

پاسخ کلیدی

1. 1	50. 4	99. 2
2. 3	51. 2	100. 1
3. 4	52. 1	101. 2
4. 4	53. 3	102. 4
5. 1	54. 1	103. 3
6. 1	55. 4	104. 1
7. 3	56. 1	105. 4
8. 4	57. 3	106. 1
9. 1	58. 1	107. 2
10. 4	59. 4	108. 2
11. 4	60. 1	109. 2
12. 3	61. 2	110. 4
13. 3	62. 3	111. 2
14. 2	63. 1	112. 1
15. 2	64. 4	113. 4
16. 4	65. 4	114. 3
17. 3	66. 3	115. 1
18. 2	67. 3	116. 4
19. 3	68. 4	117. 2
20. 4	69. 2	118. 1
21. 4	70. 2	119. 4
22. 1	71. 1	120. 3
23. 3	72. 3	121. 3
24. 4	73. 4	122. 2
25. 4	74. 1	123. 4
26. 2	75. 4	124. 1
27. 4	76. 2	125. 1
28. 1	77. 3	126. 3
29. 1	78. 1	127. 2
30. 1	79. 1	128. 4
31. 4	80. 2	129. 3
32. 1	81. 3	130. 2
33. 1	82. 4	131. 4
34. 3	83. 3	132. 1
35. 3	84. 4	133. 3
36. 2	85. 1	134. 1
37. 3	86. 4	135. 4
38. 3	87. 4	136. 3
39. 4	88. 2	137. 2
40. 1	89. 3	138. 1
41. 1	90. 1	139. 1
42. 4	91. 2	140. 4
43. 4	92. 4	141. 3
44. 1	93. 2	142. 2
45. 1	94. 4	143. 3
46. 4	95. 3	144. 4
47. 3	96. 3	145. 3
48. 2	97. 4	146. 1
49. 3	98. 4	147. 1

148.	3	199.	3	250.	4
149.	4	200.	4	251.	1
150.	1	201.	1	252.	3
151.	1	202.	2	253.	4
152.	1	203.	4	254.	2
153.	2	204.	4	255.	2
154.	3	205.	2	256.	1
155.	4	206.	3	257.	1
156.	3	207.	4	258.	3
157.	4	208.	3	259.	1
158.	1	209.	4	260.	1
159.	1	210.	2	261.	4
160.	3	211.	1	262.	2
161.	4	212.	4	263.	4
162.	1	213.	2	264.	4
163.	3	214.	3	265.	2
164.	1	215.	3	266.	3
165.	2	216.	4	267.	2
166.	2	217.	2	268.	4
167.	2	218.	4	269.	4
168.	3	219.	1	270.	3
169.	1	220.	4	271.	2
170.	4	221.	4	272.	3
171.	1	222.	3	273.	2
172.	1	223.	1	274.	2
173.	3	224.	3	275.	4
174.	2	225.	1	276.	2
175.	3	226.	1	277.	1
176.	4	227.	2	278.	4
177.	2	228.	3	279.	4
178.	4	229.	1	280.	1
179.	1	230.	2	281.	2
180.	2	231.	3	282.	2
181.	3	232.	2	283.	3
182.	1	233.	1	284.	2
183.	1	234.	1	285.	4
184.	3	235.	1	286.	1
185.	3	236.	4	287.	2
186.	4	237.	2	288.	4
187.	3	238.	2	289.	3
188.	1	239.	2	290.	2
189.	4	240.	4	291.	3
190.	4	241.	1	292.	4
191.	1	242.	3	293.	1
192.	4	243.	3	294.	4
193.	4	244.	4	295.	3
194.	2	245.	2	296.	3
195.	3	246.	2	297.	4
196.	3	247.	4	298.	1
197.	4	248.	2	299.	1
198.	3	249.	1	300.	2

301.	1	352.	4	403.	1
302.	4	353.	1	404.	3
303.	2	354.	3	405.	1
304.	3	355.	3	406.	2
305.	4	356.	2	407.	4
306.	1	357.	2	408.	3
307.	1	358.	1	409.	4
308.	1	359.	1	410.	1
309.	2	360.	3	411.	2
310.	2	361.	4	412.	3
311.	2	362.	2	413.	1
312.	2	363.	1	414.	4
313.	3	364.	3	415.	2
314.	4	365.	2	416.	3
315.	1	366.	1	417.	1
316.	4	367.	2	418.	4
317.	2	368.	4	419.	1
318.	2	369.	1	420.	2
319.	2	370.	4	421.	4
320.	1	371.	3	422.	1
321.	3	372.	1	423.	3
322.	4	373.	1	424.	1
323.	1	374.	1	425.	3
324.	3	375.	1	426.	2
325.	2	376.	4	427.	3
326.	1	377.	1	428.	1
327.	1	378.	2	429.	4
328.	3	379.	3	430.	2
329.	2	380.	3	431.	2
330.	4	381.	3	432.	2
331.	3	382.	4	433.	1
332.	3	383.	1	434.	4
333.	1	384.	1	435.	3
334.	2	385.	1	436.	3
335.	3	386.	4	437.	2
336.	1	387.	3	438.	1
337.	1	388.	1	439.	2
338.	2	389.	3	440.	1
339.	2	390.	4	441.	3
340.	4	391.	2	442.	2
341.	1	392.	4	443.	4
342.	3	393.	2	444.	1
343.	3	394.	1	445.	1
344.	4	395.	1	446.	4
345.	2	396.	4	447.	2
346.	1	397.	1	448.	2
347.	4	398.	3	449.	3
348.	1	399.	1	450.	1
349.	2	400.	2	451.	3
350.	4	401.	3	452.	2
351.	3	402.	4	453.	1

454.	1
455.	4
456.	3
457.	2
458.	3
459.	1
460.	4
461.	1
462.	3
463.	4
464.	1
465.	2
466.	1
467.	1
468.	2
469.	4
470.	2
471.	3
472.	4
473.	2
474.	4
475.	3
476.	1
477.	2
478.	1
479.	2
480.	1
481.	4

۱:

من خیلی طرفدار حفظ محیط‌زیست هستم و این ماه هم WWF (World Wide Fund for Nature) مناسبیت سالانه ساعت زمین است. ساعت زمین رویدادی است که طی آن بین ساعت ۸ تا ۹ شب تمام چراغ‌ها و برق‌های غیرضروری را خاموش می‌کنید، مثل رایانه و کنسول بازی. با این حال قرار نیست یک ساعت در خانه بیکار در تاریکی بنشینید. به‌جایش مردم به صورت گروهی به خوش‌گذرانی بدون مصرف برق می‌پردازند. کارهایی مثل رقصیدن، آتش‌بازی و آواز خواندن بسیار محبوب‌اند و شرکت در آن‌ها سرگرم‌کننده است.

بسیاری از سلب‌بیتی‌ها نیز امسال در مراسم ساعت زمین شرکت کرده‌اند چرا که امسال سال دهم این پروژه است. ساعت زمین فقط درمورد حفظ انرژی نیست. افراد درگیر پروژه ساعت زمین یک جنگل در اوگاندا به وجود آورده‌اند، پل‌های انرژی خورشیدی در هند ساخته‌اند و قانونی برای حفاظت از دریا در آرژانتین تصویب کرده‌اند.

من در پنج سال گذشته هر سال در مراسم ساعت زمین شرکت کرده‌ام و عضوی از بسیاری از فعالیت‌ها در مدرسه و دانشگاه بوده‌ام. سال گذشته، برای مثال، دانشگاه ما یک سینمای فضای باز پدالی داشت. در سینمای پدالی تنها راه تماشا کردن فیلم این است که پدال زدن را قطع نکنید، اگر همه بایستند، صفحه خاموش می‌شود. خوشبختانه خیلی از ماها بودیم که کمک می‌کردیم پخش فیلم قطع نشود و نوبتی اینکار را انجام می‌دادیم. با اینکه شب‌ها سرد بود، هات‌چاکلت و پتو برای کسانی که پدال نمی‌زدند وجود داشت. به هرکسی که آنجا بود خیلی خوش گذشت.

۱-هدف اصلی نویسنده متن چیست؟

(۱) معرفی یک رویداد مشخص

(۲) مقایسه برخی فعالیت‌های سرگرم‌کننده

(۳) ریشه‌یابی ساعت زمین

(۴) توصیف برخی راه‌های صرفه‌جویی انرژی

۲-طبق متن، افرادی که در مراسم ساعت زمین شرکت می‌کنند

(۱) مشخصاً علاقه‌مند به حفظ طبیعت در اوگاندا، هند و آرژانتین هستند

(۲) نباید بین ساعت ۸ تا ۹ دور از خانه باشند

(۳) به مدت یک دوره مشخص برق کمتری مصرف می‌کنند

(۴) به مدت یک ساعت همه چراغ‌ها را خاموش می‌کنند

۳- در متن آمده است که در سینمای پدالی

(۱) صفحه چندباری خاموش شد

(۲) همه نمی‌دانستند که چگونه دوچرخه سوار شوند

(۳) نویسنده هم مجبور بود دوچرخه‌اش را بدون وقفه پدال بزند

(۴) سرما باعث ناراحتی و معذب شدن کسی نمی‌شد

۴- کدامیک از موارد زیر رویکرد نویسنده را نسبت به متن نشان می‌دهد؟

(۱) رنجیده / ناراحت (۲) نامطمئن (۳) غافلگیر (۴) سرگرم

۲:

چراپونچی یکی از مرطوب‌ترین (بارانی‌ترین) مکان‌های روی زمین است. چراپونچی در هند است، در بالای تپه‌های Khasi باران زیادی در تپه‌ها می‌بارد و بیشتر این بارش در تابستان است. در سال ۱۹۷۴ میزان بارش در شهر چراپونچی 2245 سانتی متر بارید (میزان بارش سالیانه بر حسب سانتی متر) این بالاترین مقدار بارش سالیان است که تا به حال برای مکانی ثبت شده است. چراپونچی مکان شگفت‌انگیزی برای بازدید است. در آنجا تپه‌ها و دره‌های زیادی وجود دارد. بنابراین جای بسیار عالی برای پیاده روی و گردش است. در آنجا آبشارهای بلند و زیبا و منظره‌های شگفت‌انگیز از تپه‌ها و دره‌ها، شما می‌توانید در جنگل‌های سبز و دلفریب راه بروید، غارهای شگفت‌انگیز و قدیمی را ببینید یا به ماهی‌گیری در رودخانه‌های عمیق و آبی آن بروید. باران در چراپونچی معمولاً شب‌ها می‌بارد. در طول روز غالباً گرم و آفتابی است، اما بردن چتر را به خاطر بسپارید. هوا همیشه تغییر می‌کند.

۵- نظر نویسنده در مورد چراپونچی چیست؟

(۱) نظر مثبتی روی آن دارد

(۲) فکر می‌کند بیش از حد باران می‌بارد که بتوان آن جا رفت

(۳) فکر می‌کند باید وقتی آنجا رفت که هوا گرم و آفتابی باشد

(۴) نتیجه‌گیری می‌کند که برای علاقه‌مندان به شنا و پیاده روی خوب است

۶- طبق متن

- (۱) سال ۱۹۷۴ در چراپونچی به نوعی غیرعادی بوده است
- (۲) چراپونچی هر سال از بیشترین مقدار بارش باران برخوردار است
- (۳) مقدار باران در یک مکان در چراپونچی در سال ۱۹۷۴ باورنکردنی بود
- (۴) گردشگرانی که از چراپونچی دیدن می‌کنند اغلب با دیدن مقدار بارش باران غافلگیر می‌شوند.
- ۷- متن به تمام موارد زیر به‌عنوان کارهایی که می‌توان در چراپونچی انجام داد اشاره می‌کند **به جز**

- (۱) ماهیگیری
- (۲) مشاهده مناظر طبیعی
- (۳) مشاهده حیوانات در طبیعت
- (۴) لذت بردن از پیاده روی در جنگل

۸- طبق متن در چراپونچی

- (۱) شب‌ها همیشه باران می‌بارد
- (۲) مردم روزها همیشه از تابش خورشید بهره مند هستند
- (۳) مردم اجازه کشتن هیچ حیوانی را ندارند
- (۴) تابستان‌ها بیشتر از هر زمان دیگری باران می‌بارد

۳:

مقامات باغ وحش می‌گویند که آن‌ها نگران حیوانات هستند. با وجود این، اکثر باغ وحش‌ها کلکسیون‌های از اقلام جالب باقی می‌مانند تا ساکنین حفاظت شده باغ وحش‌ها به مردم یاد می‌دهند که نگهداری حیوانات در اسارت قابل قبول است اما حیوانات در باغ وحش‌ها خسته، محدود، تنها می‌شوند و از خانه‌های طبیعی‌شان دور هستند. باغ وحش‌ها ادعا می‌کنند که به مردم آموزش می‌دهند اما در حقیقت بازدیدکنندگان هیچ چیز معنی‌دار درباره‌ی رفتار طبیعی هوش، زیبایی حیوانات یاد نمی‌گیرند اکثر مناطق باغ وحش کاملاً کوچک هستند که بازدیدکنندگان به ندرت می‌توانند رفتار طبیعی حیوانات را در فضاهای غیرطبیعی‌شان مشاهده کنند. آن‌ها از برجسب‌های روی قفس‌ها که نام گونه‌ها رژیم غذایی و جایی که به‌طور عادی زندگی می‌کنند چیز خیلی زیادی نمی‌توانند یاد بگیرند حیوانات در فضاهای کوچک با هم دیگر نگهداری می‌شوند بدون هیچ حریم شخصی و فرصت کمی برای تحرکات ذهنی با فعالیت جسمانی این منتهی می‌شود به رفتار غیرعادی و خود ویرانگر Zoochosis نامیده می‌شود. در یک مطالعه‌ی گسترده باغ وحش‌ها بنیاد تولد آزاد یافت که در بین حیوانات در فضاها و قفس‌های کوچک رایج است. مطالعه‌ی دیگر نشان داد که فیل‌ها ۲۲ درصد از وقت خودشان را درگیر رفتارهای غیرعادی صرف می‌کنند از قبیل تکان‌های مکرر سر یا کوبیدن به میله‌های قفس خرس‌ها ۳۰ درصد وقت خود را به جلو و عقب راه رفتن صرف می‌کنند این‌ها همه نشانه‌های بی‌قراری هستند. باغ وحش‌ها هم چنین ادعای نجات حیوانات از انقراض می‌کنند اما باغ وحش‌ها که تربیت می‌کنند حیواناتی که در خطر انقراض هستند از قبیل گربه‌های بزرگ و فیل‌های آسیایی اغلب آن‌ها در دنیای وحش آزاد نمی‌کنند. باغ وحش‌ها خیلی درباره‌ی برنامه‌های تربیتشان صحبت می‌کنند یک دلیل این است که نگرانی مردم را در مورد گونه‌های در معرض خطر را کاهش دهند دلیل بعدی این

است که مشتری‌های زیادی که ازدیدن بچه توله‌ی حیوانات لذت می‌برند را جذب کنند. چندمسابقه برای نام‌گذاری بچه حیوانات دیده‌ایم؟ نهایتاً ما گونه‌های در معرض خطر را نجات می‌دهیم تنها اگر زیستگاه‌شان را نجات دهیم ما همچنین لازم است که مانع افرادی شویم که آن‌ها را می‌کشند به جای حمایت از باغ وحش‌ها باید از گروه‌هایی حمایت کنیم که برای حفظ حیوانات و حفظ خانه‌هایشان در دنیای وحش کار می‌کنند.

۹-نویسنده متن اشاره می‌کند که باغ وحش‌ها

(۱) روی حیواناتی که نگه میدارند تاثیر بدی دارند

(۲) رفتار حیوان‌ها را هم مثل غذایشان تغییر می‌دهند

(۳) متأسفانه لازم هستند و ما نمی‌توانیم بدون آن‌ها سر کنیم

(۴) باید تحت کنترل دربیایند تا مفید باشند

۱۰-طبق متن اطلاعاتی که بازدیدکنندگان از بازدید حیوانات در باغ وحش به دست می‌آورند

(۱) همانقدر است که از بازدید حیوانات در طبیعت به دست می‌آید (۲) به قدر کافی خوب است که کاربردی باشد

(۳) کاملاً اشتباه و گمراه کننده است (۴) ناقص و محدود است

۱۱-به تمام موارد زیر درمورد حیواناتی که در باغ وحش نگهداری می‌شوند اشاره می‌شود **جز اینکه** این حیوانات

(۱) حریم خصوصی‌شان را از دست می‌دهند

(۲) از لحاظ جسمی به قدر کافی فعالیت ندارند

(۳) شانس اینکه از لحاظ ذهنی تحریک (تشویق) شوند را ندارند

(۴) اغلب به‌عنوان چیزی که محققان نیاز دارند تا آزمایش کنند در نظر گرفته می‌شوند

۱۲-پاراگراف آخر متن تعدادی دارد.

(۱) انتقاد (۲) مقایسه (۳) پیشنهاد (۴) هشدار

۴:

برای اینکه ببینیم همه بخش‌های طبیعت چگونه با هم هماهنگ هستند، می‌توانیم به آن همانگونه نگاه کنیم که به یک دستگاه پیچیده نگاه می‌کنیم. هر موجود زنده در طبیعت جای خودش را دارد، و اکولوژی مطالعه چگونگی زندگی موجودات در ارتباط با محیط اطراف خود است. این دانشی جدید است و امروز اهمیت بالایی دارد. به ما کمک می‌کند تا بفهمیم گیاهان و حیوانات چگونه به یکدیگر و محیط اطراف خود برای بقا وابسته

هستند. اکولوژی به ما کمک می‌کند تا به سمت نجات حیوانات و گیاهان از انقضا و حل مشکلات ناشی از آلودگی کار کنیم. گیاهان و حیوانات طبق عملکرد بوم‌شناختی خود می‌توانند به گروه‌های متفاوت تقسیم شوند. گیاهان انرژی نور خورشید را به دام می‌اندازند و از آن برای تولید رشد جدید استفاده می‌کنند، بنابراین تولیدکننده خطاب می‌شوند؛ حیوانات گیاهان و دیگر حیوانات را مصرف می‌کنند، پس مصرف‌کننده خطاب می‌شوند. تمام گیاهان و حیوانات که در یک منطقه زندگی می‌کنند و یکدیگر را تغذیه می‌کنند یک جمعیت را شکل می‌دهند. ارتباط بین گیاهان و حیوانات در یک جامعه شبکه غذایی خطاب می‌شود؛ انرژی از طریق این شبکه‌های غذایی در جمعیت منتقل می‌شود.

۱۳- کدام یک بهترین عنوان برای متن است؟

(۱) حیوانات زنده در طبیعت

(۲) نجات حیوانات و گیاهان

(۳) اکولوژی و شبکه‌های غذایی

(۴) طبیعت: دستگاهی پیچیده

۱۴- کدام یک از گزینه‌ها درباره اکولوژی صحیح نیست؟

(۱) رابطه میان گیاهان، حیوانات و محیط زیست را بررسی می‌کند.

(۲) گیاهان و حیوانات را به سه دسته تقسیم می‌کند.

(۳) یک موضوع مطالعه جدید است.

(۴) یک علم بسیار مهم است.

۱۵- کلمه **they** در خط هشتم به چه اشاره دارد؟

(۱) گیاهان (۲) حیوانات (۳) تولیدکنندگان (۴) حیوانات و گیاهان

۱۶- کدام یک را می‌توان از متن نتیجه گرفت؟

(۱) عملکرد بوم‌شناختی اصلی یک شبکه غذایی به دست آوردن نور خورشید است.

(۲) مشکل اصلی آلودگی انقراض گیاهان و حیوانات است.

(۳) تمام گیاهان که غذا برای انسان و حیوانات تولید می‌کنند از یک جمعیت هستند

(۴) برای داشتن محیط زیستی سالم، هم تولیدکننده و هم مصرف‌کننده نیاز است.

۵:

خیلی‌ها متعجب می‌شوند وقتی می‌فهمند که قاره قطب جنوب وسعتی دو برابر وسعت قاره ی آمریکا دارد. اسم قاره قطب جنوب برای مخالف بودن با قطب شمال نام گرفت. و در بسیاری از جهات متضاد آن است. قطب جنوب یک قاره مرتفع پوشیده از یخ است. قطب شمال متشکل از گروه زمین‌های یخ زده است که در اقیانوس شمالگان است.

عمدتاً به خاطر این تفاوت آب و هوای این دو قسمت با هم متفاوت است. قطب جنوب سردترین منطقه در جهان است. به‌طور متوسط ۳۰ درجه دمایش پایین‌تر از قطب شمال است. قطب جنوب حدود ۱۰۰۰۰ فوت ارتفاع در هر ماه معمولاً میانگین دما خیلی زیر صفر می‌رود. تنها در مناطق نزدیک اقیانوس دمای هوا اندکی بالاتر از دمای انجماد می‌رود (دسامبر تا مارس). در مقابل دمای هوا در قطب شمال به‌طور میانگین بالاتر از نقطه انجماد است.

در هر دو قطب دمای روزانه ممکن است پایین‌تر از دمای میانگین رود. در ایستگاه آمریکایی قطب جنوب دمای زمستان ممکن است به ۱۰۰- فارنهایت نیز برسد. در قسمت‌های بالاتر قطب جنوب حتی دماهای پایین‌تری هم ثبت شده است. دمای منفی ۱۲۷ درجه فارنهایت در آگوست ۱۹۶۰ ثبت شده است. این پایین‌ترین دمای ثبت شده روی زمین است.

به‌دلیل تفاوت اقلیمی حیوانات و گیاهان دو منطقه متفاوت‌اند.

۱۷-می‌توان از متن فهمید افراد بسیاری هستند که

(۱) فکر می‌کنند که قطب جنوب وجود ندارد

(۲) نمی‌توانند تصور کنند قطب جنوب چقدر سرد است

(۳) نمی‌دانند اندازه قطب جنوب چقدر بزرگ است

(۴) نظر روشنی درباره مقدار خشکی موجود در قطب جنوب ندارند

۱۸-منظور نویسنده از عبارت this difference تفاوت در است.

(۱) اندازه (۲) ویژگی‌های فیزیکی (۳) اقلیم (آب و هوا) (۴) جغرافیا

۱۹-طبق متن کدامیک از موارد زیر درمورد آب و هوای قطب جنوب صحیح نیست؟

(۱) به‌طور میانگین از قطب شمال سردتر است

(۲) دمای میانگین ثابتی ندارد

(۳) بعد از قطب شمال سردترین منطقه زمین است

(۴) در بعضی مناطق آن دما در طول تابستان به بالای صفر می‌رسد

۲۰- متن احتمالا با بحثی درمورد ادامه پیدا می‌کند

- (۱) دلیل اینکه حیوانات و گیاهان در مناطق سردسیر کمیاب‌اند
- (۲) تاثیر آب و هوا روی گیاهان و حیوانات
- (۳) اینکه چگونه گیاهان و حیوانات خودشان را با محیط اطراف تطبیق می‌دهند
- (۴) تفاوت‌های قطب شمال و جنوب در مورد حیوانات و گیاهان موجود در آن‌ها.

7:

گره‌های بیرون روز و شب فعال هستند، اگرچه شب‌ها فعالیت بیشتری دارند. زمان فعالیت گره‌ها کاملاً متغیر و متفاوت است، یعنی گره‌های خانگی ممکن است صبح‌ها و عصرها فعال‌تر شوند، که پاسخی به فعالیت بیشتر انسان‌ها در این زمان‌ها است. اگرچه آن‌ها بیشتر زمان‌شان را در اطراف خانه‌شان می‌گذرانند، گره‌های خانگی می‌توانند از این نقطه مرکزی صدها متر فاصله بگیرند، و مشهور به ساخت قلمروهایی هستند که در اندازه تنوع دارد، در یک مطالعه از هفت تا بیست و هشت هکتار گستردگی دارد.

گره‌ها می‌توانند با خوابیدن انرژی بیشتری نسبت به بیشتر حیوانات ذخیره کنند و این امر با بالا رفتن سن‌شان بیشتر می‌شود. مدت خواب روزانه گستردگی دارد و معمولاً بین دوازده تا شانزده ساعت است که سیزده و چهارده ساعت میانگین است. برخی گره‌ها می‌توانند بیست ساعت هم بخوابند. اصطلاح "چرت گره‌ای" برای استراحتی کوتاه اشاره به تمایل گره‌ها به خواب سبک برای مدتی کوتاه دارد. گره‌ها هنگام خواب مدت‌های کوتاهی حرکت سریع چشم‌ها را همراه با تکان عضلات تجربه می‌کنند که رویا دیدن آن‌ها را پیشنهاد می‌کند.

۲۱- طبق متن، گره‌ها به‌طور کلی کمی فعال‌تر هستند

- (۱) وقتی از خانه بیرون برده می‌شوند
- (۲) به دلیل انعطافی که دارند
- (۳) در صبح‌ها و عصرها
- (۴) هنگام شب

۲۲- نویسنده به گره‌های خانگی (خط دوم) در پاراگراف اول اشاره دارد تا

- (۱) این حقیقت را بیان کند که زمان فعالیت گره‌ها کاملاً متنوع است.
- (۲) بر تفاوت زمان فعالیت گره‌های بیرونی و خانگی تاکید کند.
- (۳) در حمایت از جمله که تمام گره‌ها تمایل ندارند که شب‌ها بیشتر فعال باشند مدرک تهیه کند.
- (۴) نشان دهد که گره‌هایی که میان انسان‌ها زندگی می‌کنند از آن‌ها که تنها هستند فعال‌تر هستند.

۲۳- طبق پاراگراف دوم کدامیک از موارد زیر درست است؟

- (۱) مدت خواب روزانه گربه‌ها هنوز تعیین نشده است.
- (۲) گربه‌های کمی هستند که تمایل دارند ۱۲ ساعت در روز بخوابند.
- (۳) تمام گربه‌ها ساعتی مشخص در روز نمی‌خوابند.
- (۴) اصطلاح خواب گربه‌ای به سریع خواب رفتن گربه‌ها در روز ارتباط دارد.

۲۴- کلمه **which** در پاراگراف دوم به اشاره دارد

- (۱) تکان عضلات
- (۲) این حقیقت که گربه‌ها ممکن است هنگام خواب رویا ببینند.
- (۳) انعکاس تجربه روزانه گربه‌ها در مدت‌های کوتاه خواب‌شان
- (۴) تجربه گربه‌ها از مدت‌های کوتاه حرکت چشم که اغلب با تکان عضلات همراه است.

V:

دلفین‌ها حیوانات بسیار اجتماعی هستند، اغلب در گروه‌هایی تا ده‌ها عضو زندگی می‌کنند؛ اگرچه اندازه و ساختار گروه‌ها بسته به نوع و موقعیت‌شان تنوع بالایی دارد. در مکان‌هایی با غذای کافی، گروه‌ها می‌توانند موقت کنار هم روند و ابرگروه تشکیل دهند؛ چنین گروه ممکن است بیش از هزار دلفین داشته باشد. عضویت در گروه‌ها ثابت نیست و تغییر رایج است. دلفین‌ها هرچند می‌توانند روابط اجتماعی قوی داشته باشند؛ آن‌ها کنار حیوان‌های مصدوم یا بیمار می‌مانند، و حتی با بردن آن‌ها به سطح در صورت نیاز کمک کنند تا نفس بکشند. این نوع دوستی تنها محدود به نوع خود جانور نیست.

دلفینی با نام موکو در نیوزلند در شرایطی دیده شد که مشغول راهنمایی یک نهنگ عنبر ماده به همراه کودکش به خارج از آب‌های کم‌عمقی بود که آن‌ها چندین بار گرفتارش شده بودند. همچنین مشاهده شده دلفین‌ها با شنای دورانی اطراف شناگران یا حمله به کوسه‌ها برای فراری دادن کوسه‌ها از شناگران برابر کوسه‌ها محافظت می‌کنند.

۲۵- بهترین عنوان برای متن چیست؟

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (۱) دلفین‌ها: بسیار باهوش | (۲) مردم و دلفین‌ها |
| (۳) بازیگوش‌ترین حیوان | (۴) رفتار اجتماعی دلفین‌ها |

۲۶- طبق متن، یک ابرگروه

- (۱) به ندرت ایجاد می‌شود. (۲) شامل صدها دلفین است.
(۳) همانگونه که شکل گرفته می‌ماند. (۴) جایی که غذا زیاد است می‌تواند دیده شود.

۲۷- معنی عبارت **This altruism** در پاراگراف اول چیست؟

- (۱) آمدن به سطح برای تنفس (۲) ایجاد رابطه قوی اجتماعی
(۳) دلفین‌ها مصدوم یا بیمار می‌شوند (۴) دلفین‌ها به هم کمک می‌کنند

۲۸- متن به دلفین موکو در نیوزلند اشاره می‌کند تا

- (۱) درستی جمله‌ای پیشین ثابت کند. (۲) مثالی از زندگی خانوادگی دلفین‌ها بدهد.
(۳) نشان دهد انواع متفاوتی دلفین است. (۴) ثابت کند دلفین‌ها از دیگر جانوران آبی باهوش‌تر هستند.

۸:

برای قرن‌ها توصیف‌هایی از رفتارهای غیرعادی حیوانات پیش از و مربوط به زمین لرزه بوده است. در مواردی که حیوانات چند ده ثانیه پیش از لرزش رفتارهایی غیرعادی نشان دادند، مطرح شده است که آن‌ها به موج‌های P واکنش می‌دهند. این امواج تقریباً دوبرابر امواج S در زمین حرکت می‌کنند که موجب تکان‌های شدید می‌شود. آن‌ها نه تنها زلزله را پیش‌بینی می‌کنند که اتفاق هم افتاده بلکه آمدن امواج نابودگر S را هم پیش‌بینی می‌کنند.

در دهه هفتاد میلادی، دانشمندان فکر کردند که یک متد عملی برای پیش‌بینی زلزله‌ها به زودی پیدا خواهد شد، اما ادامه ناکامی‌ها تا دهه نود منجر به پرسش‌هایی بسیار شد که آیا حتی این امر ممکن است! پیش‌بینی‌های موفق زلزله‌های بزرگ رخ نداده و تمام ادعاهای موفق هم توسط تمام دانشمندان پذیرفته نشده است. برای مثال مشهورترین ادعای پیش‌بینی موفق مربوط به سال ۱۹۷۵ و زلزله هایچنگ است. مطالعه‌ای بعداً گفت که پیش‌بینی کوتاه مدتی نبوده است. مطالعات بیشتر سیگنال‌های بیشتر زلزله‌های ممکن را گزارش داده‌اند، اما تاکنون چنین سیگنال‌هایی طبق مقیاس فضایی و موقت تشخیص داده نشده است. در حالی که بخشی از جامعه علمی آن را حفظ می‌کنند، توجه به سیگنال‌های غیرزلزله‌ای یا پیشرو و منابع کافی مطالعه آن‌ها، پیش‌بینی ممکن است ممکن شود، بازهم بیشتر دانشمندان آنچنان خوشبین نیستند و برخی می‌گویند پیش‌بینی زلزله غیرممکن است.

۲۹- کلمه **they** در پاراگراف اول به اشاره دارد

(۱) امواج p (۲) حیوانات (۳) امواج s (۴) امواج s و p

۳۰- کدامیک از موارد زیر می‌تواند از متن درباره دیدگاه دانشمندان نسبت به پیش‌بینی زلزله فهمیده شود؟

(۱) آن‌ها با یکدیگر درباره احتمال پیش‌بینی زلزله موافق نیستند.

(۲) باور دارند که استفاده از روش‌های قدیمی مانند مشاهده رفتار حیوانی بسیار مفید است.

(۳) بحث می‌کنند که باتوجه به تغییر در انواع زلزله، پیش‌بینی زلزله دقیق نیست.

(۴) بیان می‌کنند که موفقیت در پیش‌بینی زلزله محتمل‌تر است اگر در پیش‌بینی‌های کوتاه‌مدت همراه باشد.

۳۱- نویسنده زلزله ۱۹۷۵ هاپچنگ را در پاراگراف دوم مطرح می‌کند زیرا

(۱) تمام جهان مشهور است

(۲) به خوبی و سر وقت پیش‌بینی شد.

(۳) یکی از قوی‌ترین زلزله‌هایی بود که صدمه زده است.

(۴) ادعا شده پیش‌بینی شده است، ادعایی که همه دانشمندان قبول ندارند.

۳۲- برای پاسخ به کدام پرسش در متن اطلاعات کافی است؟

(۱) امواج p نسبت به s چقدر سریع‌تر هستند؟

(۲) چرا امواج s از امواج p مخرب‌تر هستند؟

(۳) در کدام موارد دانشمندان در پیش‌بینی زلزله‌ها در دهه نود ناکام ماندند؟

(۴) کدام نوع رفتار غیرعادی حیوانات می‌تواند نشانه یک زلزله در پیش باشد؟

۹:

شدیدترین زمین لرزه رخ داده در مکزیک برای دهه‌ها پس از ویرانی در جنوب این کشور که یک منطقه فقیرنشین است حداقل ۵۸ کشته و صدها زخمی برجای گذاشته است. نیروهای امداد در تلاش بودند تا به جوامع جداگانه روستایی در سراسر ایالت‌های آسیب دیده چیپاز و اوگزاکا، که بسیاری از آنها در کوه‌های ناهموار قرار دارند، برسند. این زمین لرزه قدرتمند به ساختمانهای دور از مکزیکوسیتی نیز آسیب رساند و همچنین در بیشتر گواتمالا، جایی که خسارت به ساختمانها گزارش شده است، احساس شد.

انریکه پینا نیتو، رئیس جمهور مکزیک، اظهار داشت این زمین لرزه به بزرگی ۸/۲ ریشتر به‌عنوان قوی‌ترین زلزله ای که کشور را بیش از یک قرن رنج داده ثبت شده بود. آقای پنا نیتو بیش از ۲۶۰ پس لرزه را به بزرگی ۶/۱ ریشتر گزارش داد و امکان رخ دادن تعداد بیشتری را هشدار داد. وی مردم را به ایمن ماندن و توجه به اعلامیه‌های

عمومی ترغیب کرد. او افزود که این زمین لرزه توسط حدود ۵۰ میلیون نفر از جمعیت تقریباً ۱۲۰ میلیونی مکزیک احساس شده است. مدارس در ۱۱ ایالت تعطیل شد تا مقامات بتوانند ساختمانها را از نظر خسارت وارده بازرسی کنند.

۳۳- بر اساس متن، زلزله

- (۱) بیشتر به محله فقیرنشین مکزیک آسیب رساند
- (۲) توسط همه مردم مکزیک احساس شد
- (۳) ۶.۱ در مقیاس ریشتر اندازه گیری شد
- (۴) نزدیک مکزیکوسیتی رخ داد

۳۴- بسیاری از روستاهایی که تحت تاثیر زلزله بوده‌اند

- (۱) بافاصله پس از این اتفاق کمک دریافت کرده‌اند
- (۲) قبلاً زمین لرزه شدیدی را تجربه کرده بودند
- (۳) در کوهستان‌ها واقع شده بودند
- (۴) با خاک یکسان شدند

۳۵- کدامیک از عبارات زیر در مورد پس لرزه‌هایی که در متن اشاره شده است درست است؟

- (۱) آنها بیش از حد انتظار آسیب رساندند
- (۲) آنها به اندازه خود زلزله قوی بودند
- (۳) در عدد از دویست و پنجاه بزرگتر بودند
- (۴) آنها رئیس جمهور مکزیک را نگران کرده بودند زیرا مردم نسبت به آنها بی توجه بودند

۳۶- متن به احتمال زیاد بخشی از یک است

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (۱) مقاله علمی | (۲) گزارش خبری |
| (۳) کتاب جغرافیایی | (۴) سخنرانی رئیس جمهور |

۱۰:

به نظر می‌رسد برای بسیاری از طرفداران حفظ محیط زیست، جهان رو به بدتر شدن است بنابراین آنها لیستی طولانی از نگرانی‌های عمده ما تهیه کرده‌اند که شامل: منابع طبیعی رو به اتمام، جمعیت همواره رو به افزایش که غذای کمتری را برای خوردن برجای می‌گذارند، بسیاری از گونه‌های در حال انقراض، و سرانجام هوا و آب این سیاره که همواره در حال آلوده شدن است می‌شود.

اما نگاهی گذرا به واقعیت‌ها تصویری متفاوت را نشان می‌دهد. اول اینکه از زمان انتشار کتاب محدودیت رشد در سال ۱۹۷۲ توسط گروهی از دانشمندان، انرژی و سایر منابع طبیعی بیش از گذشته شده‌اند، نه کمتر. دوم، اکنون بیش از هر زمان دیگری در طول تاریخ، به ازای هر نفر از جمعیت جهان مواد غذایی تولید می‌شود بنابراین تعداد کمتری از گرسنگی می‌میرند. سوم، اگرچه گونه‌های جانوری و گیاهی در حال انقراض هستند، انتظار می‌رود برخلاف آنچه که اغلب پیش بینی می‌شود فقط ۷٪ از آنها در ۵۰ سال آینده ناپدید شوند، نه ۲۵-۵۰٪. و سرانجام، به نظر می‌رسد بیشتر اشکال آلودگی محیط زیست اغراق آمیز یا گذرا بوده و با مراحل اولیه صنعتی سازی مرتبط بوده است، بنابراین بهتر است به جای محدود کردن رشد اقتصادی، با سرعت بخشیدن به آن این مشکل را برطرف کنیم.

۳۷- کدامیک از عبارات زیر نحوه ارائه اطلاعات موجود در متن را به بهترین شکل ارائه می‌کند؟

(۱) تعدادی از مشکلات ذکر شده و سپس توسط راه حل‌های مناسب آنها دنبال می‌شود.

(۲) یک وضعیت خطرناک توصیف می‌شود و سپس علل اصلی آن مورد بحث قرار می‌گیرد.

(۳) یک نکته اصلی گفته می‌شود و سپس توسط اطلاعات ورودی رد می‌شود.

(۴) یک نتیجه گیری ذکر شده و سپس حقایقی برای حمایت از آن آورده می‌شود.

۳۸- از متن می‌توان نتیجه گرفت که کسانی که کتاب محدودیت رشد را نوشتند، معتقد بودند که انرژی و سایر منابع طبیعی

(۱) بی پایان هستند (۲) به زودی مناسب‌تر استفاده می‌شوند

(۳) کمتر از گذشته هستند (۴) می‌توانند با ظرفیت کامل خود مصرف شوند

۳۹- کدام مورد نظر نویسنده را در مورد انقراض گونه‌های جانوری و گیاهی به بهترین وجه توصیف می‌کند؟

(۱) اتفاق نمی‌افتد

(۲) یک رویداد واقعی است اما می‌تواند خیلی راحت متوقف شود

(۳) فقط برای گونه‌هایی اتفاق می‌افتد که بسیار ضعیف هستند

(۴) این اتفاق با سرعت بسیار کمتری از آنچه در برخی افراد گفته می‌شود اتفاق می‌افتد

۴۰- نویسنده معتقد است که رشد اقتصاد

- (۱) باید حاصل شود تا سریعتر ادامه یابد
- (۲) فقط در مراحل اولیه رشد است
- (۳) منجر به آلودگی می‌شود، اما به هر حال نباید متوقف شود
- (۴) ممکن است آلودگی را از بین نبرد اما می‌تواند مانع از بدتر شدن آن شود

۱۱:

معضلات محیط‌زیستی مربوط به انسان چیز جدیدی نیست. جنگل‌زدایی، بیابان‌زایی، آلودگی آب، تغییرات جوی و انقراض گونه‌هایی که در طول تاریخ روی زمین حضور داشته‌اند. با این حال، با علم و فناوری پیشرفته امروز، انسان‌ها قادرند آسیب‌های بیشتری به طبیعت بزنند و سریع‌تر اینکار را بکنند. این آثار بعداً بدتر هم می‌شود. از طرفی دیگر، به علت رشد جمعیت، انسان‌ها بیشتر از همیشه تشویق می‌شوند که از منابع طبیعی برای رفع نیازهای این جمعیت رو به رشد استفاده کنند، با این که می‌دانند این کاری که می‌کنند بدون عواقب محیط زیستی نخواهد بود. اما بیشتر (مهم‌تر) از همه، تأثیر تغییرات محیط زیستی که به دست بشر رقم خورده دیگر محدود به سطح محلی و منطقه ای نیست، بلکه در سطح کل سیاره زمین در حال گسترش است.

علت آسیب‌های زیست محیطی عمیقاً ریشه در فرهنگ بشر دارد. در طول صدها سال صنعتی‌سازی و غارت منابع طبیعی، انسان‌ها به گونه ای رفتار می‌کنند که انگار ما بهترین گونه روی زمین هستیم. به خاطر باهوشیمان، علم و قدرت و مادی‌گرایی احترام‌مان را نسبت به طبیعت از دست داده ایم، که قطعاً در دراز مدت منجر به نابودی خودمان خواهد شد. در جهانی که ارزشهای مادی‌گرایانه در قدرت باشند، مردم محکوم به استفاده ناکارآمد هر چه بیشتر منابع طبیعی هستند، چرا که ثروت دارد به اصلی‌ترین و مهمترین معیار موفقیت در چشم جامعه بدل می‌شود.

۴۱- به همه موارد زیر به‌عنوان عوامل سوق دهنده به سوی آسیب بشری بیشتر به محیط‌زیست اشاره می‌شود **به**

جز

- (۱) انقراض گیاهان و حیوانات (۲) فناوری پیشرفته‌تر (۳) جمعیت روبه رشد بشر (۴) بخشی از فرهنگ مردم

۴۲- کلمه **it** در پاراگراف ۱ به اشاره دارد.

- (۱) سیاره زمین (۲) طبیعت (۳) فناوری (۴) آسیب به طبیعت

۴۳- نمی‌توان از متن فهمید که اگر انسان‌ها کمتر مادی‌گرا باشند، آن‌ها

- (۱) جلوی نابودی درازمدت‌شان را خواهند گرفت
- (۲) شروع به نشان دادن احترام بیشتری به طبیعت خواهند کرد
- (۳) از منابع طبیعی استفاده منطقی‌تری خواهند کرد
- (۴) موجب آسیب‌های محلی بسیار کمتری نسبت به آسیب جهانی به محیط‌زیست خواهند شد

۴۴- به نظر می‌رسد متن به این موضوع اشاره می‌کند که جامعه کنونی بشر

- (۱) به‌طور کل توسط ارزشهای مادی گرایانه کنترل می‌شود
- (۲) به زودی دیگر به‌عنوان بهترین جامعه روی زمین به خود نمی‌نگرد
- (۳) غافل از آسیب جهانی‌ای است که دارد به محیط‌زیست وارد می‌کند
- (۴) اگر می‌دانست محیط‌زیست چقدر ارزشمند است زودتر اقدام به حفظ آن می‌کرد

۱۲:

شاید فکر کنید که انسان‌ها قادر به زندگی در انواع وسیعی از محیط‌ها هستند، از بیابان‌های گرم آفریقا و خاورمیانه گرفته تا سرمای شدید سیبری یا کانادای شمالی. ما، گونه‌ی هوشمندی بودیم که متوجه شدیم چگونه از آتش برای گرم ماندن در شرایط سرد استفاده کنیم و مدت بسیار زیادی بعدتر از آن، استفاده از تهویه مطبوع برای خنک ماندن در نواحی گرم را دریافتیم. اما انواع بسیاری از موجودات هستند که قادرند جایی زندگی کنند که هیچ انسانی نمی‌تواند دوام بیاورد - اکستریموفیل‌ها

یک اسپینولوریکوس سینزیا را در نظر بگیرید که موجود ریزی در حدود یک میلیمتر است و شکل عروس دریایی دارد. این جانور تازه کشف شده به طرز خاصی جالب است، چرا که ظاهراً می‌تواند بدون اکسیژن زندگی کند و بنابراین یک آناروب چندسلولی است. سلول‌های بیشتر جانداران میتوکندری دارد که از اکسیژن برای تولید انرژی استفاده می‌کند. درحالی‌که سلول‌های اسپینولوریکوس سینزیا میتوکندری ندارند. خیلی از آناروب‌هایی که تا به امروز کشف شده‌اند میکروبانند و از نوعی تخمیر برای تأمین انرژی استفاده می‌کنند. در حقیقت بعضی از آناروب‌ها در حضور اکسیژن می‌میرند.

۴۵- هدف اصلی متن چیست؟

- (۱) معرفی یک موجود خاص
- (۲) نشان دادن نقش آتش در زنده ماندن انسان‌ها
- (۳) اثبات مهم نبودن اکسیژن برای زندگی
- (۴) توصیف محیط‌های ناخوشایند تازه کشف شده.

۴۶- کدامیک از جملات زیر درمورد موجودات آناروبیک توسط متن تأیید می‌شود؟

- (۱) همه‌شان کشف شده‌اند و برایمان آشنایند.
- (۲) می‌توانند در انواع وسیعی از محیط‌ها زندگی کنند.
- (۳) سلول‌هایی دارند که هیچ‌کدامشان میتوکندری ندارند.
- (۴) توانایی زنده ماندن در محیط‌های خالی از اکسیژن را دارند.

۴۷- کلمهٔ which در پاراگراف دوم به چه چیزی اشاره دارد؟

- (۱) موجودات
- (۲) سلول‌های اکثر موجودات
- (۳) میتوکندری
- (۴) آناروب چندسلولی

۴۸- کدامیک از روش‌های استدلال در متن استفاده نشده است؟

- (۱) توصیف روابط علت و معلولی
(۲) توصیف مراحل در یک فرایند
(۳) اشاره به تفاوت‌ها
(۴) استفاده از مثال

۱۳:

وقتی در شهر هلیک و بورا در سال ۳۷۳ پیش از میلاد در یونان باستان زلزله آمد، گزارش‌ها حاکی از آن بود که شهر خالی از حیوانات بود. در روزهای پیش از زلزله موش‌ها، راسوها، مارها و حشرات در حال فرار از منطقه مشاهده شده بودند. داستان‌های زیادی درمورد موجودات به‌ظاهر پیش‌بینی وجود دارد اما دانشمندان در فهم اینکه چطور ممکن است حیوانات قادر باشند زلزله‌های آینده را پیش‌بینی کنند به مشکل خورده‌اند. تحقیقات در این زمینه مبهم و پیچیده است، زیرا که مطالعات معمولاً موارد و خطراتی مربوط به موارد فرا کنشی (عکس‌العمل‌های که به‌واسطه اتفاقات قبلی است) به دنبال دارد، در یک تحقیق که در سال ۱۹۸۱ در این راستا انجام شد محققان دریافتند که رفتار غیرطبیعی حیوانات فقط می‌تواند مشخصاً مربوط به یکی از چهار زلزله بررسی شده باشد. همان‌طور که این مقاله هم اشاره می‌کند تمام زلزله‌ها مشابه نیستند. هر زلزله ممکن است نشانه‌های خاص خودش را داشته باشد که ممکن است فقط برخی از آنها برای حیوانات آشکار باشند.

۴۹- متن به‌طورکلی در چه مورد است؟

- (۱) زلزله‌ها در گذشته چقدر ویران‌کننده بوده‌اند
(۲) دلیل اینکه دانش ما درمورد زلزله‌ها ناقص است
(۳) یک روش که می‌تواند برای پیش‌بینی برخی زلزله‌ها به کار رود
(۴) تاریخچه مطالعات علمی درمورد زمان زلزله

۵۰- معنی کلمه **fleeing** در متن به نزدیک‌تر است.

- (۱) حمله کردن
(۲) مطلع کردن
(۳) تکیه کردن
(۴) فرار کردن

۵۱- طبق متن درست است که حیوانات

- (۱) همیشه به انسان‌ها برای پیشگیری از زلزله کمک کرده‌اند
(۲) ممکن است قادر به پیش‌بینی برخی زلزله‌های خاص باشند
(۳) تقریباً هرگز در زلزله کشته نشده‌اند
(۴) بهترین ابزار برای پیش‌بینی زلزله هستند

۵۲- کلمه **which** در متن به اشاره دارد.

- (۱) نشانه (۲) تحقیق (۳) حیوانات (۴) زمین‌لرزه

۱۴:

تلاش‌ها برای توضیح اینکه چگونه تراسارها (نوعی جانور) توانایی پرواز کردن را به دست آورده‌اند منجر به نظریه‌هایی شده است از قبیل اینکه با پریدن از صخره، پریدن از بالای درخت یا حتی بالا رفتن با بادهای به وجود آمده از امواج موفق به پرواز شده‌اند. هر نظریه نواقص و ایرادات خودش را دارد.

اولی به اشتباه پاهای عقب تراسارها را به مال خفاش تشبیه کرده و فرض کرده که می‌تواند به‌عنوان قلابی عمل کند که حیوان برای آمادگی پرواز از آن استفاده کند.

نظریه دوم غیرمحتمل به نظر می‌رسد چرا که تراسارهای بزرگ نمی‌توانسته‌اند روی درخت‌ها بنشینند بدون اینکه به بال‌هایشان آسیب بزنند. سومی باد را به‌عنوان عامل ممکن کننده پرواز در نظر می‌گیرد. اما بادی که آن موج‌ها را به وجود آورده احتمالاً قوی‌تر از آن بوده که تراسارها بتوانند در حال پرواز خودشان را کنترل کنند.

۵۳- متن سعی می‌کند به کدام سؤال پاسخ دهد؟

- (۱) اولین پرنده چه جانوری بوده است؟ (۲) آیا تراسارها اصلاً وجود داشته‌اند؟
(۳) چه چیزی تراسارها را قادر به پرواز کرد؟ (۴) چرا علم ما از گذشته این‌قدر ناواضح است؟

۵۴- کلمه **those** در متن به چه چیزی اشاره دارد؟

- (۱) پا (۲) مشکلات، نواقص (۳) نظریه‌ها (۴) تراسارها

۵۵- کدامیک از موارد زیر احساس نویسنده در برابر سه نظریه بیان‌شده در متن را نشان می‌دهد؟

- (۱) هیجان‌زده (۲) متعجب (۳) سردرگم (۴) مردد

۵۶- کدامیک از جملات زیر اگر درست باشند دلایل آورده شده برای غلط بودن نظریه دوم را تضعیف می‌کنند؟

- (۱) تراسارها همیشه روی زمین فرود می‌آمدند.
(۲) تراسارها برای فرود آمدن روی زمین بیش از حد بزرگ بودند.
(۳) تراسارها در مناطق دورافتاده و به دور از جنگل تخم می‌گذاشتند.
(۴) آناتومی تراسارها به اندازه‌ای که باید بررسی نشده.

۱۷:

ابرها از میلیون‌ها قطره‌ی ریز آب یا یخ‌های ریزی که در هوا شناور هستند، تشکیل می‌شوند. هوا همیشه مقدار معینی بخار آب دارد که قابل مشاهده نیست. میزان بخار آبی که هوا می‌تواند داشته باشد به دمای هوا بستگی دارد. هرچه هوا خنک‌تر باشد آب کم‌تری می‌تواند نگهدارد.

وقتی هوا سردتر می‌شود عاقبت مقداری از بخار آب متراکم خواهد شد. به این معنی که قطرات ریزی از آب را که قابل دیدن است تشکیل خواهد داد اگر این قطرات روی سطح زمین باشد ما آن‌ها را شبنم می‌نامیم اگر نزدیک سطح زمین باشد مه و اگر در بالا در آسمان باشد آن‌ها را ابر می‌نامیم. وقتی دمای قطرات آب برای بار اول کم می‌شود کل اندازه‌ی آنها فقط یک پنجاهم میلی‌متر است و به اندازه‌ی کافی سبک هستند که در هوا شناور باشند اگر هوا باز هم سردتر شود قطرات بزرگ‌تر می‌شوند و ممکن است به صورت باران بیارند.

وقتی هوا بالا می‌رود سرد می‌شود بنابراین وقتی هوای گرم و مربوط بالا رانده می‌شود احتمالاً ابرها تشکیل می‌شوند کوه‌ها باعث می‌شوند هوا بالا رود. از این رو مناطق کوهستانی اغلب ابری هستند هوا ممکن است از گرمای زیاد زمین یا با برخورد دو جبهه‌ی هوا یکی سرد و یکی گرم و مرطوب به طرف بالا رانده شود. هوای گرم از روی هوا سرد بالا می‌رود که باعث سرد شدن آن و تشکیل ابر می‌شود. وقتی که ابرها تشکیل شدند تا زمانی که هوا گرم شود یا باران بیارد باقی می‌مانند.

۵۷-مقدار بخار آب که هوا می‌تواند نگه دارد به بستگی دارد.

(۱) قطرات ریز (۲) دمای بخار آب (۳) دمای هوا (۴) تکه‌های یخ در بخار آب

۵۸-طبق متن قطرات کوچک آب که روی زمین دیده می‌شوند نام دارند.

(۱) شبنم (۲) مه (۳) باران (۴) ابر

۵۹-کدامیک از جملات زیر درمورد ابرها درست نیست؟

(۱) ابرها که تشکیل شدند تا هوا گرم شود و باران بیارد در هوا باقی می‌مانند
(۲) وقتی هوا بالا می‌رود سرد می‌شود، بنابراین وقتی هوای گرم و مرطوب به اجبار بالا می‌رود به احتمال زیاد ابر تشکیل می‌شود.

(۳) وقتی هوا به سرد شدن ادامه می‌دهد قطرات آب بزرگ‌تر شده و ممکن است تبدیل به باران شوند و بیارند

(۴) وقتی هوای گرم بالاتر از هوای سرد می‌رود گرم‌تر می‌شود و ابرها تشکیل می‌شود

۶۰-طبق متن مناطق کوهستانی اغلب ابری‌اند چون در آن مناطق

(۱) هوای گرم بالاتر از هوای سرد می‌رود (۲) دو جبهه هوای گرم تلاقی می‌کنند
(۳) معمولاً هم مسیر بادهای حامل باران‌اند (۴) قطرات ریز آب وزن کافی برای تشکیل ابر را دارند

۱۷:

پیش‌بینی هوا استفاده از علم و تکنولوژی برای پیشگیری حالت و چگونگی جو زمین برای مکان مشخص شده است انسان‌ها تلاش کرده‌اند که سالیان سال به‌طور غیررسمی و به‌طور رسمی از قرن نوزدهم هوا را پیشگویی کنند پیش‌بینی هوا با جمع‌آوری داده‌های کمی در مورد وضعیت جاری جو زمین بر روی یک مکان مشخص انجام می‌شود و با استفاده از درک علمی فرآیندهای جوی برای پیشگویی کردن این که جو در آن مکان چگونه خواهد بود.

زمانیکه تمام تلاش عمدتاً براساس تغییرات در فشار میله‌ای شرایط جاری هوا و وضعیت آسمان استوار بود پیش‌بینی کردن هوا اکنون تکیه بر مدال‌های استوار بر کامپیوتری دارد که فاکتورهای جوی را در نظر می‌گیرد. ورودی دانش بشری هنوز مورد نیاز است برای انتخاب بهترین مدال پیش‌بینی ممکن تا پیش‌بینی را براساس بنا نهند. که شامل مهارت‌های شناخت الگو، ارتباط مخابراتی دانش اجرای مدل، و آگاهی از تمایلات الگویی طبیعت پیوسته در حال تغییر جو نیازمند توان محاسباتی زیاد برای حل معاملاتی که جو زمین را توصیف می‌کند. خطایی که در اندازه‌گیری شرایط اولیه شامل شده و درک ناقص فرآیندهای جوی به این معنی است که پیش‌بینی‌ها کمتر دقیق می‌شوند همانطوری که تفاوت بین زمان جاری و زمانی که پیش‌بینی برای آن انجام می‌شود افزایش می‌یابد.

۶۱-طبق متن پیش بینی آب و هوا

- (۱) یک تکنولوژی جدید است
- (۲) پیشینه ای طولانی دارد
- (۳) کمتر از ۱۰۰ سال است که آغاز شده است
- (۴) به اندازه قبل مفید نیست

۶۲-متن بیشتر درمورد است.

- (۱) دلایل اینکه انسان‌ها مجذوب پیش بینی آب و هوا می‌شوند
- (۲) شرایطی که در آن‌ها هواشناسان اشتباه می‌کنند
- (۳) تعریفی از پیش بینی آب و هوا و نحوه انجام آن
- (۴) روش‌های اولیه که برای پیش بینی آب و هوا استفاده می‌شدند

۶۳-متن درمورد نقش انسان‌ها در پیش بینی مدرن آب و هوا چه می‌گوید؟

- (۱) نقش انسان لازم و مهم است
- (۲) نیازی به حضور انسان‌ها نیست
- (۳) حتی افراد بدون دانش تخصصی می‌توانند پیش بینی آب و هوا را انجام دهند
- (۴) الان بیشتر از مدل‌های قدیمی‌تر پیش بینی آب و هوا نیازمند دخالت انسان است

۶۴- کلمه **which** که در اواخر پاراگراف ۲ آمده به اشاره دارد.

- (۱) فرایندها (۲) پیش‌بینی‌ها (۳) تفاوت در زمان فعلی (۴) زمان

IV:

آب و هوا شرایطی مانند باران، باد، و طلوع آفتاب را توصیف می‌کند که در مدت زمانی کوتاه در مکانی مشخص رخ می‌دهد؛ شرایط جوی الگوی کامل آب و هوا در یک منطقه است. آب و هوا از یک لحظه تا لحظه بعد می‌تواند تغییر کند. یک روز گرم و آفتابی می‌تواند جایش را به طوفانی سخت بدهد. ابرهای سیاه شکل بگیرند، بادهای شدید بوزند، و باران بر زمین ببارد، این ممکن است تنها چند دقیقه پیش از بازگشت آب و هوای آفتابی باشد. هرچند در بخش‌هایی از جهان، مانند بخش‌هایی در استوا، آب و هوا در طول ماه‌ها به ندرت تغییر می‌کند. آنجا اکثراً گرما و باران سنگین است. هواشناس‌ها دانشمندانی هستند که آب و هوا را اندازه‌گیری و پیش‌بینی می‌کنند. آن‌ها این کار را با مطالعه ابرها، بادهای، و دما و فشار جو زمین انجام می‌دهند. اما علیرغم استفاده از ماهواره‌ها، کامپیوترها، و دیگر تکنولوژی‌ها در پیش‌بینی آب و هوا؛ این امر یک نیروی طبیعی است که پیش‌بینی آن سخت است. هزاران ایستگاه آب و هوایی روی زمین، کشتی‌ها و هواپیما شرایط آب و هوایی سرتاسر جهان را بررسی می‌کنند. ایستگاه‌ها حاوی ابزاری هستند که دما، بارندگی، سرعت مسیر باد، فشار هوا و رطوبت (میزان بخار آب در هوا) را ثبت می‌کند. بالن‌های رادیوسوند مخصوص هواشناسی حامل ابزار میزان‌گیری در ارتفاع در هوا هستند. ماهواره‌های آب و هوایی در فضا عکس‌های ابرها را به ما می‌فرستند.

۶۵- کدامیک درباره تفاوت میان آب و هوا با شرایط جوی درست است؟

- (۱) آب و هوا به شرایط جوی قابل‌پیش‌بینی اشاره دارد.
(۲) شرایط جوی به شرایطی مانند باران و باد اشاره دارد.
(۳) آب و هوا الگوی ثابت جوی یک منطقه است.
(۴) شرایط جوی به شرایطی پایدارتر اشاره دارد.

۶۶- طبق متن، هواشناسان هنگام پیش‌بینی آب و هوا کدام مورد را انجام نمی‌دهند؟

- (۱) ابرها را مطالعه می‌کنند.
(۲) بادهای را مطالعه می‌کنند.
(۳) آن‌ها در هوا با بالن‌های مخصوص بالا می‌روند.
(۴) آن‌ها فشار جو زمین را بررسی می‌کنند.

۶۷- لغت **barely** در خط پنجم چه معنایی دارد؟

- (۱) هرگز (۲) اغلب (۳) خیلی کم (۴) گهگاهی

۶۸- کدامیک درست نیست؟

- (۱) ایستگاه‌های آب و هوایی فقط در زمین (خشکی) نیستند.
- (۲) ایستگاه‌های آب و هوایی ابزار پیشرفته‌ای شامل می‌شوند.
- (۳) رادیوسوندها بالن‌هایی هستند که ابزاری مخصوص را بالا می‌برند.
- (۴) کامپیوترها و ماهواره‌ها پیش‌بینی آب و هوا را بدون هیچ دشواری ممکن می‌سازد.

۱۸:

چند سیاره در کهکشان ما وجود دارد؟ پاسخ به این سوال دشوار است. آیا سیاره‌های دیگری که حیات در آن‌ها باشد وجود دارد؟ این دقیقاً همان چیزی است که ماموریت کپلر امید به کشف آن دارد. ناسا تلسکوپ فضایی کپلر را که در سال ۲۰۰۹ برای یافتن سیاره‌های قابل سکونت طراحی شده بود به فضا فرستاد. تا به حال ۵ سیاره جدید هم‌اندازه با زمین را در خارج از منظومه شمسی ما کشف کرده است. این سیاره‌ها از زمین گرم‌ترند، برای حیاتی که ما می‌شناسیم بیش‌ازحد گرم‌اند. تیم کپلر پیش‌بینی می‌کند که برای پیدا کردن سیاره‌ای مثل زمین حداقل سه سال (و احتمالاً بیشتر) وقت نیاز است.

ابتدایی‌ترین پیش‌نیاز برای یک سیاره تا بتواند حیات (حیات کربنی مشابه زمین) داشته باشد این است که آب مایع (نه یخ یا گاز) داشته باشد پس فاصله‌اش از خورشیدش و بنابراین دما مهم است. اگر یک سیاره به اندازه مریخ باشد (نصف زمین) جاذبه ضعیفش این معنی را دارد که نمی‌تواند مولکول‌های هوا را نگه دارد. اگر سیاره‌ای به اندازه نپتون باشد (چهار برابر زمین) جاذبه‌ای بسیار قوی و هوای زیادی دارد. پس اندازه هم مهم است.

هزینه این ماموریت حدوداً ۶۰۰ میلیون دلار است. برنامه‌ریزی شده که تا سال ۲۰۱۳ به رصد بپردازد اما این ممکن است طولانی‌تر هم بشود. آیا اگر بفهمیم در کهکشان تنها هستیم ناراحت خواهیم شد یا خوشحال می‌شویم اگر بفهمیم با موجودات زنده دیگری کهکشان را شریک هستیم.

۶۹- موضوع اصلی متن چیست؟

- (۱) ویژگی‌های یک سیاره مشابه زمین
- (۲) تلاشی برای یافتن سیاره‌های مشابه زمین
- (۳) منظومه شمسی ما و سیاره‌هایش
- (۴) ساختن یک تلسکوپ

۷۰- متن اشاره دارد که ماموریت کپلر

- (۱) الهام‌گرفته از ماموریت دیگری بود
- (۲) بلافاصله پس از شروعش متوقف نشد
- (۳) به اندازه بقیه ماموریت‌های فضایی موفق به نظر نمی‌رسید
- (۴) سیاره‌هایی هم‌دما با زمین یافت

۷۱- کدامیک از موارد زیر نقش جمله‌ای که در پاراگراف دوم زیر آن خط کشیده شده است را به خوبی توصیف می‌کند؟

- (۱) وضعیتی را توصیف می‌کند که شرایط ذکر شده در جمله قبلی نمی‌تواند برآورده شود
- (۲) تعریفی از کلمه‌ای که در جمله قبلی آمده می‌دهد
- (۳) راه‌حلی برای مشکل ذکر شده در جمله قبلی می‌دهد
- (۴) از جمله قبلی نتیجه‌گیری می‌کند

۷۲- برای پاسخگویی به کدامیک از سوالات زیر در متن اطلاعات کافی هست؟

- (۱) چند سیاره در کهکشان ما وجود دارد؟
- (۲) ناسا چگونه می‌تواند خرج پروژه کیپلر را کم کند؟
- (۳) یک سیاره برای اینکه بتواند بستر حیات باشد باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟
- (۴) آیا اگر بفهمیم در کهکشان تنها هستیم ناراحت خواهیم شد یا خوشحال می‌شویم اگر بفهمیم با موجودات زنده دیگری کهکشان را شریک هستیم؟

۱۹:

ماه تنها قمر طبیعی زمین است. همزمان که زمین به دور خورشید می‌چرخد ماه نیز دور زمین می‌چرخد. همزمان با چرخیدن دور زمین ماه به دور محور خودش هم می‌چرخد. زمانی که طول می‌کشد ماه یک بار دور زمین بچرخد برابر با مقدار زمان لازم برای چرخش به دور محور خودش است، حدود ۲۹/۵ روز. بنابراین همیشه یک روی ماه به زمین است. عکس‌های گرفته شده توسط کاوشگران فضایی نشان می‌دهد که آن طرف ماه هم شبیه این طرف آشنای آن است.

ماه نوری از خودش ساطع نمی‌کند و فقط چون نور خورشید را بازتاب می‌کند می‌درخشد. چون در هر بار گردش به دور زمین یک بار حول محور خود می‌چرخد، هر بخش از سطح آن ابتدا دو هفته در تاریکی و سپس دو هفته زیر نور خورشید است. وقتی ماه بین زمین و خورشید قرار می‌گیرد ناپدید می‌شود چون آن طرفی که رو به زمین قرار گرفته در تاریکی است و نور خورشید به طرف دیگر آن می‌تابد. این موقع، زمان ماه نو است. چند روز بعد هلال نازکی در غرب آسمان دیده می‌شود. با حرکت ماه در مدار خود خورشید شروع به تابیدن به طرف رو به زمین می‌کند. گاهی اوقات در مرحله هلال، کل کره ماه ممکن است با earthshine (نور بازتاب شده از زمین) کمی روشن شود.

۷۳- بحث اصلی متن درباره چیست؟

- (۱) منبع حرکات ماه
(۲) اجزای متفاوت ماه
(۳) کشف‌های جدید درباره ماه
(۴) برخی جوانب ماهواره زمین

۷۴- کلمه "that" در خط سوم اشاره به دارد.

- (۱) زمان (۲) چرخش (۳) مدار (۴) محور

۷۵- طبق پاراگراف اول، تمام گزینه‌ها جز صحیح هستند.

- (۱) دو طرف ماه شبیه هستند
(۲) یک طرف ماه همیشه از ما پنهان است
(۳) تصویربرداری از سمت دور ماه ممکن است
(۴) زمانی که زمین طول می‌کشد دور خورشید حرکت کند بیان شده است

۷۶- سفری که در پاراگراف دوم (خط ششم) به آن اشاره شد

- (۱) توسط فضانوردان انجام شد.
(۲) چهار هفته تکمیلش زمان برد.
(۳) نیمی از آن در تاریکی و نیمی در نور خورشید رخ داد.
(۴) چرخش ماه در محورش هر چهار هفته یکبار است.

۷۷- طبق پاراگراف دوم، زمانی که ماه برای مردم زمین ناپیدا می‌شود

- (۱) انتشار نور را پایان می‌دهد.
(۲) زمین به تاریکی فرو می‌رود.
(۳) بخش دورش به سمت خورشید است
(۴) زمان "ماه جدید" پایان می‌یابد.

۷۸- کدام کلمه در متن تعریف شده است؟

- (۱) نور بازتاب‌شده از زمین (۲) ماهواره (۳) کاوش (۴) صفحه

۲۰:

آب مایع نمی‌تواند در سطح ماه بماند. وقتی در معرض پرتوهای کیهانی قرار می‌گیرد آب به سرعت به خاطر یک پدیده به نام نورکافت ناپدید می‌شوند. اگرچه از دهه ۱۹۶۰ دانشمندان فرض کرده‌اند که یخ می‌تواند به وسیله ی ستاره‌های دنباله دار حمل شوند یا احتمالاً در اثر واکنش اکسیژن غنی شده در سنگ‌های آسمانی و ترکیب آن با هیدروژن منتشر شده از بادهای خورشیدی بوجود آمده‌اند که اثرات وجود آن در نقاط دارای سایه دائمی در ۲ قطب کره ماه قابل رویت و یافت می‌باشد. مدل‌های کامپیوتری پیشنهاد می‌دهند که تا حدود ۱۴۰۰۰ کیلومتر مربع از سطح آن جا می‌تواند سایه باشد. سطح قابل استفاده آب در سطح ماه عامل مهمی در برنامه ریزی‌های انسان‌هایی است که به زندگی در ماه فکر می‌کنند. راه دیگر یعنی انتقال آب از زمین بسیار گران خواهد شد.

در این سال‌ها نشانه‌های وجود آب در سطوح قمری قابل مشاهده بوده است. در سال ۱۹۹۴ آزمایش‌های رادارهای دو ایستگاه موجود در ایستگاه فضایی کلیمنتاین بسته‌های یخ کوچک بر روی سطح وجود دارد. اگرچه آزمایش‌های بعدی که توسط آریکو نشان داد که ممکن است بازتاب‌هایی از سنگ‌های قمر باشد. در سال ۱۹۹۸ اندازه گیر مقدار تشعشعات موجود در فضاپیما پراسپکتور تجمع مقدار زیادی هیدروژن در یک متر ابتدایی سنگپوش‌های قطب‌ها را نشان داد. تحقیقات بر دانه‌های گدازه در سال ۲۰۰۸ که توسط آپولو ۱۵ به زمین بازگشت مقدار کمی آب در دانه‌های گدازه روی ماه نشان داده است

۷۹- تمرکز (توجه) متن روی کدامیک از سوالات زیر است؟

(۱) آیا در ماه آب وجود دارد؟

(۲) چرا ما اطلاعات کافی از ماه نداریم؟

(۳) آبی که در سطح ماه است از کجا آمده؟

(۴) آیا شرایط سطح ماه مناسب حیات انسان است؟

۸۰- نویسنده به عبارت **shadowed craters** به‌عنوان مناطقی که اشاره می‌کند.

(۱) در آن‌ها آب می‌تواند تولید شود (۲) آب می‌تواند در آن‌ها نگهداری شود

(۳) به علت فقدان گرما به وجود آمده‌اند (۴) در آن‌ها باد نمی‌وزد

۸۱- طبق متن مشاهدات آرچیو

(۱) با یافته‌های آزمایش‌های رادارهای دو ایستگاه تناقض نداشت

(۲) به علت قدیمی بودن رادار مورد استفاده دقیق نبود

(۳) پیشنهاد (نظر) قبلی در مورد آب در سطح ماه را رد کرد

(۴) نشان داد که سطح ماه فقط با سنگ پوشیده شده‌اند

۸۲- برای پاسخ به کدام سوال در متن اطلاعات کافی وجود دارد؟

- (۱) مراحل فرایند نورکافت چیست
- (۲) کدام کشور آزمایش رادارهای دوايستگاهه را انجام داد؟
- (۳) دليل گران بودن انتقال آب از زمين به ماه چیست؟
- (۴) دانشمندان کدام نمونه‌های آورده شده توسط آپولو ۱۵ را آزمایش کردند تا ببینند که آیا آب در ماه وجود دارد یا خیر.

۲۱:

مريخ چهارمین سیاره بعد از خورشید و بعد از تیر دومین سیاره کوچک در منظومه شمسی است. گاهی اوقات به نام سیاره سرخ از آن یاد می‌شود که به خاطر اکسید آهن فراوان موجود در سطح آن است که منظره ای قرمز به آن می‌دهد. مريخ سیاره ای خاکی با اتمسفر نازک است و دارای ویژگی‌های ظاهری بود که شبیه سطح ماه به همراه دره‌ها صحرها و قطب‌های یخبندان زمین است.

با چرخش‌های دورانی و تغییرات فصلی همانند زمین چون انحراف درجه دوران است که فصول را ایجاد می‌کند. مريخ محل Olympus Mons بزرگترین آتش فشان و دومین قله بلند در منظومه شمسی است و Valles Marineris یکی از عمیق‌ترین دره‌های منظومه شمسی است. حوزه شمالی رودخانه حدود ۴۰٪ از بخش شمالی را پوشانده که تاثیر بزرگی بر ویژگی آن دارد. مريخ دو قمر دارد فوبوس و دمیوس که کوچک‌اند و شکل عجیبی دارند. که ممکن است سیارات را به دام بیاندازند همانند اروکا ۵۲۶۱ وابسته مريخ.

۸۳- کدامیک از سوالات زیر آنی است که متن نوشته شده است تا جوابش را بدهد؟

- (۱) مريخ چگونه به وجود آمد؟
- (۲) مريخ بستر حیات چه گونه‌هایی می‌تواند باشد؟
- (۳) سیاره مريخ چه شکلی است؟
- (۴) در مقایسه با بقیه سیاره‌های منظومه شمسی مريخ چقدر بزرگ است؟

۸۴- متن اشاره می‌کند که Olympus Mons

- (۱) تنها آتشفشانی است که در سطح مريخ یافت می‌شود
- (۲) نقشی در پیدایش فصول دارد
- (۳) دومین کوه بلند جهان است
- (۴) از نظر ارتفاع در منظومه شمسی دوم است

۸۵- کلمه one در پاراگراف دوم به اشاره دارد.

- | | | | |
|----------------------|------------------|---------|-------------|
| (۱) Valles Marineris | (۲) Olympus Mons | (۳) کوه | (۴) آتشفشان |
|----------------------|------------------|---------|-------------|

۸۶- متن برای پاسخ به کدام سوال اطلاعات کافی می‌دهد؟

- (۱) چرا جو مریخ رقیق است
- (۲) اکسید آهن در مریخ از کجا می‌آید؟
- (۳) چرا دو قمر مریخ شکل عجیبی دارند
- (۴) چند سیاره بین خورشید و مریخ قرار دارند؟

۲۲:

تا چند سال قبل مریخ به‌عنوان تنها سیاره ای که بعد از زمین می‌تواند حیات داشته باشد به شمار می‌آمد. چه اتفاقی می‌افتد اگر مریخ ما را نا امید کند؟ آیا انتخاب دیگری نیز در منظومه شمسی وجود دارد؟

پاسخ مثبت است بهترین انتخاب بعدی برای یافتن جانداران فرازمینی در یورپا (EUROPA) است یکی از اقمار مشتری است. در حال حاضر هیچ عضو دیگری همانند این سیاره عجیب روشن که کوچکترین قمر بین ۴ قمر سیاره مشتری است توجهات علمی را به خود جلب ننموده است. این قمرها (به ترتیب نزدیک شدن به آنها وقتی از مشتری دور می‌شویم) آیو یورپا گانمید و کالیستو هستند.

یورپا می‌تواند یک کاندیدای خوب باشد. حیات ممکن است که اندکی عجیب باشد ولی نه عجیب‌تر از جاندارانی که به تازگی در اطراف دریچه‌های داغ اقیانوس‌های عمیق یافت شده. آب مایع و منابع انرژی اولیه مورد نیاز برای زندگی را داشته باشد. اروپا می‌تواند کاملاً آنرا داشته باشد. حرارت‌های جزرومدی می‌تواند اروپا را از داخل گرم نگه دارد تا آب‌های روان بتوانند زیر یک لایه از یخ حرکت کنند. به همین دلیل ترکیبات زنده می‌توانند در آب حرکت کنند. می‌توانند تعامل کنند.

۸۷- متن بیشتر درمورد کدامیک از سوالهای زیر است؟

- (۱) ویژگی‌های مشتری چیست؟
- (۲) شباهت‌های ماه و یورپا چیست؟
- (۳) چرا دانشمندان فکر می‌کنند که احتمال وجود حیات هوشمند در مریخ کم است؟
- (۴) احتمال وجود حیات در منظومه شمسی جز زمین و مریخ در کجا وجود دارد؟

۸۸- کدامیک از چهار قمر مشتری به آن دورتر است؟

- | | | | |
|---------|-------------|-----------|------------|
| (۱) آیو | (۲) کالیستو | (۳) یورپا | (۴) گانمید |
|---------|-------------|-----------|------------|

۸۹- کدامیک از کلمات متن می‌تواند جایگزین کلمه **bet** شود؟

- (۱) زندگی (۲) قمر (۳) گزینه (۴) توجه

۹۰- چرا نویسنده کلمه **ocean** را در پاراگراف ۳ آورده است؟

- (۱) که به ما درک بهتری از حیات موجود در یوروپا بدهد
(۲) تا شباهت‌های شرایط موجود در زمین و مشتری را نشان بدهد
(۳) تا ثابت کند آب لازم برای شروع حیات را می‌توان در بخش‌هایی از منظومه شمسی یافت
(۴) تا درمورد علت اینکه ممکن است حیات موجود در بقیه سیارات اساساً شکل عجیبی داشته باشند.

۲۳:

اگرچه تمام اشکال ارتباط یک زبان دارد، این کلمه معمولاً اشاره به استفاده از کلمات نوشتاری یا گفتاری اشاره دارد. زبان انسان پیچیده‌ترین شکل بیان دردسترس ما است. فهم آسان آنچه در این لحظه در حال خواندن هستید، مهارت و هوش بیشتری را شامل می‌شود. یک فرد بالغ میانگین ۳۰۰۰۰ کلمه در روز صحبت می‌کند، و در طول زندگی خود میانگین ۶۰۰ میلیون کلمه است.

زبان روی تمام زندگی ما تاثیر عمیقی دارد. ما زبان را از کودکی فرا می‌گیریم؛ ما یاد می‌گیریم چگونه صدایی ایجاد کنیم که می‌تواند به کلمه تبدیل شود، و کشف می‌کنیم که اگر می‌خواهیم فهمیده شویم باید قوانین دستور زبانی مشخصی را به کار ببریم. ما یاد می‌گیریم بگوییم "او مرا دید" اما "من او را دیدم". راه‌های کنار هم قرار گرفتن کلمات در جملات قابل قبول ساختاری بسیار هستند. اگر شما باید تمام جملات ۲۰ کلمه‌ای که در زبان انگلیسی معنا دارند را با صدای بلند بخوانید، این کار ده میلیون سال زمان شما را خواهد گرفت.

وقتی از کلمات استفاده می‌کنیم، داریم از نمادها استفاده می‌کنیم؛ کلمه "فیل" باید به حیوانی خاکستری رنگ بزرگ با پوستی کلفت اشاره کند، زیرا گویندگان زبان انگلیسی توافق کرده‌اند که این کلمه باید نماد حیوانی مشخص باشد.

گاهی درباره معنای کلمات مخالفت وجود دارد. معمولاً این کلمات اشاره به نظرات و مفاهیم دارند تا اینکه به چیزی اشاره کنند. برای مثال همه در معنای دقیق کلماتی مانند "آزادی"، "عشق"، "عدالت"، یا "صلح" موافق نیستند. اگر ارسال‌کننده و دریافت‌کننده در این معانی مخالف باشند، مکالمه شکست می‌خورد. مطالعه ارتباط میان زبان و معنا را معناشناسی می‌نامند.

۹۱- متن اساساً قصد دارد را ارائه دهد.

- (۱) تعریفی از مکالمه گفتاری
(۲) توصیفی از زبان
(۳) مقایسه‌ای میان زبان نوشتاری و گفتاری
(۴) توضیحی از اشکال متفاوت ارتباط

۹۲- طبق پاراگراف دوم، کدام مورد صحیح است؟

- (۱) هر شخص دست کم ۳۰ هزار کلمه روزانه استفاده می‌کند.
- (۲) هوش و مهارت دو بخش زبان انسان هستند.
- (۳) شمار کلی کلمات در بیشتر زبان‌ها ۶۰۰ میلیون است.
- (۴) جدا از ساده بودن، آنچه انسان‌ها برای ارتباط استفاده می‌کنند بسیار پیچیده است.

۹۳- آخرین جمله پاراگراف سوم می‌خواهد اثبات کند.

- (۱) زبان زمان زیادی برد تا به شکلی پیچیده تبدیل شود
 - (۲) زبان قابلیت دارد جملات زیادی تولید کند
 - (۳) شخص می‌تواند با کلمات یکسان چیزهای متفاوت بگوید
 - (۴) اگر کسی جملات ۲۰ کلمه‌ای را همیشه استفاده کند، دیگری در ارتباط با او ناکام می‌ماند
- ۹۴- نویسنده به تمام کلمات زیر به‌عنوان کلماتی که شاید برسر معنایش اختلاف باشد اشاره کرده، به جز**

- (۱) صلح (۲) عدالت (۳) آزادی (۴) فیل

۹۵- نویسنده با کدام نتیجه به نظر بیشتر موافق است؟

- (۱) باید زبان انسان را ساده‌تر کنیم.
- (۲) استفاده زیاد از کلمات ممکن است به ناکامی ارتباط ختم شود.
- (۳) میان کلمات و معنا لزوماً رابطه‌ای طبیعی نیست.
- (۴) مردم اگر می‌خواهند جمله‌هایشان دستوری صحیح باشد، باید معناشناسی را مطالعه کنند.

۲۴:

ارتباط چشمی یک تکنیک غیرزبانی برای کمک به گوینده برای ارائه ی عقاید و نظراتش به شنوندگان است. ارتباط چشمی همچنین به نگه داشتن میل و توجه شنونده کمک میکند. یک گوینده ی موفق باید برای برقراری تماس با بینندگان تلاش کند. برای برقراری یک ارتباط خوب با شنونده: گوینده باید ارتباط چشمی مستقیم را تا حداقل ۷۵٪ از زمان حفظ کند. برخی از گویندگان تنها روی متن و یادداشت‌هایشان تمرکز میکنند. برخی دیگر تنها به بالای سر مخاطبان خیره میشوند. (نگاه می‌کنند). هر ۲ به یک نسبت علاقه و احترام مخاطبان را کم میکنند. کسانی که ارتباط چشمی را در حین صحبت کردن برقرار میکنند، چه از پشت تریبون چه از پشت میز، نه تنها به‌عنوان

گویندگانی که در صحبت کردن به وسیله ی مهارت‌های شان پذیرفته میشوند، بلکه قابل اعتمادتر و جدی‌تر به نظر میرسند.

برای نمایش قدرت ارتباط چشمی در زندگی روزانه ی ما تنها چگونگی برخورد مردم هنگامی که آنها به‌طور تصادفی در خیابان به یکدیگر نگاه میکنند را مورد بررسی قرار میدهیم. در یک سمت کسانی هستند که خود را مجبور به لبخند زدن در هنگام برخورد با دیگران میکنند، و از طرف دیگر کسانی هستند که احساس راحتی نمیکنند و فوراً نگاه خود را میدزدند. برای برقراری تماس چشمی آنطور که به نظر میرسد برقراری یک پیوند مشخص با شخص دیگری است.

۹۶-موضوع اصلی متن چیست؟

(۱) نحوه برقراری ارتباط چشمی

(۲) کی و کجا ارتباط چشمی برقرار نکنیم

(۳) ارتباط چشمی به‌عنوان یک راه ارتباطی

(۴) تاثیر ارتباط چشمی روی رفتار روزمره مردم

۹۷-نویسنده وقتی می‌گوید « برای ارائه ی عقاید و نظراتش به شنوندگان است » به‌طور غیرمستقیم به کدام قابلیت ارتباط چشمی اشاره می‌کند؟

(۱) می‌تواند به گوینده کمک کند معروف و در نتیجه پولدار شود

(۲) حاوی پیام‌هایی است که در زبان مورد استفاده توسط گوینده نیست

(۳) می‌تواند مخاطب را آماده خرید هر آنچه که گوینده می‌فروشد بکند

(۴) می‌تواند احتمال پذیرش حرف گوینده توسط مخاطب را بالا ببرد.

۹۸-طبق متن چه کسی محتمل‌تر است که توسط مخاطب محترم قلمداد شود؟

(۱) گوینده ای که موقع صحبت به بالای سر مردم نگاه می‌کند.

(۲) گوینده ای که اگر مردم در خیابان به او نگاه کنند احساس بدی پیدا می‌کند و جای دیگری را نگاه می‌کند.

(۳) گوینده ای که یادداشت دارد و بیشتر زمان (صحبت) به یادداشت‌هایش نگاه می‌کند.

(۴) گوینده ای که در طول بیشتر صحبتش با مخاطب ارتباط چشمی برقرار می‌کند.

۹۹-کدامیک از کلمات زیر می‌تواند بدون تغییر در معنی به جای target در خط ۶ بنشیند؟

(۱) تکنیک/روش (۲) مخاطب (۳) ارتباط چشمی (۴) علاقه و احترام

۱۰۰- نویسنده متن سعی دارد حرف اصلی اش را در پاراگراف ۲ با ثابت کند.

(۱) زدن یک مثال

(۲) بازگویی اتفاقی که در زندگی خودش افتاده

(۳) گفتن اینکه تعداد افرادی که ارتباط چشمی را دوست ندارند کم است

(۴) اشاره کردن به فواید گوناگون ارتباط چشمی در زندگی روزمره مردم عادی

۲۷:

اگر شخصی دو زبان را در زندگی هر روز صحبت کند، او دو زبانه است. تنها مردم کمی که ما دو زبانه خطابشان می‌کنیم، می‌توانند دو زبان را به یک اندازه خوب صحبت کنند، بخوانند یا بنویسند. ما افرادی که این کار را می‌توانند انجام دهند "دو زبانه‌های متعادل" می‌خوانیم. اما بیشتر دو زبانه‌ها یک زبان مورد ترجیح دارند که آن را بیشتر زمان استفاده می‌کنند، و سپس یک زبان دوم که سطح و استفاده‌شان از آن از یک شخص به شخص دیگر تفاوت دارد. کودکانی که از سن کم دو زبانه پرورش می‌شوند، احتمالاً نیاز یکسان به هر دو دارند.

در بخش‌های متفاوت جهان جوامع دو زبانه وجود دارند. اعضای این جوامع دو (یا بیشتر) زبان استفاده می‌کنند. آفریقا جنوبی، بلژیک، ولز، ایرلند، کانادا مثال‌هایی از کشورهایی با این جوامع هستند. (این به آن معنا نیست که همه افرادی که در این کشورها زندگی می‌کنند دو زبانه هستند.) دو زبانه بودن در دیگر نواحی دنیا که گروه‌های مهاجرین جا افتاده‌اند اما هنوز کاملاً جذب جامعه اطرافشان نشده‌اند هم دیده می‌شود. آن‌ها بسیاری از رسوم خود را حفظ می‌کنند و به صحبت با زبان خودشان در خانه ادامه می‌دهند. مثال‌های زیر از یک لیست طولانی گرفته شده‌اند: چینی‌ها و ایتالیایی‌ها در استرالیا؛ کارگران مهاجر ترک در آلمان؛ آسیایی‌ها در بریتانیا؛ و صحبت‌کنندگان اسپانیایی در آمریکا. در بسیاری از موارد، دو زبانه‌ها خودشان مهاجر نیستند اما والدین یا والدین والدین‌شان مهاجر بوده‌اند و صحبت با بچه‌های خود را به زبان مادری ادامه دادند.

۱۰۱- طبق متن، یک شخص دو زبانه متعادل کسی است که

(۱) می‌تواند دو زبان را هر روز در زندگی استفاده کند.

(۲) نیازی برابر به هر دو زبان در یک زمان دارند.

(۳) می‌توانند یک زبان دوم را در یک محتوی در جایی که زبانی دیگر صحبت می‌شود استفاده کنند.

(۴) دو زبانه بزرگ شده‌اند و می‌توانند تنها زبان خود را در دو کشور بخواند و بنویسد.

۱۰۲- طبق متن، کودکانی که از سن کم دو زبانه بوده‌اند

(۱) احتمالاً در یک زبان غالب باشند. (۲) نیاز برابر به هر دو فرهنگ دارند.

(۳) می‌توانند هر دو زبان را به یک میزان صحیح بنویسند. (۴) احتمالاً هر دو زبان را یک اندازه می‌دانند.

۱۰۳- کدام مورد درباره متن درست نیست؟

- ۱) آفریقای جنوبی، بلژیک، کانادا مثال‌هایی از کشورهای دو زبانه هستند.
- ۲) اعضای جوامع دو زبانه دو زبان را استفاده می‌کنند.
- ۳) در سرتاسر جهان جوامع دو زبانه وجود دارد.
- ۴) همه افراد در کشورهای دو زبانه، دو زبانه نیستند.

۱۰۴- مهاجران زبان بومی خود را به خاطر صحبت می‌کنند.

- ۱) محافظت از رسوم‌شان
- ۲) کمک کردن به بچه‌هایشان برای عملکرد بهتر در مدرسه
- ۳) مکالمه راحت‌تر با فرزندان‌شان
- ۴) جذب شدن آسان‌تر در یک کشور خارجی

۲۷:

انسان‌ها سخن را مدت‌ها پیش از نگارش به‌عنوان ابزاری برای تعامل و مکالمه اختراع کردند. نگارش نشانگر یا سمبل صداهایی است که هنگام صحبت تولید می‌کنیم. زبان نوشتاری معمولاً رسمی‌تر از سخن است. در یک مکالمه عادی، گوینده توقف و آغاز خواهد کرد، جمله را ناتمام می‌گذارد، و هنگام فکر به گفتن جمله بعدی از er و um استفاده می‌کند. زبان نوشتاری در مقابل مرتب‌تر و منظم‌تر است. اگر شما مجبور به نوشتن دقیق آنچه مردم در یک مکالمه عادی می‌گویند بودید، با نوشته‌ای بسیار نامنظم کارتان به پایان می‌رسید. همچنین در یک مکالمه، گویندگان اغلب آنچه شخص به دنبال گفتن در ادامه است را پیش‌بینی می‌کند، و صحبتش را قطع می‌کند، یا مدت کوتاهی همزمان با طرف دیگر صحبت می‌کند.

هنگامی که شما صحبت می‌کنید، می‌توانید به چند طریق به گفته‌هایتان رنگ ببخشید. می‌توانید صدایتان را بلندتر کنید تا تاثیر بیشتر و واقعی‌تری داشته باشد؛ می‌توانید برخی کلمات یا عبارات مهم را با تاکید بیشتر ادا می‌کنید تا شنوندگان شما توجهی خاص به آن‌ها کنند؛ می‌توانید تن صدایتان را تغییر دهید، هنگام صحبت صدای خود را بالا و پایین ببرید؛ می‌توانید سرعت صحبت خود را تغییر دهید، آن را تسریع بخشید یا سرعتش را بکاهید تا صحبت‌تان را جالب‌تر کنید. سخنرانان عمومی باتجربه در استفاده از این تکنیک‌ها خبره می‌شوند. استفاده از این تکنیک‌ها در صحبت‌های روزمره به مکالمه‌ای زنده و جذاب کمک می‌کند.

۱۰۵-طبق متن، نگارش نماینده و نشانگر است

(۱) جمله‌ای ناتمام که ما می‌گوییم

(۲) آنچه شخصی تلاش می‌کند تا با قدرت بیشتر بگوید

(۳) آنچه پس از فکر کردن می‌توانیم بگوییم

(۴) صداهایی که هنگام صحبت تولید می‌کنیم

۱۰۶-از طریق متن می‌توان فهمید که بشر زبان شفاهی را استفاده کرد

(۱) تا معنا را تبدیل کند.

(۲) تا رنگ به صدایش اضافه کند.

(۳) در مکالمات عادی مدت‌ها پیش از نگارش

(۴) به‌عنوان یک زبان نامنظم پیش از اختراع نگارش

۱۰۷-طبق پاراگراف دوم، یک کارشناس کسی است که

(۱) می‌تواند صدایش را بلندتر کند. (۲) در انجام چیزی کارآمد است.

(۳) می‌تواند به کلمات و تأکیدها توجه خاصی کند (۴) صدایش را حین صحبت بالا و پایین می‌برد.

۱۰۸-نویسنده باور دارد که اگر تکنیک‌های صحبت کردن را در صحبت‌های هر روزمان استفاده کنیم

(۱) می‌توانیم ضعف‌های صحبت را بیوشانیم.

(۲) مکالمه جذاب‌تری خواهیم داشت.

(۳) سرعتی که در آن مردم را جذب موضوع می‌کنیم را تغییر دهیم.

(۴) می‌توانیم شنونده‌مان را سرزنده‌تر و جالب‌تر کنیم.

۲۷:

برای سال‌ها مردم تلاش کرده‌اند تا یک زبان ساده جهانی خلق کنند که در تمام جهان به‌عنوان ابزار ارتباط خدمت کند. در سیزده سال اخیر، بیش از هفتصد زبان پیشنهاد شده است. موفق‌ترین و محبوب‌ترین این زبان‌ها زبانی به نام اسپرانتو است. این زبان توسط لودویگ زامنهوف، که در لهستان زندگی می‌کند، طراحی شد. او وقتی بزرگ می‌شد، این نکته را دید که مردم با پس‌زمینه‌های متفاوت که در لهستان زندگی می‌کردند در ارتباط با هم بسیار

مشکل داشتند. لودویگ احساس کرد که زبانی مشترک به آن‌ها کمک می‌کند همدیگر را بهتر بفهمند و با هم موافقت کنند. پس او کار روی یک زبان بین‌المللی مشترک را آغاز کرد. او کارش را هنگامی شروع کرد که هنوز در مدرسه بود! در سال ۱۸۸۸ او اطلاعاتی درباره زبان جدیدش منتشر کرد. او نام واقعی خود را استفاده نکرد. او از نام دکتر اسپرانتو (به معنای کسی که امید دارد) استفاده کرد. خیلی زود مردم از سرتاسر جهان به زبان او، با نام اسپرانتو، علاقه‌مند شدند. امروز اسپرانتو توسط هشت میلیون نفر در جهان صحبت می‌شود. بسیاری از دولت‌ها و سازمان‌های بین‌المللی این زبان را به رسمیت می‌شناسند. اسپرانتو اغلب در ایستگاه‌های رسمی دولتی رادیویی استفاده می‌شود.

۱۰۹- متن بیشتر درباره چیست؟

(۱) زندگی یک پسر مدرسه‌ای لهستانی

(۲) اختراع یک زبان جهانی

(۳) اسپرانتو چگونه به مردم کمک کرده است

(۴) مردم چگونه اغلب هم را نمی‌فهمند

۱۱۰- کلمه **these** در خط سوم به چه اشاره دارد؟

(۱) سال‌ها (۲) ابزار (۳) مردم (۴) زبان‌ها

۱۱۱- کدام یک از گزینه‌ها صحیح است؟

(۱) لودویگ از مردم ترس داشت، پس نامش را عوض کرد.

(۲) لودویگ وقتی خیلی جوان بود کار روی ایده‌اش را آغاز کرد.

(۳) اسپرانتو در سیصد اخیر به شکل گسترده استفاده شده است.

(۴) مردم بسیاری لودویگ را نفهمیدند پس با او مخالفت کردند.

۱۱۲- ما درباره شخص لودویگ زانیهوف می‌فهمیم؟

(۱) او امیدوار بود که اختراعش روزی موفق شود.

(۲) او هنگام بزرگ شدن، در ارتباط با مردم مشکل داشت.

(۳) او با هشت میلیون نفر به زبان اسپرانتو صحبت کرد.

(۴) او در یک ایستگاه رسمی رادیویی کار می‌کرد.

۲۸:

جمع اتفاقاتی که در یک اثر ادبی رخ می‌دهد، طرح (پلات) خطاب می‌شود. برای مثال؛ داستان‌های گالیور، داستان لموئل گالیور، ناخدای کشتی، را می‌گویید. در بخش نخست، گالیور در کشتی غرق‌شده خود در سرزمینی خیالی به نام لی‌لی‌پوت است که مردم آن تنها چند اینچ قد دارند. در داستان دوم، او غول‌های برابر دینگ‌نگ را ملاقات می‌کند. در سومین داستان، گالیور سرزمین‌های عجیب و غریب متنوعی را بازدید می‌کند. سرانجام، او میان هوئی‌هنم‌ها- نژادی اسب‌ها که از انسان‌های خدمتکار خود، یاهوها، باهوش‌تر هستند- می‌ماند. گالیور با ردن شدن از سوی هوئی‌هنم‌ها به انگلیس بازمی‌گردد، جایی که دیگر تاب تحمل همراهی انسان‌ها را ندارد.

یک بخش واجب بیشتر نوشته‌جات، توصیف نویسنده از کاراکترها- افراد حاضر در طرح (پلات)- است. یک نویسنده شخصیت یک کاراکتر را با توصیف واکنش او به اتفاقات داستان به تصویر می‌کشد. برای مثال جاناتان سوئیفت با توصیف اینکه گالیور چگونه لی‌لی‌پوتی‌های کوچک را سرگرم می‌کند: "گاهی دراز می‌کشم، و به پنج شش نفر از آن‌ها اجازه بازی در دستم را می‌دهم. و در آخر پسرها و دخترها خطر کرده و در موهایم قایم‌باشک بازی می‌کنند." نشان می‌دهد که گالیور مرد خوش‌قلبی است.

نویسندگان از پلات‌ها و کاراکترهایشان برای کاوش تم‌های مهم مانند عشق، مرگ، سیرت، و مشکلات اجتماعی یا سیاسی استفاده می‌کنند. سفرهای گالیور تنها به یک داستان سفر شبیه است، اما تم متضمن آن انگلیس قرن هجدهم است، جایی که لی‌لی‌پوتی‌ها و دیگر ملیت‌ها نشانگر انواع متفاوت انسان‌ها با ویژگی‌های خوب و بدشان است.

۱۱۳- متن بیشتر درباره چیست؟

- (۱) لی‌لی‌پوتی‌ها چه نوع مردمی بودند
- (۲) چرا جاناتان سوئیفت سفرهای گالیور را نوشت
- (۳) سفرهای گالیور به‌عنوان یک اثر ادبی بزرگ
- (۴) مهم‌ترین عناصر در یک اثر ادبی

۱۱۴- کلمه tale در پاراگراف اول به چه معنا است؟

- | | | | |
|----------|---------|------------|--------------|
| (۱) واحد | (۲) بخش | (۳) داستان | (۴) بخش/قسمت |
|----------|---------|------------|--------------|

۱۱۵- یاهوها که بودند؟

- (۱) انسان‌هایی که به اسب‌ها خدمت می‌کردند
- (۲) گروهی از اسب‌های عاقل و باهوش
- (۳) گروهی که گالیور در برابر دینگ‌نگ ملاقات کرد
- (۴) مردمی که گالیور نمی‌توانست تحمل کند.

۱۱۶- از متن چه چیزی متوجه می‌شویم؟

- (۱) سفرهای گالیور تاریخ انگلیس قرن هجدهم را می‌گوید.
- (۲) لی‌لی‌پوتی‌ها خوش‌قلب بودند و گالیور را دوست داشتند.
- (۳) لی‌لی‌پوتی‌ها و هوئی‌هنم‌ها کاراکترهایی ساخته شده توسط گالیور هستند.
- (۴) جاناتان سوئیفت داستان‌های گالیور را تنها برای سرگرم کردن مردم نوشت.

۲۹:

تغییرات چشمگیر در زبان کودکان حین اوایل کودکی رخ می‌دهد. در حدود ۱۸ ماهگی، کودکان ممکن است ۳۰ کلمه را بدانند و یک کلمه مانند "Doggie" یا "More" را در یک زمان صحبت کنند. این توانایی نشان می‌دهد که کودکان آموخته‌اند تا از کلمات به‌عنوان نمادهایی که نشانگر اشیاء، اعمال، و مردم است استفاده کنند. سپس ناگهان، ظرف چند ماه، کلمات کودکان دو برابر گشته و حدود ۷۰ کلمه می‌شود، و شروع می‌کنند کلمات را کنار هم بگذارند تا جملات دو کلمه‌ای مانند "There doggy" و "Mummy come" تشکیل بدهند. هنگامی که کودکی ابتدایی در شش سالگی به پایان برسد، کودکان از هشت تا چهارده هزار کلمه می‌دانند و می‌توانند در جملات بلند و صحیح صحبت کنند.

کلمات و جملات نخست کودکان درباره جهان قابل‌مشاهده و زمان حال است. تا چهار سالگی، کودکان صحبت کردن درباره چیزهایی که نمی‌بینند را مانند چیزهایی که می‌بینند و درباره گذشته و آینده را شروع می‌کنند. آن‌ها همچنین درباره چیزهایی که هرگز رخ نداده هم داستان می‌سازند.

با بالا رفتن سن بچه‌ها، آن‌ها در بیان نظرات پیچیده و قضاوت کردن آنچه باید برای فهمیده شدن خود بگویند توانا تر می‌شوند. کودکان همچنین در مطابقت دادن سخنان خود با افراد مختلف ماهرتر می‌شوند. آن‌ها یاد می‌گیرند با بزرگسالان رسمی و محترمانه، و با دوستان خود غیررسمی صحبت کنند. آن‌ها با نوزادان "بچگانه" صحبت می‌کنند. کودکان شروع به لذت بردن از بازی با خود زبان می‌کنند. آن‌ها از رمزی صحبت کردن و لطیفه‌ها لذت می‌برند و ممکن است شعر و داستان بنویسند.

۱۱۷- کدامیک را کودکی حدوداً ۲۰ ماهه می‌تواند بگوید؟

- (۱) سلام، من اینجا هستم
- (۲) مامان بیا
- (۳) این سگ من است
- (۴) شیر لطفاً، من گرسنه هستم

۱۱۸- کلمه they در پاراگراف اول به چه اشاره دارد؟

- (۱) کودکان
- (۲) ۷۰ کلمه
- (۳) کلمات
- (۴) یک ماه یا بیشتر

۱۱۹- منظور از جهان قابل مشاهده و زمان حال چیست؟

- (۱) جهانی خیالی
- (۲) تمام جهان
- (۳) محیطی شاد
- (۴) محیط همان لحظه

۱۲۰- کدامیک از موارد کاری است که یک کودک چهار ساله احتمالاً **نتواند** انجام دهد؟

- (۱) گفتن داستان‌های دروغین
(۲) صحبت کردن درباره آینده
(۳) صحبت کردن رسمی با بزرگسالان
(۴) صحبت درباره کارهایی که تجربه کرده‌اند

۳۰:

وقتی یک زبان جدید یاد می‌گیریم، احتمالاً فکر می‌کنیم که مهم است هر چه می‌شنویم را متوجه شویم. اما وقتی به کسی گوش می‌دهید که به زبان خودتان صحبت می‌کند، احتمالاً نه % ۱۰۰ گوش می‌کنید و نه لازم است و می‌خواهید.

بنابراین یکی از قوانین اصلی برای بهبود فهمان از متکلمان بومی این است که انتظار نداشته باشیم هر چه می‌گویند را متوجه شویم. من و همسرم هر دو اهل توکیو در ژاپن هستیم. وقتی دی‌وی‌دی‌های سریالهای انگلیسی را تماشا می‌کنیم، با زیرنویس می‌بینیم - اگر زیرنویس نباشد، گاهی حدود % ۲۰ آنچه گفته می‌شود را نمی‌فهمیم. با این حال، حتی اگر زیرنویس را روشن نکنیم و در نتیجه % ۲۰ را نفهمیم، هنوز به قدری متوجه می‌شویم که داستان را بفهمیم و دنبال کنیم.

فهم کافی برای دنبال کردن پلات باید هدف شما هم باشد. منظورم از پلات مکالمه ای در یک رستوران، یک ارائه رسمی یا یک تماس تلفنی است.

در برخوردهای علمی و فنی معمولی (غیرتخصصی) مکالمات اغلب وسیله‌ای برای کنار هم بودن‌اند. رویدادی فرهنگی - اجتماعی که در آن روابط شکل می‌گیرد به جای اینکه فرصتی باشد برای تبادل اطلاعات. بیشتر مواقع، آنچه گفته می‌شود ممکن است کاملاً بی ربط باشد. اکثر مواقع صحبت کردن خودش هدف است، وقتی با دوستانمان شام بیرون می‌رویم، هدف اصلی این نیست که اطلاعات مفید به دست آوریم بلکه فقط این است که با کسانی که پیش آنها هستیم تعامل داشته باشیم و از حضور در کنارشان لذت ببریم.

۱۲۱- چرا مؤلف به تجربه صحبت به زبان مادری اش اشاره می‌کند؟

- (۱) تا ثابت کند یادگیری زبان جدید ساده نیست
(۲) تا نشان دهد دانش ما نسبت به زبان مادریمان کامل است
(۳) تا نکته اصلی جمله‌ای که پیشتر در همین پاراگراف مورد اشاره قرار گرفته بود را تأیید کند
(۴) تا بگوید تلاش ذهنی ای که انجام می‌دهیم که حرف دیگران را بفهمیم از تلاش ذهنی ای که خودمان موقع صحبت انجام می‌دهیم بیشتر است.

۱۲۲- طبق پاراگراف دوم، وقتی کسی فیلمی به زبان خارجی می‌بیند.....

- (۱) اگر از کسی انتظار برود که داستان را به‌طور کامل و قابل قبول دنبال کند، باید از زیرنویس استفاده شود
- (۲) یک شخص می‌تواند داستان را بفهمد و از آن لذت ببرد حتی اگر همه آنچه شخصیت‌های فیلم می‌گویند را متوجه نشود
- (۳) احتمال اینکه یک شخص ۲۰ درصد فیلم را نفهمد بالاست، حتی اگر با زیرنویس فیلم را نگاه کند
- (۴) برای فهمیدن نکات کلی فیلم کافیهست یک شخص ۲۰ درصد آنچه شخصیت‌ها می‌گویند را متوجه شود

۱۲۳- مؤلف در کدام پاراگراف از مثال برای بهتر فهماندن حرفش استفاده کرده است؟

- (۱) فقط پاراگراف «۱» (۲) فقط پاراگراف «۲»
 - (۳) فقط پاراگراف «۴» (۴) هم پاراگراف «۲» و هم پاراگراف «۴»
- ۱۲۴- آنچه کانون توجه پاراگراف ۴ را با ۳ پاراگراف اول متفاوت می‌سازد این است که این پاراگراف بیشتر با نقش زبان در درگیر است.**

- (۱) به هم رساندن مردم (۲) فعالیت‌های تحقیقی
- (۳) بالا بردن دستاوردهای علمی (۴) توسعه فرهنگی در دنیا

۳۱:

زبان یکی از مهم‌ترین توانایی‌های انسان‌هاست که آنان را از حیوانات متفاوت می‌سازد، بنابراین فقدان زبان سؤالاتی جدی درباره تاریخ، انسانیت و احتمالاً آینده‌مان هم ایجاد می‌کند. همه مطالعات درمورد تاریخچه زبان نشان می‌دهد که زبان، همانند انسان، در طول زمان پیشرفت و توسعه می‌یابد. طبق برخی محاسبات، حدود ۷۰۰۰ زبان هنوز در دنیا استفاده می‌شوند. این عدد نشانه تنوع و گستره تجربیات انسان در سراسر دنیاست. اما تمام آن زبان‌ها پررونق و شکوفا نیستند. در حقیقت، درحالی‌که برخی از آنها پرقدرت و موفق‌اند، باقی‌شان در فرایند انقراض و نابودی‌اند. در حقیقت، تحقیقات نشان می‌دهد که زبان‌ها دارند با سرعت زیادی منقرض می‌شوند. برخی بر این باورند که تا سال ۲۱۰۰، بیشتر این زبان‌ها، احتمالاً تا ۹۰ درصدشان دیگر در دنیای گفتاری وجود نخواهند داشت. حالا اگر این زندگی یک گیاه، یا دلفین و نهنگ بود افراد بسیاری نگران می‌شدند و خواستار این بودند که کاری انجام گردد تا جلوی این فرایند ناگوار گرفته شود، اما جالب است که، به نظر می‌رسد رغبت خیلی کمی به این رخداد وحشتناک وجود داشته باشد. چه چیزی از دست می‌رود وقتی یک زبان دیگر وجود نداشته باشد؟

۱۲۵- موضوع متن چیست؟

- (۱) فقدان زبان (۲) چگونگی از بین رفتن زبان‌ها
- (۳) مقایسه زبان‌های جدید و قدیمی (۴) تفاوت اصلی بین انسان و حیوان

۱۲۶- چرا نویسندگان در جمله دوم زبان‌ها و انسان‌ها را مقایسه می‌کنند؟

- (۱) چون زبان توسط انسان استفاده می‌شود.
- (۲) چون هم زبان و هم انسان تاریخ دارند.
- (۳) چون هم زبان و هم انسان در طول زمان یکسان نمی‌مانند.
- (۴) چون وقتی زبانی از بین برود، انسان‌ها هر دانش و تجربه‌ای که از آن طریق به دست آورده بودند از دست می‌دهند

۱۲۷- عبارت *these languages* به چه چیزی اشاره دارد؟

- (۱) زبان‌های پر قدرت و پر رونق
- (۲) زبان‌هایی که به سرعت در حال انقراض اند
- (۳) آن زبان‌هایی که می‌توانند تا ۲۱۰۰ دوام بیاورند
- (۴) ۷۰۰۰ زبانی که همچنان در دنیا استفاده می‌شوند

۱۲۸- به احتمال زیاد، متن با بحثی در مورد ادامه می‌یابد.

- (۱) دلایل از بین رفتن زبان‌ها
- (۲) چه باید کرد تا از نابود شدن زبان‌ها جلوگیری کرد
- (۳) دلیل نگرانی مردم درباره مرگ تدریجی زبان‌ها
- (۴) چیزهایی که فقدان زبان، علاوه بر خود زبان باعث می‌شود از دست بدهیم

۳۲:

افرادی که به زبان سواحیلی صحبت می‌کنند که می‌خواهند با استفاده از "compyuta" ارتباط برقرار کنند، که در زبان سواحیلی به معنی کامپیوتر است نمی‌توانند این کار را به زبان خودشان انجام دهند. فرقی نمی‌کند که کامپیوترها هاردهای با ظرفیت بسیار بالا و نرم افزارهای پیشرفته دارند. آنها نمی‌توانند به زبان سواحیلی یا زبان‌های آفریقایی که تعدادشان چند صد تا می‌شود کار کنند.

اما شاید به زودی بتوانند. زبان شناسان در آفریقا دارند با متخصصان فناوری اطلاعات همکاری می‌کنند تا بتوانند کامپیوترها را قابل کار کردن کنند برای آفریقایی‌هایی که هیچ‌کدام از زبان‌های مورد استفاده در اینترنت را بلد نیستند. اقتصاد دارد این تغییر را رقم می‌زند. مایکروسافت در شرق آفریقا بین متکلمان به زبان سواحیلی بازاری برای نرم‌افزارهایش می‌بیند. گوگل حالا یک موتور جستجو برای متکلمان سواحیلی در کنیا دارد. شرکت‌های نرم‌افزاری دیگر احتمالاً به زودی شروع به ساخت محصولات برای مشتریان آفریقایی کنند. علاوه بر اقتصاد دلیل دیگری برای اینکه کامپیوتر در دسترس آفریقایی‌ها قرار بگیرد نیز هست. صدها زبان آفریقایی در حال منقرض

شدن‌اند و زبان شناسان به کامپیوترها به‌عنوان راهی برای نجات و حفظ آنها نگاه می‌کنند. طبق تخمین یونسکو ۹۰ درصد از ۶۰۰۰ زبانی که در دنیا وجود دارد در اینترنت نیستند و هر روز در گوشه‌ای از دنیا زبانی از بین می‌رود. امید است که کامپیوترها به حفظشان کمک کنند.

۱۲۹-طبق متن کدامیک از موارد زیر درمورد سواحیلی‌ها درست است؟

- (۱) مهارتی ندارند که آنها را قادر بسازد با کامپیوتر کار کنند.
 - (۲) مایل به استفاده از کامپیوتر در زندگی‌شان نیستند.
 - (۳) به زبانی صحبت می‌کنند که نمی‌توانند از طریق کامپیوتر با آن ارتباط برقرار کنند.
 - (۴) هارد و نرم‌افزار لازم برای اینکه استفاده از کامپیوتر به حقیقت پیوندد را ندارند.
- ۱۳۰-متن می‌گوید تعداد زبان‌هایی که مردم با آنها نمی‌توانند از طریق کامپیوتر ارتباط برقرار کنند

- (۱) هر روز بیشتر می‌شود.
- (۲) بیشتر از یکی است.
- (۳) محدود به کشورهای آفریقایی است.
- (۴) هنوز مشخص نشده است.

۱۳۱-می‌توان از متن فهمید که آفریقایی‌هایی هستند که

- (۱) به زبان‌هایی صحبت می‌کنند که شکل نوشتاری ندارند.
- (۲) زبان‌هایی اختراع می‌کنند که از بین رفتنشان حتمی است.
- (۳) به قصد و نیت واقعی شرکت‌های خارجی اعتماد کمی دارند.
- (۴) با هیچ زبانی غیر از زبان مادری‌شان آشنا نیستند.

۱۳۲-نویسنده از یونسکو نام برده تا

- (۱) حرفی که پیش‌تر زده را تأیید کند.
- (۲) تعداد زبان‌های موجود در اینترنت را نشان دهد.
- (۳) ثابت کند زبان‌های آفریقایی هستند که بیشتر از همه مورد بی‌توجهی قرار می‌گیرند.
- (۴) تأکید کند که حفظ زبان‌ها از انقراض وظیفه‌ای جهانی است.

۳۳:

چند دهه پیش، فوتبالیست‌های حرفه‌ای شب‌هایشان را در مهمانی‌ها می‌گذراندند. امروزه آن‌ها بسیار آگاه‌تر از فواید خواب خوب شبانه‌اند.

تغییر در میانه دهه ۹۰ میلادی آغاز شد، هنگامی که نیک لیتل‌هیلز، فروشنده تشک، با مربی تیم فوتبال منچستر یونایتد تماس گرفت و از او پرسید که آیا تا به حال فکر کرده خواب چه قدر بر عملکرد داخل زمین فوتبال موثر است. فرگوسن که علاقه‌مند شده بود، ترتیبی اندیشید تا لیتل‌هیلز برای تیمش ارائه‌ای انجام بدهد. خیلی طول نکشید که کل اعضای تیم تشک و بالش جدید داشته باشند و لیتل‌هیلز خیلی زود مشاور حوزه مربوط به تشک در فوتبال شد. در سال ۱۹۹۸، او تشک تیم فوتبال انگلیس را در جام جهانی تامین کرد و در مسابقات یورو ۲۰۰۴ برای هر بازیکن برنامه خواب شخصی نوشت.

به مرور، مربیان باشگاه‌ها شروع به توجه به تحقیقات علمی در مورد خواب کردند که بی‌علت هم نبود. در سال ۲۰۱۱، یک متخصص حوزه خواب کشف کرد افزایش مدت خواب به ۸ تا ۱۰ ساعت در شب به شدت سرعت و دقت بازیکنان بسکتبال را بالا می‌برد. یک تحقیق دیگر حاکی از آن است که فقط یک شب خواب ناکافی ممکن است احتمال مصدومیت را بالا ببرد و ۶۴ ساعت خواب بد تعادل، قدرت و نیرو را کاهش می‌دهد و حتی ممکن است باعث شود که بدن از عضلات خود تغذیه کند (رشد نکند).

۱۳۳-موضوع متن چیست؟

(۱) تغییری کامل (شدید) در الگوی خواب

(۲) مربیان باشگاه‌ها و تصمیماتشان

(۳) اهمیت خواب در ورزش حرفه‌ای

(۴) رابطه خواب و مصدومیت در ورزش

۱۳۴-طبق متن، الکس فرگوسن

(۱) جذب ایده لیتل‌هیلز شده بود.

(۲) از مهمانی رفتن بازیکنانش شگفت‌زده بود

(۳) در میانه دهه ۹۰ میلادی تجربه‌ای عجیب داشت

(۴) از لیتل‌هیلز خواست تا برای بازیکنانش برنامه خواب بنویسد

۱۳۵-معنی کلمه "supplied" در پاراگراف ۲ به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

(۱) سفارش دادن (۲) انتخاب کردن (۳) اهدا کردن (۴) فراهم کردن

۱۳۶- کدامیک از موارد زیر نقش جمله آخر در پاراگراف ۳ را به بهترین نحو توصیف می‌کند؟

- (۱) موضوع پاراگراف بعدی را بیان می‌کند.
- (۲) باور غلطی که در جمله قبلی بیان شده بود تصحیح می‌کند.
- (۳) اطلاعات بیشتری در تایید مطالبی که پیش‌تر در همین پاراگراف بیان شده بود می‌آورد.
- (۴) توضیح می‌دهد که (چرا) بحث مطرح‌شده در جمله قبلی بر پایه واقعیات نیست.

۳۴:

آشپزی برای وگان‌ها می‌تواند خیلی سخت باشد. مثل گیاه‌خواران گوشت نمی‌خورند. اما آن‌ها بقیه محصولات حیوانی را هم کنار می‌گذارند مانند تخم مرغ، شیر و بعضی اوقات حتی عسل. مردم به دلایل مختلفی تصمیم می‌گیرند وگان شوند مثل وضعیت حیوانات یا برای تغذیه سالم‌تر. اما دلیل دیگری نیز وجود دارد که اخیراً بسیار مورد توجه قرار گرفته است. ماه گذشته یک مطلب بیرون آمد که درمورد اثر غذایی که می‌خوریم بر محیط‌زیست تحقیق کرده بود. و به این نکته رسید که یکی مهم‌ترین کارهایی که می‌توانیم برای کمک به کره زمین بکنیم خوردن گوشت کمتر است. ببینید، مقدار زیادی از منابع زمین صرف پرورش حیوانات برای استفاده از گوشتشان می‌شود. در برخی مناطق درختان جنگل‌ها قطع می‌شوند تا جا برای پرورش این حیوانات و غذایشان باز شود. آن‌ها آب زیادی هم مصرف می‌کنند. و بالاخص این‌ها ترکیبات کربنی زیادی هم درست می‌کنند. گاوها به‌تنهایی مسئول انتشار ۱۶ درصد از گازهای گلخانه‌ای جهان هستند. مطالعات حاکی از آن است که برای پیشگیری از آسیب دائمی به سیاره‌مان، یک شخص عادی باید حدود ۷۵ درصد کمتر گوشت گاو و ۵۰ درصد کمتر تخم‌مرغ بخورد. البته که همه قرار نیست وگان شوند یا کامل خوردن گوشت را کنار بگذارند اما هر از چند گاهی جایگزین کردن گوشت با لوبیا یا مرغ با نخود ایده بدی نیست.

۱۳۷- موضوع اصلی متن چیست؟

- (۱) محصولات حیوانی
- (۲) اهمیت کمتر گوشت خوردن
- (۳) علایق مشترک گیاه‌خواران و وگان‌ها
- (۴) رابطه بین سلامت و غذايمان

۱۳۸- طبق اطلاعات متن، کدامیک از موارد زیر یکی از دلایلی **نیست** که مردم به‌خاطرشان تصمیم گرفتند وگان شوند؟

- (۱) می‌خواهند خاص باشند
- (۲) می‌خواهند از حیوانات حمایت کنند
- (۳) می‌خواهند رژیم غذایی سالم‌تری داشته باشند
- (۴) می‌خواهند به حفظ محیط زیست کمک کنند

۱۳۹- کلمه "they" در متن به اشاره دارد.

(۱) حیوانات (۲) جنگل‌ها (۳) منابع (۴) انتشار گازهای کربنی

۱۴۰- در متن آمده است که پرورش حیوانات برای غذا

(۱) نمی‌تواند متوقف شود چون کسب‌وکاری پولساز است

(۲) به اندازه پرورش نخود و لوبیا مهم است

(۳) برخلاف آنچه مطالعات نشان می‌دهد ایده بدی هم نیست

(۴) تأثیرات مخربی بر سیاره‌مان دارد

۳۵:

نادیده گرفتن رشد محبوبیت اخیر آووکادو سخت است. همانطور که من از سفرهای اخیرم به سراسر اروپا فهمیده‌ام، آووکادو در بقیه کشورها هم محبوب است و در منوی اغلب کافه‌ها و رستوران‌ها دیده می‌شود. مخصوصاً وقتی با تخم‌مرغ عسلی همراه می‌شود تا یک ناهار یا صبحانه لذیذ بسازد. در تازه‌ترین سفرم به برلین خیلی خوشحال شدم وقتی کیک شکلاتی آووکادو را دیدم که از ورژن اصلی هم سالم‌تر و هم مغذی‌تر به نظر می‌رسید. آن را در یک کافه با تم موتورهای قدیمی خریدم. خوردمش و خوشمزه بود. روز دیگری به یک کافه رفتم که آووکادو در منو با هر شکل و فرمی موجود بود. ترکیب نان تست، آووکادو، مربای گوجه و حُصص عالی بود. مرا به فکر فرو برد که آیا این علاقه به آووکادو توسط نکات علمی توضیح داده می‌شود؟ بنابراین تصمیم گرفتم کمی تحقیق کنم. آووکادو چه فوایدی برای سلامت دارد؟

خب، چندین دلیل وجود دارد که چرا آووکادو به عنوان ابرغذا توصیف شده است. آووکادو سرشار از ویتامین‌ها و مواد معدنی مهم است. فواید زیادی برای سلامتی دارد. از راه‌های زیادی به ما کمک می‌کند زیبا (جوان) بمانیم. به گوارش ما کمک می‌کند که یعنی همچنین به کاهش وزن نیز کمک می‌کند. پوست ما را سالم‌تر و جوان‌تر می‌سازد و موهایمان را قوی‌تر. بر داخل بدنمان نیز تأثیر مثبت دارد! چون به پایین نگه داشتن میزان کلسترول کمک می‌کند از حمله قلبی جلوگیری می‌کند. همچنین استخوان‌هایمان را نیز قوی می‌کند و کمک می‌کند قند خونمان نرمال باشد.

۱۴۱- موضوع اصلی متن چیست؟

(۱) یک اتفاق جالب

(۲) انواع مختلف آووکادو در اروپا

(۳) یک میوه پُرطرفدار و فوایدش برای سلامتی

(۴) چرا این غذا به عنوان ابرغذا توصیف شده است

۱۴۲- کدامیک از موارد زیر دیدگاه نویسنده را نسبت به آووکادو به بهترین شکل بیان می‌کند؟

- (۱) احساساتی (۲) مثبت (۳) متعادل (۴) نگران

۱۴۳- طبق متن، نویسنده

- (۱) به مسافرت رفت تا درمورد آووکادو تحقیق کند
(۲) فقط در مکان (رستوران یا کافه) موردعلاقه‌اش آووکادو می‌خورد
(۳) تصمیم گرفت درمورد آووکادو اطلاعات جمع کند
(۴) در سفرهایش به سراسر اروپا ترکیبات جدیدی از آووکادو را به بقیه معرفی کرد

۱۴۴- طبق پاراگراف ۲، کدامیک از موارد زیر درمورد آووکادو صحیح نیست؟

- (۱) قندخونمان را نرمال نگه می‌دارد
(۲) ویتامین‌ها و مواد معدنی مهمی دارد
(۳) بیرون و درون بدنمان تحت تأثیرش قرار می‌گیرند
(۴) با کنترل میزان کلسترول بیماری قلبی را درمان می‌کند

۳۶:

تغییرات زیادی در بدن انسان با بالا رفتن سن اتفاق می‌افتد. قدرت شنوایی و بینایی ضعیف میشوند. و قدرت عضلات کم میشود. انعطاف پذیری بافت‌های نرم مثل پوست و رگ‌های خونی کاهش می‌ابد. که در کل کاهش کلی در قدرت بدن است. بیشتر اعضای بدن با بالا رفتن سن ضعیف‌تر کار میکنند. (عملکرد ضعیف‌تری دارند). برای مثال: مقدار خونی که در هر دقیقه در سن ۲۰ سالگی از قلب ارسال (پمپاژ) میشود ۶/۹ لیتر است، در حالیکه در سن ۸۵ سالگی در هر دقیقه ۳/۵ لیتر خون به بدن ارسال میشود... در همین محدوده ۵۰ سالگی، میانگین جریان خون در کلیه از ۶/۱ لیتر در هر دقیقه به ۳/۰ میرسد. تمام مردم کاهش عملکرد اعضای بدن را به یک اندازه تجربه نمی‌کنند. برخی افراد در سن ۸۵ سالگی قلب‌ها و کلیه‌های سالم‌تری نسبت به افراد ۵۸ ساله دارند.

سیستم ایمنی بدن همچنین با بالا رفتن سن تغییر میکند. یک سیستم ایمنی سالم بدن را در مقابل باکتری‌ها و ویروس‌ها و دیگر عوامل مضر با تولید پروتئین‌های مبارز به نام آنتی بیوتیک حفظ میکند، همچنین از رشد سلول‌های غیرعادی که میتوانند سرطانی باشند ممانعت به عمل می‌آورد. با بالا رفتن سن، توانایی سیستم ایمنی برای اجرای نقش‌های حفاظتی کاهش پیدا میکند- سرعت تولید پادتن بین سن ۲۰ تا ۸۵ سالگی کم میشود. سیستم ایمنی ضعیف بدن نشان می‌دهد که چرا حمله ی آنفولانزا که در جوانی باعث سرما خوردگی میشود میتواند برای یک فرد من کشنده باشد.

بنابراین، برای افراد مسن واکسینه شدن در برابر آنفولانزا و ذات الریه همان قدر خوب و ضروریست که واکسینه شدن افراد جوان در برابر بیماری‌های دوره ی کودکی !

۱۴۵- متن درمورد چه موضوعی بحث می‌کند؟

- (۱) روش کاهش سرعت روند پیری
 - (۲) کدام اعضای بدن انسان با افزایش سن بیشتر تحت تاثیر قرار می‌گیرند
 - (۳) رابطه بین سن و بعضی تغییرات در بدن انسان
 - (۴) چه چیز توانایی بدن را در دفاع از خودش در برابر بیماری‌ها کاهش می‌دهد
- ۱۴۶- آنچه به عنوان مثال در پاراگراف ۲ مطرح شد برای صدق می‌کند.**

- (۱) اکثر مردم
- (۲) هرکسی که پیر می‌شود
- (۳) افرادی با سن بین ۵۰ تا ۸۵
- (۴) افرادی که به قدر کافی خوش شانس نیستند تا با وجود افزایش سن سالم بمانند

۱۴۷- کدام یک از موارد زیر درمورد پاراگراف ۳ درست است؟

- (۱) شواهد بیشتری در اثبات نکته اصلی متن ارائه می‌دهد
- (۲) به دلیلی برای توضیح مشکلات مطرح شده در پاراگراف ۲ اشاره می‌کند
- (۳) با مطرح کردن نکات جدید به نوعی تغییرات کوچکی در نظر اصلی متن ایجاد می‌کند
- (۴) نکات جدیدی مطرح می‌کند که نکته اصلی اثبات شده توسط دو پاراگراف اول را زیر سوال می‌برد.

۱۴۸- کلمه others در پاراگراف ۲ به چه چیزی اشاره دارد؟

- (۱) اعضای بدن
- (۲) کلیه‌ها
- (۳) هر فرد
- (۴) هم قلب و هم کلیه

۱۴۹- جمله آخر متن همه موارد زیر را دارد به جز

- (۱) یک مقایسه
- (۲) توصیه
- (۳) بیماری
- (۴) یک تغییر

۳۷:

فعالیت ورزشی که تمام بدن مجبور به شرکت در آن شوند، به طور موثری سلامت و تناسب اندام را بهبود بخشیده و حفظ میکند. برای مثال: راه رفتن، (پیاده روی)، شنا، دوچرخه سواری، و پیاده روی تند. بازیهای قانونمند و ورزشهایی که استراحت زیادی در طول مدت انجام بازی دارند، تنها تاثیر کمی در تناسب اندام و سلامتی دارند. برنامه‌های مخصوصی که برای سالم و خوش اندام شدن افراد طراحی می‌شوند، در جاهای مختلفی ارائه میشوند. مدارس و باشگاه‌ها، کلوپ‌های خصوصی، و استادیوم‌ها و مخصوصاً سازمان‌های حرفه‌ای که برای افرادی که دارای مشکلات مرتبط با قلب و عروق هستند برنامه ریزی می‌کنند. این افراد باید در انتخاب برنامه‌ی ورزشی خود دقت کنند و از تجهیز آن توسط کارشناسانی که دارای تحصیلات مربوط به داروها و شرایط بدنی هستند، مطمئن شوند.

معمولاً، افراد سالم خودشان برنامه‌ی ورزشی‌شان را انتخاب میکنند. (طراحی میکنند). قانون کلی این است که تا جایی که احساس خستگی می‌کنید ورزش کنید. این تا زمانیست که نفس کشیدن برایتان سخت شود و جریان خون به نظر کافی نباشد و یا خستگی عملکرد شما را تحت تاثیر قرار دهد. افرادی که مشکلاتی از قبیل سکت، ضربه خوردن، و یا بیماری دارند باید قبل از انتخاب برنامه‌ی ورزشی‌شان با پزشک مشورت کنند.

۱۵۰- طبق اطلاعات موجود در متن، اگر ورزشی انجام بدهید که مجبور باشید در آن استراحت‌های طولانی داشته باشید، شما

- (۱) نمی‌توانید انتظار داشته باشید که بدنتان زیاد پیشرفت کند
 - (۲) باید تمام تلاشتان را بکنید که از درگیری تمام بدن (در ورزش) جلوگیری کنید
 - (۳) باید برای پیشرفت بدنتان در مکان‌های مختلف ورزش کنید
 - (۴) بهتر است در طول زمان استراحت بدوید یا پیاده روی سریع و غیره انجام دهید تا بدنتان گرم و روفرم بماند.
- ۱۵۱- طبق متن اگر مشکل قلبی دارید توصیه می‌شود که**

- (۱) در مکان‌هایی ورزش کنید که فعالیت‌هایی که از نظر پزشکی برای شما مناسب است طراحی می‌کنند
- (۲) بازی‌های قانونمند انجام بدهید تا اگر به مشکلی بر خوردید دیگران بتوانند از شما نگهداری کنند
- (۳) زیاد پیش دکتر بروید که مقدار پیشرفت جسمی خودتان را بسنجید
- (۴) فعالیت‌های انجام دهید که نیازمند درگیری تمام بدن هستند تا تمام فشار روی قلبتان نباشد.

۱۵۲- می‌توان گفت که پاراگراف ۱ بیشتر به این دلیل نوشته شده است تا

- (۱) توصیه‌هایی کند
- (۲) نظر غلطی را اصلاح کند
- (۳) به فواید بازی‌ها اشاره کند
- (۴) ورزش روزانه را به ورزش‌های قانونمند مقایسه کند

۱۵۳-معنی کلمه **labored** به نزدیک‌تر است.

- (۱) عمیق (۲) سخت (۳) خطرناک (۴) منظم

۱۵۴-قانون کلی مورد اشاره در پاراگراف ۲ برای کسانی است که

- (۱) باید به دکتر مراجعه کنند (۲) به‌طور حرفه‌ای ورزش می‌کنند
(۳) هیچ بیماری‌ای ندارند (۴) نمی‌توانند برای خودشان برنامه ورزشی بنویسند

۳۸:

اگرچه شیر عمدتاً از آب تشکیل شده است، تقریباً تمام مواد غذایی مورد نیاز بدن را شامل می‌شود. برای همین دلیل شیر یک نوشیدنی ارزشمند برای کودکان است و به طرق زیادی در رژیم ما استفاده می‌شود.

شیر ظاهر سفید دارد، زیرا شامل پروتئینی (ماده‌ای سازنده بدن) به نام کازئین است. گلبول‌های چربی در شیر از طریق یک میکروسکوپ قابل مشاهده است. لایه کرم که روی شیر شناور است به دست گلبول‌های چربی ایجاد می‌شود. شیر، کنار کازئین و چربی که دیده می‌شود، شامل یک نوع شکر به نام لاکتوز هم می‌شود که در آن حل می‌شود. مواد معدنی، خصوصاً کلسیم و فسفر (که در شکل‌گیری استخوان و دندان مهم هستند)، و بیشتر ویتامین‌های مورد نیاز برای زندگی و سلامتی در شیر وجود دارد.

شیر توسط تمام پستانداران ماده برای تغذیه بچه‌هایشان در بخش اول زندگی تولید می‌شود. تمام پستانداران جوان، از وال‌ها تا نوزادان انسان گرفته، اولین غذایشان شیر است. از آنجا که شیر برای بزرگسالان هم، مانند بچه‌ها و کودکان، یک غذای مفید است، مردم از زمان‌های نخست حیوانات را برای شیرشان نگاه داشته‌اند.

میان بیشتر انگلیسی زبان‌ها گاو شیرده اصلی است. در اسپانیا و یونان گوسفند و بز مهم‌ترین شیر دهندگان هستند. شتر شیر را برای قبایل بیابانی عربستان تولید می‌کند و در مصر گاومیش اهلی شده منبع شیر است. گوزن شمالی شیر را برای مردم ناحیه لاپلند تولید می‌کند. قبایل مغول شیر اسب ماده را می‌نوشند. در تبت مردم شیر را از نوعی گاومیش نر تهیه می‌کنند. هرچند در کشورهای مشخصی، از جمله چین و ژاپن، شیر بخش مهمی از رژیم نبوده و حیوانات شیرده نگاه داری نمی‌شوند.

۱۵۵-پاراگراف دوم می‌خواهد به کدام پرسش اساسی پاسخ دهد؟

- (۱) شیر چگونه تولید می‌شود؟ (۲) چرا شیر این شکلی است؟
(۳) از شیر چه می‌شود تهیه کرد؟ (۴) شیر شامل چه چیزی می‌شود؟

۱۵۶-کلمه **it** در پاراگراف دوم به اشاره دارد.

- (۱) شکر (۲) چربی (۳) شیر (۴) کازئین

۱۵۷- از متن می‌توان فهمید که ارزش شیر

- ۱) وقتی انسان‌ها رفتار حیوانات را مشاهده کردند برایشان مشخص شد.
- ۲) برای انسان‌های سن‌های مختلف هنوز شناخته نیست.
- ۳) به لطف تکنولوژی مشخص شد.
- ۴) برای مردم قدیم مشخص بود.

۱۵۸- طبق متن تمام گزینه‌ها درست هستند، به جز

- ۱) مردم در تمام اروپا گاو را برای تهیه شیر استفاده می‌کنند.
- ۲) کشورهای هستند که در آن شیر بخش مهمی از رژیم مردم نیست.
- ۳) حیوانات مهم که برای تهیه شیر استفاده می‌شوند ممکن است کشور به کشور فرق کند.
- ۴) مردم قبیله‌ای بیابان‌ها در عربستان در واقع شتر را به‌عنوان منبع شیر مصرفی استفاده می‌کنند.

۳۹:

آشپزی راهی است که غذا برای خوردن آماده می‌شود. این‌ها چندین دلیل برای پختن غذا است. وقتی غذا گرم می‌شود، تغییراتی شیمیایی شکل می‌گیرد که برخی غذاها را برای خوردن و هضم آسان‌تر می‌سازد. ما همچنین به پختن به‌عنوان بهتر کردن طعم غذا فکر می‌کنیم، اما این امر اغلب به خاطر آن است که به برخی غذاها به شکل پخته عادت داریم و ایده خام خوردن آن‌ها را دوست نداریم. همچنین وقتی غذا پخته می‌شود، اغلب با غذاهای دیگر ترکیب می‌شود تا مزه یا ظاهری متفاوت به آن بدهد.

دلیل دیگر پختن غذا محافظت از آن است. گرما اقدام باکتری‌ها و انگل‌های مشخصی که شاید در غذا هستند را می‌کشد یا به تاخیر می‌اندازد. این امر شاید به طرق دیگر مانند خشک کردن، دودی کردن، منجمد کردن یا ترشی انداختن هم انجام شود. واژه "پختن" می‌تواند تمام این پروسه‌ها و نیز تدارک غذای خام برای خوردن را هم شامل شود.

پختن تنها از روی نیاز انجام نمی‌شود. مردم بسیاری که برای خود، خانواده یا دوستان خود آشپزی می‌کنند، و نیز افرادی که این عمل را برای امرار معاش انجام می‌دهند از روی علاقه و برای لذت است. اگرچه آشپزی یک علم است، یک هنر هم است و بخشی از هنر آشپزی ارائه دادن غذا به شکلی است که برای خوردن خوب به نظر برسد. جیمز باسول، نویسنده اسکاتلندی، انسان را "حیوانی آشپزی" توصیف کرد. او گفت: "هیچ حیوانی نمی‌تواند آشپزی کند. انسان به تنهایی می‌تواند یک غذای خوب آماده کند؛ و هر انسانی در تدارک آنچه خود می‌خورد، کم و بیش آشپز است."

هر کشور طرق سنتی آشپزی خود را بنابر چیزهایی مثل، غذای در دسترس، مردمی که در دوران مختلف تاریخ آنجا زندگی کرده‌اند، شرایط جوی و مذاهب و رسوم آنجا دارد.

۱۵۹-طبق پاراگراف اول، تغییرات شیمایی رخ می‌دهد.

(۱) زمانی که غذا در معرض گرما است

(۲) زمانی که غذا برای پختن آسان است

(۳) هر زمان که ما غذا را خام یا پخته آماده می‌کنیم

(۴) زیرا بدون آن‌ها مردم شاید خوردن را رد کنند

۱۶۰-تمام گزینه‌ها به جز اینکه آشپزی به‌عنوان دلایلی برای پختن ذکر شده است.

(۱) راهی است که از آن برخی مردم پول در می‌آورند

(۲) کاری می‌کند مردم غذا را مدت بیشتری نگاه دارند

(۳) باکتری‌های مضر را به مفید تبدیل می‌کند

(۴) به بهبود طعم غذا کمک می‌کند

۱۶۱-متن از آشپزی به‌عنوان نوعی هنر یاد می‌کند

(۱) زیرا بشر حیوانات آشپز است

(۲) زیرا هر شخص می‌تواند به نوعی آشپزی کند

(۳) وقتی مردم در تدارک غذا برای خودشان درگیر می‌شوند و نیز وقتی برای تفریحش غذا می‌پزند.

(۴) وقتی مردم گام برمی‌دارند تا غذا ظاهری دلپسند داشته باشد تا دیگران را به خوردن آن تشویق کنند.

۱۶۲-متن به "شرایط جوی، و مذاهب و رسوم..." به‌عنوان در پاراگراف آخر اشاره می‌کند.

(۱) عوامل مختلف موثر بر انتخاب راه‌های سنتی آشپزی کشورهای دیگر

(۲) مثال‌هایی از غذاهای سنتی مردم در کشورهای دیگر

(۳) دلایلی که چرا انتخاب‌های غذا مردم در طول زمان تفاوت دارد

(۴) راه‌های متفاوت آموزش چگونگی آشپزی مردم

۴۰:

عمر مردها و زن‌ها هردو طولانی‌تر شده است. اگرچه خانم‌ها به‌طور متوسط طولانی‌تر عمر می‌کنند. در کل، آنها می‌توانند انتظار زندگی شش یا هفت سال بیش از مردانرا داشته باشند. به دلایل زیستی و فرهنگی.

عامل مهم زیستی که به خانم‌ها کمک می‌کند تا بیشتر عمر کنند تفاوت هورمون‌ها در زن‌ها و مردهاست. هورمون‌ها موادهای شیمیایی هستند که توسط بدن تولید می‌شوند تا فعالیت‌های مختلف بدن را تنظیم کنند. بین ۱۲ تا ۵۰ سالگی خانم‌ها هورمون‌هایی ترشح می‌کنند که مسئول باروری هستند. این هورمون‌ها تاثیر مثبتی روی قلب و جریان خون دارد. در واقع خانم‌ها کمتر در اثر فشار خون بالا یا سکته فوت می‌کنند.

هورمون‌های زنانه همچنین از بدن در یک جهت دیگر هم مراقبت می‌کنند. آن‌ها بدن را برای مقابله با انواعی از عفونت‌ها آماده می‌کنند. این بدین معناست که خانم‌ها کمتر و خفیف‌تر از مردها بیمار می‌شوند. سرماخوردگی مثال خوبی است. خانم‌ها کمتر از آقایان به سرماخوردگی دچار می‌شوند.

خانم‌ها همچنین توسط ژن‌های زنانه خود کمک می‌شوند. دانشمندان هنوز دقیقاً مطمئن نیستید که چگونه ژن را تحت تاثیر قرار پیری هستند، اما آنها بر این باورند که تاثیر دارند. برخی فکر می‌کنند که در سلول‌های بدن یک زن روند افزایش سن آهسته‌تر از مردها است. دیگران فکر می‌کنند که در سلول‌های بدن یک مرد روند افزایش سن سریع‌تر است. طبق تحقیقات اخیر هر دو ایده درست به نظر می‌رسند.

بستر فرهنگی همچنین می‌توانید امید به زندگی برای مردان و زنان را تحت تاثیر قرار. (امید به زندگی طول مورد انتظار از زندگی یک فرد است.) به‌عنوان مثال، زنان به‌طور کلی کمتر از مردان سیگار می‌کشند.

عامل دیگر این است که زندگی زنان کمتر تحت تاثیر استرس است. استرس به‌عنوان کوتاه کننده عمر شناخته شده است. تا همین اواخر، زنانی معمولاً در مسئولیت کمتر، موقعیت کم‌استرس‌تر کار می‌کردند. در خانه، خانه داری زنان را در شرایط فیزیکی بهتری از مردان نگاه داشته است. این وضعیت جسمی به‌طور کلی بهتر است در عین حال یکی دیگر از عوامل در زندگی طولانی‌تر زنان است.

۱۶۳-موضوع اصلی متن چیست؟

(۱) نقش ژن‌ها و هورمون‌ها در سلامت زنان

(۲) تفاوت‌های فیزیولوژیکی و فرهنگی بین زنان و مردان

(۳) دلایل اصلی اینکه زنان به‌طور متوسط بیشتر از مردان عمر می‌کنند

(۴) دلایل اینکه چرا جامعه مدرن منجر به عمر طولانی و وضع خوب سلامت زنان و مردان شده است

۱۶۴- طبق متن احتمال اینکه مردان از زنان بیشتر است.

- (۱) از بیماری‌های جدی نظیر حمله قلبی بمیرند
- (۲) عملکردهای بدنشان را بدون استفاده از هورمون‌ها کنترل کنند
- (۳) مهارت‌های لازم برای کنار آمدن با استرس شغلی را کسب کنند
- (۴) به سیگار کشیدن به‌عنوان راهی برای کنار آمدن با مشکلات اجتماعی‌شان روی بیاورند

۱۶۵- کلمه **they** در پاراگراف ۴ به اشاره دارد.

- (۱) زنان (۲) زن‌ها (۳) دانشمندان (۴) سلول بدن

۱۶۶- متن برای پاسخگویی به کدامیک از سوالات زیر اطلاعات کافی دارد؟

- (۱) چرا مردان الان بیشتر از گذشته عمر می‌کنند؟
- (۲) یک دلیل اینکه وضع جسمانی زنان عموماً بهتر است چیست؟
- (۳) چرا بدن زنان در سنین بین ۱۲ تا ۵۰ هورمون‌های مربوط به باروری تولید می‌کند؟
- (۴) برخی تحقیقات درمورد اینکه چرا زنان عمر سالم‌تر و طولانی‌تری نسبت به مردان دارند کجا انجام شد؟

۴۱:

بیماری قلبی قاتل شماره یک جامعه غرب است. این بیماری یک سوم مرگ‌ها در آمریکا و نیمی از مرگ‌ها میان مردان میانسال را تشکیل می‌دهد. بیماری قلبی در آغاز قرن بیستم در آمریکا ناشناخته بود، اما از آن زمان به بعد اوج بزرگی گرفت، و از ۱۹۶۰ افت کمی داشت. بیماری قلبی اغلب به چشم یک بیماری زندگی مدرن دیده می‌شود، که با عادات و اضطراب جامعه صنعتی بیشتر هم می‌شود. مدرک برای این نظریه از این حقیقت گرفته می‌شود که جوامع غیرغربی نرخ کمی از بیماری قلبی دارند. و نرخ بالاتری از بیماری قلبی میان مهاجران به آمریکا، از جمله ژاپنی-آمریکایی‌ها و چینی-آمریکایی‌ها، نسبت به آن‌هایی که در کشور خود می‌مانند دیده شده که این امر را پیشنهاد می‌کند که چیزی درباره محیط غربی است که گسترش بیماری را افزایش می‌دهد.

بیماری قلبی معمولاً شامل شکل‌گیری ماده‌ای چرب‌مانند به نام پلاک در دیوارهای شریان‌های اکلیلی است که شریان‌های تامین‌کننده خون به قلب است. اگر شریان‌ها نازک یا مسدود شوند، شخص ممکن است از یک سکته قلبی رنج ببرد (مرگ یک منطقه از بافت عضلانی قلب). میان عوامل بسیار پیدا شده که به خطر پیشرفت بیماری قلبی مربوط است، فشار بالای خون (یا فشار خون)، تاریخچه بیماری قلبی میان خویشاوندان نزدیک (نشانگر زمینه ژنتیکی برای بیماری)، استعمال دخانیات، اضافه وزن، و وجود سطح بالای چربی به نام کلسترول در خون است.

۱۶۷-طبق متن، بیماری قلبی چه زمانی شروع به رشد کرد؟

(۱) چند سال قبل از ۱۹۶۰

(۲) پس از شروع قرن بیستم

(۳) زمانی که مردم کشورشان را ترک کردند

(۴) زمانی که شمار افراد میانسال افزایش یافت

۱۶۸-نویسنده در پاراگراف اول از **this idea چه منظوری دارد؟**

(۱) این حقیقت که بیماری قلبی قاتل شماره یک در آمریکا است.

(۲) این حقیقت که غیرآمریکایی‌ها نرخ کم بیماری قلبی دارند.

(۳) این حقیقت که افزایش در بیماری قلبی محصول زندگی مدرن است.

(۴) این حقیقت که ایجاد جامعه‌ای صنعتی تنش‌زا است.

۱۶۹-کدام مورد درباره "آنهايي که در کشورشان می‌مانند" درست است؟ (پاراگراف اول)

(۱) افرادی هستند در کشورهای غیرغربی که کشورشان را ترک نمی‌کنند.

(۲) آن‌ها احتمال بیشتری دارد بیماری قلبی داشته باشند، زیرا سبک زندگی سالم ندارند.

(۳) آن‌ها ژاپنی-آمریکایی و چینی-آمریکایی‌هایی هستند که به کشورشان بازمی‌گردند.

(۴) آن‌ها مردمی از کشورهای غیرغربی هستند که به نظر سابقه خانوادگی بیماری قلبی دارند.

۱۷۰-کدام مورد در متن تعریف نشده است؟

(۱) پلاک (پاراگراف دوم)

(۲) شریان‌های اکلیلی (پاراگراف دوم)

(۳) سکنه قلبی (پاراگراف دوم)

(۴) خویشاوندان نزدیک (پاراگراف دوم)

۴۲:

شخصی که از دیابت رنج می‌برد، سطح قند خورش بسیار بالا است. اخیراً مطالعاتی عمده نشان داده خوردن میوه تازه ممکن است خطر پیشرفت دیابت، و مشکلاتش را کاهش دهد. میوه تازه فواید بهداشتی شناخته‌شده‌ای دارد. اما برخی کارشناسان و برخی مردم مبتلا به دیابت این سؤال را مطرح می‌کنند که آیا قند بالای آن خطر همراه دارد!

مطالعه‌ای در *PLoS Medicine* رژیم غذایی و سلامت ۵۱۲۸۹۱ مرد و زن چینی سی تا هفتاد و نه سال را برای میانگین به مدت هفت سال به دست آورد و مصرف دخانیات، فشار خون و دیگر عوامل آن‌ها را هم مدیریت کرد.

میان افرادی که در ابتدا دیابت نداشتند، خوردن روزانه میوه تازه همراه با ۱۲٪ خطر کمتر توسعه بیماری در قیاس با افرادی که مصرف نکردند بود. هرچه به تناوب میوه می‌خوردند، خطر کمتر بود.

در افرادی که از قبل دیابت داشتند، آن‌ها که سه بار در هفته میوه تازه خوردند، از آن‌ها که میوه نخوردند خطر مرگ‌شان ۱۷٪ کمتر بود، و خطر کمتری برای مشکلات بیماری مانند بیماری‌های قلبی و کلیوی بودند.

مطالعه مشاهداتی بود و دلیل تاثیرات نامشخص است. اما مولف اصلی دکترهایدونگ دو، همکار تحقیق در دانشگاه آکسفورد، گفت: "قند در میوه مانند قند مصنوعی غذاها نیست و ممکن است به شکلی متفاوت متابولیسم شود. و دیگر مواد معدنی در میوه هست که ممکن است به طرق دیگر منفعت برساند".

۱۷۱- بحث اصلی متن درباره کدام جنبه از میوه تازه است؟

(۱) عملکردی که ارائه می‌کند

(۲) روش‌های بهره بردن از آن

(۳) بخش‌هایی که شامل می‌شود

(۴) راهی برای استفاده از آن در طراحی مطالعات پزشکی

۱۷۲- از متن متوجه می‌شود که دلیل تاثیر میوه تازه روی افراد دیابتی

(۱) هنوز کشف نشده است.

(۲) کاملاً مشخص شده است.

(۳) مشخصاً مربوط به نوع قندی است که شامل می‌شود.

(۴) شاید به خاطر غنی بودن مواد مغذی‌اش است.

۱۷۳-در مطالعه گزارش شده چه کسانی ۱۲٪ ریسک کمتری در دیابت داشتند؟

- (۱) کسانی که در ابتدا عادت به خوردن میوه تازه نداشتند.
- (۲) کسانی که در ابتدای مطالعه مشکل دیابت داشتند.
- (۳) آن‌هایی که دیابتی نبودند و مصرف روزانه میوه تازه داشتند.
- (۴) آن افراد دیابتی که رژیم‌ی شامل مصرف میوه حداقل سه بار در هفته بودند.

۱۷۴-کدامیک از جملات از متن درباره افرادی که در آن مطالعه(تحقیق) بودند فهمیده می‌شود؟

- (۱) آن‌ها سابقه خانوادگی دیابت داشتند.
- (۲) مقدار مشابه میوه تازه روزانه مصرف نمی‌کردند.
- (۳) مردان و زنان چینی تمام دسته سنی بودند.
- (۴) شماری از افراد شانس بالایی برای ابتلا به دیابت داشتند.

۴۳:

میان میزان خوابی که می‌توانید با آن سرپا بمانید و میزانی که برای فعالیت بهینه نیاز دارید تفاوت بزرگی وجود دارد. طبق گفته مراکز بهداشت ملی، میانگین بزرگسالان هر شب کمتر از هفت ساعت می‌خوابند. در جامعه پرسرعت امروز، شاید شش یا هفت ساعت خواب به نظر خوب باشد. اگرچه در واقعیت، اگر به آن میزان بخوابید، احتمالاً خوابی که نیاز دارید را کسب نکنید. تنها به این دلیل که با شش یا هفت ساعت خواب می‌توانید کار کنید، این بدان معنا نیست که اگر یک یا دو ساعت بیشتر در تخت می‌ماندید، احساس بهتری نداشتید یا کار بیشتری نمی‌کردید.

در حالی که نیازهای خواب شخص به شخص تفاوت دارد، بیشتر بزرگسالان به هفت تا نه ساعت خواب شبانه برای انجام بهترین عملکردشان نیاز دارند. کودکان و نوجوانان حتی به خواب بیشتری نیاز دارند. و علیرغم این نکته که نیاز ما به خواب با سن، کاهش پیدا می‌کند؛ بیشتر افراد مسن بازهم به حداقل هفت ساعت خواب نیاز دارند. از آنجا که افراد مسن اغلب مشکلات خواب شبانه دارند، می‌توانند این اختلاف را با چرت روزانه پر کنند.

۱۷۵-موضوع اصلی متن چیست؟

- (۱) تفاوت‌ها در الگوی خواب
- (۲) راهکارها در بهبود عادات خواب‌مان
- (۳) میزان خوابی که انسان‌ها نیاز دارند
- (۴) دلایلی که چرا ما کافی نمی‌خوابیم

۱۷۶-طبق متن، ساعت مناسب خواب برای مردم.....

- (۱) در جامعه سریع امروز رو به افزایش است. (۲) چیزی بین شش تا هفت ساعت در روز است. (۳) به عملکرد روزانه‌شان بستگی دارد. (۴) دقیقاً مشابه نیست.

۱۷۷-منظور نویسنده از **that long** در پاراگراف اول چیست؟

(۱) مقدار خواب لازم

(۲) شش یا هفت ساعت خواب

(۳) بیشتر از هفت ساعت خواب در شب

(۴) طول زمانی که شما در زندگی‌تان خواب هستید

۱۷۸-نویسنده با کدامیک از جملات زیر بیشتر موافق است؟

(۱) تمام مردم این روزها چرت روزانه نیاز دارند

(۲) با بالا رفتن سن، مردم تمایل دارند ساعت بیشتر بخوابند

(۳) جامعه امروز سرعتش بالا است، زیرا مردم نمی‌توانند بهینه عمل کنند

(۴) کودکان و نوجوانان در کل زمانی بیشتر از هفت تا نه ساعت خواب در روز نیاز دارند.

۴۴:

پروتئین در یک برنامه موفق سلامت، زیبایی و ضدپیری نقش مهمی ایفا می‌کند. پروتئین ماده اساسی زندگی است. در حقیقت کلمه پروتئین از کلمه‌ای از یونان باستان با معنای "با مقام اول" می‌آید.

بدن بدون پروتئین نمی‌تواند رشد یا عمل کند. با هضم پروتئین، این ماده به آمینو اسید تبدیل می‌شود که توسط سلول‌ها برای ترمیم استفاده می‌شود. از آنجا که بدن انسان می‌تواند تنها یازده تا از بیست آمینو اسید ضروری برای زندگی را تولید کند، نه مورد دیگر باید از طریق پروتئین ورودی غذایی تامین شود.

بدن ما بدون پروتئین کافی به سرعت به سمت پیری پیش می‌رود. عضلات، اندام، استخوان‌ها، غضروف‌ها، پوست و پادتن‌هایی که از ما برابر بیماری‌ها محافظت می‌کند، همگی توسط پروتئین ساخته می‌شوند. حتی آنزیم‌هایی که در واکنش‌های شیمیایی ضروری بدن شرکت می‌کنند از هضم به سلول سازنده از پروتئین ساخته می‌شوند. اگر سلول‌های شما دسترسی کامل به تمام آمینو اسیدهای ضروری را نداشته باشند، ترمیم سلولی ناقص و بسیار آهسته خواهد بود.

ذکر این نکته که پروتئین نمی‌تواند در بدن ما ذخیره شود اهمیت دارد؛ بنابراین ما باید در هر وعده غذایی برای سلامت و ترمیم سلولی بهینه منبع کافی پروتئین داشته باشیم.

۱۷۹- بحث اصلی متن درباره کدام جنبه پروتئین است؟

- (۱) آنچه انجام می‌دهد (۲) از آنچه تشکیل شده
(۳) چگونه تولید می‌شود (۴) جایی که پیدا می‌شود

۱۸۰- کدام جمله درباره ریشه کلمه پروتئین صحیح است؟

- (۱) به کلماتی با معنای سلامت، زیبایی، و ضدپیری مرتبط است.
(۲) کلمه اصلی که از آن گرفته می‌شود معنایی دارد که با اهمیت پروتئین برای بدن انسان مطابقت دارد.
(۳) از کلمه‌ای انگلیسی می‌آید که معنایی مشابه به کلمه‌ای یونانی با معنای "مقام اولیه" دارد.
(۴) به کلمه‌ای در زبان یونانی بازمی‌گردد که هنگامی اختراع شد که برای اولین بار نقش پروتئین در حفظ سلامت ما پیدا شد.

۱۸۱- کدام جمله طبق متن درباره پروتئین صحیح نیست؟

- (۱) منبع آمینو اسیدهایی است که سلول انسان برای ترمیم خود به آن نیاز دارد.
(۲) آنچه بدن انسان برای حفاظت از خود برابر بیماری‌ها استفاده می‌کند از پروتئین ساخته شده است.
(۳) منبع تمام آمینو اسیدهایی که بدن انسان برای عملکرد صحیح نیاز دارد، پروتئینی است که مصرف می‌کنیم.
(۴) سلول‌های ما، به منظور ترمیم خود، به شماری آمینو اسید نیاز دارد که برخی از آن از طریق پروتئین ورودی غذایی فراهم می‌شود.

۱۸۲- از طریق متن می‌توان متوجه شد که آنزیم‌ها

- (۱) در پروسه ساخت سلول شرکت می‌کنند.
(۲) برای تولید پروتئین در بدن مورد نیاز هستند.
(۳) برای بدن ما دستیابی به آمینو اسیدهای ضروری را ممکن می‌سازند.
(۴) محصول شماری از واکنش‌های شیمیایی مورد نیاز در بدن انسان هستند.

۴۷:

عمر متوسط واحد آماری زمان متوسطی است که یک عضو انتظار می‌رود براساس سال تولد، سن کنونی، و دیگر عوامل آماری از جمله جنسیت زنده بماند. ساده‌تر بگوییم، عمر متوسط اشاره به شمار سال‌هایی دارد که انتظار می‌رود یک شخص زندگی کند. این امر طبق منطقه جغرافیایی و برهه تاریخی تفاوت دارد. برای مثال در عصر برنز، عمر متوسط ۲۶ سال بود، در حالی که در سال ۲۰۱۰ این امر ۶۷ سال بود.

عمر متوسط یک شخص خاص یا جمعیت یک گروه به متغیراتی مانند، سبک زندگی، دسترسی به مراقبت بهداشتی، رژیم غذایی، وضع اقتصادی و آمار مرگ و میر و بیماری آن‌ها بستگی دارد. هرچند با اینکه عمر متوسط براساس میانگین‌ها محاسبه می‌شود، یک شخص ممکن است سال‌ها بیشتر یا کمتر از آنچه انتظار می‌رود زندگی کند.

بالاترین سن انسان شناخته‌شده که زندگی کرده است ۱۲۲ سال می‌باشد، ژان کالمان فرانسوی به این سن رسید. به این سن به‌عنوان "حداکثر طول عمر" اشاره می‌شود که یعنی حداکثر تعداد سال‌هایی است که یک انسان زندگی کرده است.

عمر متوسط در سوازیلند ۴۹.۴ سال است حال آنکه در ژاپن ۸۲.۶ سال است. هرچند رقم ژاپن ممکن است به‌دلیل آنکه مرگ‌های نوزادان جز مرده‌زایی محسوب می‌شود یک افزایش داشته است. در بیشتر کشورهای در حال توسعه مانند هند و بسیاری از کشورهای جنوب شرقی آسیا، شمار مرگ‌های نوزادان در کم کردن میزان کلی عمر متوسط مسئولیت دارد. هرچند مقاله‌ای منتشر شده در "لنست" پیشنهاد داد که عمر متوسط در ژاپن ممکن است به خاطر عواملی چون رژیم غذایی، بهداشت عمومی و فرصت‌های برابر باشد.

۱۸۳- بحث اصلی متن درباره چیست؟

(۱) عمر متوسط و تعریفش

(۲) چرا ژاپنی‌ها به‌طور میانگین بیشتر زندگی می‌کنند

(۳) دلیل اصلی مرگ نوزادان در سوازیلند

(۴) تأثیرات وضعیت اقتصادی روی طول عمر انسان

۱۸۴- طبق متن، تمام موارد زیر به جز درست هستند.

(۱) مرگ نوزادان مسئول کاهش میزان کلی عمر متوسط است.

(۲) عمر متوسط در طول تاریخ بسیار افزایش یافته است.

(۳) ژان کالمان از فرانسه به افزایش میانگین عمر متوسط کمک زیادی کرده است.

(۴) عمر متوسط در ژاپن شاید به خاطر عواملی مانند رژیم غذایی، بهداشت عمومی، و فرصت‌های برابر است.

۱۸۵- در پاراگراف اول **it** به اشاره دارد.

(۱) شخص (۲) سال‌ها (۳) عمر متوسط (۴) ناحیه

۱۸۶- تمام گزینه‌ها ممکن است مسئول افزایش عمر متوسط باشند **به جز**

(۱) مراقبت بهداشتی (۲) رژیم غذایی (۳) شرایط اقتصادی (۴) مرگ‌های نوزادان

۴۶:

از دست دادن کل توده بدن با تلاش برای بهبود تناسب اندام و سلامتی، یا تغییر ظاهر از طریق لاغر شدن کاهش وزن ارادی نام دارد. کاهش وزن در افراد دارای اضافه وزن یا بسیار چاق می‌تواند سبب کاهش خطرات سلامتی، افزایش تناسب اندام، و به تأخیر انداختن شروع دیابت شود، همچنین منجر به کاهش درد و افزایش حرکت در افراد مبتلا به ورم مفاصل زانو می‌شود. کاهش وزن می‌تواند فشار خون را کاهش دهد، اما در نتیجه آن کاهش آسیب‌های مربوط به فشار خون مشخص نیست.

کاهش وزن هنگامی اتفاق می‌افتد که بدن انرژی بیشتری را از طریق جذب مواد غذایی یا سایر مواد مغذی در کار و سوخت و ساز می‌گیرد بنابراین استفاده از ذخایر چربی یا عضله به تدریج منجر به کاهش وزن می‌شود. برای ورزشکارانی که به دنبال بهبود عملکرد یا رسیدن به طبقه بندی وزن مورد نیاز برای شرکت در یک ورزش هستند، غیرمعمول نیست که به دنبال کاهش وزن اضافی با وجود داشتن وزن ایده آل بدن خود، باشند. دیگران ممکن است برای رسیدن به ظاهری که آن را جذاب‌تر می‌دانند، لاغر شوند. با این حال، کمبود وزن با خطرات سلامتی مانند مشکل در مبارزه با عفونت، یوکی استخوان، کاهش قدرت عضلانی، مشکل در تنظیم دمای بدن و حتی افزایش خطر مرگ همراه است.

۱۸۷- پاراگراف اول عمدتاً در مورد چه موضوعی صحبت می‌کند؟

(۱) راه‌های کاهش وزن

(۲) خطرات چاقی در سلامتی

(۳) برخی از مزایای کاهش وزن

(۴) چگونه می‌توان از طریق کاهش وزن به ظاهر بهتری رسید

۱۸۸- کلمه "**it**" در پاراگراف دوم به اشاره دارد.

(۱) بدن (۲) غذا (۳) انرژی (۴) کاهش ورزش

۱۸۹- کدام یک از موارد زیر به عنوان مشکلی ناشی از کمبود وزن مناسب بدن ذکر شده است؟

(۱) دیابت (۲) ورم مفاصل زانو (۳) فشارخون (۴) مشکل در تنظیم دمای بدن

۱۹۰- متن اطلاعات کافی برای پاسخ به کدامیک از سوالات زیر را فراهم می‌کند؟

- (۱) چرا افراد مبتلا به ورم مفاصل، در حرکت مشکل دارند؟
- (۲) چه تلاشهایی به افراد کمک می‌کند تا راحتتر و سریعتر وزن کم کنند؟
- (۳) یکی از فعالیت‌های موثر برای کاهش سرعت متابولیسم داخلی فرد چیست؟
- (۴) چرا برخی ورزش کاران باوجود داشتن وزن ایده آل بدن خود تلاش می‌کنند وزن بیشتری کم کنند؟

۴۷:

شرایط اقتصادی همچنین بر امید به زندگی که یک مقیاس آماری از میانگین زمانی است که برای زندگی کردن انتظار می‌رود، تأثیر می‌گذارد. به عنوان مثال، در انگلستان، امید به زندگی در ثروتمندترین و غنی‌ترین مناطق چندین سال بیشتر از فقیرنشین‌ترین نواحی است که ممکن است بازتاب عواملی مانند رژیم غذایی و سبک زندگی و همچنین دسترسی به خدمات پزشکی باشد و یا همچنین ممکن است تأثیر انتخابی را منعکس کند مثلاً افرادی که مبتلا به بیماری‌های مزمن تهدید کننده هستند کمتر ثروتمند میشوند و یا در مناطق غنی زندگی میکنند. در گلاسکو، این اختلاف در بالاترین حد در جهان است: امید به زندگی برای مردان در کالتوناریا بسیار محروم، ۵۴ است، که ۲۸ سال کمتر از مناطق غنی لنزی که فقط ۸ کیلومتر از آنجا فاصله دارد، است.

امید به زندگی احتمالاً تحت تأثیر حضور در سطح بالایی از آلودگی هوای بزرگراه‌ها یا آلودگی هوای صنعتی است در نتیجه میتوان آن را یکی از راه‌هایی که شغل افراد تأثیر مهمی در امید به زندگی دارد قلمداد کرد. معدن چی ذغال سنگ (و در نسل‌های قبلی، برشگر پنبه) اغلب عمر کمتری نسبت به شتاب متوسط عمر دارند. سایر عوامل موثر بر امید به زندگی فرد بیماری‌های ژنتیکی، مصرف مواد مخدر، استعمال دخانیات، چاقی، دسترسی به مراقبت‌های بهداشتی، رژیم غذایی و ورزش است.

۱۹۱- پاراگراف قبل از این متن احتمالاً از چه چیزی صحبت میکند؟

- (۱) عامل و عوامل موثر در امید به زندگی
- (۲) اولین باری که اندیشه امید به زندگی مطرح شد
- (۳) شرایط اقتصادی مردم در کشورهای مختلف
- (۴) علتی که مردم اکنون بیشتر از گذشته عمر می‌کنند

۱۹۲- پاراگراف اول به کدام جنبه امید به زندگی در بریتانیا متوجه می‌پردازد؟

- (۱) دلایل بالا بودن میزان امید به زندگی
- (۲) تکنیک‌هایی که برای افزایش آن به کار رفته است
- (۳) دلایل عدم ثبات آن در هر سال
- (۴) تاثیر شرایط اقتصادی در افزایش امید به زندگی

۱۹۳- کلمه "which" در پاراگراف اول به کدامیک اشاره دارد؟

- (۱) گلاسگو (۲) تفاوت (۳) کالتوناریا (۴) امید به زندگی

۱۹۴- کدامیک از موارد زیر به عنوان دلیلی تاثیرگذار بر امید به زندگی **ذکر نشده** است؟

- (۱) شغل (۲) کشوری که فرد در آن زندگی میکند (۳) رژیم غذایی و ورزش (۴) دسترسی به مراقبت‌های درمانی

۴۸:

غذای سالم تنها یک فایده نه، بلکه فواید بی‌شماری دارد. غذای سالم به ما در حوزه‌های گوناگون زندگی کمک می‌کند. غذای سالم تنها روی سلامت فیزیکی ما تاثیر نمی‌گذارد، بلکه روی سلامت روانی هم موثر است.

وقتی ما میوه‌های سالم و سبزیجات که پر از مواد مغذی هستند را وارد بدن می‌کنیم، شانس بیماری‌ها را کاهش می‌دهیم. برای مثال، سبزیجات سبز رنگ به ما در حفظ قدرت و توان کمک می‌کند. افزون بر آن، غذای سالم مشخص بیماری‌های طولانی‌مدت مانند دیابت و فشار خون را دور نگاه می‌دارد.

به‌طور مشابه، چاقی بزرگترین مشکلاتی است که کشور ما اکنون مواجه است. مردم سریع‌تر از حد انتظار به دام چاقی می‌افتند. هرچند، این می‌تواند مدیریت و کنترل شود. افراد چاق معمولاً در مصرف هله‌هوله و غذا ناسالم افراط می‌کنند. هله‌هوله و غذا ناسالم شامل شکر، نمک، چربی بیشتر است که در چاقی نقش دارند. غذای سالم می‌تواند به شما کمک کند از شر تمام این‌ها خلاص شوید، زیرا چیزهای مضر مشخصی ندارد.

همچنین، غذای سالم به شما در ذخیره و پس انداز پول کمک می‌کند. در قیاس با غذای ناسالم بسیار ارزان‌تر است. به‌علاوه تمام آنچه برای تدارک غذای سالم هزینه می‌شود هم قیمت پایینی دارد. بنابراین وقتی غذای سالم مصرف می‌کنید، پول قابل‌توجهی پس‌انداز می‌کنید.

۱۹۵- بحث اصلی متن درباره چیست؟

- (۱) راه‌هایی آسان برای کاهش وزن
(۲) چگونه پول را پس‌انداز کنیم و سالم بخوریم
(۳) فواید غذای سالم
(۴) حجم مواد مغذی ورودی روزانه

۱۹۶- معنی کلمه "vigor" در پاراگراف دوم به نزدیک‌تر است.

- (۱) شانس (۲) مواد مغذی (۳) انرژی (۴) هزینه

۱۹۷-طبق متن، تمام گزینه‌ها به جز صحیح هستند.

(۱) سالم خوردن به کاهش هزینه‌ها کمک می‌کند

(۲) غذای سالم به سلامت روانی و فیزیکی کمک می‌کند

(۳) غذای سالم کمک می‌کند از شرایطی مانند فشار خون دوری کنید

(۴) غذای سالم به افزایش چاقی کمک می‌کند

۱۹۸-غذای ناسالم شامل تمام موارد به جز است.

(۱) شکر (۲) نمک (۳) چاقی (۴) چربی

۴۹:

شرایط فرهنگی می‌تواند بر طول عمر زنان و مردان هم تأثیر بگذارد (Life Expectancy طول عمر مورد انتظار یک شخص است) مثلاً، به‌طور کلی زنان کمتر از مردان سیگار می‌کشند، چیزی که ثابت شده که مشکلات زیادی برای سلامتی ایجاد می‌کند و عمر را کوتاه می‌کند.

عامل مهم دیگری که زندگی زنان را تحت تأثیر قرار می‌دهد اضطراب کمتر است. اضطراب معروف است به کوتاه کردن عمر. تا همین اواخر، زنانی که شغل داشتند در مناصبی بودند که اضطراب و مسئولیت کمتری داشت. در خانه، کارهای منزل معمولاً زنان را در وضعیت جسمانی بهتری نسبت به مردان نگه می‌دارد. این وضع بهتر بدنی یک عامل دیگر عمر طولانی‌تر زنان است.

این عوامل فرهنگی نقش مهمی برای زنانی بازی می‌کند که الان به سمت پیری پیش می‌روند. اما عادات اجتماعی زنان در حال تغییر است. زنان جوان بیشتر از مقداری سیگار می‌کشند که قبلاً زنان سیگار می‌کشیدند، حالا، زنان بیشتری شغل دارند و صاحب مناصب پرمسئولیت‌تری‌اند. این تغییرات شاید به این معنی باشند که شرایط فرهنگی دیگر موجب سال متر زندگی کردن زنان نشوند. با این حال، زنان همچنان به‌خاطر عوامل خاصی بیشتر از مردان عمر خواهند کرد.

۱۹۹-به احتمال زیاد، متن با بحثی درمورد ادامه می‌یابد.

(۱) دلیل اینکه چرا زنان دیگر مایل نیستند در خانه بمانند و خانه‌داری کنند.

(۲) دلایل نهفته پشت تغییرات فرهنگی کشورهای مختلف در سراسر دنیا

(۳) عوامل مربوط به عمر بیشتر زنان نسبت به مردان به جز عوامل فرهنگی

(۴) چرایی لزوم یک سبک زندگی سالم هم برای زنان و هم برای مردان در دنیای دائماً متغیر امروزی

۲۰۰- می‌توان از متن فهمید که نویسنده این‌گونه فکر می‌کند که سیگار کشیدن

(۱) بین زنان بیشتر از مردان محبوب می‌شود

(۲) رابطه‌ای با میزان اضطراب افراد در زندگی دارد

(۳) ضرر بیشتری برای زنان نسبت به مردان دارد

(۴) عادت‌ی مربوط به فرهنگ است

۲۰۱- از متن می‌توان فهمید که مردان می‌توانند وضع جسمانی خودشان را با بهبود ببخشند.

(۱) انجام خانه‌داری (۲) دادن شغل‌هایشان به زنان

(۳) انجام شغل‌هایی با مسئولیت بیشتر (۴) رفع بهتر مشکلات جسمانی

۲۰۲- طبق متن کدام جمله زیر درست است؟

(۱) در گذشته زنان سیگار نمی‌کشیدند چون در اجتماع عادت‌ی منفی تلقی می‌شد.

(۲) خیلی محتمل است تفاوت طول عمر زنان و مردان که کمتر شود.

(۳) بیماری‌های زنان و مردان در زمینه علل و تأثیرات مشابه‌اند.

(۴) اگر زنان متوجه شوند بیماری‌هایشان به‌خاطر نقش‌های جدیدشان در اجتماع است، عادات گذشته‌شان را دوباره تکرار می‌کنند.

۵۰:

هزاران سال، انسان‌ها در تلاش بوده‌اند راهی پیدا کنند که غذا ماندگاری بیشتری داشته باشد. در گذشته این موضوع مهم بوده است چرا که انسان‌ها مجبور بودند غذای تازه برای اوقاتی ذخیره کنند که پیدا کردن آن دشوار بوده است. مثل زمستان. امروزه مکان‌های بسیاری وجود دارد که برق ندارند و مردم ساکن در این مناطق مجبورند غذا را به نحوی حفظ کنند که نیاز به استفاده از یخچال نباشد. آن‌ها مجبورند کاری کنند تا غذا بیشترین ماندگاری را داشته باشد.

خشک کردن قدیمی‌ترین راه نگهداری غذاست. اگر آب غذا حذف شود باکتری‌ها نمی‌توانند رشد کنند. در دوران باستان در کشورهای گرمسیر، مردم میوه را فقط بیرون می‌گذاشتند تا زیر نور خورشید و باد تا حدی خشک شود که تمام آب طبیعی آن از بین برود. این کار موجب می‌شد تا میوه ماندگاری بسیار بالایی داشته باشد. خشک کردن میوه گاهی باعث به وجود آمدن محصول جدیدی می‌شود. مثلاً انگور به کشمش تبدیل می‌شود و آلو تبدیل به آلو خشک. خشک کردن غذا در نواحی خنک‌تر و مرطوب‌تر کارآمد نیست، اما مردم روش‌های دیگری برای حفظ غذا در مکان‌های سردسیر دارند.

۲۰۳- معنی کلمه **preserve** در پاراگراف اول به نزدیک‌تر است.

(۱) نیاز داشتن

(۲) پیدا کردن

(۳) ماندگاری داشتن

(۴) حفظ کردن

۲۰۴- موضوع پاراگراف دوم چیست؟

(۱) چگونگی اینکه فرایند نگهداری غذا موجب جلوگیری از رشد باکتری می‌شود.

(۲) انواع غذاهایی که می‌توانند حفظ و نگهداری شوند.

(۳) اهمیت حفظ و نگهداری غذا

(۴) تکنیکی برای حفظ و نگهداری غذا

۲۰۵- در پاراگراف دوم، نقش این مثال که «انگور به کشمش و آلو به آلو خشک تبدیل می‌شود» چیست؟

(۱) برای توصیف یک اتفاق غیرعادی

(۲) برای تأیید جمله‌ای که پیش‌تر گفته شده

(۳) برای توصیف سازوکار حفظ و نگهداری غذا

(۴) برای تأکید بر نقش میوه به‌عنوان یک منبع غذایی در گذشته

۲۰۶- به‌احتمال زیاد، متن با بحثی درمورد ادامه می‌یابد.

(۱) راه‌های متفاوتی که توسط انسان‌ها در مناطق سردسیر برای حاضر کردن غذا استفاده می‌شود

(۲) دلیل اینکه چرا روش خشک کردن ابتدا در کشورهای گرمسیر استفاده می‌شد

(۳) برخی تکنیک‌های دیگر حفظ و نگهداری غذا

(۴) اینکه چگونه مردم در مناطق سردسیر غذا پیدا می‌کردند

۵۱:

ما یک‌سوم عمرمان را صرف انجامش می‌کنیم، ناپلئون و فلورنس نایتینگیل با شبی چهار ساعت سر می‌کردند. توماس ادیسون ادعا می‌کرد که وقت تلف کردن است.

پس ما چرا می‌خواهیم؟ این سوالی است که قرن‌ها دانشمندان را درگیر کرده است و پاسخ آن این است که هیچ‌کس واقعاً [در مورد جواب آن] مطمئن نیست. برخی بر این باورند که خواب این شانس را به بدن می‌دهد که پس از فعالیت‌های روزانه خود را ترمیم کند اما در حقیقت مقدار انرژی‌ای که توسط خواب حتی هشت ساعته ذخیره می‌شود بسیار ناچیز است - حدود ۵۰ کیلوکالری، تقریباً هم اندازه مقدار انرژی در یک تکه نان تست.

با کمبود ادامه‌دار خواب، قسمتی از مغز که زبان، حافظه، برنامه‌ریزی و حس درک زمان را کنترل می‌کند به طرز بدی تحت تأثیر قرار می‌گیرد و تقریباً از کار می‌افتد. در حقیقت ۱۷ ساعت بیداری مداوم منجر به کاهش چشمگیر کیفیت عملکرد می‌شود.

همچنین تحقیقات نشان می‌دهد که اشخاصی که کمبود خواب دارند اغلب در پاسخ به شرایطی که به سرعت تغییر می‌کنند و در تصمیم‌گیری منطقی مشکل دارند. در شرایط واقعی آثار نهایی زبان‌بار است و گفته می‌شود کمبود خواب عامل اثرگذاری بر تعدادی از فجایع بین‌المللی مثل اکسون والدز، چرنوبیل، جزیره تری مایل و انفجار شاتل چلنجر بوده است.

کمبود خواب تأثیر زیادی نه تنها بر عملکرد ادراکی بلکه بر سلامت فیزیکی و احساسی دارد. اختلالاتی مانند حبس نفس در خواب که منجر به خواب‌آلودگی شدید در طول روز می‌شود به استرس و فشار خون بالا پیوند خورده است.

تحقیقات همچنین حاکی از آن است که کمبود خواب ممکن است احتمال چاقی را افزایش بدهد چرا که مواد شیمیایی و هورمون‌هایی که نقش مهمی در اشتها و افزایش وزن ایفا می‌کنند در طول خواب آزاد می‌شوند.

۲۰۷-ضمیمه "it" در پاراگراف ۱ به چه چیزی اشاره دارد؟

(۱) تمرکز روی ناپلئون و فلورنس نایتینگیل (۲) با شبی چهار ساعت سر کردن

(۳) دو سوم زندگی‌مان (۴) خواب در کل

۲۰۸-کدامیک از موارد زیر ساختار اطلاعات را در متن به بهترین نحو توصیف می‌کند؟

(۱) یک ادعای کلی مطرح می‌شود و با آوردن اطلاعات جدید رد می‌شود

(۲) توصیه‌ای انجام می‌شود و دلایل اثبات آن نام برده می‌شود

(۳) سوالی پرسیده می‌شود و تلاش‌هایی برای یافتن راه حلی انجام می‌شود

(۴) مشکلی بیان می‌شود و علل آن بررسی می‌شود

۲۰۹- معنی لغت "miniscule" در پاراگراف ۲ به نزدیک تر است.

(۱) نایاب (۲) بنیادی (۳) دقیق (۴) بی اهمیت، ناچیز

۲۱۰- از تمام موارد زیر به عنوان نتایج احتمالی بی خوابی نام برده می شود **به جز**

(۱) چاقی (۲) بی اشتها
(۳) تصمیم گیری ضعیف (۴) حافظه تضعیف شده

۵۲:

همزمان با افزایش سن تغییراتی در ساختار و کیفیت خواب ما به وجود می آید. بعد از حدود ۶۰ سالگی خواب عمیق (slow-wave) کمتر و خواب های سریع تر داریم، بیشتر بیدار می شویم و به طور میانگین شب ها دو ساعت کمتر از زمانی که جوان تر بودیم می خوابیم. سابقاً این باور وجود داشت که مسن ترها به قدر جوان ترها به خواب احتیاج ندارند؛ اما متخصصان الان می گویند که این درست نیست. بدون در نظر گرفتن سن، ما معمولاً به هفت و نیم تا هشت ساعت خواب احتیاج داریم تا بتوانیم بهترین عملکرد خودمان را داشته باشیم. پس اگر شب ها خواب کافی ندارید، چرت های روزانه چطور؟ یا اینکه چرت زدن چرخه خواب را به هم می زند و در نهایت خواب کمتر و خواب آلودگی روزانه بیشتری حاصل می شود؟

این سؤال ها توسط محققانی در یک مطالعه و تحقیق که در سال ۲۰۱۱ انجام شد مورد بررسی قرار گرفت. نویسندگان (همان محققان) به این نتیجه رسیدند که چرت زدن نه تنها مقدار کلی خواب اشخاص مسن را بدون ایجاد خواب آلودگی روزانه زیاد می کند بلکه فواید ادراکی قابل توجهی نیز به همراه دارد. این تحقیق کوچک اما دقیق شامل ۲۲ زن و مرد سالم بین سنین ۵۰ تا ۸۳ است که موافقت کرده اند تا در یک آزمایشگاه خواب ارزیابی شوند. طی یکی دو هفته پیش از شروع، شرکت کنندگان یک صورت وضعیت از ساعت خوابشان در خانه داشتند و یک مانیتور (دستگاه ثبت و ضبط اتفاقات) نیز به بدن نصب می کردند تا حرکات شبانه شان را ثبت کند. سپس آنها برای مدت سه شب و دو روز به آزمایشگاه خواب آورده و خوابشان (با استفاده از polysomnography و روش های دیگر) به طور همه جانبه ارزیابی شد تعدادی تست ادراکی از آنها گرفته شد. بعد از این دوره اولیه آزمایشگاهی، شرکت کنندگان یک رویه چرت زنی یک ماهه را در خانه شروع کردند؛ نیمی از آنها چرت های کوتاه می زدند (۴۵ دقیقه) و نیمی چرت های بلندتر (۲ ساعت). بعد از هفته های دوم و چهارم همه برای تکرار آزمایش ها به آزمایشگاه برگشتند.

۲۱۱- تحقیقی که در پاراگراف ۲ از آن صحبت شده در وهله اول انجام شده تا را مشخص کند.

(۱) تأثیر چرت زدن در الگوی کلی خواب افراد

(۲) تفاوت در نیاز مرد و زن به چرت روزانه

(۳) این را که آیا سن تأثیری در نیاز افراد به چرت بعد از ظهر دارد یا نه

(۴) رویکرد و رفتار افراد جوان و پیر نسبت به چرت روزانه

۲۱۲- کدامیک از جملات زیر در مورد مدت زمان مورد نیاز هرروزه برای خواب توسط متن تأیید می‌شود؟

(۱) توسط مقدار زمان چرت روزانه به هم می‌خورد

(۲) با توجه به وضع سلامت هر شخص متفاوت است

(۳) در افراد جوان طولانی‌تر از سالمندان است

(۴) وابسته به سن اشخاص نیست

۲۱۳- افرادی که در آزمایش گفته شده شرکت کردند

(۱) بیشتر مرد بودند تا زن

(۲) می‌دانستند که بخشی از تحقیقات هستند

(۳) عادت به چرت روزانه داشتند

(۴) در تفکر و تمرکز مشکل داشتند

۲۱۴- در متن اطلاعات کافی برای پاسخ به کدامیک از سؤالات زیر وجود دارد؟

(۱) چه چیزی باعث شد آن ۲۲ شرکت کننده تصمیم بگیرند بخشی از تحقیق باشند؟

(۲) چرا افراد هم‌زمان با افزایش سن تغییراتی در ساختار و کیفیت خوابشان تجربه می‌کنند؟

(۳) چرا این بحث مطرح شده که افراد به‌طور کلی به هفت و نیم تا هشت ساعت خواب در روز احتیاج دارند؟

(۴) برخی از فواید ادراکی که به سالمندان می‌رسد اگر بتوانند چرت روزانه داشته باشند کدام است؟

۵۳:

مفیدترین روش یادگیری زبان چیست؟ آیا نوشتن متن یا حل تمرین‌های گرامر است؟ جواب واضح است. هرکاری را که دوست داشته باشید. شواهد نشان می‌دهد موفق‌ترین زبان‌آموزان آن‌هایی‌اند که کاری که دوست دارند با زبان منتخبشان بکنند را انتخاب می‌کنند و بارها و بارها انجامش می‌دهند. و واقعا مهم هم نیست که چه کاری باشد.

بعضی از واضح‌ترین شواهد از طریق تحقیق در زمینه خواندن به دست آمده است. استفن دی کراشن، محقق معروفی در زمینه زبان دوم، تصمیم گرفت ببیند زبان‌آموزانی که برای سرگرمی مطلب می‌خوانند در آزمون‌های گرامر چگونه عمل می‌کنند. او فهمید که آن‌ها عملکرد بهتری نسبت به کسانی که کلاس می‌رفتند داشتند و مهم هم نبود که چه کتابی می‌خواندند.

برای اثبات این موضوع، به دانش‌آموزان کتاب‌هایی از مجموعه sweet valley high داد. این‌ها کتاب‌های معروفی در مورد نوجوانان هستند. با اینکه ممکن است کیفیت ادبی کتاب‌ها بالا نبوده باشد، خوانندگان این کتاب‌ها به

پیشرفت خوبی در آزمون‌های اسپیکینگ و ریدینگ و واژگان رسیدند. در یک مطالعه دیگر، یک دختر آن‌قدر رایتینگش بهتر شده بود که معلمش او را متهم به کپی‌کاری کرد. تنها توضیحی که داشت این بود که شروع به متن خوانی مداوم کرده بود.

۲۱۵- هدف اصلی متن چیست؟

(۱) معرفی یک محقق و یافته‌های جدیدش

(۲) اثبات دقیق نبودن یک باور همگانی

(۳) پاسخ دادن به سوالی درمورد زبان‌آموزی

(۴) توصیف یکی از مهم‌ترین یافته‌های تحقیقاتی

۲۱۶- می‌توان از متن فهمید کسانی که در تحقیقات کراشن شرکت کردند

(۱) زبان مادریشان انگلیسی بود

(۲) از قبل یک زبان دوم را کاملاً یاد گرفته بودند

(۳) دوست داشتند کتاب‌هایی با کیفیت ادبی بالا بخوانند

(۴) علاقه‌مند به خواندن مطلب به یک زبان خارجی بودند

۲۱۷- چرا نویسنده در پاراگراف ۳ به «یک تحقیق دیگر» اشاره می‌کند؟

(۱) تا بگوید خواندن برای دختران هم مثل پسران مفید است

(۲) تا نشان دهد تمرین در خواندن در پیشرفت شخص در زمینه‌های دیگر مربوط به زبان نیز تاثیر می‌گذارد.

(۳) تا ثابت کند دادن تمرینات ریدینگ به زبان‌آموزان هم‌اندازه تمرینات رایتینگ می‌تواند تاثیرگذار باشد.

(۴) تا نتیجه بگیرد نوشتن مطلب به زبان خارجی می‌تواند باعث شود مردم به خواندن به طور پیوسته‌تری روی بیاورند.

۲۱۸- کدام یک از جملات پیش‌رو توسط متن تایید می‌شود؟

(۱) اگر فراگیران زبان دوم در هر یک از چهار مهارت زبان فعالیت سرگرم‌کننده‌ای پیدا کنند خیلی زود خواهند فهمید که ریدینگ لذت‌بخش‌ترین مهارت زبانی است.

(۲) اگر معلم در اکثر مواقع روی یک مهارت تمرکز کند زبان‌آموزان بهتر یاد می‌گیرند

(۳) مردم زبان را سریع‌تر می‌آموزند اگر و فقط اگر هر وقت که می‌توانند متن بخوانند

(۴) بهترین راهکار برای به‌کارگیری هنگام یادگیری زبان ممکن است نسبت به هر شخص متفاوت باشد

۵۴:

حتماً افراد بسیاری هستند که یا به خاطر نبود فرصت یا به انتخاب خودشان به دانشگاه نرفتند و آن‌ها که در یک زمان مشخص در زندگی‌شان بابت این وقفه در آموزششان حرف خورده‌اند در این مرحله افراد کمی می‌توانستند به دانشگاه بروند حتی اگر آن‌ها می‌خواستند از آن جایی که آن‌ها نمی‌توانستند زمانی را از کار مرخصی بگیرند با گشایش دانشگاه Open افراد حالا می‌توانند یک مدرک دانشگاهی بگیرند زیرا دروس به‌طور خاص به گونه‌ای طراحی می‌شوند که شما می‌توانید در خانه مطالعه کنید با وجود این شما باید به یک رادیو با دستگاه تلویزیون دسترسی داشته باشید زیرا بخشی از درس شما متشکل از برنامه‌های دو هفته‌ای است یکی از آن‌ها در رادیو پخش می‌شود و دیگری در تلویزیون و هر کدام از آن‌ها ۲۵ دقیقه طول می‌کشد دانشگاه جدید به مدت زمان کافی فعالیت نداشته است تا موفقیت‌اش را به‌عنوان یک ریسک تجاری ثابت کند. اما آن واضحاً امکان یک آموزش دانشگاهی را برای پخش به مراتب وسیع‌تری از جمعیت فراهم می‌کند. نسبت به افرادی که تا به حال آن آموزش دانشگاهی را دریافت کرده‌اند.

۲۱۹- طبق متن بیشتر کسانی که به دانشگاه نرفته‌اند

- (۱) آرزو می‌کنند که کاش رفته بودند
- (۲) از کرده خود راضی‌اند
- (۳) فرصت پیدا کردن شغل را داشتند
- (۴) در خود علاقه ای به دانشگاه نیافتند

۲۲۰- طبق متن دانشگاه Open فرصتی برای کسانی است که

- (۱) دوست دارند تلویزیون ببینند
- (۲) دوست ندارند در دانشگاه درس بخوانند
- (۳) تحصیلات دانشگاهی خود را تمام کرده‌اند اما بیکارند
- (۴) دوست دارند به دانشگاه بروند اما وقت ندارند

۲۲۱- طبق متن دانشگاه Open

- (۱) تا کنون دانشجویان زیادی نداشته است
- (۲) برای کسانی که نمی‌خواهند از خانه خارج شوند باز نیست
- (۳) ثابت کرده است که از بقیه دانشگاه‌ها مفیدتر است
- (۴) پیشینه تاریخی ندارد اما قطعاً این فایده (قابلیت) را دارد که برای افراد بیشتری تحصیلات فراهم کند.

۲۲۲- معنی کلمه venture که در اواخر متن آمده به نزدیکتر است.

- (۱) الگو
- (۲) اشاره/علامت
- (۳) پروژه
- (۴) راهنمایی

۵۵:

کار کردن کودکان (child labor) به معنای استخدام کودکان در هر کاری است که مانع آن شود که از کودکی‌شان لذت ببرند مانع آن شوند که به‌طور روتین به مدرسه بروند و ذهنی جسمانی اجتماعی یا اخلاقی برای آن‌ها خطرناک باشد. این کاری است که بسیاری از مجامع بین‌المللی مخالف آن هستند. قوانین موجود در سطح جهان کار کودکان را قبول نمی‌کنند. قانون تمام کارهایی که کودکان انجام می‌دهند را کار اجباری به حساب نمی‌آورند استثنائاتی مانند کارهای هنری وظایفی که والدین معین می‌کنند آموزش‌های اولیه کارهای معینی که توسط کودکان آمیزش انجام می‌شود کارهایی که معمولاً در میان کودکان آمریکایی الاصل رایج است و دیگر کارها.

کار کودکان در طول تاریخ در سطوح مختلفی وجد داشته است. قبل از ۱۹۴۰ تعداد زیادی کودک بین ۵-۱۴ سال در اروپا آمریکا و مستعمره‌های تحت اختیار اروپا کار می‌کردند. این کودکان عمدتاً در کشاورزی کارهای مونتاژ خانگی کارخانه‌ها معادن و خدماتی همانند خبرنگاری.

در کشورهای در حال توسعه با وجود فقر شدید و امکانات آموزشی ضعیف کار کودکان هنوز رایج است. در سال ۲۰۱۰ جنوب صحرای آفریقا بالاترین آمار کودکان کار را داشت با تعداد زیادی قبیله آفریقایی که نزدیک به بیش از ۵۰٪ کودکان بین ۵-۱۴ سال کار می‌کنند. کشاورزی جهانی بیشترین آمار کار کودکان را دارد. اکثریت قریب به اتفاق کار کودکان در مناطق روستایی و جوامع شهری غیررسمی اتفاق می‌افتد کودکان بیشتر توسط والدین خود استخدام می‌شوند تا کارخانه‌ها. فقر و کمبود مدرسه از دلایل اولیه کار کودکان است.

۲۲۳- جمله اول متن یک است.

- | | |
|-----------|----------------------|
| (۱) تعریف | (۲) موضوع روانشناختی |
| (۳) هشدار | (۴) انتظار ملی |

۲۲۴- متن صحت این موضوع را تایید می‌کند که

- (۱) کار کردن کودکان ابتدا در اروپا و آمریکا شروع شد نه در جنوب صحرای آفریقا
- (۲) اگر کودکی توسط والدینش مجبور به کار شود این مصداق child labor نیست.
- (۳) برخی گونه‌های کار کودکان به‌عنوان child labor در نظر گرفته نمی‌شوند.
- (۴) child labor به صورت بین‌المللی موضوعی مقبول است.

۲۲۵- کلمه those در پارگراف ۱ به اشاره دارد.

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| (۱) انواع کار | (۲) استثنائات |
| (۳) وظایف خانواده | (۴) قوانین مربوط به child labor |

۲۲۶- چرا نویسندگان در پاراگراف ۳ به کشورهای آفریقایی اشاره می‌کند؟

- (۱) برای آوردن یک مثال در تایید صحت جمله ای که پیشتر گفته شده
- (۲) برای نشان دادن رابطه فقر و child labor
- (۳) برای نشان دادن نقش والدین در اجبار کودکان به کار کردن
- (۴) برای اثبات اینکه در کشورهای دارای سیستم کشاورزی سنتی child labor نادیده گرفته می‌شود.

۵۶:

چرا موسیقی مهم است؟ موسیقی فرصتی بی نظیر برای مقدمات یادگیری فراهم می‌کند تا کودکان را برای خواندن و نوشتن در مدرسه آماده کند. معلمان کودکان را چه در حال آواز خواندن و بازی کردن باشند چه در حال گوش دادن باشند به شنیدن روشهای جدیدی که سبب به کار انداختن تفاوت شنیداری آنها میشود هدایت می‌کنند. نواختن سازها و افزودن ضرب به دروس ، به کودکان در یادگیری متوالی که در درک مطلب ضروری است ، کمک میکند .افلاطون زمانی گفت که "موسیقی ابزاری قوی برای آموزش است." بسیاری از معلمان کودکان خردسال را پیدا خواهید کرد که با او موافق هستند. تحقیقات اخیر نشان داده است که موسیقی از هر دو طرف مغز استفاده می‌کند ، واقعیتی که باعث ارزشمند بودن آن در همه زمینه‌های پیشرفت می‌شود. موسیقی از نظر تحصیلی ، عاطفی ، جسمی و روحی بر رشد مغز کودک تأثیر می‌گذارد.

حالا بیایید به اولین مضمونی که بر عملکرد تحصیلی کودکان تأثیر می‌گذارد ، بپردازیم. برای برخی از افراد ، این اصلی‌ترین علت برای ارائه درس موسیقی به فرزندان آنهاست. مطالعه اخیر نشان می‌دهد که موسیقی مغز را برای اشکال برتر تفکر آموزش می‌دهد. دانش آموزان کلاس دوم که به آنها درس موسیقی داده می‌شود در آزمون‌های ریاضی و کسری متناسب نمره ای ۲۷٪ بالاتر از دانش آموزانی که هیچ آموزش خاصی دریافت نکرده‌اند می‌گیرند. تحقیقات نشان می‌دهد که آموزش موسیقی ذهن کودک را برای عملکرد بهتر آماده می‌کند.

۲۲۷- کدامیک از عبارات زیر بهترین عنوان برای متن است؟

- (۱) استفاده از موسیقی در خانه
- (۲) موسیقی و ذهن کودکان
- (۳) موسیقی: دیدگاه‌های متضاد
- (۴) راههایی برای بهبود کیفیت موسیقی

۲۲۸- متن اساساً درباره چه منظره‌ای از موسیقی صحبت میکند؟

- (۱) انواع آن
- (۲) منشا آن
- (۳) عملکرد آن
- (۴) توسعه آن

۲۲۹- نویسنده به افلاطون پاراگراف ۱ اشاره کرده است تا

(۱) از موضوع اصلی پاراگراف پشتیبانی کند

(۲) مرکز بحث ارائه شده در پاراگراف را تغییر دهد

(۳) شرطی را برای دستیابی به هدف شرح داده شده در پاراگراف تعیین کند

(۴) قبل از انجام تحقیق درباره مفید بودن آن ، از درج موسیقی در کلاس به عنوان یک ابزار آموزشی خودداری کند

۲۳۰- منظور نویسنده از "هیچ آموزش خاصی" همانطور که در پاراگراف ۲ استفاده شده است ، چیست؟

(۱) آموزش در گرفتن تست (۲) آموزش در موسیقی

(۳) آموزش به طور کلی در مدرسه (۴) آموزش در مهارت‌های سواد آموزی

۵۷:

مطابق فرهنگ لغت امریکن هریتیج، یادگیری پرتکرار به این معناست که حتی پس از اینکه شخص به طور کامل چیزی را آموخت مطالعه یا تمرین (چیزی) را برای تحکیم بخشیدن مطلب یا مهارت آموخته شده ادامه دهد .

برای بسیاری از دانشجویان ، درک این ایده دشوار است. اگر امیلی درسی را آموخته باشد ، می‌خواهد مداد خود را زمین بگذارد و قسر دربرود. اگر اسکات در یک آزمون نمره بالایی کسب کرده باشد ، آماده است یادداشت‌های خود را از جلسه مطالعه شب قبل دور بیندازد.

طبق مطالعات روانشناختی ، یادگیری پرتکرار برای به یادسپاری موفقیت آمیز مطالب و انجام تکالیف، مهم است. "فقط یاد نگیرید، از طریق تکرار یاد بگیرید" ، یک وبلاگ پست شده توسط آنی مورفی پاول ، شواهد تجربی پشت یادگیری پرتکرار را توضیح می‌دهد.

مورفی پل از تحقیقی توسط استادیار علااحمد یاد کرده که به اندازه گیری مقدار انرژی صرف شده برای کاری که بارها و بارها تکرار میشود میپردازد. این مطالعه ، منتشر شده در مجله علوم اعصاب ، نشان داد که هرچه شرکت کنندگان در انجام یک کار توانمندتر شوند ، میزان انرژی مورد استفاده برای انجام آن کار کاهش می‌یابد. مورفی پاول می‌نویسد: "با پایان روند یادگیری ، میزان تلاش برای انجام کار حدود ۲۰ درصد نسبت به شروع آن کاهش یافته است."

۲۳۱- نویسنده در پاراگراف دوم به امیلی و اسکات اشاره میکند تا

- (۱) دو تاثیر اصلی یادگیری پرتکرار را لیست کند
- (۲) ثابت کند بسیاری از دانش آموزان به یادگیری پرتکرار می‌پردازند بدون اینکه بدانند واقعا چیست
- (۳) مثال این واقعیت باشد که تعدادی از دانش آموزان درک درستی از یادگیری پرتکرار ندارند
- (۴) یک مثال واقعی از موفقیت دانش آموزانی که قبلاً موضوعی را تا حد یادگیری پرتکرار مطالعه کرده باشند ، ارائه دهد

۲۳۲- نویسنده تمام موارد زیر را در رابطه با یادگیری پرتکرار به جز اش ارائه داده است.

- (۱) تاثیرات
- (۲) علل
- (۳) عملکرد
- (۴) معنا

۲۳۳- طبق متن، چه کسی مقاله ای را در مجله علوم اعصاب منتشر کرده است؟

- (۱) علا احمد
- (۲) علا احمد و دستیارش
- (۳) مورفی پال
- (۴) مورفی پال و علا احمد

۲۳۴- برطبق مقاله گزارش شده در پاراگراف سوم، میزان انرژی برای انجام کاری که بارها و بارها تکرار می‌شود

- (۱) در طول زمان کاهش میابد
- (۲) علت اصلی یادگیری پرتکرار است
- (۳) منجر به تلاش بیشتر برای صورت گرفتن کار میشود
- (۴) اگر قرار است یادگیری پرتکراریش از حد اتفاق بیفتد ، باید بیش از حد طبیعی باشد

۵۸:

به نظر می‌رسد فواید یا نکات مثبت کتاب‌خوان‌های الکترونیکی قطعاً بیشتر از مضراتش باشد، آنها ابزارهای سبک و قابل حملی‌اند که به هرجا می‌شود بردشان. همراه بردن یک گجت در تعطیلات به شما اجازه می‌دهد صدها رمان همراه خود ببرید بدون اینکه مجبور باشید پول اضافی برای بار در هواپیما بپردازید.

ذات الکترونیکی کتاب‌خوان‌های الکترونیکی به ما بسیار بیشتر از آنچه یک نسخه کاغذی کتاب می‌تواند انجام دهد ارائه می‌دهند. این امکان را به ما می‌دهد تا در تاریکی کتاب بخوانیم (مفید در مواقع قطعی برق). می‌توانیم معنی لغات ناآشنا را در فرهنگ لغت داخلی دستگاه با یک کلیک جستجو کنیم. می‌توانیم یادداشت‌برداری کنیم، و هیچ‌وقت فراموش نمی‌کنیم در کدام صفحه بودیم. کتاب‌خوان الکترونیکی به‌جای ما یادش هست. اگر بینایی‌مان ضعیف شود می‌توانیم حروف را بزرگ‌تر کنیم.

می‌توانیم Jane Eyre را هرچقدر دوست داشتیم بخوانیم و ظاهر کتاب اصلاً خراب نخواهد شد و اگر سلیقه‌مان در کتاب غیرعادی باشد لازم نیست کسی بفهمد، دیگران نمی‌توانند ببینند که ما داریم چه کتابی می‌خوانیم. نه‌تنها این موارد، بلکه اغلب کتاب‌های الکترونیکی ارزان‌تر از نسخه چاپی‌شان هستند، و بسیاری کتاب‌های قدیمی به‌طور رایگان قابل دریافت‌اند.

پس چرا فقط یکی از هر سه نفر بین ما کتاب الکترونیکی خوانده است؟ باید پاسخ این باشد که چیز مخصوصی در ظاهر، احساس و حتی بوی نسخه چاپی هست. کتاب‌های واقعی چیزهایی هستند که گذشته‌ای دارند و حضور فیزیکی‌شان ما را با خاطرات خوش در برمی‌گیرد.

۲۳۵-نویسنده ظاهراً باور دارد که

- (۱) کتاب‌های چاپی ماندگارند
- (۲) همه به‌زودی فقط مشغول خواندن کتاب الکترونیکی خواهند شد
- (۳) دنیای دیجیتال کاملاً صنعت نشر را تحت تأثیر قرار داده است
- (۴) استفاده از کتاب‌خوان‌های الکترونیکی سخت است چرا که آنها نیازمند استفاده از ابزارهای دیجیتالی اضافی‌اند.

۲۳۶-پاراگراف دوم اساساً درمورد چه چیزی بحث می‌کند؟

- (۱) طوری که کتاب‌های الکترونیکی عادت‌های کتاب‌خوانی مردم را تغییر داده است.
- (۲) دلیل اینکه خواندن کتاب‌های الکترونیکی سرگرم‌کننده‌تر است.
- (۳) تأثیر کتاب‌های الکترونیکی بر سلامت انسان.
- (۴) مزایای کتاب‌های الکترونیکی.

۲۳۷-نام Jane Eyre در پاراگراف دوم به‌احتمال قوی است.

- (۱) نام یک نویسنده
- (۲) نام یک کتاب
- (۳) مدل یک کتاب‌خوان الکترونیکی
- (۴) متنی که فهمیدنش سخت است

۲۳۸-کلمه that در پاراگراف دوم به چه چیزی اشاره دارد؟

- (۱) یادداشت‌برداری
- (۲) صفحه‌ای که ما داشتیم می‌خواندیم
- (۳) عمل خواندن
- (۴) معنی کلمات ناآشنا

۷۹:

وقتی در کلاس آنلاین شرکت می‌کنیم جسممان کجاست؟ بدن فیزیکی‌مان روبروی کامپیوتر قرار گرفته است اما بدن مجازی‌مان می‌تواند در هرجای قابل‌تصور باشد. در حقیقت ما از این جدایی بین بدن فیزیکی و مجازی موقع حرف زدن با تلفن نیز استفاده می‌کنیم. من با دریفوس در مورد اینکه این جدایی ما را ناشناس می‌کند مخالفم چرا که در کلاس آنلاین پاسخ‌هایمان همراه با ناممان پست و نمایش داده می‌شوند.

اما دریفوس با اشاره به این حقیقت که ما حضور فیزیکی نداریم استدلال می‌کند که هر آموزشی که اتفاق می‌افتد فقط علمی و فکری است و نه عملی. به عبارت دیگر آن آموزش بیشتر در سطحی نظری است تا اینکه یادگیری و تسلط بر مهارت‌های ویژه را شامل شود. او بر این عقیده است که آموزش حقیقی تنها در صورتی اتفاق می‌افتد که به‌طور فیزیکی جایی باشیم و کار خاصی انجام دهیم و فقط تحت این شرایط است که اطلاعات با [واقعیت] ارتباط پیدا می‌کند و مردم می‌توانند واقعیت را درک کنند. اما اگر این موضوع صحیح باشد یک نفر چطور می‌تواند از یک کتاب، روزنامه، تلویزیون، رادیو، نامه یا ایمیل چیزی یاد بگیرد؟ آیا نحوه بیان مطلب از رسانه‌ای که مطلب توسط آن بیان می‌شود مهم‌تر نیست؟

۲۳۹- به کدامیک از موارد زیر درمورد نظر نویسنده راجع به کلاس‌های آنلاین اشاره شده است؟

(۱) هرگز در حلقه‌های آموزشی پذیرفته نخواهند شد.

(۲) ابزارهای خوبی برای به کار گرفته شدن در امر آموزش و یادگیری‌اند.

(۳) بیشتر برای آموزش مهارت‌های عملی مفیدند تا مسائل فکری و نظری.

(۴) زمانی خواهد آمد که جای کلاس‌های فیزیکی را خواهند گرفت.

۲۴۰- کلمه "it" در متن به برمی‌گردد.

(۱) آموزش فکری (۲) حضور فیزیکی (۳) کلاس آنلاین (۴) یادگیری

۲۴۱- چرا نویسنده در انتهای متن به "کتاب، روزنامه، تلویزیون، رادیو، نامه یا ایمیل" اشاره می‌کند؟

(۱) تا صحت ادعای مطرح شده توسط دریفوس را زیر سؤال ببرد.

(۲) تا به راه‌های مختلف آموزش اشاره کند.

(۳) تا استدلال کند که پیشرفت تکنولوژی اجتناب‌ناپذیر است.

(۴) تا باعث شود خواننده به‌خاطر بسپارد که مردم ترجیحات متفاوتی در زمینه آموزش دارند.

۲۴۲- برای پاسخ دادن به کدامیک از سؤالات زیر در متن اطلاعات کافی وجود دارد؟

- ۱) برخی از مهارت‌های عملی که به بهترین نحو از طریق کلاس‌های حضوری آموزش داده می‌شوند چه هستند؟
- ۲) چرا وقتی با تلفن حرف می‌زنیم از جدایی بین بدن فیزیکی و بدن مجازی استفاده می‌کنیم؟
- ۳) چرا نویسنده فکر می‌کند که جدایی بین بدن فیزیکی و بدن مجازی ما را ناشناس نمی‌کند؟
- ۴) به چه دلیل است که نویسنده فکر می‌کند نحوه بیان مطلب مهم‌تر از رسانه‌ای است که مطلب از طریق آن بیان می‌شود؟

7۰:

در کشور استرالیا زمین‌های زیادی وجود دارد که outback (مناطق بیابانی دور از دریا) نامیده می‌شود که مردم کمی در آنجا زندگی می‌کنند. اگر در outback زندگی می‌کنید به احتمال زیاد از هر شهری دور هستید و این به این معنی است که راهتان تا مدرسه دور است. چه کار می‌کنید اگر نتوانید به مدرسه بروید؟ خب، مدرسه پیش شما می‌آید. بیش از صد کودک که در outback زندگی می‌کنند در ASSOA (Alice Springs Schools of the Air) شرکت می‌کنند. دانش‌آموزان ASSOA با اینترنت ارتباط برقرار می‌کنند.

برخی درس‌ها به صورت آنلاین تدریس می‌شود. وقتی دانش‌آموزان وارد سایت می‌شوند معلمشان روی صفحه‌های کامپیوترهایشان ظاهر می‌شود. او می‌تواند با دانش‌آموزان صحبت کند، کار هنری‌ای را نشان بدهد یا در مورد یک آزمایش علمی توضیحاتی بدهد. او نمی‌تواند دانش‌آموزان را ببیند اما صدایشان را می‌تواند بشنود. دانش‌آموزان با معلمشان و با یکدیگر از طریق کامپیوترشان و با استفاده از اینترنت ارتباط برقرار می‌کنند. اما چون دانش‌آموزان در یک کلاس مجازی هستند و نه کلاس حضوری باید یک معلم در خانه هم داشته باشند. این معلم می‌تواند پدر یا مادر یا یک معلم خصوصی باشد. تمام این معلم‌ها به‌طوری آموزش دیده‌اند که به دانش‌آموزان در فهمیدن و کامل کردن تکالیفشان کمک کنند.

ASSOA در تلاش است تا یک school community (انجمن به شکل مدرسه) بسازد. هر دوهفته یک‌بار دانش‌آموزان در یک گروه‌مایی مجازی شرکت می‌کنند. سه بار در سال تمام دانش‌آموزان به شهر آلیس اسپرینگز می‌روند و یک هفته تمام دانش‌آموزان کلاس‌های مجازی را ترک و در کلاس‌های واقعی شرکت می‌کنند.

۲۴۳- بهترین عنوان برای متن چیست؟

- ۱) نگاهی به آینده
- ۲) الگوی استرالیا
- ۳) مدرسه فقط یک کلیک با شما فاصله دارد
- ۴) یک outback واقعا یک outback است.

۲۴۴- کدامیک از موارد زیر در مورد شهرهای استرالیا از متن فهمیده می‌شود؟

(۱) آنها شرکت‌های ارائه‌دهنده اینترنت برای مردم در outback هستند

(۲) به outback نزدیک‌تر هستند تا به شهرهای بزرگ

(۳) آموزش را از طریق اینترنت انجام می‌دهند

(۴) در حقیقت مدرسه‌های حضوری دارند

۲۴۵- طبق متن کدامیک از موارد زیر در مورد کودکانی که در outback زندگی می‌کنند درست است؟

(۱) بیشتر درس‌هایشان آنلاین است

(۲) معلم‌هایی دارند که به خانه‌هایشان می‌آیند

(۳) به استانداردهای آموزشی پایین دسترسی دارند

(۴) هر سال یک بار مدت کوتاهی به مدرسه حضوری می‌روند

۲۴۶- طبق متن کلاس‌های آنلاین مجازی که دانش‌آموزان در آن شرکت می‌کنند کلاس‌هایی هستند که در آن‌ها

.....

(۱) معلم می‌تواند دانش‌آموزان را ببیند (۲) دانش‌آموزان می‌توانند معلم را ببینند

(۳) معلم کلاس معلم خصوصی تمام دانش‌آموزان هم هست (۴) دانش‌آموزان نمی‌توانند با یکدیگر صحبت کنند

71:

این الزاماً درست نیست که هرچقدر زمان درس خواندن‌تان طولانی‌تر باشد شانس گرفتن نمره بالا هم بیشتر است. زمان به‌تنهایی موفقیت شما را ضمانت نمی‌کند. باید به‌طور مؤثر (پربازده) درس بخوانید و از زمان‌تان بهترین استفاده را ببرید. اولاً پیش از آزمون با معلمتان حرف بزنید. به جای اینکه بپرسید: «چی تو امتحان می‌داد؟» می‌توانید در مورد اینکه امتحان از چه موضوعاتی است و چگونه می‌توانید به بهترین شکل برایش آماده شوید سؤال کنید. این اطلاعات هدفی برای مطالعه به شما خواهد داد. بعد مکانی برای مطالعه انتخاب کنید که در آن هشیار (با تمرکز) و بدون مزاحم باشید، مثلاً یک میز در کتابخانه از تخت جلوی تلویزیون بهتر است. سپس با هدفی که در ذهن دارید یادداشت‌های کلاسی‌تان، جزوه و دیگر مطالب را دوره کنید. زیر مطالب مهم خط بکشید و نکاتی را که متوجه نمی‌شوید علامت گذاری کنید. وقتی دوره کردن‌تان تمام شد دوباره سراغ این نکات بروید و سعی کنید به آنها پاسخ دهید. از هر خلاصه درسی یا نکات جمع‌بندی که در دسترس است استفاده کنید. در آخر اگر معلم نمونه سؤال داده بود یا اگر در کتاب سؤالات جمع‌بندی هست سعی کنید به آنها جواب دهید. آن‌ها به شما کمک می‌کنند از میزان آمادگی‌تان برای امتحان یک بررسی نهایی به عمل آورید.

۲۴۷- متن در مورد چه موضوعی است؟

- (۱) اهمیت امتحان در موفقیت آموزشی دانش‌آموز
- (۲) اثر منفی بیش از حد معمول درس خواندن
- (۳) نقش معلم در عملکرد دانش‌آموز در امتحان
- (۴) راه آمادگی برای امتحان به بهترین شکل

۲۴۸- کدامیک از موارد زیر ساختار اطلاعات را در متن توصیف می‌کند؟

- (۱) هدفی مشخص شده است و تأثیراتش یکی پس از دیگری توضیح داده شده‌اند
- (۲) روشی معرفی شده و به مراحل مربوط به آن اشاره شده است
- (۳) ادعایی مطرح شده و مدارکی دال بر اشتباه بودن آن داده شده
- (۴) به مشکلی اشاره شده و راه‌حل‌های احتمالی برای خلاص شدن از آن آورده شده

**۲۴۹- متن به این موضوع اشاره می‌کند که وقتی امتحان نزدیک است اگر دانش‌آموزی از معلمش بپرسد: «تو امتحان چی می‌اد؟» آن دانش‌آموز
.....**

- (۱) دارد اشتباه می‌کند
- (۲) نشان می‌دهد که مضطرب است
- (۳) جوابی نخواهد گرفت
- (۴) معلم را ناامید می‌کند

۲۵۰- عبارت "این نکات" در متن به نکاتی که اشاره می‌کند.

- (۱) در اطلاعات کلیدی هستند
- (۲) یک شخص موفق به خواندن آنها نشده
- (۳) در مورد مطالبی غیر از مطالب درسی هستند
- (۴) یک شخص موفق به فهمیدن آنها نشده

۷۲:

گروهی از روان‌شناسان ۶ سال صرف بررسی واکنش‌های مردم از شهرهای مختلف سراسر دنیا به موقعیت‌های مختلف کرده‌اند. نتایج نشان می‌دهد که آنجایی که مردم پول کمتری دارند عموماً جمعیت مهربان‌تری دارد. ریو دو ژانیرو در برزیل که اغلب در زمینه جرم و جنایت معروف است در صدر جدول جای می‌گیرد و لیلونگوه پایتخت مالاوی مقاوم سوم را از آن خود می‌کند. اما چیست که شهری را مهربان‌تر از شهر دیگر می‌کند؟

محققانی که این مطالعات را انجام داده اظهار دارد این بیشتر مربوط به محیط است تا فرهنگ و ملیت. آن‌ها تحقیقی انجام دادند در مورد اینکه مردم ۲۳ شهر از مناطق مختلف دنیا چه رفتاری نسبت به غریبه‌ها دارند. این تیم محققان تحقیقات خود را از طریق یک سری تست‌ها انجام دادند. تست‌هایی که در آن‌ها خودکارشان را می‌انداختند یا تظاهر می‌کردند نابینايند و برای رد شدن از خیابان به کمک نیاز دارند. مطالعات به این نتیجه

دست یافت که مردمی که در شهرهایی با سبک زندگی آرام‌تر مثل ریو زندگی می‌کنند معمولاً بیشتر کمک می‌کنند. در طول زمانی که آنجا بودند محققان در ۹۳ درصد مواقع مورد کمک واقع شدند و این درصد در لیلونگوه فقط کمی پایین‌تر بود.

هرچند شهرهای ثروتمندتری مثل آمستردام و نیویورک جزو شهرهای با کمترین مهربانی در نظر گرفته می‌شوند، ساکنان آمستردام در ۵۳ درصد و ساکنان نیویورک در ۴۴ درصد موارد به محققان کمک کردند. روان‌شناسان به این نتیجه رسیدند که مردم در این شهرها اغلب وقت زیادی ندارند بنابراین عجله می‌کنند و معمولاً غریبه‌ها را نادیده می‌گیرند.

۲۵۱- بهترین عنوان برای متن چیست؟

(۱) مهربان‌ترین شهرهای دنیا

(۲) روان‌شناسی افراد مهربان

(۳) مهربانی در فرهنگ‌های مختلف

(۴) مهربانی: یک رفتار مشترک انسانی

۲۵۲- طبق متن اگر شما نتوانید ببیند و کمک بخواهید، کجا کمترین احتمال را دارد که موقع نیاز مورد کمک واقع شوید؟

(۱) ریو دو ژانیرو (۲) لیلونگوه (۳) نیویورک (۴) آمستردام

۲۵۳- کلمه "it" در پاراگراف ۲ به اشاره دارد.

(۱) مطالعات (۲) رفتار (۳) محیط (۴) مهربانی

۲۵۴- متن برای پاسخ به کدام یک از سوالات پیش‌رو اطلاعات کافی دارد؟

(۱) چگونه محققان توانستند ثروت افراد در شهرهای مورد مطالعه را اندازه بگیرند؟

(۲) محققان از چه روشی برای جمع‌آوری اطلاعات برای آزمایش استفاده کردند؟

(۳) چند شهر در تحقیقی که در متن به آن اشاره شده بود از آزمایش کنار گذاشته شده بودند؟

(۴) احتمال کمک به چه نوع افرادی در صورت نیاز بیشتر است؟

۷۳:

به لیستی از چیزهایی که خوشحالتان می‌کند فکر کنید. هرچیزی که به ذهنتان می‌رسد را بدون اینکه زیاد درموردش فکر کنید بنویسید. حالا به لیست نگاه کنید و آن‌هایی که سرگرم‌کننده ویا لذت‌بخش‌اند را تیک بزنید. احتمالاً اکثرشان اینگونه‌اند، درست است؟ پس اگر می‌توانستید بیشتر وقتتان را به انجام کارهای سرگرم‌کننده بپردازید واقعا خوشحال می‌بودید، مطمئناً؟

خب شاید هم نه. برای اکثر مردم فقط انجام دادن فعالیت‌های سرگرم‌کننده برای خوشحالی بلندمدت کافی نیست. این به این دلیل است که طبق نظر نویسنده کتاب happiness by design آقای پاول دولان، شادی شما وابسته به تعادل بین لذت-هدفمندی است. اگر اکثر کارهایی که می‌کنید در دسته لذت قرار بگیرند احتمالاً آن کارها چیزهایی‌اند که فکر می‌کنید خوشحالتان می‌کنند، اما چیزی که واقعا خوشحالتان خواهد کرد این است که آن‌ها را با کارهایی که حس هدفمندی به زندگی‌تان می‌دهند متعادل کنید.

ما معلوماً فوراً می‌فهمیم که کاری لذت‌بخش است یا نه اما دانستن اینکه چه کارهایی ارزش و مفهوم دارد نیازمند تفکر بیشتر است. مثلاً خیلی‌ها فکر می‌کنند خلبانان شغلی با هدف مشخص دارند. آن‌ها مسئول (جان) صدها نفرند و به سراسر دنیا پرواز می‌کنند. اما در حقیقت کار روزانه آن‌ها ممکن است بیشتر شامل ماندن در هتل‌های خسته‌کننده یا منتظر ماندن در فرودگاه‌ها یا کارهای روتینی که صدها بار انجامش داده‌اند شود. این کارها ممکن است خیلی معنادار به نظر نرسند و احتمالاً سرگرم‌کننده هم نیستند، درست مثل بقیه، خلبان‌ها هم نیاز دارند که در زندگی کاری و شخصی‌شان به تعادل برسند تا شاد باشند.

۲۵۵-هدف اصلی نویسنده در متن بحث درمورد است.

(۱) این است که چرا انجام کارهای سرگرم‌کننده برای خوشحالی کافی

(۲) اینکه چه چیزی واقعا مردم را خوشحال می‌کند

(۳) دلایل خوشحالی

(۴) اثرات خوشحالی

۲۵۶-طبق متن، در کتاب happiness by design، پاول دولان است.

(۱) به سوالی پاسخ می‌دهد

(۲) آزمایشی را توصیف می‌کند

(۳) یک راه قدیمی تفکر را تایید می‌کند

(۴) مثال‌های جالبی می‌زند

۲۵۷-معنی کلمه "require" در پاراگراف ۳ به نزدیک‌تر است.

(۴) بستگی داشتن

(۳) ساختن

(۲) دریافت کردن

(۱) نیاز داشتن

۲۵۸- در پاراگراف ۳ اشاره شده که کار خلبانان

- (۱) هیچ وقت باعث نمی شود بخواهند رهايش كنند
- (۲) شامل انجام کارهای تکراری نمی شود
- (۳) ممکن است به اندازه ای که مردم معمولاً فکر می کنند معنادار نباشد
- (۴) به نظر خود خلبانان هم سرگرم کننده و هم هدفمند است

۷۴:

بازی های کامپیوتری برای بعضی از ما ممکن است یک guilty pleasure به حساب بیاید که از آن خجالت بکشیم یا نتوانیم درست راجع به آن حرف بزنیم. متأسفانه از زمان ماشین های بازی آرکید یک بدبینی الکی نسبت به گیمینگ وجود داشته است. بعضی از ما متوجه نمی شویم چرا بازی های ویدیویی این قدر جذاب هستند اما آیا تابه حال پرسیده ایم چرا یا آیا تلاش کرده ایم عشقمان را نسبت به هنر فرای این دلیل که سرگرم کننده هستند توضیح بدهیم؟ آیا چیز بیشتری نیست؟

پاسخ کوتاه به این سوال این است «چالش» آیا تا به حال فیلم دیده اید یا به موسیقی گوش داده اید؟ معلوم است که بله. چه کسی این کارها را انجام نداده است؟ لذت ما از این ها از داستان، موسیقی، متن ترانه، شخصیت ها و پیچش های داستانی می آید همراه با اینکه چگونه در سطح عاطفی با این مسائل برخورد می کنیم. یک دلیل عمده برای اینکه نگاه کردن به فیلم یا گوش دادن به موسیقی این قدر بین ما رایج است راحتی شان است. یک دکمه بزن، هدفون ات را وصل کن و برو! این وجه رسانه به ما عرضه می شود بدون اینکه هیچ ورودی ای از سمت خودمان داشته باشد.

حالا تصور کنید دارید فیلم می بینید و ناگهان قطع می شود. شما به عنوان تماشاگر وظیفه کنترل دنیا، حرکت دادن شخصیت ها، حل مشکلات، گرفتن تصمیمات و درنهایت به نتیجه رساندن داستان را دارید. جالب به نظر می رسد نه؟ خب این کاملاً همان بازی است. ما مسئول کنترل داستان هستیم.

۲۵۹- موضوع متن چیست؟

- (۱) چرا بازی های کامپیوتری جذاب به نظر می رسد
- (۲) تاثیر بازی های کامپیوتری بر کسانی که بازی می کنند
- (۳) نکات مثبت و منفی افرادی که بازی کامپیوتری انجام می دهند
- (۴) تفاوت بین تلویزیون دیدن و انجام بازی ویدیویی

۲۶۰- نقش پاراگراف اول در مقایسه با کل متن چیست؟

- (۱) سوالی مطرح می‌کند که متن تلاش می‌کند به آن جواب دهد
- (۲) دیدگاه افراد مخالف با بازی‌های کامپیوتری را به طور خلاصه بیان می‌کند، همانطور که در متن درموردش بحث شده
- (۳) توضیح مختصری درمورد شروع یک رویداد پرتطرفدار می‌دهد که متن هم درموردش صحبت می‌کند
- (۴) به طور کلی درمورد گونه‌ای از هنر که سرانجام منجر به ایجاد بازی‌های کامپیوتری شده است توضیح می‌دهد

۲۶۱- چرا نویسنده به «یک فیلم» و «یک موسیقی» در پاراگراف ۲ اشاره می‌کند؟

- (۱) تا توضیح دهد چرا این‌قدر محبوب‌اند
- (۲) تا نشان دهد چگونه توسط بازی‌های کامپیوتری جایگزین شدند
- (۳) تا ثابت کند هرچیزی حواس ما را درگیر کند جذاب است
- (۴) تا از مثال برای توضیح حرف اصلی متن استفاده کند

۲۶۲- هدف اصلی عبارت «جالب به نظر می‌رسد؟» در پاراگراف ۳ چیست؟

- (۱) درخواست کمک از خواننده
- (۲) دریافت موافقت خواننده
- (۳) گیج کردن خواننده
- (۴) عوض کردن نظر خواننده

۱۷۰:

خیلی خب، می‌خواهم درمورد تاثیر ذات در برابر تربیت صحبت کنم، و مایلم با گفتن این شروع کنم که آن طور که من می‌بینم شدیدترین تاثیر بافاصله توسط تربیت گذاشته می‌شود. دلیل اینکه من این فکر را می‌کنم این است که باور دارم نحوه تربیت و بار آمدن ما در خانه تاثیر خیلی قوی‌تری بر رفتار ما دارد تا هر آنچه که در ژن‌های ماست. بعضی‌ها می‌گویند که برخی توانایی‌های ما به‌طور اختصاصی توسط ژن‌هایمان تعیین می‌شود یعنی اگر پدرتان یک دانشمند بزرگ با توانایی ذاتی در ریاضیات بوده باشد، بنابراین احتمال بالایی وجود دارد که شما همین توانایی را به ارث ببرید.

من شخصا فکر می‌کنم گفتن این حرف قابل‌قبول نیست. من فکر می‌کنم وقتی یک پدر یا مادر توانایی یا علاقه خاصی دارد یا به یک دستاورد شگفت‌انگیز در زمینه خاصی می‌رسد احتمالش وجود دارد که وقتی بچه دار می‌شوند سعی خواهند کرد که همان علاقه را به فرزندان منتقل کنند. آن‌ها دانش و شوق و علاقه خود نسبت به

موضوعی را به فرزندان منتقل خواهند کرد و بنابراین احتمالا کودک را در فعالیتهای مربوط به آن حوزه شرکت خواهند داد، احتمالا مقدار زیادی از زمان کودک هم باشد. و در نتیجه همین رفتار است که کودک هم ممکن است به توانایی یا علاقه در آن حوزه دست پیدا کند. من قویا این موضوع که طبیعت به ما تواناییهای ذاتی می‌دهد را رد می‌کنم. منظورم این است که می‌شود با بالاترین توانایی موسیقایی در جهان متولد شوید اما اگر تمرین ساز نکنید هیچ‌چیز از آن حاصل نمی‌شود. از طرف دیگر، به نظرم می‌شود به افراد یاد داد تا هرکاری بکنند به شرطی که زمان بگذارید و کودک را مورد تشویق صحیح یا در شرایط درست قرار دهید.

۲۶۳- کدامیک از کلمات یا عبارات پیش‌رو به معنی "nurture" به آن نوعی که در متن به کار رفته نزدیک‌تر است؟

(۱) توانایی از پیش تعیین شده

(۲) علاقه به یادگیری مهارت‌های جدید

(۳) توانایی موجود در ژن‌هایمان

(۴) یادگیری از طریق تمرین و تجربه

۲۶۴- کدامیک از موارد پیش‌رو رویکرد نویسنده را نسبت به باور کسانی که فکر می‌کنند توانایی‌هایمان صرفا توسط ژنتیک تعیین می‌شود نشان می‌دهد؟

(۱) ستایش (۲) موافقت (۳) شک (۴) عدم تایید

۲۶۵- عبارت «آن حوزه» در متن به چه چیزی اشاره دارد؟

(۱) آنچه کودک را علاقه‌مند می‌کند

(۲) آنچه پدر و مادرها در آن مهارت دارند

(۳) آنچه در کودک ذاتی است

(۴) آنچه برای به موفقیت رساندن یک کودک نیاز است

۲۶۶- طبق نظر نویسنده، اگر یک دخترچه با توانایی بالای پیانو زدن متولد شود، او

(۱) قطعا پیانیست خوبی خواهد شد

(۲) برای موفقیت بیش از هرچیزی به حمایت عاطفی پدر و مادرش نیاز دارد

(۳) یکی از شرایط تبدیل شدن به یک پیانیست موفق را دارد اما کافی نیست

(۴) می‌تواند این توانایی را به حوزه‌های دیگر انتقال دهد اگر و فقط اگر مربوط به هنر باشد.

77:

جامعه‌شناسی علم بررسی جنبه‌های مختلف جامعه و اعضای آن است. جامعه‌شناس فردی است که این بررسی و مطالعه را به عهده می‌گیرد. جامعه‌شناسان علاقه‌مند به این موضوع هستند که چگونه گروه‌های اجتماعی در ارتباط با سایر گروه‌های جامعه سازمان‌دهی می‌شوند آن‌ها علاقه‌مند به چگونگی رفتار افراد در جامعه هستند جامعه‌شناسان علاقه‌مند به مسائل و مشکلات اجتماعی و یافتن راه‌حلی در خصوص معضلات اجتماعی هستند گروه‌های اجتماعی مورد مطالعه ممکن است گروه‌های کوچک و جمع و جور مثل خانواده و یا گروه‌های بزرگ و گسترده مثل سازمان سیاسی و اتحادیه تجاری باشد. بیشتر جامعه‌شناسان اطلاعات را جمع‌آوری کرده و سعی می‌کنند بر مبنای آن واقعیت‌ها را تبیین کنند. جامعه‌شناسان جوامع دیگر را نیز مورد بررسی قرار می‌دهند جهت کسب اطلاعات آن‌ها متکی به محاسبات رسمی هستند آن‌ها با افرادی که در خصوص موضوع مورد بحث در زمینه مواد مخدر، بزه‌کاران، افراد مسن و غیره مصاحبه می‌کنند. آن‌ها با تک‌تک افراد گروه مورد بررسی مصاحبه نمی‌کنند بلکه با افراد تیپیک و نمونه‌ای آن گروه مصاحبه می‌کنند جامعه‌شناسان از طریق بررسی میدان از آنچه که در اطراف آن‌ها صورت می‌گیرد اطلاعاتی جمع‌آوری می‌کنند آن‌ها ممکن است با جامعه‌شناسان اقتصاددانان کارشناس آمار و روان‌شناس در زمینه‌ی مورد مطالعه همکاری می‌کنند .

۲۶۷-طبق متن جامعه‌شناسان به همه موارد زیر علاقه مندند **به جز**

(۱) نحوه شکل‌گیری گروه‌های اجتماعی

(۲) پیشرفت مردم در یک جامعه

(۳) نحوه رفتار مردم به‌عنوان یک عضو مشخص از جامعه

(۴) مشکلات اجتماعی و راه‌حل‌های احتمالی برای آن‌ها

۲۶۸-طبق متن، کدام مورد درباره جامعه‌شناسان صحیح **نیست**؟

(۱) اکثریت آن‌ها روی جامعه خود تمرکز می‌کنند

(۲) آن‌ها به آمار منتشرشده توسط دولت اتکا می‌کنند

(۳) آن‌ها به جوامعی که از جامعه خودشان متفاوت است علاقه‌مند هستند

(۴) آن‌ها گاهی درباره فروشندگان مواد مخدر اطلاعات جمع می‌کنند.

۲۶۹-طبق متن، جامعه‌شناسان از تمام راه‌های زیر اطلاعات جمع می‌کنند، **به جز**

(۱) مصاحبه با پلیس و قربانیان

(۲) کار کردن با کارشناسان جمعیت

(۳) صحبت با کارشناسان در دیگر زمینه‌ها

(۴) مصاحبه با تمام مردمی که تحت مطالعه هستند

۲۷۰- کدامیک از گروه‌ها شاید به همراه دیگر جامعه‌شناسان کار نکنند؟

(۱) روان‌شناسان (۲) اقتصاددانان (۳) فیزیولوژیست (۴) آمارشناسان

TV:

مردان و زنان "بهترین دوست" را به یک شکل تعریف می‌کنند. شخصی که همواره وقتی به آن‌ها نیاز دارید حضور دارند. بهترین دوست شما کسی است که شادی شما را تقسیم می‌کند، با نگرانی‌های شما رنج می‌کشد و اندوه شما را می‌کاهد. همانگونه که مردی گفت: "بهترین دوست کسی است که شما اگر سه صبح در بزرگراه پنجر کنید و باید ساعت‌ها منتظر یدک‌کش بمانید به او زنگ می‌زنید. دوست شما می‌گوید: 'به من بگو دقیقا کجا هستی، من می‌آیم تو را سوار کنم.'"

عوامل گوناگونی می‌تواند به خلق بهترین دوستی کمک کند که شامل سن افراد، شرایطی که در آن همدیگر را ملاقات می‌کنند، و چگونه نیازهای یکدیگر را تامین می‌کنند می‌شود. اما در تحقیقم، من یافته‌م تم‌های اصلی که بهترین دوست را تعریف می‌کنند برای بیشتر مردم به شکل قابل‌توجهی مشابه هستند.

"امنیت" کلمه‌ای بود که بارها و بارها شنیدم. بهترین دوست به شما احساس امنیت می‌دهد و برای شما نقطه آسایش فراهم می‌کند. شما هرگز مجبور نیستید که خود را برای بهترین دوست‌تان توضیح دهید، زیرا آن‌ها شما را به خوبی درک می‌کنند. شما می‌توانید دقیقا خودتان باشید. می‌توانید سخت‌گیرانه کنید و بلند بخندید و هرگز نگران نباشید که چه فکر خواهند کرد. بهترین دوستان اگر شما بخواهید، به شما توصیه خواهند داد؛ اگر جسارت لازم داشته باشید به شما می‌دهند، اما هرگز شما را قضاوت نکرده یا کاری نمی‌کنند از رفتار خود شرمگین شوید. بهترین دوست به شما عشق بی‌قید و شرط می‌ورزد. این به معنای عشق کامل و بدون هیچ محدودیتی است.

بهترین دوستان وفادار و قابل‌اعتماد هستند. بهترین دوست کسی است که شما می‌توانید شرم‌آورترین رازهای شخصی خود را به آن‌ها بگویید. می‌توانید مطمئن باشید که بهترین دوست شما رازهای شما را به دیگران نخواهد گفت. بهترین دوستان می‌توانند با شما، به لطیف‌ترین شکل، کاملاً صادق باشند.

در پایان، بهترین دوستان خانواده‌ای هستند که شما انتخاب می‌کنید. آن‌ها شما را دوست دارند زیرا خود می‌خواهند و نه به خاطر آن که مجبور هستند. برای بیشتر مردم، بهترین دوست برادر یا خواهری می‌شود که همیشه خواسته‌اند اما هرگز نداشتند.

مردی که می‌شناختم از مادر در حال مرگش پرسید: "مهم‌ترین چیز در زندگی‌ات چه بوده است؟" او کاملاً انتظار داشت که مادرش از شوهرش، بچه‌هایش و یا خانواده‌اش صحبت کند. او در عوض بدون لحظه‌ای درنگ پاسخ داده است: "دوستانم."

۲۷۱- موضوع کلی متن چیست؟

(۱) بهترین دوستان در شرایط دشوار چگونه واکنش نشان می‌دهند؟

(۲) ویژگی‌های مهم بهترین دوستان چیستند.

(۳) چرا مردان و زنان بهترین دوستان را به یک شکل توصیف می‌کنند.

(۴) چرا بشر به دوستان، خصوصاً بهترین دوستان، نیاز دارد؟

۲۷۲- طبق متن، اطلاعات تهیه شده در متن می‌باشد.

(۱) بر اساس شادی مردم

(۲) عقیده یک شخص بر مبنای یک شرایط ضروری در زندگی‌اش

(۳) خلاصه‌ای از نتایج یک تحقیق که نویسنده متن می‌گوید انجام داده است

(۴) به شکل کافی دقیق نیست، زیرا در تقدیر نقش اعضای خانواده در انتخاب دوستان مردم ناکام است

۲۷۳- نقل قول از مادری در حال مرگ در پاراگراف پایانی ذکر شده

(۱) تم اصلی متن را بهبود می‌بخشد.

(۲) برای متن نتیجه‌گیری پشتیبانی فراهم می‌کند.

(۳) قصد دارد تا خواننده را مجاب کند تا ارتباطات خانوادگی را جدی نگیرد.

(۴) ما را تشویق کند تا پیش از آنکه دیر شود به اعضای خانواده‌مان توجه کنیم.

۲۷۴- کدامیک از کلمات یا عبارات زیر در متن تعریف شده است؟

(۱) یدک‌کش (پاراگراف اول)

(۲) عشق بی‌قید و شرط (پاراگراف سوم)

(۳) رازهای شرم‌آور شخصی (پاراگراف چهارم)

(۴) بدون لحظه‌ای درنگ (پاراگراف ششم)

7۸:

اگر همیشه تنها در خانه بمانید، دوست پیدا کردن سخت است. باید بیرون خانه بروید و کارهایی انجام دهید که به شما کمک خواهد کرد تا افراد دیگر را ملاقات کنید. به یک باشگاه ملحق شوید، ورزش کنید، کارهای داوطلبانه انجام دهید. خواهید فهمید که دوست شدن با افرادی که علایق مانند شما دارند آسان تر است.

از مردمی که به نظر راحت دوست پیدا می کنند در مدرسه و کار یاد بگیرید. رفتارشان را مشاهده کنید. چگونه به مردم دیگر احساس راحتی می دهند؟ توجه کنید که چه می گویند و چگونه رفتار می کنند. تمام کار آن ها را تقلید نکنید، اما برخی تکنیک هایشان را امتحان کنید. به شما کمک می کند تا شیوه اجتماعی خود را توسعه دهید.

به موضوعاتی فکر کنید که مکالمه ای خوب می سازد. آخرین خبرها را بدانید، به محبوب ترین انواع موسیقی گوش کنید، یا یک فیلم یا برنامه تلویزیونی جالب ببینید. هرچه بیشتر برای گفتن داشته باشید، مردم بیشتری می خواهند با شما صحبت کنند.

شنونده خوبی باشید و به مردم اجازه بدهید درباره خودشان صحبت کنند. با "من، من، من" گفتن نخواهید که مکالمه را صاحب شوید. سؤالا بسیاری بپرسید. به پاسخ ها علاقه نشان دهید. این به مردم احساس خاص بودن می دهد، و می خواهند که دوست شما باشند.

وقتی شناختن شخصی را شروع می کنید، یک روز دوستانه و پرحرف و روز بعد خجالتی برای داشتن مکالمه نباشید. اثبات باشید. ثبات ویژگی است که مردم در دوستان به دنبال آن هستند.

به خود اعتماد داشته باشید. همواره منتقد خود نباشید. اگر خودتان را دوست نداشته باشید، سخت بتوان دیگران را مجاب به دوست داشتن خود کنید. به ویژگی های خوب خود و تمام دلایلی که مردم دوستی شما را می خواهند فکر کنید.

دوستی هایی که واقعا می خواهید را با افرادی که دوست دارید، برایشان احترام قائل هستید و تحسین شان می کنید دنبال کنید. همچنین سعی کنید مردم زیادی را ملاقات کنید. به این شکل شما گروه بزرگتری برای انتخاب دارید و شانس بیشتری برای دوست پیدا کردن خواهید داشت.

۲۷۵-موضوع اصلی متن چیست؟

۱) چه کنیم تا زندگی تان جذاب تر شود.

۲) مشکلات مردمی که تنها زندگی کردن را ترجیح می دهند.

۳) چگونه بر عادات قدیمی دوستی غلبه کنیم.

۴) برای دوست شدن چه کنیم.

۲۷۶- کلمه **it** در پاراگراف دوم به اشاره می‌کند.

- (۱) تقلید تمام کاری که می‌کنند
(۲) امتحان کردن برخی از تکنیک‌هایشان
(۳) بهبود شیوه (برخورد) اجتماعی خودتان
(۴) پیدا کردن هر چقدر دوست که می‌خواهید

۲۷۷- چرا نویسنده "من، من، من" را در پاراگراف چهارم استفاده می‌کند؟

- (۱) تا علیه تبدیل شدن شما به تنها جناح صحبت کردن در مکالمه هشدار دهد.
(۲) تا بر این حقیقت تاکید کند که شما نیاز به شناخت ویژگی‌های شخصی خود دارید.
(۳) تا به شما دستور دهد هر چقدر اطلاعات که می‌توانید از خود به دوستانتان بدهید.
(۴) تا نقش نادیده گرفتن تمام علایق شخصی برای توانایی در پیدا کردن موفقیت‌آمیز دوست نشان دهد.

۲۷۸- طبق متن، هیچ مورد به **جز** بودن به شما در دوست پیدا کردن به شکل مثبت کمک نمی‌کند.

- (۱) پرحرف (۲) با افراد کمی (۳) همواره بی‌ثبات (۴) قادر به اجازه دادن به دیگران در بیان خود

79:

نظریه‌ای راجع به اضطراب از لیبرت و موریس در سال ۱۷۰۷ نشان می‌دهد که اضطراب شامل دو قسمت می‌شود: نگرانی و احساسی هیجانی شدن، هیجانی شدن به عوارض فیزیولوژیکی هم چون عرق کردن، افزایش ضربان قلب و فشار خون بالا اشاره می‌کند. نگرانی به گفت و گوی درونی منفی که اغلب حواس را از تمرکز بر راه‌حل‌های رفع مشکل موجود پرت می‌کند اشاره دارد. یا نمی‌توانند مطالب درسی را به خاطر بیاورند یا اینکه اگر ضعیف عمل کنند معلم عصبانی خواهد شد. این فکر تمرکز بر روی امتحان را به هم می‌زند چون مناطق ناقطه‌ی ذهن که برای پاسخ دادن به سوالات آزمون مورد نیازند. دیگر مسئله‌ی نگرانی شده‌اند.

دکتر ادوارد هالوول مولف نگرانی استدلال می‌کند که در حالی که نگرانی به عنوان یک نقش مفید خدمت می‌کند نگرانی در حال انتظار و خطرناک که او آن را نگرانی سمی می‌نامد، می‌تواند برای سلامتی ذهنی و فیزیکی شما زیان‌بار باشد او مدعی می‌شود که نگرانی سمی زمانی است که شما را فلج می‌کند. در صورتی که نگرانی خوب منجر به عمل سازنده می‌شوند مانند گام برداشتن به سمت مسائلی که نگرانی ایجاد می‌کنند. برای مبارزه با نگرانی هالوول پیشنهاد می‌کند که نباید افراد به تنهایی به نگرانی‌هایشان بپردازند چون وقتی آن‌ها در مورد نگرانی‌هایشان با یک دوست صحبت می‌کنند احتمالاً به راه‌حل‌های بهتری می‌رسند به علاوه او افراد نگران را تشویق می‌کند که اطلاعات بیشتری راجع به مسئله‌ای که برایشان دردسرساز است به دست آورند یا مطمئن شوند که اطلاعاتشان صحیح است قدم دیگر برای کاهش نگرانی طرح یک نقشه و اقدام و مراقبت از ذهن‌تان به وسیله‌ی خوابیدن به اندازه کافی تمرینات ورزشی داشتن، رژیم غذایی سالم است. هالوول افراد نگران را تشویق می‌کند که میزان منظمی از تماس مثبت با انسان‌ها نظیر بغل کردن یا زدن دستی گرم و صمیمانه بر پشت را تجربه کنند. سرانجام او پیشنهاد می‌کند که افراد نگران مشکلات را از خود دور کنند به جای آن که آن‌ها را گرد خود جمع آوری کنند.

۲۷۹- بحث اصلی متن چیست؟

- (۱) رابطه میان شخصیت افراد و نوع اضطراب‌شان
- (۲) دلایل آنکه چرا مردم بسیاری تحت تاثیر اضطراب و نگرانی هستند
- (۳) چرا دانشمندان درباره تعریف نگرانی موافق نیستند
- (۴) نگرانی چیست و چگونه بر آن غلبه کنیم

۲۸۰- چرا نویسنده در پاراگراف اول به دانش‌آموزان اشاره می‌کند؟

- (۱) نکته‌ای کلی که بیان شده بود را روشن سازد
- (۲) راه‌هایی برای بهبود آزمون اجرا دانش‌آموزان پیشنهاد می‌دهد
- (۳) تا گروهی از مردم که بیشتر در معرض نگرانی هستند را ذکر کند
- (۴) تا نقش شرایط مردم در تجربه آن‌ها از اضطراب را قابل‌درک بسازد

۲۸۱- طبق متن، مردم تحت تاثیر نگرانی‌های سمی هستند.

- (۱) ابتدا دوران‌های بی‌خوابی را تجربه می‌کنند و سپس خوردن غذاهای ناسالم را آغاز می‌کنند
- (۲) به ندرت برای حل مشکلاتی که در زندگی‌شان اضطراب ایجاد می‌کند گام برمی‌دارند
- (۳) مشکل روحی خود را با مشکل فیزیکی اشتباه می‌گیرند، که به نگرانی آن‌ها می‌افزاید
- (۴) تمایل دارند با دیگران صحبت کنند تا خود را آرام کنند

۲۸۲- کلمه **them** در پاراگراف دوم به اشاره دارد.

- (۱) افراد نگران (۲) مشکلات (۳) نگرانی‌ها (۴) دوزهای منظم از تماس مثبت انسانی

۷۰:

در سال ۲۰۱۱ هشت درصد از کودکان ۸ ساله و جوانتر از گوشي همراه روزانه استفاده کردند این آمار بر اساس داده‌های رسانه‌ی حس مشترک است. این سازمان در مورد مسائل مورد نگرانی معلم‌ها و خانواده‌ها مطالعه می‌کند. در سال ۲۰۱۵، گزارش آن‌ها حاکی از آن است که که رقم بیش از دو برابر شده است. خیلی از متخصصان اطفال نگران هستند. از نگاه من آن‌ها حق دارند.

این پزشکان نگران، تخمین می‌زنند که این روند نگران‌کننده است و به توجه نیاز دارد. تمرکز آن‌ها بر روی داده‌ها نشان می‌دهد که استفاده بیش از حد از رسانه‌ها توسط بچه‌های جوان باعث چاقی، کمبود خواب و پرخاشگری می‌شود. آن‌ها همچنین می‌دانند که استفاده بیش از حد از رسانه‌ها تأثیر منفی بر روی عملکرد مدرسه آن‌ها می‌شود، انجمن آمریکایی متخصصان اطفال برنامه‌ای را برای کنترل مشکل پیشنهاد می‌کند.

پزشکان خانواده‌ها را به تعیین قوانین برای استفاده از تلویزیون، پیام کوتاه، اینترنت گردی و استفاده از رسانه‌های اجتماعی تشویق می‌کنند. آن‌ها محدود کردن هر ۴ مورد را پیشنهاد می‌کنند بر اساس مشاهدات من آن‌ها مردمانی هستند که بهترین را می‌دانند.

۲۸۳- کدام یک از موارد دیدگاه نویسنده به استفاده کودکان از موبایل‌هایشان را بهتر توصیف می‌کند؟

- (۱) هیجان‌انگیز (۲) بادقت (۳) مضطرب (۴) اقتصادی

۲۸۴- معنی کلمه pediatricians در پاراگراف اول در به نزدیک‌تر است.

- (۱) مشکلات (۲) دکترها (۳) گزارش‌ها (۴) سازمان‌ها

۲۸۵- متن تمام گزینه‌های زیر را به عنوان نتیجه پایانی استفاده مفرط کودکان از رسانه ذکر می‌کند به جز

- (۱) چاقی (۲) خواب ناکافی (۳) فعالیت مدرسه ضعیف (۴) عملکرد مدرسه معلم‌ها

۲۸۶- کدام گزینه در متن بیان نشده است؟

- (۱) دکترها طرحی دارند تا مدارس را وادار به ممنوعیت استفاده موبایل کنند.
(۲) استفاده کودکان دستگاه‌های رسانه در افزایش است.
(۳) آکادمی پزشکی کودکان آمریکا درباره مشکلی که تمرکز متن هم هست نگران است.
(۴) یکی از دلایل پرخاشگری کودکان می‌تواند استفاده اغلب بیشتر آن‌ها از چیزی که باید از ابزار رسانه باشد.

VI:

کلمه حیوان از لاتین ANIMA می‌آید که به معنی اصل زندگی، نفس، هوا، روح، و موجود زنده است. درک جوهره معنوی حیوانات و احترام به آن‌ها را به عنوان موجودات هوشمند مهم است تا بتوانیم ارتباط تلیپاتیک بین گونه‌های مختلف برقرار کنیم. حیوانات می‌توانند با انسان‌هایی که قادر به ارتباط تلیپاتیک هستند ارتباط برقرار کنند. آن‌ها نیت، احساسات، تصاویر، و یا افکار شما را حتی اگر کلمات خود کاملاً شناخته نشده باشند بفهمند.

من در همه ی زندگیم با حیوانات در ارتباط بوده ام. از سال ۱۹۷۱، من با موفقیت با حیوانات با همان تکنیک‌های مشاوره ای انسان برای حل مشکلات بوده استفاده می‌کنم. در طول این سالها بعد از گوش دادن و صحبت کردن با هزاران نفر از حیوانات و مشاوره آن‌ها و مردم، من معمولاً حل شدن ناراحتی و مشکلات و ناپدید شدن رفتار منفی، دور رفتن سریع بیماری‌ها و صدمات، و گرما و دوستی بین انسان و حیوانات افزایش یافته است. برای کسانی که این را باور ندارد و نیاز به اثبات فیزیکی یا ارتباطات تلیپاتیکی است. این تغییرات اغلب دراماتیک مدرک هستند.

اگر چه توانایی برقراری ارتباط telepathically معمولاً در دوران کودکی در فرهنگ ما، که در آن عشق به حیوانات و تمایل وجود دارد را از دست داده ایم، می‌توانیم را دوباره به دست آوریم. پاداش‌ها روابط نزدیک و لذت بردن برای انسان و غیرانسان‌ها هستند.

اولین چیزی که شما می‌توانید انجام دهید برای شروع در راه‌های ارتباط مستقیم با حیوانات به دور انداختن هر نگرش منفی در مورد اینکه حیوانات پایین‌تر، یا موجوداتی با هوش کمترند است. این نوع نگرش مانع از ارتباط واقعی با حیوانات می‌شود، فقط به‌عنوان آن که انسان نیستند. با حیوانات با احترام رفتار کنید با روی بازو همانند معلمان بالقوه و این به تنهایی شما را قادر خواهد کرد که افق بازی را ببینید و یک منبع اطلاعاتی از آنها در مورد اینکه چه هستند به ما می‌دهد

۲۸۷- متن به احتمال زیاد با بحث درباره ادامه پیدا می‌کند.

(۱) حیوانات میان خود چگونه ارتباط برقرار می‌کنند

(۲) انجام چیزی دیگر برای ارتباط مستقیم با حیوانات

(۳) حیوانات وقتی با انسان ارتباط برقرار می‌کنند چه احساسی دارند

(۴) دلیل اینکه چرا جهان حیوانات برای مدت زیادی یک راز برای انسان‌ها مانده است

۲۸۸- طبق پاراگراف دوم، کدام یک از گزینه‌های زیر از آن‌ها که از تکنیک‌های مشاوره‌ای بهره می‌برند ذکر نشده‌اند؟

(۱) حیوانات (۲) انسان‌ها (۳) حیوانات و مردم (۴) آن‌ها که نسبت به ارتباط تلپاتیک علاقه ندارند

۲۸۹- نویسنده به کدام یک به عنوان تغییر دراماتیک اشاره می‌کند؟ (پاراگراف دوم)

(۱) از دست دادن ارتباط تلگرافی در انسان‌ها (۲) وجود بیماری‌ها و صدمه‌ها

(۳) ناپدید شدن رفتار منفی (۴) گوش دادن به حیوانات

۲۹۰- کدام یک از موارد زیر از متن فهمیده می‌شود؟

(۱) کسانی که به زبان لاتین صحبت می‌کنند با حیوانات بهتر ارتباط برقرار می‌کنند

(۲) انسان‌ها در چند سال اول عمرشان می‌توانند با دیگران به‌طور دقیق و کوتاه ارتباط برقرار کنند

(۳) امروزه نمی‌توانیم کسانی را پیدا کنیم که این رویکرد منفی که حیوانات از ما پایین‌ترند را دارند

(۴) شواهد اثبات‌کننده وجود ارتباط سریع و دقیق (telegraphic) با حیوانات روزانه بیشتر می‌شود

۷۲:

آن‌ها، این به اصطلاح مامونی‌ها، کاملاً در حال حاضر بحث اصلی در ایتالیا هستند. چرا 'بچه‌های' ایتالیایی خانه را بسیار دیر در زندگی‌شان ترک می‌کنند؟ بسیاری از آن‌ها خب تا دهه سی‌سالگی‌شان با خانواده‌هایشان می‌مانند. برخی هرگز خانواده را ترک نمی‌کنند. یک دلیل آن نظام آموزشی ایتالیایی است. ممکن است برای شمایی که در ۲۱ سالگی مدرک‌تان را گرفتید امری باورنکردنی باشد، اما بیشتر ایتالیایی‌ها تا اواخر دهه بیست سالگی فارغ‌التحصیل نمی‌شوند. از آنجا که بورسیه‌های کم به افراد از خانواده‌های بزرگ با برادران و خواهران زیاد که آن‌ها هم دانش آموز هستند تعلق می‌گیرد، حمایت مالی از فرزندان برعهده خانواده است.

دلیل دیگر آن *bella figura* است که هنوز بخش مهمی از زندگی ایتالیایی است. معنا آن تقریباً "تاثیر مثبت روی دیگران گذاشتن" است. به منظور رسیدن به *labella figura*، دادن یک ماشین جدید به همراه تلفن همراه در سن ۱۸ سالگی به جوانان طبیعی است و البته برای لباس جدید، کفش، عینک و دیگر مایحتاج حمایت پدر وجود دارد. طبیعتاً این بدان معنا است که فرزندان باوجود درآمدزایی هم در امور خانه مشارکت ندارند. یک معلم ۳۵ ساله که دوست من است بسیار صادقانه گفت: "والدینم قبض‌هایم را پرداخت می‌کنند و در عوض اگر نیازم داشته باشند من برای‌شان آنجا هستم. من غیرطبیعی نیستم".

۲۹۱- کلمه **they** در پاراگراف اول به ایتالیایی اشاره می‌کند.

(۱) الگوی خانواده

(۲) والدینی که در دهه سی‌سالگی هستند.

(۳) کودکانی که خانه را دیر ترک می‌کنند.

(۴) مردم جوانی که تمایل دارند مدرک دانشگاهی را دیر هنگام دریافت کنند.

۲۹۲- طبق متن، آن دانش‌آموزان ایتالیایی که کمک مالی برای تحصیلات دانشگاهی دریافت می‌کنند

(۱) باید سپس برادران و خواهران‌شان را حمایت کنند.

(۲) از خانواده‌های بزرگ با فرزندان مستعد می‌آیند.

(۳) می‌توانند امیدوار باشند تا تحصیلات را پیش از ۲۱ سالگی تمام کنند.

(۴) شمارشان اندازه آن‌هایی که بدون چنین کمکی به دانشگاه می‌روند نیست.

۲۹۳- متن بیان می‌کند آن جوانان ایتالیایی که خانواده‌هایشان به آن‌ها ماشین، تلفن همراه و غیره می‌دهند

(۱) لازم نیست در خانه کمک کنند.

(۲) باید هرچه زودتر کار کردن را شروع کنند.

(۳) تا ۳۵ سالگی احتمالاً نتوانند مستقل زندگی کنند.

(۴) انتظار می‌رود انقدر خوب رفتار کنند تا الگوی جوانان دیگر خانواده‌ها باشند.

۲۹۴- نویسنده در پاراگراف دوم به یکی از دوستان خود اشاره می‌کند تا

(۱) یک استثنا معرفی کند

(۲) یک دلیل دیگر ارائه کند

(۳) جمله پیشین را اصلاح کند.

(۴) از نکته اصلی همان پاراگراف حمایت بیشتر کند.

۷۳:

یکی از مهمترین تصمیمات در زمانی که مردم رشد می‌کنند و بالغ می‌شوند انتخاب شغل و یا حرفه‌شان است. اگرچه با وجود احتمالات بسیاری که از آن انتخاب کنند این تصمیم اغلب یک تصمیم دشوار است. همچنین عوامل زیادی وجود دارد که ممکن است در تصمیم یک فرد تاثیر بگذارد و ممکن است همراه کننده باشد. برای مثال فشار خانوادگی، پتانسیل برای پولسازی و علایق شخصی یک نفر ممکن است همگی عواملی باشند که یک شخص را در سه مسیر متفاوت هنگام تلاش برای تصمیم گرفتن قرار دهد.

اگرچه اغلب بیان می‌شود که یک جوان تا زمانی که به بلوغ برسد خواهد دانست که می‌خواهد در زندگی خودش چه کند، در حقیقت پروسه پیدا کردن یک حرفه ممکن است زمان زیادی ببرد. این امر که یک جوان بیش از پیدا کردن رضایت شغلی بیش از یک حرفه را امتحان کند غیرعادی نیست.

مشخصا جوانی دوران اضطراب است. زمانی برای رشد خانواده، پیدا کردن و حفظ شغل مناسب، و حفظ تعادل میان خود، خانواده، شغل و جامعه است. دورانی از زندگی است که نیازمند انرژی است. خوشبختانه از لحاظ پیشرفت جسمی در دهه بیست سالگی و سی سالگی‌مان در اوج هستیم.

همانگونه که لوینسون (۱۹۸۶) بیان کرده است: "بلوغ زود دوران بیشترین انرژی و وفور و بیشترین اضطراب است".

۲۹۵- چرا نویسنده "فشار خانوادگی، پتانسیل پولسازی، و علایق شخصی" را در پاراگراف اول بیان می‌کند؟

(۱) برای دادن مثال درباره مسئولیت‌های بالغ

(۲) توضیح چرایی نیاز افراد بالغ به انتخاب حرفه

(۳) معرفی برخی عوامل که روی انتخاب حرفه یک نفر موثر است.

(۴) بحث درباره تاثیرات مثبت و منفی هر انتخاب حرفه

۲۹۶- کلمه one در پاراگراف اول اشاره دارد به

(۱) عامل (۲) حرفه (۳) تصمیم (۴) احتمال

۲۹۷- طبق متن کدامیک نادرست است؟

(۱) بلوغ دورانی است که افراد دچار استرس می‌شوند.

(۲) افراد جوان بزرگسال نمی‌دانند دقیقا می‌خواهند با زندگی‌شان چه کنند.

(۳) حفظ کردن اعتدال میان خود، خانواده، و جامعه می‌تواند منبع استرس باشد.

(۴) برای یک بالغ غیرممکن است بیشتر از یک حرفه را پیش از حرفه‌ای که عاشقش شود امتحان کند.

۲۹۸- هدف متن است.

- (۱) مطلع کردن (۲) پیشنهاد دادن (۳) معرفی یک یافته (۴) نصیحت کردن

۷۴:

تلویزیون بسیار فراگیر شده که بیشتر کودکان بریتانیایی حالا آن را با دیگر فعالیت‌های خود از جمله شبکه‌های اجتماعی آنلاین ترکیب کرده و از رایانه شخصی خود به صفحه تلویزیون و سپس از تلویزیون مجدد به صفحه رایانه شخصی خود نگاه می‌کنند. حتی اگر افراد جوان روی تلویزیون تمرکز کنند، آن‌ها حالا به تماشای تنها یک برنامه بی‌تمایل هستند، خصوصاً پسرها که اغلب شبکه‌ها را جابجا می‌کنند تا همزمان دو برنامه را مشاهده کنند. مطالعه توسط آژانس تحقیقاتی Childwise نگرانی‌ها درباره اینکه کودکی بیشتر درباره فضای شخصی و فعالیت‌های نشسته می‌شود و کمتر بازی، رابطه با دیگر کودکان یا تصورات خود کودکان می‌شود را افزایش داد.

برنامه اخیر دولت با نام "برنامه کودکان" تمرکزش بر بهبود امکانات بازی برای تضمین زندگی متعادلی برای جوانانی است که زمان زیادی صرف تماشای تلویزیون می‌کنند. یافته‌های امروزی نشان می‌دهد که پس از سه سال کاهش، تماشای تلویزیون میان جوانان بازهم رو به افزایش است. این بیشتر نتیجه آن است که دختران بیشتری سریال‌های تلویزیونی را می‌بینند.

استفاده از اینترنت هم با سرعت رو به افزایش است. این بدان معنا است که کودکان بریتانیایی متوسط روزانه ۵:۲۰ دقیقه برابر صفحه نمایش می‌نشینند، که پنج سال پیش ۴:۴۰ دقیقه بود. خواندن کتاب برای لذت در طرف مقابل به‌عنوان یک سرگرمی رو به کاهش است. درحالی که از هر پنج کودک، چهار کودک در زمان فراغت کتاب می‌خوانند، تنها یک چهارم آن را روزانه انجام می‌دهند و ۵۳٪ حداقل یک بار در هفته این کار را می‌کنند.

۲۹۹- موضوع اصلی متن چیست؟

- (۱) رواج عادات بد میان کودکان
(۲) یافته‌های روش‌های تحقیق جدید در بریتانیا
(۳) چرا اینترنت جای تلویزیون را می‌گیرد
(۴) تأثیرات منفی تماشای تلویزیون روی کودکان

۳۰۰- طبق متن، کدام مورد میان کودکان کاهش داشته است؟

- (۱) تماشای تلویزیون (۲) رابطه اجتماعی
(۳) فضای خصوصی (۴) فعالیت‌های مرتبط با تحقیق

۳۰۱- کدامیک از موارد زیر طبق متن **نادرست** است؟

- (۱) تماشای تلویزیون در ۱۰ سال گذشته رو به کاهش بوده است
- (۲) انجام چند چیز در یک زمان پدیده‌ای نادر در میان کودکان در این روزها نیست
- (۳) برخی گفته‌اند که کودکان روزانه میانگین ۵:۲۰ برابر صفحه نمایش می‌نشینند.
- (۴) برخی معتقدند اگر کودکان زمان زیادی صرف تماشای تلویزیون کنند، زندگی معتدلی نخواهند داشت.

۳۰۲- کدامیک عملکرد پاراگراف سوم در ارتباط با پاراگراف اول و دوم را به بهترین شکل توصیف می‌کند؟

- (۱) جدیت مشکل در آن بندها را انکار می‌کند.
- (۲) ادعای آن بندها را از طریق حقایق و آمار تغییر می‌دهد.
- (۳) برای قانون گفته شده یک استثنا می‌آورد.
- (۴) از نکات یاد شده بیشتر حمایت می‌کند.

۷۵:

مردم مقایسه و تطبیق را دوست دارند. شما، در بیشتر مناطق انگلیس بلیط اتوبوس خود را در اتوبوس خریداری می‌کنید، در فرانسه، آن را در ایستگاه مترو می‌خرید و در استرالیا می‌توانید آن را از یک روزنامه فروشی تهیه کنید. همه ما این نوع مقایسه را سرگرم کننده می‌دانیم. کتابهای مربوط به ارتباطات میان فرهنگی از حس کنجکاوی ما با تمرکز بر تفاوت‌های بین مردم در سراسر جهان از جمله در رفتار اجتماعی، نقشی که در جامعه بازی می‌کنند، دیدگاه آنها نسبت به پول، اهمیت زبان بدن و غیره استفاده می‌کنند.

میتوان از واژه جا کاربرد شناسی به معنای مطالعه استانداردهای مختلف فضای شخصی، استفاده کرد. اینکه وقتی با کسی صحبت می‌کنم چقدر به او نزدیک هستم نه تنها به رابطه من با او بلکه به فرهنگ من نیز بستگی دارد. این نکته مهمی است زیرا اگر شخصی که با او صحبت می‌کنم عادت نداشته باشد به اندازه من نزدیک بایستد، ممکن است احساس ناخوشایندی کند.

آمار به ما می‌گوید که میانگین فاصله ای که دو نفر در یک موقعیت اجتماعی کنار هم قرار می‌گیرند، همسایگانی که با هم صحبت می‌کنند، چیزی بین ۱/۲ و ۳/۵ متر است. در فرهنگ‌های لاتین (آمریکای جنوبی، ایتالیا و غیره) و همچنین در چین این فاصله کمتر است، در حالی که در فرهنگ‌های اروپا شمالی (سوئد، دانمارک و غیره) مردم معمولاً فاصله بیشتری دارند.

۳۰۳- کدامیک از موارد زیر نحوه ارائه اطلاعات موجود در متن را به بهترین صورت توصیف می‌کند؟

(۱) یک رویداد خاص ذکر شده و دلایل وجود آن بحث شده است

(۲) یک نکته کلی ذکر میشود و سپس یک مورد خاص مربوط به آن گفته میشود

(۳) یک موضوع جالب معرفی شده و ایده‌های موافق و مخالف آن بیان شده است

(۴) جنبه‌های مختلف یک چیز معرفی شده و سپس مقایسه می‌شوند

۳۰۴- طبق متن، اینکه چقدر در نزدیکی کسی که با او ارتباط برقرار می‌کنیم ایستاده ایم، براساس عوامل زیر متفاوت است، **به جز**

(۱) فرهنگمان (۲) کشورمان

(۳) همسایگانمان (۴) رابطه ما با آنان

۳۰۵- طبق متن، فاصله ایستادن مردم در یک موقعیت اجتماعی

(۱) ۱/۲ یا ۳/۵ متر در سراسر جهان است

(۲) در فرهنگ‌های لاتین، کوتاه‌ترین در جهان است

(۳) تمایل به تغییر در طول زمان دارد

(۴) تحت هر شرایطی ثابت نیست

۳۰۶- کدامیک از موارد زیر در متن تعریف شده است؟

(۱) proxemics (۲) موقعیت اجتماعی

(۳) رفتار اجتماعی (۴) ارتباطات بین فرهنگی

V7:

علاوه بر داشتن زندگی طولانی‌تر و سال متر ممکن است شادی را برای دلایل دیگری بخواهیم. خیلی از مردم بر این باورند که برای هر کدام از ما هدف مشخصی وجود دارد. با این که عقاید مختلف بسیاری درمورد آن هدف وجود دارد، تقریباً همه بر این موضوع که زندگی هدفمند است توافق دارند. با این حال، وقتی که زندگیمان با هدفمان همسو می‌شود، شادتر می‌شویم. به عبارت دیگر، هرچه به شادی حقیقی نزدیک‌تر می‌شویم، به فهم هدف خود در زمانی که برای زنده بودن داریم نزدیک‌تریم. من جنس آن هدف را نمی‌دانم اما معتقدم که شادی برای آن حیاتی است.

اگر شادی اساس هدفمان باشد و بر آن جان بخشد، پس دنبال کردن آن روش قابل اعتمادی از حرکت به سوی هدفمان به نظر می‌رسد. به عبارت دیگر، اگر اجازه بدهید آنچه خوشحالتان می‌کند راهنمایتان باشد، احتمال زیادی وجود دارد که در مسیر درست به سمت هدفتان باشید.

۳۰۷- پاراگراف احتمالی قبل از این متن در چه مورد است؟

(۱) دلایلی که مردم در پی شادی هستند

۲ دلایلی که مردم بیشتر عمر می‌کنند

۳ اینکه اهمیت زندگی چیست

(۴) نمونه‌هایی از مردم شاد

۳۰۸- کدامیک از عبارتهای زیر درمورد هدف زندگی توسط متن تأیید می‌شود؟

(۱) هدف زندگی برای افراد مختلف یکی نیست.

(۲) هیچکس مخالف این عقیده نیست که زندگی بی هدف است

(۳) هر چه هدف پر معنی‌تری در زندگی داشته باشید، شادی تان بیشتر خواهد بود.

(۴) وقتی هدفی در زندگی نداریم احتمال اینکه سالم باشیم و زیاد عمر کنیم کم است.

۳۰۹- کلمهٔ **it** در آخر پاراگراف ۱ به اشاره دارد.

(۱) کرهٔ زمین (۲) هدف

(۳) شادی (۴) ذات ما

۳۱۰- کدامیک از موارد زیر بهترین نحوهٔ کاربرد جملهٔ زیر را که آخرین جملهٔ متن است توصیف می‌کند؟

به عبارت دیگر، اگر اجازه بدهید آنچه خوشحال تان می‌کند راهنمای تان باشد، احتمال زیادی وجود دارد که در مسیر درست به سمت هدفتان باشید.

(۱) موضوع جدیدی را مطرح می‌کند.

(۲) جمله‌ای که پیشتر گفته شده را بازگو می‌کند.

(۳) مثال مشخصی را ارائه می‌دهد.

(۴) خلاصه‌ای از کل متن ارائه می‌دهد.

۷۷:

شما هم احتمالاً اصطلاح staycation را مانند من دوست ندارید. اما شما نباید از انجام آن بازداشته شوید. به عنوان یک مفهوم، کاملاً جذاب است. شاید قبلاً مانند آن را تجربه کرده باشید، اما آگاه نبوده اید که چه نامیده می‌شود. staycation تنها به معنای ماندن در خانه و انجام کارها و یا استراحت نیست بلکه شامل بیرون رفتن از خانه به منظور سفرهای روزانه و دیدن مناظر محلی است. اگر نمی‌خواهید در خانه بمانید، می‌توانید تعطیلاتی نظیر اردو زدن در یک اردوگاه محلی در سطح منطقه را داشته باشید.

staycation در ابتدا پس از بحران مالی سال ۲۰۰۸ محبوب شد، زمانی که مردم به دنبال راهی برای کاهش هزینه‌های خود بودند. جدای از پس‌انداز، مزایای دیگر را نادیده نگیریم: شما هیچ مشکلی مرتبط با مسافرت مانند بسته بندی، رانندگی طولانی، تاخیر در فرودگاه‌ها و غیره ندارید، و با غذا خوردن در بیرون، پول را به اقتصاد محلی می‌آورید بنابراین تنها افرادی که امیدوارند این نوع تعطیلات محبوب نشود، خود شرکت‌های تعطیلات هستند.

برخی staycationer ها که در خانه مانده‌اند دوست دارند مجموعه‌ای از قوانین را مانند تعیین تاریخ شروع و پایان، برنامه ریزی زودهنگام فعالیت‌های خود و پرهیز از روال معمول، دنبال کنند. اگرچه این کار به ایجاد احساس تعطیلات سنتی کمک می‌کند، اما شما نیازی به انجام این کارها ندارید. دیگران، با آگاهی از اینکه کباب اضافی و بازدید از باغ وحش محلی ممکن است با هیجان سفرهای خارجی مطابقت نداشته باشد، آن را یک قدم جلوتر می‌برند. نمونه اخیر که داستان آن در وال استریت ژورنال منتشر شد، کارن اش بود.

۳۱۱- متن staycation را به عنوان جایگزینی برای معرفی میکند.

(۱) در خانه ماندن (۲) سفر خارجی

(۳) انجام کسب و کار (۴) بازی در فضای آزاد

۳۱۲- هدف نویسنده از جمله پیش رو که از پاراگراف اول گرفته شده چیست؟

"staycation" تنها به معنای ماندن در خانه و انجام کارها و یا استراحت نیست

(۱) تا یک اصطلاح جدید را معنا کند

(۲) تا از یک عمومیت دادن اشتباه جلوگیری کند

(۳) تا مثالی واضح ارائه کند

(۴) تا این ادعا را که انجام دادن کارهای خانه جالب است رد کند

۳۱۳- طبق متن، چیزی که منجر به تبدیل staycation به یک ترند (کار جدید) محبوب شد بود.

(۱) مشکلات مرتبط با سفر به خارج از کشور (۲) علاقه مردم به جاذبه‌های محلی

(۳) مشکل ملی (۴) شرکت‌های مربوط به تعطیلات

۳۱۴- در پاراگراف پس از این متن احتمالاً در مورد چه چیزی بحث شده است؟

(۱) دلایلی که staycation محبوب‌تر میشود

(۲) نگرش مردم در مورد staycation

(۳) هیجان سفر خارجی

(۴) داستان Karen Ash

۷۸:

برخی افراد خجالتی‌اند، این به این معناست که در حضور دیگران معذب می‌شوند. اگر از خجالتی بودن رنج می‌برید تنها نیستید. چرا که بسیاری از افراد هستند که همین مشکل را دارند. بنا بر تحقیقات تازه، نزدیک به ۵۰ درصد از عموم مردم از تجربه درجاتی از خجالت در زندگی‌شان خبر می‌دهند. به‌علاوه، ۸۰ درصد مردم می‌گویند در جایی از زندگی‌شان احساس خجالت داشته‌اند. عجیب نیست که دانشمندان علوم اجتماعی درباره علل آن بیشتر یاد می‌گیرند، چرا که خجالتی بودن در دنیا بسیار گسترده است. آنها پی برده‌اند که خجالتی بودن در یک شخص می‌تواند هم از عوامل زیستی و هم محیطی ناشی شود.

تحقیقات نشان می‌دهد که برخی افراد از نظر ژنتیکی مستعد خجالتی بودن‌اند. به عبارت دیگر، گفته می‌شود که برخی افراد خجالتی به دنیا می‌آیند. محققان می‌گویند بین ۵ تا ۲۰ درصد کودکان علائم خجالتی بودن را نشان می‌دهند. آنها ساکت‌ترند و بیشتر نگاه می‌کنند. محققان تفاوت‌های فیزیولوژیکی بین کودکان خجالتی و کودکان خونگرم که تا دوماهی معلوم می‌شوند را شناسایی کرده‌اند. در یک پژوهش، دوماهه‌هایی که بعدها به عنوان کودکان خجالتی شناسایی شدند، وقتی که به آن‌ها تلفن‌های همراه در حال جابه‌جایی و صدای ضبط‌شده انسان نشان داده شد، با اضطراب واکنش نشان دادند: ضربان بالای قلب، حرکات سریع و ناگهانی دست‌وپا و گریه زیاد. اسناد بیشتر اساس ژنتیکی خجالتی بودن این است که در مقایسه با پدر و مادر و پدربزرگ و مادربزرگ کودکانی که خجالتی نیستند، پدر و مادر و پدربزرگ و مادربزرگ کودکان خجالتی بیشتر می‌گویند که آنها هم در کودکی خجالتی بوده‌اند.

۳۱۵- دانشمندان علوم اجتماعی در تلاش بوده‌اند علل خجالتی بودن را بفهمند زیرا

(۱) مشکلی است که خیلی از مردم دچار آن هستند

(۲) مطمئناً ریشه‌ای ذهنی دارد نه جسمی

(۳) راه‌هایی که پیش‌تر پیشنهاد شده بودند در کنترل آن کارآمد نبودند.

(۴) بعضی کسانی که می‌گویند خجالتی هستند ممکن است واقعاً خجالتی نباشند

۳۱۶- از پاراگراف دوم می‌توان نتیجه گرفت که اگر پدر و مادر و پدربزرگ و مادربزرگ کسی خجالتی‌اند، او

(۱) در نهایت کمتر از آنها اجتماعی می‌شود (۲) نیاز دارد که فوراً نزد پزشک برود

(۳) کودکی سختی داشته است (۴) هم احتمالاً خجالتی است

۳۱۷- کلمه **they** در پاراگراف دوم به اشاره دارد.

(۱) نشانه‌های اضطراب (۲) کودکان دوماهه

(۳) کودکان خجالتی به‌طورکلی (۴) تلفن‌های همراه و صدای ضبط‌شده انسان

۳۱۸- طبق پاراگراف دوم، کدام جمله صحیح است؟

(۱) هیچ‌کس خجالتی زاده نمی‌شود.

(۲) بین کودکان خجالتی و خونگرم تفاوت‌های فیزیولوژیکی وجود دارد.

(۳) افراد خجالتی معمولاً ساکت‌تر اما کم‌دقت‌تر از کسانی‌اند که خجالتی نیستند.

(۴) ضربان قلب، حرکات ناگهانی و سریع دست‌وپا و گریه زیاد برخی از دلایل فیزیولوژیکی خجالتی بودن‌اند.

V۹:

گفته می‌شود که انسان‌ها در هر برهه مشخصی از زندگی‌شان بیش از ۳۰ دوست، و در کل زندگی‌شان بیش از ۴۰۰ دوست ندارند. اگرچه، در فضای اجتماعی مجازی اغلب کاربران حدود ۱۵۰ دوست دارند. اگر این اعداد درست باشد، آنگاه دوستی در هر شرایطی معنای متفاوتی دارد.

یکی از دلایلی که انسان‌ها در هر زمان مشخصی از زندگی‌شان دوست‌های مجازی بیشتری نسبت به دوستان حقیقی دارند این است که وقت و نیروی زیادی برای دوستی مجازی لازم نیست. پیدا کردن دوستان اینترنتی و با آنان همیشه دوست ماندن راحت است. یک احتمال دیگر این است که وقتی کسی در اینترنت درخواست دوستی می‌کند، نه گفتن دشوار است، حتی اگر حس کنیم آنها را واقعاً نمی‌شناسیم. این نکته که از ما درخواست دوستی می‌کنند نشانگر این است که آنها واقعاً ما را دوستشان به حساب می‌آورند که خب حس خوبی است. یا اینکه شاید آنها فقط جمع‌کننده دوست اجتماعی باشند و فقط بخواهند از ما استفاده کنند که تعداد دوستان بیشتری داشته باشند و محبوب به نظر برسند.

دوستی اینترنتی خیلی ساده است اما دنیای واقعی خیلی سخت‌تر از اینهاست. هیچ قانونی برای دوستی، هیچ دستورالعملی درمورد اینکه چگونه دوست پیدا کنیم، چگونه دوستی‌مان را حفظ کنیم و اینکه چگونه به آن پایان دهیم اگر بخواهیم بدون آنها به زندگی‌مان ادامه دهیم، نیست. علاوه بر این، انسان‌ها نظرات مختلفی درباره دوستی دارند. بعضی‌ها حاضرند جان‌شان را برای دوستانشان بدهند و برای آنان از خانواده بیشتر ارزش قائل‌اند. بعضی دیگر فکر می‌کنند دوستان موقتی‌اند، فقط هستند که به هم کمک کنند تا وقتی که دیگر نیازی نباشد و این مشکل‌ساز خواهد بود اگر افرادی با دیدگاه‌هایی این‌قدر متفاوت با هم دوست شوند.

۳۱۹- می‌توان این را از متن فهمید که

- (۱) چون که مردم برای دوستی‌های واقعی ارزش قائل نیستند به دوستی‌های اینترنتی روی می‌آورند
- (۲) شرایطی که انسان‌ها در آن دوست پیدا می‌کنند بر ذات واقعی دوستی‌شان تأثیر می‌گذارد
- (۳) دوستی‌های اینترنتی بیشتر از دوستی‌های واقعی که نشانی از روابط گذشته‌اند دوام می‌آورند
- (۴) اینترنت آن قدر افراد را به هم نزدیک کرده است که بیش از خانواده‌شان به دوستانشان توجه می‌کنند

۳۲۰- کدامیک از موارد زیر بهترین توصیف را از نقش پاراگراف دوم در قبال پاراگراف اول دارد؟

- (۱) پاراگراف دوم چرایی صحیح بودن ادعای مطرح شده در پاراگراف اول را توضیح می‌دهد.
- (۲) پاراگراف دوم دلایلی مطرح می‌کند تا موضع گرفته شده در پاراگراف اول را زیر سؤال ببرد.
- (۳) پاراگراف دوم اثرات تغییر در دوستی که در پاراگراف اول توضیح داده شده بود را مورد بحث قرار می‌دهد.
- (۴) پاراگراف دوم یکی از دلایل اینکه چرا امروزه انسان‌ها دوستان بیشتری دارند را بسط می‌دهد که در پاراگراف اول به آن اشاره شد.

۳۲۱- پاراگراف سوم اساساً درمورد چه چیزی بحث می‌کند؟

- (۱) دلیل اینکه پیدا کردن دوست اینترنتی سخت نیست
- (۲) نظرات مردم درمورد نقش دوستان در زندگی‌شان
- (۳) چه چیزی دوست واقعی پیدا کردن خارج از دنیای اینترنت را سخت می‌کند
- (۴) دلایل اینکه چرا لازم است روشی که مردم دوست‌های اینترنتی پیدا می‌کنند عوض شود

۳۲۲- کلمهٔ this در پاراگراف ۳ به اشاره دارد.

- (۱) ضعیف شدن رابطهٔ بین انسان‌ها
- (۲) تلاش برای پیدا کردن حداکثر تعداد دوستان ممکن
- (۳) دیدگاه‌های مختلفی دربارهٔ دوستی داشتن
- (۴) دوست شدن افراد با دیدگاه‌های متفاوت

۸۰:

شوک فرهنگی واژه ایست که برای توصیف فرایندی استفاده می‌شود که شخصی وقتی مدت‌ها دور از فرهنگش زندگی کرده تجربه می‌کند. شوک فرهنگی برای بسیاری از دانشجویان بین‌الملل یک واقعیت است. در زمان ورود به یک فرهنگ جدید، دانشجویان بین‌الملل باید با زبانی که ممکن است ناآشنا باشد، رسوم و ارزش‌های غیرقابل‌درک و انتظارات فرهنگی‌ای که دانشجویان ممکن است از آن آگاهی کامل نداشته باشند، دست‌وپنجه نرم کنند. در نتیجه ممکن است احساساتی شدیداً متفاوت، از هیجان یک فرهنگ جدید گرفته تا افسردگی را تجربه کنند. من، مثل خیلی از دانشجویان خارجی وقتی که تحصیلات دانشگاهی‌ام را دنبال می‌کردم مجبور بودم با واقعیت خشن شوک فرهنگی مواجه شوم. اما فرایند آسانی نبود، هیچ واکسن و قرص سحرآمیزی وجود ندارد. برای موفق شدن، دانشجویان بین‌الملل می‌بایست با فرایند شوک فرهنگی آشنا شوند. فرایندی که باعث شد با فرهنگ فرانسوی احساس راحتی داشته باشم.

۳۲۳- طبق متن، شوک فرهنگی تجربه می‌شود

- (۱) تقریباً توسط تمام دانشجویان بین‌الملل
- (۲) توسط دانشجویانی که با فرهنگ خودشان آشنا نیستند
- (۳) خصوصاً وقتی دانشجویان خارجی زبان آن کشور خارجی را نمی‌دانند
- (۴) به این دلیل که دانشجویانی که شروع به درس خواندن در کالج می‌کنند به قدر کافی بزرگ نیستند تا از خودشان به‌تنهایی مراقبت کنند

۳۲۴- کدامیک از جملات زیر درمورد نویسنده این متن درست است؟

- (۱) او مشکل شوک فرهنگی نداشت.
- (۲) خیلی طول کشید تا او توانست خودش را با فرهنگ بومی‌اش تطبیق دهد.
- (۳) حداقل بخشی از تحصیلاتش را دور از وطنش گذراند.
- (۴) به فرانسه رفت تا کاری پیدا کند که خرج تحصیلاتش را بدهد.

۳۲۵- طبق متن، یکی از اثرات شوک فرهنگی است؟

- (۱) توانایی کم در زبان
- (۲) هیجان یک فرهنگ جدید
- (۳) انتظارات ناآشنای فرهنگی
- (۴) رسوم و ارزش‌های غیرقابل‌درک

۳۲۶- هدف نویسنده از گفتن اینکه «هیچ قرص یا واکسن سحرآمیزی وجود ندارد» تأکید این نکته بوده است که

.....

- (۱) خوب شدن حال پس از شوک فرهنگی آسان نیست و تلاش و زمان زیادی می‌برد
- (۲) حتی پزشکان هم نمی‌توانند به دانشجویانی که از شوک فرهنگی رنج می‌برند کمک کنند
- (۳) پزشکان هنوز راهی پیدا نکرده‌اند که به کسانی که تحت تأثیر شوک فرهنگی‌اند کمک کنند
- (۴) موفق شدن در یک کشور خارجی به واقعیت می‌پیوندد تنها اگر خارجی‌ها (مهاجران) سخت تلاش کنند

۸۱:

در طول تاریخ، تفاوت میان سالخورده‌ها و جوانان ویژگی تعیین‌کننده‌ای هم در ادبیات و هم در واقعیت بوده است. والدین روی بچه‌ها کنترل دارند اما بچه‌ها بزرگ‌تر که می‌شوند شروع به زیر سؤال بردن این قدرت (کنترل) می‌کنند. قوانین را تست می‌کنند، نافرمانی می‌کنند و قوانین خودشان را به وجود می‌آورند. والدین از این تغییر در قدرت گیج، ناامید و عصبانی می‌شوند. مقابله‌به‌مثل می‌کنند، تلاش می‌کنند که دختران و پسران کوچکشان را کنترل کنند به امید اینکه قدرتشان را حفظ کنند. اما پیرتر که می‌شوند در حالی که دنیا دارد به جایی بدل می‌شود که آنها به‌سختی قادرند آن را به روزهای جوانی‌شان تشبیه کنند، مجبورند آن را رها کرده و دست‌هایشان را به نشانه تسلیم بالا ببرند.

جنگ میان پیر و جوان هم به یکی از ویژگی‌های قرن بیست‌ویکم تبدیل شده، هم‌زمان که داریم به دوره‌ای می‌رسیم که توازن قدرت به حوزه جدیدی می‌رسد. این به این معنی نیست که انتظار می‌رود روابط بین نسل‌ها بدتر شود، بلکه تغییرات جدید ارتباط نسل‌ها که در حال وقوع است اثراتی دومینویی خواهد داشت که هنوز تصور آن برای ما ممکن نیست.

۳۲۷- طبق متن، فاصله میان پیر و جوان

- (۱) اتفاق جدیدی در زندگی انسان نیست
- (۲) به نفع پیرترها عوض شده است
- (۳) در طی سال‌ها کمتر و کمتر شده است
- (۴) در قرن بیست‌ویکم گسترده‌تر شده است

۳۲۸- واکنش والدین نسبت به تغییر در توازن قدرت که در پاراگراف اول توضیح داده شد می‌تواند به‌عنوان تمام

موارد زیر توصیف شود **به جز**

- | | |
|-------------|-------------|
| (۱) ناامیدی | (۲) گیجی |
| (۳) اضطراب | (۴) عصبانیت |

۳۲۹-معنی کلمه "relinquish" در پاراگراف ۱ به از همه نزدیک‌تر است.

(۱) باز پس گرفتن (۲) ترک کردن، وا دادن (۳) بهبود بخشیدن (۴) پیروی کردن

۳۳۰-کدامیک از موارد زیر کاربرد عبارت "This is not to say" را در پاراگراف ۴ نشان می‌دهد؟

(۱) رسیدن به یک نتیجه منطقی

(۲) بازگو کردن جمله‌ای که پیش‌تر گفته شده

(۳) معرفی کردن موضوع جدیدی برای بحث

(۴) پیشگیری کردن از سوءتفاهم احتمالی

۸۲:

یک نوع پرنده که به‌عنوان کبوتر شناخته می‌شود تحت آموزش قرار گرفته‌اند تا حالات چهره انسان را تشخیص بدهند که این کار این‌ها را باور قدیمی، که فقط انسان‌ها سیستم عصبی پیچیده لازم برای انجام این کار را دارند را ضعیف کرده است، در برخی از آزمایش‌های اخیر به هشت کبوتر آموزش دیده تصاویری از انسان‌ها در حال نمایش احساساتی از قبیل شادی، خشم، غافلگیری و تنفر نشان داده شد. پرنده‌ها یاد گرفتند که تفاوت بین این حالت‌ها (ی چهره) را تشخیص بدهند. نه تنها این بلکه آنها قادر بودند همان حالات را در چهره‌های ناشناس (که قبلاً ندیده‌اند) نیز تشخیص بدهند. البته این دستاورد به این معنی نیست که کبوترها می‌دانستند آن حالات چهره چه معنی‌هایی داشتند.

برخی روان‌شناسان نظریه داده‌اند که به علت اهمیت حالت چهره در روابط انسانی سیستم عصبی خاصی که قادر به تشخیص حالت‌های ظریف چهره است در انسان‌ها به وجود آمده است. با این حال کبوترها باعث شده‌اند این نظریه مورد شک قرار بگیرد. در حقیقت توانایی تشخیص حالت چهره ناشی از احساسات لزوماً در انسان‌ها هم مادرزادی نیست و شاید باید همان گونه که کبوترها می‌آموزند آموخته شود. در آزمایش‌هایی که چندین سال پیش انجام شد این موضوع فهمیده شد که کبوترها تصاویر اشیا را به همان گروه‌های منطقی‌ای دسته‌بندی می‌کنند که انسان‌ها (می‌کنند).

۳۳۱-موضوع متن چیست؟

(۱) تفاوت در ارتباطات میان انسان‌ها و کبوترها

(۲) اهمیت حرکات بدن در ارتباطات انسانی

(۳) تشخیص حالات چهره

(۴) احساساتی که صورتمان می‌تواند نشان دهد

۳۳۲- متن نشان می‌دهد که این باور که حیوانات هم ممکن است قادر به تشخیص حالات چهره باشند

(۱) ثابت می‌کند که آنها می‌فهمند که هر حالت چهره چه معنایی دارد.

(۲) درمورد پرنده‌های آموزش‌دیده صحیح است نه آن‌ها که آموزش ندیده‌اند.

(۳) تصور می‌شد که اشتباه است.

(۴) باوری قدیمی است.

۳۳۳- کدامیک از موارد زیر نظر نویسنده را درمورد این نظریه که توانایی تشخیص حالات چهره ناشی از احساسات ذاتی است را توصیف می‌کند؟

(۱) مردد (۲) ترسان (۳) متعجب (۴) سرگرم

۳۳۴- عبارت "that idea" در پاراگراف ۲ به این نظریه برمی‌گردد که

(۱) کبوترها می‌توانند چیزهای جدید یاد بگیرند

(۲) توسط روان‌شناسان بیان شده که در پاراگراف ۲ به آن اشاره شده است

(۳) تشخیص حالات چهره در ارتباطات انسانی مهم است

(۴) طبق آن تشخیص حالات چهره ناشی از احساسات لزوماً مادرزادی نیست.

۸۳:

اغلب مردم به راحتی می‌توانند تصاویر را در ذهنشان بی‌روانند که به عنوان چشم ذهن شناخته می‌شود. اما امسال دانشمندان یک بیماری به اسم aphantasia (یک مشکل ذهنی) را توصیف کرده‌اند که در آن انسان‌ها قادر به تصویرسازی ذهنی نیستند. چشم ذهن نیل کنور اهل لنکستر همیشه نابینا بوده است. او حتی از کودکی هم می‌دانست متفاوت است. او می‌گوید: «ناپدری‌ام وقتی خوابم نمی‌برد به من گفت که گوسفندها را بشمارم و منظورش را توضیح داد، من تلاش کردم که این کار را بکنم اما نتوانستم. هیچ گوسفندی نمی‌توانستم ببینم از حصار بپر، هیچ چیزی برای شمردن نبود.»

خاطرات ما اغلب با تصاویر گره خورده‌اند، به یک مهمانی تولد یا روز اول مدرسه فکر کنید. در نتیجه نیل اعتراف می‌کند که بخش‌هایی از حافظه‌اش افتضاح هستند اما او در به خاطر سپردن چیزها توانا است. و مثل دیگران که از اختلال تصویرسازی ذهنی رنج می‌برند او در شناختن چهره‌ها با خود چالش دارد. با این حال او این اختلال را نه به عنوان معلولیت، بلکه فقط به عنوان راه متفاوتی برای تجربه کردن زندگی می‌بیند.

۳۳۵- می‌توانیم به‌درستی از متن بفهمیم که نیل کنمور

(۱) وقتی کودک بود پدرش را ندیده بود

(۲) در شهری غیر از لنکستر به دنیا آمده بود

(۳) با شرایطش کنار آمده بود

(۴) الان به‌عنوان یک محقق کار می‌کند

۳۳۶- طبق متن نیل گوسفند نشمرد چون او

(۱) نمی‌توانست هیچ گوسفندی را تصور کند

(۲) هیچ گوسفندی ندیده بود

(۳) نمی‌خواست که بخوابد

(۴) با ریاضیات آشنا نبود

۳۳۷- طبق متن کدام مورد در رابطه با چشم ذهن نیل درست است؟

(۱) حافظه‌اش را ضعیف کرده است

(۲) در زندگی برای او خیلی مشکل ایجاد کرده است

(۳) تصویر متفاوتی از دنیای اطراف ما به او داده است

(۴) به‌نوعی او را قادر ساخته است که غریبه‌ها را به‌راحتی بشناسد

۳۳۸- نویسنده در پاراگراف ۲ به مهمانی تولد یا روز اول مدرسه اشاره می‌کند تا

(۱) شدت اختلال تصویرسازی ذهنی را توصیف کند

(۲) رابطه بین تصاویر و خاطرات انسان را نشان دهد

(۳) بر مشکلاتی که انسان‌هایی که اختلال تصویرسازی ذهنی در رابطه با خود واقعی‌شان دارند تأکید کند

(۴) توضیح دهد که یک معلولیت هرچه که باشد نمی‌تواند باعث شود انسانی که تحت تأثیر قرار گرفته از زندگی لذت نبرد

۸۴:

ما همیشه از استرس می‌شنویم. حر فاش در اخبار هست، در روزنامه‌ها هست، مردم درباره‌اش حرف می‌زنند و وقتی از کسی می‌پرسیم که حالش چطور است پاسخ این است که «اوه! خیلی استرس دارم» ما نشانه‌های آن را به طرق مختلف در مردم و در خودمان می‌بینیم. بعضی‌ها مضطرب می‌شوند و حس شوخ‌طبعی‌شان را از دست می‌دهند برخی از کاری که انجام می‌دهند عقب می‌کشند یا زودرنج می‌شوند. برخی دیگر احساس خستگی و درماندگی می‌کنند.

استرس پاسخ بدن است به آنچه در زندگی ما اتفاق می‌افتد و می‌تواند شکل‌های زیادی به خود بگیرد. برخی شرایط پراسترس در زندگی‌مان سخت و ناگهانی‌اند. برخی دیگر می‌توانند زندگی‌مان را عوض کنند اما بیشترشان بخشی از زندگی روزمره‌مان هستند. ما در طول مسیر زندگی‌مان با استرس روزمره سروکار داریم و لزوماً هم تأثیری منفی روی سلامت ما ندارد. اما وقتی نیازها یا فشارهای روزانه از حد توانایی ما (که از پشش برآیم) بیشتر می‌شود خودمان را خارج از تعادل می‌یابیم. به این خاطر است که باید این موضوع را جدی بگیریم، اگر متوجه شویم که فشارهای زندگی‌مان بیشتر از توانایی ما هستند، باید مسئولیت ایجاد تغییر در زندگی‌مان را بپذیریم تا از سلامتمان محافظت کنیم.

۳۳۹-هدف جمله آخر در پاراگراف ۱ چیست؟

(۱) اصلاح یک باور غلط

(۲) تأیید حرفی که پیش‌تر زده شده

(۳) نشا ندادن آنچه باعث می‌شود مردم استرس بگیرند.

(۴) تأکید بر اینکه استرس فقط یک تعریف و مفهوم ندارد.

۳۴۰-کلمه "others" در پاراگراف ۲ به اشاره دارد

(۱) زندگی (۲) شکل (۳) مردم (۴) شرایط

۳۴۱-معنی کلمه "exceed" در پاراگراف ۲ به نزدیک‌تر است

(۱) فراتر رفتن، بیشتر بودن (۲) توسعه‌دادن (۳) پرکردن (۴) مجبور کردن

۳۴۲-متن اشاره می‌کند که کسانی که از استرس رنج می‌برند

(۱) باید از آن‌ها دوری شود.

(۲) باید به پزشک مراجعه کنند.

(۳) می‌توانند در جهت کنترل کردن آن گام‌های مؤثر بردارند.

(۴) در اجتماع آدم‌های بی‌مسئولیتی هستند.

۸۵:

به دست آوردن نیرو از پرتوهای خورشید استفاده از قدرت هسته‌ای توسعه‌یافته بدون هیچ هزینه‌ای در آزمایشگاهی ۹۳ میلیون مایل دورتر است. زیرا انرژی درخشان خورشید توسط تبدیل هسته‌ای عناصر شیمیایی که در داخل خورشید و دمای میلیون درجه‌ای و فشار میلیون‌ها اتمسفر رخ می‌دهد حفظ می‌شود. اگر ۱۰۰٪ بازدهی را بتوان در تبدیل انرژی خورشیدی ساطع به کار مکانیکی حفظ کرد؛ یک اسب بخار به ازای هر یک چهارم یارد سطح زمین زیر آسمان‌های بدون ابر در دسترس خواهد بود. هزینه جمع کردن انرژی خورشیدی کماکان مانع رقابت آن با منابع عادی انرژی می‌شود. با این وجود، اگر قول مبهم قدرت گرمای هسته‌ای امن از اقیانوس‌ها مشخص نشود، قدرت خورشیدی باید نیازهای بزرگ و رو به رشد کودکان را ظرف دو قرن تامین کند. زیرا منابع زمینی (ذغال سنگ، نفت، اورانیوم) ممکن است به زودی تمام شود، آن‌ها گرانتر از انرژی خورشیدی خواهند شد.

۳۴۳-طبق متن، ما برای تبدیل پرتو خورشید به انرژی به چه نیاز داریم؟

(۱) منابع انرژی گرمای هسته‌ای

(۲) منبع دائم شیمیایی

(۳) آزمایشگاهی میلیون‌ها مایل دورتر

(۴) آسمانی بدون ابر با دمایی بسیار بالا

۳۴۴-نویسنده اشاره می‌کند که انرژی خورشیدی در مقیاس بزرگی استفاده نمی‌شود.....

(۱) اگرچه امن و پاک است.

(۲) زیرا هزینه کنترل آن عظیم است.

(۳) زیرا می‌تواند برای محیط‌زیست خطرهایی بیافریند.

(۴) زیرا هزینه‌بر است و از دیگر منابع انرژی بازدهی کمتری دارد.

۳۴۵-بهترین عنوان برای متن کدام است؟

(۱) انرژی خورشیدی: یک منبع انرژی غیرممکن

(۲) انرژی خورشیدی: حقایق و واقعیات

(۳) هزینه‌های استفاده از انرژی خورشیدی

(۴) منابع متفاوت انرژی

۳۴۶-طبق متن، گزینه جانشین انرژی خورشیدی می‌تواند باشد.

(۱) قدرت گرمای هسته‌ای اقیانوس (۲) انرژی حاصل از فسیل‌ها

(۳) انرژی امواج (۴) انرژی هسته‌ای

۸۷:

معمولاً وقتی به یک مزرعه فکر می‌کنیم، زمین‌های آرام، وسیع در روستا، دور از شهر را تصور می‌کنیم. هرچند، با افزایش شهرها در سرتاسر جهان، ساکنان شهرها بیشتر درگیر کشاورزی شهری می‌شوند. امروز شهرهای کوچک بیشتر و بیشتر رایج می‌شوند.

کشاورزی شهری مزایای مهمی برای مردم شهر دارد. نخست، برای محیط‌زیست خوب است. محصولات میزان کربن دی اکسید CO₂ در هوا را کم کرده و اکسیژن O₂ در هوا را بیشتر می‌کند. در نتیجه، آن‌ها به هوای پاک کمک می‌کنند. دوم، غذای پرورش یافته محلی تازه‌تر است. مجبور نیست تا یک مسافت طولانی را طی کند، پس ارزان‌تر هم هست. شهروندان همچنین از لذت کشاورزی هم بهره‌مند می‌شوند. این می‌تواند استرس زندگی شهری را بکاهد.

کوبا مثالی از مکانی است که در کشاورزی شهری موفقیت داشته است. کشاورزی در کوبا به نفت وابسته بود تا تراکتورها و دیگر ماشین‌آلات مورد نیاز در مزارع بزرگ را به حرکت بیاورد. زمانی که نفت گران شد، کوبا خلق کشاورزی شهری را آغاز کرد. زمین‌های کوچک شهر محصولات غذایی را بدون ابزار سنگین تولید می‌کنند. کشاورزان کودهای شیمیایی استفاده نمی‌کنند، پس غذایی که پرورش می‌دهند سالم‌تر است. امروز، هاوانا پایتخت کشور (با جمعیت تقریباً دو میلیون نفر)، دویست مزرعه شهری دارد. آن‌ها محصولاتمانند کاهو، گوجه، فلفل، سیب زمینی شیرین، اسفناج و علوف پرورش می‌دهند. این غذا سپس در قیمت‌های کمی در بازارهای محلی فروخته می‌شود.

برخی شهرها در آمریکا راه دیگری از کشاورزی را امتحان کرده‌اند: دیوارهای خوراکی. این دیوارها پنل‌های فلزی دارند که با خاک و دانه‌ها پر می‌شود. دیوارهای خوراکی را می‌توان در حیاط‌های کوچک، پارکینگ‌ها، و بسیاری مکان‌های دیگر که فضای زیادی در دست نیست استفاده کرد. آن‌ها می‌توانند میوه، سبزیجات، و علوف را در فضای کمتری از یک باغچه معمولی تولید کنند.

در ونکوور کانادا گروهی از مردم دو بلوک حیاط خالی را برای باغچه شهری استفاده کردند. همسایه‌ها آخر هفته‌ها کار می‌کردند تا میوه و سبزیجات بکارند. در طول زمان آن‌ها بسیار درباره کشاورزی آموختند. آن‌ها حالا مرغ پرورش می‌دهند و کندوی زنبور برای عسل برپا می‌کنند.

مشارکت اجتماعی بخش مهمی از موفقیت پروژه‌های کشاورزی شهری در بخش‌های بسیاری از جهان بوده است. به خاطر این مشارکت، هزاران متر بام، پارکینگ، دیوار و حیاط حالا به تغذیه مردم شهر کمک می‌کند.

۳۴۷-تمام موارد زیر به جز مزایای کشاورزی شهری برای مردم شهر هستند.

(۱) برای محیط‌زیست خوب است

(۲) غذای پرورش‌یافته تازه‌تر است

(۳) غذا نیاز ندارد مسافت طولانی طی کند، پس ارزان‌تر است

(۴) باعث شده مردم بسیاری از شهر برای کشاورزی به روستا بروند

۳۴۸-طبق متن، یک مزرعه شهری یک است.

(۱) مزرعه‌ای کوچک در شهر (۲) مزرعه‌ای بزرگ در روستا

(۳) مکانی آرام و وسیع در روستا (۴) مکانی که بیشتر غذای جهان را تولید می‌کند

۳۴۹-اشاره شد که کوبا کشاورزی شهری را عمدتاً به خاطر آغاز کرد.

(۱) به فضای بیشتری برای پرورش محصول نیاز داشتند (۲) هزینه سوخت بالا رفت

(۳) ابزار سنگین نداشتند (۴) نمی‌خواستند کود شیمیایی استفاده کنند

۳۵۰-کلمه they در پاراگراف چهارم به اشاره می‌کند.

(۱) دانه‌ها (۲) مکان‌ها (۳) شهرها (۴) دیوارها

۸۷:

جمعیت جهان به سرعت در حال افزایش است. تا سال ۲۰۲۰ ممکن است هفت و نیم میلیارد نفر بر روی زمین زندگی کنند آیا غذای کافی برای همه‌ی این جمعیت وجود خواهد داشت یا ما با کمبود غذا مواجه می‌شویم؟ برخی دانشمندان معتقدند که پرورش ماهی می‌تواند این مسئله را حل کند اما برخی دیگر از دانشمندان نگرانند که پرورش ماهی می‌تواند باعث مسائل جدی زیست محیطی شود.

پرورش ماهی چیز جدیدی نیست. ۳۰۰۰ سال پیش در چین فارم‌های پرورش ماهی وجود داشت. امروزه یک سوم ماهی‌ای که ما می‌خوریم از فارم‌های پرورش ماهی هستند.

اغلب فارم‌های پرورش ماهی گیاه‌خوار را پرورش می‌دهند انواع مشهور ماهی‌های گیاه‌خوار عبارتند از: ماهی کپور، تیلا پپلا و گربه ماهی. متأسفانه فارم‌های پرورش ماهی زیادی در حال شروع پرورش ماهی‌های گوشت‌خوار هستند. یکی از گونه‌های مشهور ماهی‌های گوشت‌خوار قزل‌آلا است، این ماهی‌های گوشت‌خوار از غذاها فرآوری شده‌ای که از ماهی‌های وحشی به دست آمده تغذیه می‌شوند اما تا ۵ ماهی وحشی فقط یک تن قزل‌آلا تولید می‌کند عرضه‌ی ماهی‌های وحشی پیش از این شروع به کاهش است، سرانجام بسیاری از گونه‌های ماهی‌های وحشی ممکن است منقرض شوند. در این صورت ما چه خواهیم کرد؟

منتقدین پرورش ماهی هم چنین می‌گویند که ماهی پرورش یافته در فارم‌ها برای انسان ناسالمند. آن‌ها می‌گویند که این ماهی‌ها حاوی مواد شیمیایی خطرناکی هستند. آن‌ها هم چنین از پرورش ماهی انتقاد می‌کنند چون آب را آلوده می‌کنند انتقاد دیگر این است که ماهی‌های پرورش یافته در فارم‌ها می‌توانند باعث انتشار و انتقال بیماری به ماهی‌های وحشی شوند.

بعضی از مردم می‌گویند که روش‌های پرورش ماهی‌ای که هم اکنون در حال استفاده هستند دیگر ماهی کافی تولید نخواهند کرد. به جای قراردادن فارم‌های پرورش ماهی‌ها در دریاچه‌ها یا نزدیک ساحل. آن‌ها می‌گویند که این فارم‌ها باید به دور دست‌ها در اقیانوس انتقال یابند چندین کشور در حال آزمایش فارم‌های پرورش ماهی با عمق زیاد در اقیانوس هستند در آینده فارم‌های پرورش ماهی شاید قفس‌های بزرگی باشند که در طول اقیانوس در حرکتند

۳۵۱-طبق متن این امر درست است که

- (۱) بیشتر دانشمندان باور دارند که پرورش ماهی راه‌حلی برای کمبود غذا در آینده باشد
- (۲) مشکلات محیطی ناشی از پرورش ماهی جدی‌تر از اضافه جمعیت است
- (۳) پرورش ماهی چیز جدیدی نیست، زیرا برخی چند صد سال پیش آن را پیش‌بینی کردند
- (۴) با درآمدزایی پرورش‌دهندگان از ماهی‌های گوشت‌خوار، آن‌ها شاید خیلی زود تصمیم به پایان پرورش گیاه‌خواران بگیرند

۳۵۲-برای تولید دو تن ماهی قزل‌آلا، پرورش‌دهندگان ماهی باید در حدود استفاده کنند.

- (۱) پنج تن غذای فرآوری شده و پنج تن ماهی وحشی
- (۲) هم‌اندازه ماهی وحشی
- (۳) ده تن غذای فرآوری شده
- (۴) ده تن ماهی وحشی

۳۵۳-مواد شیمیایی خطرناک اشاره شده در متن، زمانی وارد بدن انسان می‌شوند که انسان‌ها

- (۱) ماهی پرورش‌یافته در فارم‌های ماهی را مصرف کنند
- (۲) آبی که ماهی در آن پرورش‌یافته را بنوشند
- (۳) ماهی وحشی متأثر از آن ماهی‌های پرورش‌یافته را بخورد
- (۴) تماس با آب‌های اقیانوس آلوده‌شده توسط فارم‌های عمق اقیانوس

۳۵۴- متن اطلاعاتی را تامین می‌کند که با آن به کدام یک از سؤال‌های زیر می‌توان جواب داد؟

- (۱) مشکل روش‌های پرورش فعلی چیست که آن‌ها را در تامین انتظارات غذایی انسان ناتوان می‌سازد؟
- (۲) برخی از مشکلات محیط‌زیستی که احتمالا مستقیما ناشی از ماهی‌های وحشی است چیست؟
- (۳) منبع غذای داده شده به ماهی‌های گوشت‌خوار در فارم‌های ماهی مربوط چیست؟
- (۴) ماهی‌های پرورش‌یافته توسط مردم در گذشته، حاوی مواد شیمیایی مضر بودند؟

۸۸:

حتی اگر واژه تکنولوژی مناسب، نسبتا جدید است، مفهوم آن قطعا نیست. در دهه ۱۹۳۰ مهاتما گاندی ادعا کرد که فناوری‌های پیشرفته استفاده شده توسط کشورهای صنعتی غربی مسیر درست را برای پیشرفت میهن خود، هند نشان نمی‌دهند. چرخ خیاطی از ماشین آلات مورد علاقه او بود، یک دستگاه که از دید او "از عشق" آن را اختراع کرده‌اند، و دوچرخه، وسیله حمل و نقل که او تمام عمر خود آن را استفاده کرده است. او می‌خواست روستاییان فقیر هند از تکنولوژی در راهی که آنها را توانمند کند استفاده کنند و به آنها کمک کرد تا بتوانند به خود متکی و استانداردهای زندگی را بهبود بخشید.

این نیز فلسفه توسط E.F. Schumacher شوماخر در کتاب معروف خود "کوچک زیباست"، که در دهه ۱۹۷۰ منتشر شده است، که برای "فن آوری متوسط راه‌حلهایی ارائه داده است. او می‌گفت با تکنولوژی شروع نکنید و ببینید چه نفعی برای مردم دارد. به جای آن ببینید مردم چه میکنند و چگونه می‌توانید بهتر به آن‌ها کمک کنید. براساس گفته شوماخر مهم نیست تکنولوژی که به مردم کمک می‌کند پیچیده باشد یا ساده چیزی که مهم است که پاسخ‌ها قابل اطمینان و کاربردی و قابل استفاده برای مردمی بود که از آن استفاده می‌کردند.

۳۵۵- بحث اصلی متن درباره چیست؟

- (۱) ضعف‌های تکنولوژی غرب
- (۲) راه‌های مدرن برای استفاده از تکنولوژی پیشرفته
- (۳) رویکردی متفاوت به کارکرد تکنولوژی
- (۴) مقایسه تکنولوژی پیشرفته و کمتر پیشرفته

۳۵۶- چرا نویسنده در بند دوم به E.F. Schumacher اشاره می‌کند؟

- (۱) تا نظر حمایت شده در بند اول را رد کند
- (۲) تا برای نکته اصلی اشاره شده در بند یک توضیح بیشتری بیاورد
- (۳) تا ثابت کند که برای مردم موفقیت حتی بدون تکنولوژی پیشرفته ممکن است
- (۴) تا دیدگاه گاندی درباره مشکلات مربوط به استفاده از تکنولوژی در ملت‌های غربی را نشان دهد

۳۵۷- طبق متن مهاتما گاندی باور داشت فقر در روستاهای هندی

- (۱) به خاطر استفاده آن‌ها از دستگاه‌های بسیار ساده بود
- (۲) قابل حذف بود، اگر روستاها از تکنولوژی به شکلی مناسب با سرزمین مادری‌شان استفاده می‌کردند
- (۳) به خاطر اینکه روستایی‌ها عادت به دریافت کمک مالی از کشورهای غربی بودند، مدیریتش سخت‌تر شده بود
- (۴) اساساً از این حقیقت ناشی بود که روستایی‌ها فکر می‌کردند مشکلات‌شان برای حل شدن با تکنولوژی محلی بسیار بزرگ بودند

۳۵۸- کلمه **it** در پاراگراف دوم به اشاره دارد.

- (۱) آنچه مردم انجام می‌دهند (۲) تکنولوژی متوسط (۳) راه‌حل (۴) استفاده تکنولوژی

۱۹:

در اوایل دهه ۹۰ میلادی بسیاری از کشاورزان در نقاطی از آفریقا که زندگی به دلیل نبود برق سخت بود، به انرژی خورشیدی روی آوردند. احتمالاً بزرگ‌ترین پروژه از این نوع و آنی که غالباً ذکر می‌شود، پروژه‌ای زیمبابوئه‌ای است که توسط برنامه توسعه سازمان ملل (UNDP) از طریق بنیاد جهانی محیط‌زیست (GEF) حمایت می‌شد. برنامه که هزینه‌اش مشترکاً توسط GEF (۷ میلیون دلار) و زیمبابوئه (۴۰۰ هزار دلار) تأمین می‌شد، ۹ هزار سیستم انرژی خورشیدی را در سراسر کشور برای بالا بردن استانداردهای زندگی و همچنین کاهش فرسایش زمین و آلودگی به کار گرفت.

شما در ۷۰ کیلومتری پایتخت زیمبابوئه، هراره، حالا یکی از نمونه‌های دهکده خورشیدی در کشور است. ۵۲ خانواده که زراعت تجاری دارند از این سیستم‌ها مشترکاً استفاده می‌کنند. برای هر دو خانه یک سیستم موجود است. هر خانواده دو لامپ و یک اتصال برای رادیو یا تلویزیون کوچک دارد. سیستم روشنایی جدید کیفیت زندگی جامعه را بالا برده است. زمان مطالعه دانش‌آموزان را افزایش و مهاجرت از روستا به شهر را در این منطقه کاهش داده‌اند و با برق‌رسانی به مرکز درمانی محلی استانداردهای سلامتی را بالا برده‌اند.

۳۵۹- بهترین عنوان برای این متن چیست؟

- (۱) کشاورزان شما با هم مشترکاً از سیستم انرژی خورشیدی استفاده می‌کنند
- (۲) برنامه توسعه زیمبابوئه
- (۳) آینده انرژی خورشیدی در آفریقا
- (۴) راه‌های جدیدی برای تولید انرژی

هرچند گزینه ۲ منطقی‌تر است، اما سازمان سنجش گزینه ۱ را اعلام کرده!!!

۳۶۰- طبق متن، پروژه زیمبابوه

- (۱) در یک روستای خاص موفقیت‌آمیز بوده است
- (۲) فقط توسط دولت زیمبابوه حمایت مالی شده است
- (۳) بر استانداردهای زندگی برخی افراد روستایی در زیمبابوه مؤثر بوده است
- (۴) راه زیادی در پیش دارد تا اینکه واقعاً اثراش در زندگی مردم بتواند مشاهده شود

۳۶۱- کدامیک از موارد زیر درمورد شما درست است؟

- (۱) قبلاً یک مرکز درمانی محلی نداشته است.
- (۲) نزدیک‌ترین روستا به پایتخت زیمبابوه است.
- (۳) در منطقه‌ای واقع شده است که دسترسی به برق بسیار دشوار است.
- (۴) با سیستم‌های خورشیدی تجهیز شده است که توسط خانواده‌های ساکن آنجا مشترکاً استفاده می‌شود.

۳۶۲- کلمه they در پاراگراف دوم به چه چیزی اشاره دارد؟

- (۱) لامپ‌ها
- (۲) سیستم‌های روشنایی
- (۳) مردم شما
- (۴) دستگاه‌های رادیو و تلویزیون

۹۰:

تمام کشورهایی که اجسامی را به فضا می‌فرستند خود را با یک مشکل بزرگ روبه‌رو می‌بینند: زباله فضایی. این زباله شامل بخش‌هایی از موشک‌ها، بخش‌های باقیمانده اضافی از پرتاب‌ها، ماهواره‌های ازکارافتاده و دیگر موارد ساخته دست انسان که آنجا در فضا بدون استفاده خاصی می‌ماند. چیزی بالغ بر نیم‌میلیون زباله خطرناک در مدار زمین وجود دارد. همان‌طور که شاید حدس هم بزنید، کشورهای سراسر دنیا نگران‌اند. خیلی‌ها دارند روی راه‌حلی برای از بین بردن این زباله‌ها کار می‌کنند.

آژانس فضایی ژاپن یک مهار الکترومغناطیسی درست کرده است. این تور بزرگ آلومینیومی و فولادی که عرض آن حدوداً نیم مایل است، در فضا می‌چرخد و در زمان سفرش تکه‌های فلزی را جذب می‌کند. وقتی که تور پر از زباله شد، به جو زمین بازمی‌گردد. تکه‌های جمع شده در زمان بازگشت به جو می‌سوزند، اگر این ایده تور کارآمد باشد، ژاپن برنامه دارد که یکی بسیار بزرگ‌ترش را بسازد.

یک شرکت سوئیسی راه حل متفاوتی را مطرح می کند (و) دارد یک فضاپیما می سازد که به عنوان یک ابزار بزرگ برای جمع آوری تکه های مضر عمل می کند. همانند تور ژاپنی، ابزار سوئیسی هم دوباره به جو زمین برمی گردد که با این حرکت زباله های داخلش را نابود می کند.

۳۶۳-موضوع متن چیست؟

- (۱) نوع جدیدی از زباله
- (۲) راه حل های ناکارآمد برای یک مشکل
- (۳) دشواری برای سفرهای فضایی آینده
- (۴) راه های فرستادن اجسام به فضا

۳۶۴-کدام یک از موارد زیر در متن توصیف شده است؟

- (۱) پرتاب ها «پاراگراف اول»
- (۲) مدار «پاراگراف اول»
- (۳) مهار الکترومغناطیسی «پاراگراف دوم»
- (۴) بازگشت «پاراگراف دوم»

۳۶۵-ابزار ساخته شده توسط آژانس فضایی ژاپن و آن ابزاری که توسط شرکت سوئیسی ساخته شد در تمام ویژگی های زیر مشابه اند **به جز** اینکه

- (۱) در فضا زباله جمع می کنند.
- (۲) خیلی شبیه هم اند.
- (۳) هدف مشترکی دارند.
- (۴) طوری طراحی شده اند که زباله در بازگشت به زمین بسوزد.

۳۶۶-کلمه one در پاراگراف دوم به چه چیزی اشاره دارد؟

- | | | | |
|---------|----------|---------|------------|
| (۱) تور | (۲) ایده | (۳) بخش | (۴) بازگشت |
|---------|----------|---------|------------|

۹۱:

در بیشتر فرودگاه‌های مدرن مشکل بزرگ طراحی، مقیاس است؛ این که چطور فضای کافی برای جابه‌جا شدن جت‌های پهن و بزرگ فراهم شود و در عین حال امکان حرکت راحت و سریع برای مسافران خروجی ورودی و آنها که از یک هواپیما به یکی دیگر می‌روند فراهم شود. بیشتر طراحی‌های ترمینال‌های فرودگاه یکی از چهار روش زیر را برمی‌گزینند.

در طرح خطی ساختمان می‌تواند صاف یا منحنی باشد. مسافران هواپیمایی را که کنار ترمینال پارک شده است سوار می‌شوند. این طرح برای فرودگاه‌های کوچک که لازم است در آن واحد فقط چند boarding area (محل سوار شدن به هواپیما) داشته باشند خوب جواب می‌دهد.

در طرح اسکله‌ای راهروها یا اسکله‌های باریکی از ساختمان مرکزی امتداد می‌یابند. این طرح این امکان را برای هواپیماهای زیادی فراهم می‌کند که کنار ساختمان پارک کنند. ولی مسافت پیاده‌روی طولانی برای مسافران ایجاد می‌کند.

در طرح ماهواره‌ای مسافران از ترمینال‌های کوچکی که از ترمینال اصلی جدا شده سوار هواپیما می‌شوند. مسافران با استفاده از قطارهای سریع‌السیر و راه‌های زیرزمینی که پیاده‌روهای متحرک دارند به سیاره‌های فرضی مقصد (ترمینال‌های کوچک) می‌رسند.

۳۶۷- متن احتمالاً با بحثی درمورد ادامه می‌یابد.

(۱) بهترین طراحی فرودگاه

(۲) روشی دیگر برای طراحی فرودگاه

(۳) دلایل این که طراحی فرودگاه مهم است

(۴) مزایا و معایب هر کدام از طراحی‌ها

۳۶۸- طبق متن طرح خطی برای فرودگاه‌هایی مناسب‌تر است.

(۱) با هواپیماهای کوچک

(۲) که پرواز داخلی دارند.

(۳) که مسافران‌شان ترجیح می‌دهند در سریع‌ترین زمان ممکن سوار هواپیما شوند.

(۴) که می‌توانند به تعداد محدودی هواپیما در آن واحد خدمات ارائه کنند

۳۶۹- کدامیک از موارد زیر در متن تعریف شده است؟

(۱) مقیاس «پاراگراف ۱»

(۲) ترمینال «پاراگراف ۴»

(۳) سوار شدن به هواپیما «پاراگراف ۲»

(۴) راهرو «پاراگراف ۴»

۳۷۰- در کدامیک از طرح‌های توضیح داده شده در متن از اتوبوس‌ها استفاده می‌شود و مسافران باید از پله بالا بروند تا سوار هواپیما شوند؟

- (۱) خطی (۲) اسکله‌ای (۳) ماهواره‌ای (۴) هیچ‌کدام

۹۲:

اولاً ما نمی‌توانیم تا ابد به استفاده از نفت ادامه دهیم. ما می‌توانیم این کار را تا چند دهه بعد انجام دهیم احتمالاً تا سال ۲۰۷۰، و پس از آن تمام می‌شود. اصلاً باقی نمی‌ماند یا حداقل مقدار بسیار ناچیزی باقی می‌ماند.

در حال حاضر هنوز مقدار زیادی نفت زیر زمین وجود دارد. زیر دریای شمال و اقیانوس اطلس نفت وجود دارد. مهندسان همچنان منابع نفتی جدیدی پیدا می‌کنند. اما حقایقی هست که نمی‌شود از آن‌ها چشم پوشید. مقدار نفت زیر زمین و زیر دریا نامحدود نیست. تا همیشه باقی نخواهد ماند. هرچه نفت کمیاب‌تر شود استخراج آن نیز سخت‌تر می‌شود. این کار بنابراین گران‌تر نیز خواهد شد. بنابراین از بقیه سوخت‌ها گران‌تر می‌شود. نفت همیشه موجب آلودگی خواهد شد. البته موارد دیگری نیز هست: دانشمندان با استفاده از گیاهان در حال ساخت نوع جدیدی از روغن (به‌عنوان سوخت) هستند. بیشتر روغنی که ما می‌خوریم از گیاهان به دست می‌آید، و گاهی ساختن بنزین از این روغن ممکن است. برای مثال، برخی انواع سوخت‌های دیزلی روغن آفتاب‌گردان دارند.

روغن آفتاب‌گردان از روغن معدنی پاک‌تر است و آلودگی کمتری ایجاد می‌کند. اما احتمالاً در طولانی‌مدت روغن‌های گیاهی راه‌حل مناسبی برای آینده نیستند. (زیرا) در آینده ممکن است ما کل زمین‌ها را برای تولید غذا لازم داشته باشیم.

در حقیقت آینده باید آینده‌ای بدون نفت یا نفت خیلی کمی باشد. دانشمندان همین حالا هم دارند ماشین، خانه و مواد پلاستیکی‌ای می‌سازند که از نفت در آنها استفاده نمی‌شود. برق انرژی آینده خواهد بود اما باید برق پاک باشد.

۳۷۱- معنی عبارت "run out" در پاراگراف ۱ به نزدیک‌تر است

- (۱) ظاهر شدن (۲) پایین آوردن (۳) تمام شدن (۴) وجود داشتن

۳۷۲- متن اشاره می‌کند که در حال حاضر

(۱) نفت می‌تواند نیازهای مربوط به انرژی انسان را برطرف کند

(۲) استخراج نفت از زیر زمین بیش از حد سخت است

(۳) نفت ممکن است بیشتر زیر دریاها و اقیانوس‌ها پیدا شود

(۴) نفت بیشتر زیر زمین قرار دارد تا زیر اقیانوس‌ها

۳۷۳- طبق متن کدامیک از موارد زیر درمورد روغن آفتابگردان درست است؟

(۱) می‌تواند برای سوخت ماشین‌ها استفاده شود

(۲) از منابعی غیر از گیاهان به دست می‌آید

(۳) به اندازه روغن معدنی آلودگی ایجاد می‌کند

(۴) به نظر می‌رسد پاسخ نهایی به نیازهای مربوط به انرژی ما باشد

۳۷۴- به احتمال زیاد متن با بحثی درمورد ادامه می‌یابد.

(۱) انرژی پاک برای سال‌های پیش رو

(۲) مشکلات دیگر مربوط به استفاده از نفت

(۳) نقش انرژی در پیشرفت علمی

(۴) گام‌هایی در جهت حل مشکلات فنی مربوط به نفت

۹۳:

اگر به شغل‌هایی که ربات‌ها نمی‌توانند انجام دهند فکر کنید احتمالاً کار پزشکان و معلمان در صدر لیست خواهد بود. تصور کردن ربات‌ها به عنوان نظافتچی یا کارگر کارخانه مشکل نیست اما برخی شغل‌ها به ارتباط و خلاقیت انسانی نیاز دارند. اما آیا ما ربات‌ها را دست‌کم می‌گیریم؟ در برخی موارد همین حالا هم در تشخیص بعضی بیماری‌ها عملکرد بهتری نسبت به پزشکان دارند. به علاوه، ممکن است برخی بیماران راحت‌تر باشند تا اطلاعات خصوصی‌شان را به یک ماشین بدهند تا یک انسان، آیا ممکن است در آموزش جایی برای ربات‌ها باشد؟

آنتونی سلین، متخصص آموزش چنین فکر می‌کند. و حتی تاریخ فتح کلاس درس به دست ربات‌ها را نیز دارد: سال ۲۰۲۷. او پیش‌بینی می‌کند کار اصلی انتقال اطلاعات توسط ربات‌ها انجام خواهد شد و معلمان مثل دستیار خواهند بود. ربات‌های هوشمند حالت چهره، حرکات و حتی سیگنال‌های مغزی هر دانش‌آموز را تشخیص خواهند داد. سپس اطلاعات را با هر دانش‌آموز تطبیق خواهند داد. این ایده یک ایده پرفردار نیست و بعید است که ربات‌ها مثل بقیه انسان‌ها توانایی و فهم موردنیاز برای برقراری ارتباط با انسان‌ها داشته باشند.

یک چیز حتمی است. یک معلم رباتی بهتر از بی‌معلمی است. در برخی جاهای دنیا معلمان کافی وجود ندارد و ۹ تا ۱۶ درصد بچه‌های زیر ۱۴ سال به مدرسه نمی‌روند. بخشی از این مشکل می‌تواند به کمک ربات‌ها حل شود چون آن‌ها می‌توانند در هر مکانی بدون خستگی و استرس کار کنند و شغلشان را به‌خاطر کار راحت‌تر و پول بیشتر ترک نخواهند کرد.

۳۷۵- موضوع اصلی متن چیست؟

(۱) ربات در آموزش

(۲) چگونگی ارتباط ربات‌ها با انسان

(۳) انواع مختلف ربات‌های معلم (۴) نحوه تغییر آموزش در سال ۲۰۲۷

۳۷۶- معنی کلمه "diagnosing" در پاراگراف اول به نزدیک‌تر است.

(۱) پیشگیری کردن (۲) هشدار دادن (۳) مصرف کردن (۴) شناسایی کردن

۳۷۷- در پاراگراف ۲ بیان می‌شود که پیش‌بینی آنتونی سلدن در مورد ربات‌ها
(۱) احتمالاً به حقیقت نمی‌پیوندد (۲) به‌درستی توضیح داده نشده است

(۳) انسان‌های معلم را نگران کرده است (۴) از سراسر دنیا حامیانی دارد

۳۷۸- طبق پاراگراف سوم کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

(۱) ۹ تا ۱۶ درصد از بچه‌های زیر ۱۴ سال ترجیح می‌دهند به‌جای مدرسه سر کار بروند.

(۲) انسان‌های معلم در برخی مناطق دنیا در دسترس نیستند.

(۳) ربات‌ها می‌توانند به انسان‌های معلم کمک کنند که کمتر خسته شوند یا تحت فشار قرار گیرند.

(۴) بیشتر معلمان حقوق کافی دریافت نمی‌کنند.

۹۴:

نت‌بال به‌طور مشخص در بریتانیا، استرالیا و نیوزلند پرطرفدار است و من خودم این بازی شگفت‌انگیز را از وقتی ابتدایی بودم انجام می‌دادم. نت‌بال یک بازی تیمی مشابه بستکتبال و هندبال است. هر تیم هفت بازیکن دارد و هر بازیکن یک روپوش دارد که اسم پستی که در آن بازی می‌کند روی آن نوشته شده است. بازیکنان باید توپ را بین خود پاسکاری کنند و هدف بازی این است که توپ را به مهاجم بدهند که بتواند توپ را داخل تور بیاندازد و گل بزند. با این حال، جنبه (قانون) کلیدی نت‌بال این است که نمی‌توانید توپ را به زمین بزنید یا وقتی توپ در دستتان است پایتان را حرکت دهید. این قانون footwork (بازی با پا) نام دارد و ممکن است برای بچه‌های کوچکی که تازه بازی را شروع کرده باشند فهمش سخت باشد. یک بازی کامل نت‌بال حدوداً یک ساعت طول می‌کشد و حدود ۱۰۰ گل در یک بازی به ثمر می‌رسد که نشان می‌دهد نت‌بال چه بازی سریع و هیجان‌انگیزی است.

بازی نت‌بال معمولاً توسط زنان و دختران انجام می‌شود، هرچند در بسیاری دانشگاه‌ها لیگ‌های مختلط نت‌بال وجود دارد که در آن تیم‌ها باید هم بازیکن مرد و هم بازیکن زن داشته باشند. در بریتانیا برنامه‌های مختلفی برای کشاندن مردم به سمت نت‌بال وجود دارد. یکی از این برنامه‌ها «بازگشت به نت‌بال» نام دارد که زنانی که از زمان مدرسه بازی نکرده‌اند را تشویق می‌کند تا عشقشان به این ورزش را دوباره کشف کرده و باز به زمین بازی بیایند. نت‌بال آهسته (walking netball) نوع دیگری از این بازی است که بیشتر زنان مسن‌تر و آن‌ها که می‌خواهند کمی آرام‌تر ورزش کنند را هدف گرفته است. پس چرا یک ویدیو از نت‌بال را آنلاین تماشا نکنید و خودتان امتحان نکنید؟

۳۷۹- هدف اصلی نویسنده متن چیست؟

- (۱) توضیح قوانین نت‌بال
- (۲) مقایسه نت‌بال عادی و آهسته
- (۳) دادن اطلاعات در مورد یک ورزش خاص
- (۴) توضیح دلیل پرطرفداری یک ورزش خاص

۳۸۰- کلمه "this" در پاراگراف ۱ به کدامیک از موارد زیر اشاره دارد؟

- (۱) اینکه نمی‌توانید توپ را به زمین بزنید
- (۲) اینکه هدف بازی این است که توپ را به مهاجم برسانید
- (۳) اینکه اجازه ندارید وقتی توپ دستتان است پایتان را جابه‌جا کنید
- (۴) اینکه برای بچه‌های کوچک که تازه بازی را شروع کرده‌اند فهمش می‌تواند سخت باشد.

۳۸۱- در متن آمده است که برنامه «بازگشت به نت‌بال» برنامه‌ای است که

- (۱) در مورد راه آرام‌تری از ورزش کردن است
- (۲) ویدیوهای آنلاین از نت‌بال در دسترس عموم قرار می‌دهد
- (۳) زنان بریتانیایی را تشویق می‌کند که دوباره نت‌بال بازی کنند
- (۴) بازیکنان زن و مرد بریتانیایی نت‌بال را حمایت می‌کند

۳۸۲- برای پاسخ به کدامیک از سوال‌های پیش‌رو در متن اطلاعات کافی وجود ندارد؟

- (۱) هر بازی کامل نت‌بال چند دقیقه طول می‌کشد؟
- (۲) با کدام ورزش‌ها می‌شود نت‌بال را مقایسه کرد؟
- (۳) بازیکنان نت‌بال در مسابقه چگونه پستشان را نشان می‌دهند؟
- (۴) چرا نت‌بال آهسته از بقیه انواع نت‌بال کم‌خطرتر است؟

۹۷:

فضانوردان افرادی هستند که در فضا سفر می‌کنند. کلمه "فضانورد" به معنای "مسافر ستارگان" است. روس‌ها چنین افرادی را "کیهان‌نورد" خطاب می‌کنند. یوری گاگارین، کیهان‌نورد روس، نخستین شخصی بود که به فضا سفر کرد و در دوازدهم آوریل ۱۹۶۱ در یک مدار به دور زمین به مدت نود دقیقه سفر کرد. نخستین فضانورد آمریکایی که دور زمین گشت جان گلن بود که فوریه ۱۹۶۲ سه مرتبه دور زمین گشت.

ماموریت‌های فضایی نخست خطرناک بودند، زیرا هیچکس در آن زمان نمی‌دانست که انسان چگونه می‌تواند اضطراب پرواز فضایی را تحمل کند. امروز سفر فضایی امری عادی است. فضانوردان مرتب به فضا پرواز می‌کنند و ماه‌ها می‌توانند بدون رنج و ضرر آنجا بمانند. اما کماکان خطر وجود دارد. چندین فضانورد روس و آمریکایی در طول سال‌ها جان خود را از دست داده‌اند. یکی از بدترین فجایع سال ۱۹۸۶ بود، زمانی که هفت فضانورد آمریکایی با انفجار شاتل Challenger شان مدت کوتاهی پس از پرواز جان باختند.

فضاپیماهای سرنشین‌دار ابتدایی، مانند مرکوری، جمنی، و آپولو در آمریکا و وستوک در روسیه کوچک بودند و اتاق‌های خدمه محدودی داشتند. همچنین آن‌ها را تنها یک مرتبه می‌شد استفاده کرد. روس‌ها از سفینه "یک مرتبه‌ای" به نام سایوز برای حمل و نقل کیهان‌نوردانش به و از مدار استفاده می‌کرد. هرچند آنجا کیهان‌نوردان وسیله بزرگتری به نام سالیوت داشتند. فضانوردان آمریکایی حالا در شاتل‌های فضایی به فضا سفر می‌کنند. آن‌ها در یک سفینه دلتا شکل بالدار که بیشتر شبیه به هواپیما است سفر می‌کنند.

۳۸۳--متن به شکل عمده درباره بحث می‌کند.

(۱) تاریخ مختصری از سفر فضایی

(۲) خطرات سفر فضایی

(۳) مقایسه‌ای میان سفینه‌های ابتدایی و امروزی

(۴) رقابت میان روسیه و آمریکا در سفر فضایی

۳۸۴-نخستین سفر فضایی

(۱) در بهاری در قرن بیستم رخ داد.

(۲) از شروع تا بازگشت به زمین نود حدود دقیقه طول کشید

(۳) ماموریتی شکست‌خورده که در آن یک سفر یک مدار به دور زمین وجود داشت.

(۴) توسط همان شخصی که سفر دوم را در سال ۱۹۶۲ انجام داد، انجام شد.

۳۸۵- طبق متن؛ صحیح است که

- (۱) حتی امروز ماموریت‌های فضایی بدون خطر نیستند
- (۲) فضانوردان و کیهان‌نوردان دو شغل متفاوت را نمایندگی می‌کنند.
- (۳) اگرچه، فضانوردان امروزه گاهی صدمه می‌بینند اما نمی‌میرند.
- (۴) سفر فضایی این سال‌ها به اندازه گذشته خطرناک است.

۳۸۶- تمام موارد زیر نام برخی سفینه‌ها هستند؛ به جز

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|------------|
| (۱) سایوز | (۲) مرکوری | (۳) آپولو | (۴) سالیوت |
|-----------|------------|-----------|------------|

۳۸۷- از متن می‌توان فهمید که ناکامی سفینه Challenger به خاطر بدترین فاجعه فضایی یاد می‌شود.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| (۱) هزینه ساخت فضاپیما | (۲) انفجار سریع‌ترش نسبت به پیش‌بینی |
| (۳) شمار افرادی که جان باختند | (۴) ماموریت فضایی مهمش |

۹۷:

ایده‌ی استخدام شدن یا کارکردن در قبال پولی که به‌عنوان حقوق یا دستمزد دده می‌شود یک ایده‌ی تقریباً جدید است. آن کالا با انقلاب صنعتی در دهه‌ی ۱۷۶۰ شروع شد. هزاران سال قبل از آن همه‌ی مردم مرد، زن و بچه کار می‌کرد تا به وسیله‌ی شکار جمع‌آوری غذا خیاطی، آشپزی، مراقبت از کودکان و خانه‌ها، فقط زنده بماند. وقتی اولین تمدن‌ها به وجود آمدند اولین نوع استخدام بدون انتخاب مردم به آن‌ها تحمیل شد. آن برده‌برداری نامیده می‌شد. به برده‌ها در مقابل کارشان دستمزدی داده نمی‌شد و آن‌ها برای اقتصاد تمدن‌های اولیه مانند مصر باستان و یونان حیاتی بودند. در قرن‌های بعدی از قرن ششم به بعد برده‌ها در اقتصاد مستعمرات ی کشورهای اروپایی و نیز در اقتصاد پنبه آمریکای جنوبی تا جنگل‌های داخلی آمریکا در سال ۱۸۶۱ نقش اساسی داشتند.

برده‌ها مجبور بودند در هر جایی که ارباب‌هایشان دستور می‌دادند کار کنند چه کار در مزرعه باشد چه در منزل یا جاده سازی. برده‌ها غالباً تا زمانی که بمیرند کار می‌کردند و اگر از کار امتناع می‌کردند کتک می‌خورند. نوع دیگر استخدام که کشاورزی نامیده می‌شود در قرون وسطی در اروپا به وجود آمد کشاورزان توسط مالکین استخدام می‌شدند تا به نفع آن‌ها بر روی زمین کار کنند در مقابل آن‌ها سرپناه و قطعه زمین کوچکی می‌گرفتند تا برای خود کشاورزی کنند آن‌ها نمی‌توانستند زمین مالک را ترک کنند یا اگر خواستند کار خود را تغییر دهند مانند برده‌ها به آن‌ها در قبال کارشان پولی پرداخت نمی‌شد.

۳۸۸- متن بیشتر درباره است.

- (۱) تاریخ استخدام
(۲) انقلاب صنعتی
(۳) استخدام در اولین تمدن
(۴) برده‌داری در جنگ داخلی آمریکا

۳۸۹- طبق متن در دوران اولیه

- (۱) کارگران بدون اجبار کار می‌کردند
(۲) مردم با شکار حیوانات کار می‌کردند
(۳) همه افراد کار می‌کردند تا زندگی را ادامه دهند
(۴) کارکنان از استخدام مردم سر باز می‌زدند

۳۹۰- در متن بیان شده که برده‌ها

- (۱) دستمزد کمی دریافت می‌کردند
(۲) مجبور نبودند ارباب خود را اطاعت کنند
(۳) در قرن شانزدهم دیگر مهم نبودند
(۴) در مستعمره‌های اروپایی نقش مهمی داشتند

۳۹۱- در قرون وسطی، کشاورزان

- (۱) پول کمی دریافت می‌کردند
(۲) مکان برای زندگی به آن‌ها داده می‌شد
(۳) نمی‌توانستند زمین‌های خود را داشته باشند
(۴) اجازه داشتند شغل خود را تغییر دهند

۹۷:

Dhaka پایتخت بنگلادش، در ساحل یکی از کانال‌های دلتای Ganges Brahmaputra قرار دارد. در فاصله‌ی تقریباً ۱۰۰ کیلومتری (۶۰ مایلی) از دریا. این شهر هم چنین معروف به Dacca است مقالات جزایی در پاره‌ی رودخانه‌های Ganges و Brahmaparta وجود دارند.

آن یک شهر باستانی با یادبودهای زیادی از قرن ۱۷ است. Lal Bagh توسط پسر امپراتور Aurangzeb در ۱۶۸۴ تأسیس شد. بیش از هفتصد مسجد وجود دارد. شامل یک مسجد که در سال ۱۴۵۶ ساخته شد. یک کلیسای مسیحی توسط یک مبلغ پرتغالی در ۱۶۷۷ ساخته شد در زمانی که Dhaka پایتخت بنگال و یک مرکز تجاری بزرگ بود و تاجران انگلیسی، فرانسوی و آلمانی را جذب می‌کرد،

در قرون ۱۸ و ۱۹ Dhaka اهمیت خود را از دست داد هنگامی تجارت اصلی‌اش یعنی پارچه‌ی موسسین یک پارچه‌ی نخی نرم از رونق افتاد و شهری دیگر پایتخت شد در ۱۹۰۵ آن برای مدتی پایتخت بنگال شرقی شد و در ۱۹۴۷ آن پایتخت شرقی پاکستان شد وقتی که پاکستان شرقی در ۱۹۷۱ جدا شد و استقلال خود را به‌عنوان بنگلادش اعلام کرد Dhaka یکی از اولین مکان‌هایی بود که توسط ارتش پاکستان به تصرف درآمد و یکی از آخرین مکان‌هایی که توسط آن ارتش تسلیم شد.

پایتخت ساختمان‌های مدرن دارد. به علاوه یک دانشگاه تعداد زیادی مدرسه یک فرودگاه و هتل‌ها بسیاری از ساختمان‌های جدید اطراف را منا یک پارک بزرگ گرد آمدند یک منطقه‌ی صنعتی به طول ۱۶ کیلومتر ۱۰ مایل تا بندر رود Narayanganj گسترش می‌یابد Dhaka. مرکز صنعتی بنگلادش است و شهر همیشه به خاطر صنایع دستی شهرت داشته است

۳۹۲- بهترین عنوان برای متن چیست؟

- (۱) تاریخ سیاسی داکا
(۲) موقعیت زمین‌شناسی داکا
(۳) داکا در قرون هجدهم و نوزدهم
(۴) تاریخ داکا از گذشته تا حال

۳۹۳- کدام گزینه درباره متن صحیح نیست؟

- (۱) داکا شهری باستانی با لوح‌های بسیاری از قرن هفدهم است
(۲) کمپ Lal Bagh توسط امپراطور Aurangzeb در سال ۱۶۸۴ تاسیس شد.
(۳) بیش از ۷۰۰ مسجد، از جمله یکی ساخته شده در پانزدهم، وجود دارند
(۴) کلیسای مسیحی توسط یک پرتغالی هنگامی که داکا از لحاظ اقتصادی مهم بود ساخته شد.

۳۹۴- طبق متن، شهر داکا همواره برای مورد توجه بوده است.

- (۱) صنایع پنبه
(۲) ساختمان‌های مدرن
(۳) مدارس زیاد
(۴) هواپیماها و هتل‌ها

۳۹۵- در قرون هجدهم و نوزدهم بر سر داکا چه آمد؟

- (۱) محصول اصلی‌اش از رونق افتاد
(۲) مدتی پایتخت بنگال شرقی شد
(۳) پایتخت بنگال و مرکز مهم تجارت شد
(۴) تاجران انگلیسی، فرانسوی و هلندی جذب کرد

۹۸:

مرکز دقیق اروپا یکی از شهرهای بزرگ از قبیل پاریس و میلان نیست این محل مکان خاصی است با الحاق چند کشور به اتحادیه‌ی اروپا از قبیل سوئد، فنلاند و اتریش این مرکز دوباره تغییر یافت مرکزی که این افتخار نصیب آن شده است Viroinval بلژیک است این ناحیه بین پاریس و بروکسل قرار دارد که منطقه‌ای است روستایی و دربرگیرنده‌ی ۸ روستا می‌باشد.

مرکز جغرافیایی در اروپا ۴۳۲ کیلومتر از طرف شمال شهر فرانسوی Saint-Clement جایی که سال‌ها بعد از توسعه‌ی بزرگ اجتماع در آن جا قرار داشت جابه‌جا شد این امر به قول Jean-Marc Delizee نماینده‌ی منطقه در پارلمان و مدیر انجمن توریستی محلی، درست مثل این است که بدون خرید بلیط برنده شده باشید. این امر واقعا عالی است این منطقه کلیدی صنایع خود را از دست داده بود و مردمان آن باید برای یافتن کار به مناطق دور می‌رفتند. این منطقه زیبا و صنعت گردشگری فرصت واقعی برای دمیدن حیات جدید اقتصادی به آن دارد.

Christophe Dutailly که یک رستوران محلی را اداره می‌کند با این امر موافق است. اما اظهار می‌کند باید همین الان دست به کار شویم کشورهای جدید که به اتحادیه‌ی اروپا ملحق می‌شوند ممکن است مرکز جغرافیایی را بار دیگر تغییر دهند و فرصت کسب شهرت برای منطقه از بین برود.

۳۹۶- با توجه به متن، مرکز جدید فعلی اروپا است.

- (۱) در حاشیه اروپا
(۲) شهر بزرگ پاریس
(۳) یک شهر بزرگ اروپایی
(۴) منطقه بلژیکی Viroinval

۳۹۷- از متن متوجه می‌شویم که مرکز اتحادیه اروپا است.

- (۱) یک مکان بسیار متفاوت است
(۲) یک منطقه پیشرفته بود
(۳) احتمالا دوباره جابجا نشود
(۴) هنوز تغییر نکرده است

۳۹۸- کدام گزینه با توجه به متن درست نیست؟

- (۱) شهر Saint-Clement واقع در فرانسه است
(۲) منطقه Viroinval یک منطقه زیبای روستایی است
(۳) منطقه Viroinval از فرانسه ۴۲۳ کیلومتر دور است
(۴) Delizee نماینده پارلمان Viroinval است

۳۹۹- نویسنده بیان می‌کند که مرکز اتحادیه اروپا تغییر کرد

- (۱) بعد از اینکه چند کشور به اتحادیه اروپا ملحق شدند
(۲) وقتی Delizee یک نقشه جدید به اتحادیه اروپا پیشنهاد داد
(۳) تا بلژیک را به عنوان یک عضو قبول کند
(۴) تا یک حیات اقتصادی جدید به کشوری اروپایی بیاورد

۹۹:

مینیاتورها تصاویر بسیار کوچک و ظریف هستند. کلمه "مینیاتور" امروز می‌تواند هر چیزی که به شکل غیرعادی کوچک است معنا دهد، اما وقتی ابتدا برای توصیف نقاشی‌ها استفاده شد، کاری با اندازه آن‌ها نداشت، بلکه اشاره به نوع رنگی بود که در آن‌ها استفاده می‌شد. در لاتین این رنگ سرنج نامیده می‌شد، و نوعی از رنگ قرمز بود که در طراحی نوشته‌های قرون وسطی استفاده می‌شد. یک نوشته اغلب شامل تصویر کوچکی از اسپانسری بود که هزینه نوشتن آن را تامین می‌کرد، و از این تصاویر بود که هنر نقاشی مینیاتور توسعه یافت.

هانس هولبین، هنرمند آلمانی، هنر نقاشی مینیاتور را در انگلیس نهادینه کرد؛ او اوایل قرن شانزدهم مدتی در انگلیس زندگی می‌کرد. نیکلاس هیلارد و شاگردش آیزاک اولیور او را پیروی کردند. آن‌ها تصاویر پرتره زیبایی از اعضای دادگاه ملکه الیزابت نخست و شاه جیمز نخست کشیدند، و نیز بخش طلا براق که تصاویر را احاطه می‌کرد را طراحی کردند.

اگرچه مینیاتورها در انگلیس همواره تصاویر کوچک افراد بوده است، نقاشی مینیاتور کشورهای شرقی مانند پرشیا و هند شامل تصاویری از صحنه‌هایی از کتاب‌ها و داستان‌های مردم که اغلب زیبا هستند هم می‌شود. با معرفی عکاسی در قرن نوزدهم، محبوبیت نقاشی مینیاتوری کاهش یافت.

۴۰۰- بهترین عنوان برای متن چیست؟

- (۱) نقاشی‌های بزرگ مینیاتوری
- (۲) تاریخچه‌ای کوتاه از نقاشی مینیاتوری
- (۳) تاریخچه کلمه مینیاتور
- (۴) افراد تاثیرگذار در نقاشی مینیاتوری

۴۰۱- طبق متن، امروز مینیاتورها

- (۱) غیرعادی کوچک هستند.
- (۲) به نقاشی‌های قرون وسطی دلالت دارند.
- (۳) مانند گذشته محبوب نیستند.
- (۴) به نقاشی‌های به رنگ قرمز دلالت دارند.

۴۰۲- متن اشاره دارد که هانس هولبین

- (۱) نیکلاس هیلارد و شاگردش آیزاک اولیور را دنبال کرد.
- (۲) طراحی شگفت‌انگیز طلای تصاویر را انجام داد.
- (۳) تصاویر زیبایی از اعضای دادگاه ملکه الیزابت نخست کشید.
- (۴) کمک کرد تا نقاشی مینیاتور در انگلیس رایج شود.

۴۰۳- کلمه illustrations در اواخر متن به کدام کلمه نزدیک است؟

- (۱) تصاویر (۲) مثال‌ها (۳) موقعیت‌ها (۴) توضیحات

۱۰۰:

تونس پایتخت و بزرگترین شهر تونس در شمال آفریقا است. این شهر نزدیک به شمالی‌ترین ساحل در دهانه کم‌عمق خلیج تونس است. کانالی در طول این دریاچه، تونس را به بندر لا گولت متصل می‌کند. این امر شهر را نزدیک به مسیرهای تجاری شرق-غرب در دریای مدیترانه قرار می‌دهد. فنیقی‌های باستان مزیت این موقعیت را دیدند و در قرن نهم پیش از میلاد کارتاژ، نزدیک تونس امروزی، را از لیبیایی‌هایی که آن را بنا کرده بودند تصرف کنند. شرایط جوی تونس مدیترانه‌ای، با زمستان‌های سرد و خیس و تابستان‌های گرم و خشک است.

تلفیق مطلوبی از جو مسلمانان و اروپایی‌ها در شهر وجود دارد. خیابان‌های تنگ و پیچ در پیچ بخش مسلمان در قیاس با خیابان‌های پهن و ساختمان‌های مدرن بخش اروپایی یک تضاد جالب است. قسمتی از بخش مسلمان منطقه‌ای باستانی است که مدینه نامیده می‌شود. این بخش در دوران مدرن کمی تغییر داشته است. یکی از ورودی‌ها به مدینه از طریق بنایی شناخته شده به نام دروازه باب الخضرا است. همچنین یک مسجد مشهور و حمام گرم رومی باستان وجود دارد.

در مدینه بازارهایی وجود دارد که محصولات صنایع دستی شهر فروخته می‌شوند. آن‌ها شامل فرش‌ها، منسوجات، سفال، و کالاهای چرم و فلزی می‌شود. کارخانه‌ها محصولات را از نواحی غنی کشاورزی اطراف تونس تهیه می‌کنند.

۴۰۴- کدام مورد درباره متن صحیح نیست؟

- (۱) تونس مدرن و قدیمی است.
(۲) تونس به حمل و نقل آبی دسترسی دارد.
(۳) تونس دومین کشور بزرگ شمال آفریقا است.
(۴) کانالی تونس را به بندر لا گولت وصل می‌کند.

۴۰۵- طبق متن، فنیقی‌های باستان بر کارتاژ به خاطر غلبه کردند.

- (۱) مزایا (۲) موقعیت (۳) شرایط جوی (۴) دسترسی به دریای مدیترانه

۴۰۶- طبق متن در شهر تونس وجود دارد.

- (۱) ساختمان‌هایی با مهندسی قدیمی و جدید (۲) جوی تلفیقی از مسلمانان و اروپایی‌ها
(۳) هیچ تضاد قابل توجهی (۴) ورودی‌های بسیاری

۴۰۷- کدام یک درباره مدینه درست نیست؟

- (۱) بهارهای گرمی دارد. (۲) زیاد تغییر نکرده است.
(۳) یکی از قدیمی‌ترین بخش‌های شهر است. (۴) بخش صنعتی شهر است.

۱۰۱:

هیچکس نمی‌داند چه شخصی مداد را اختراع کرد یا چه زمانی این اتفاق رخ داد. یک سوئیزی مداد را در کتابی در سال ۱۵۶۵ توصیف کرد. او گفت که تکه چوبی با سرب درون آن است. (سرب یک فلز بسیار سنگین، نرم و خاکستری تیره است.) مدادها محبوب نبودند، و مردم به نوشتن با خودکار ادامه دادند. آن‌ها پر پرندگان را به عنوان خودکار استفاده می‌کردند.

سپس در سال ۱۷۹۵ شخصی شروع به ساخت مدادها از گرافیت کرد، و مدادها بسیار محبوب گشتند. گرافیت مانند زغال سنگ است. (زغال سنگ سیاه است و ما آن را برای گرما و انرژی می‌سوزانیم.) امروز، مردم مدادها را به همان شکل تولید می‌کنند. آن‌ها گرافیت را می‌سایند، و آن را مانند یک چوب می‌کنند و سپس می‌سوزانند. سپس آن را داخل تکه چوبی قرار می‌دهند. یک مداد می‌تواند پنجاه هزار کلمه انگلیسی بنویسد یا یک خط به طول پنجاه و پنج کیلومتر خلق کند.

مردم با خودکار جنس پر می‌نوشتند و سپس از خودکارها با نوک‌های فلزی را استفاده کردند. آن‌ها باید نوک آن را پس از چند حرف به جوهر فرو کنند. سپس شخصی خودکاری منبع اختراع کرد که می‌توانست جوهر را درونش نگاه دارد. یک خودکار منبع می‌تواند پیش از آنکه مجبور شوید آن را دوباره پر کنید چندین صفحه بنویسد.

دو برادر مجار، لادیسلاو و جرج بیرو، قلم خودکار را اختراع کردند. آن‌ها مجارستان را ترک کردند و شروع به ساخت قلم خودکار در سال ۱۹۴۳ حین جنگ جهانی دوم در انگلیس کردند. خلبانان انگلیسی خودکارها را دوست داشتند. آن‌ها نمی‌توانستند در هواپیما با خودکارهای منبع بنویسند، زیرا جوهر پخش می‌شد. سپس یک شرکت فرانسوی به نام بیک کمپانی برادران بیرو را خرید.

برخی مردم قلم خودکارها را بیکز خطاب می‌کنند. استرالیایی‌ها آن را بیروز خطاب می‌کنند. هرچه که صدایشان کنیم، آن‌ها را هر روز استفاده می‌کنیم.

۴۰۸- بهترین عنوان برای متن چیست؟

- (۱) مزیت‌های خودکار (۲) تغییری بزرگ در سبک نگارش
(۳) تاریخی مختصر از مدادها و خودکارها (۴) مهم‌ترین اختراع بشر

۴۰۹-طبق متن، کدام گزینه درباره گرافیت درست است؟

- (۱) برای تولید انرژی برای گرم کردن مردم استفاده می‌شود.
- (۲) ماده‌ای است که از زغال سنگ تولید می‌شود.
- (۳) به صورت طبیعی شکلی مانند چوب دارد.
- (۴) در ساخت مداد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۴۱۰-چرا نویسندگان را در متن ذکر می‌کند؟

- (۱) برای نشان دادن مزیت یک نوع خاص خودکار
- (۲) برای معرفی مخترعان واقعی قلم خودکار
- (۳) برای آنکه به خواننده بگوید که نیاز مادر اختراع است.
- (۴) برای بحث درباره نقش نوشتن در توسعه هواپیماها.

۴۱۱-عبارت "این جوهر جوهر" در پاراگراف چهارم جوهر است.

- (۱) داخل خودکارها که توسط دو برادر مجار ساخته شدند
- (۲) داخل خودکار منبع که خلبانان برای نوشتن هنگام پرواز استفاده می‌کردند
- (۳) خلبانان انگلیسی شروع به استفاده پس از گرفتن قلم خودکار کردند
- (۴) ساخته و تامین شده توسط کمپانی فرانسوی بیک

۱۰۲:

پیش از اختراع تمبر پستی، ارسال نامه به کشوری دیگر دشوار بود. فرستنده برای سفر نامه در کشور خود مبلغی می‌پرداخت. سپس شخص حاضر در کشور دیگر هزینه باقی سفر را پرداخت می‌کرد. اگر یک نامه از چندین کشور عبور می‌کرد، مشکل بدتر بود.

رولاند هیل، معلم بریتانیایی، ایده یک تمبر پست با چسب پشت آن را داشت. اداره پست بریتانیا سال ۱۸۴۰ نخستین تمبرها را اختراع کرد. آن‌ها Penny Black و Two pence Blue بودند. یک شخص یک تمبر را می‌خرید و آن را روی نامه می‌گذاشت. اداره پست نامه را تحویل می‌داد. وقتی مردم نامه‌هایشان را دریافت می‌کردند، مجبور به پرداخت نبودند. حق پستی از پیش پرداخت شده بود.

تمبرهای پستی در بریتانیا به سرعت محبوب شدند. دیگر کشورها هم به سرعت ساختن تمبر پست‌های خود را شروع کردند.

نامه‌رسانی بین‌المللی هنوز مشکلاتی داشت. برخی کشورها نمی‌خواستند نامه‌های با تمبر از دیگر کشورها را قبول کنند. سرانجام در سال ۱۸۷۴، یک شخص آلمانی اتحادیه جهانی پست (UPU) را برپا کرد. هر کشور عضو UPU با قبول نامه‌ها با نرخ پستی از پیش پرداخت شده از دیگر اعضا موافقت کرد.

امروز، ادارات UPU در سوئیس هستند. تقریباً تمام کشورهای جهان عضو این سازمان هستند. این سازمان از هر مشکل پستی جهانی مراقبت می‌کند.

امروز ادارات پست تمبرهای زیبایی به فروش می‌رسانند. جمع‌آوری تمبر یکی از محبوب‌ترین سرگرمی‌های جهان است، و هر جمع‌آور تمبری درباره پنی سیاه و دو پنی آبی می‌داند.

۴۱۲-از متن می‌توان متوجه شد که فرستادن نامه‌ها به مردم در کشورهای دیگر

(۱) پس از اختراع تمبر ممکن شد.

(۲) دیگر راهی عملی و اقتصادی برای ارتباط نیست.

(۳) حتی پیش از اختراع تمبر پست وجود داشت.

(۴) برای اتحادیه جهانی پست منبع درآمد است.

۴۱۳-تمبر Penny Black

(۱) در نیمه نخست قرن نوزدهم ظاهر شد.

(۲) پس از آنکه دو پنی آبی ناکارآمد از آب در آمد ظاهر شد.

(۳) طراحی شد تا در ابتدا مشکل ارسال نامه از یک کشور به کشور دیگر را حل کند.

(۴) چسبیدن نامه‌ها به بخشی از پاکت که چسب داشت را ممکن ساخت.

۴۱۴-اتحادیه پست جهانی توسط آغاز شد.

(۱) یک معلم (۲) برخی کشورهای اروپایی

(۳) سوئیس (۴) شهروندی آلمانی

۴۱۵-اطلاعات متن بیشتر بر اساس نظم یافته است.

(۱) لیست کردن نکات مثبت و منفی توسعه

(۲) توصیف حوادث به ترتیب وقوع

(۳) بررسی تاثیرات یک اختراع

(۴) مقایسه و تضاد

۱۰۳:

مصنوعات و ساختارهایی هستند که نشان می‌دهند چینی‌ها از سال ۲۰۰۰ پیش از میلاد مسیح فعالیت‌های ورزشی داشته‌اند. ژیمیناستیک به نظر ورزشی محبوب در گذشته باستانی چین بوده است. مقبره‌های فراعنه نشان می‌دهد که ورزش‌هایی از جمله شنا، و ماهیگیری هزاران سال پیش در مصر به خوبی توسعه یافته و تنظیم شده‌اند. دیگر ورزش‌های مصری شامل پرتاب نیزه، پرش بلند و کشتی می‌شود. ورزش‌های پارسی باستان از جمله هنر رزمی سنتی زورخانه ایرانی‌ها با مهارت‌های رزمی ارتباطی نزدیک داشته است. میان دیگر ورزش‌ها که در ایران باستان شکل گرفته چوگان است.

طیف گسترده‌ای از ورزش‌ها تا پیش از زمان یونان باستان ایجاد شدند، و فرهنگ نظامی و توسعه ورزش‌ها در یونان به شکل قابل‌توجهی روی هم اثر گذاشتند. ورزش‌ها به بخش مهمی از فرهنگ‌شان تبدیل شد که یونانی‌ها بازی‌های المپیک را خلق کردند، که در زمان باستان هر چهار سال یکبار در یک روستای کوچک در پلوپونسوس که المپیا خطاب می‌شد برگزار می‌گشت.

ورزش‌ها از زمان المپیک باستانی تا قرن کنونی به شدت نظم و مقررات یافته‌اند. صنعتی شدن زمان فراغت افزایش یافته‌ای برای شهروندان کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه ارمغان آورد، و منتج به زمان بیشتر برای آن‌ها شد تا به ورزش‌های پرتماشاگر بروند و آن‌ها را دنبال کنند، حضور بیشتری در فعالیت‌های ورزشی داشته باشند و دسترسی بیشتری داشته باشند. این روند با حضور رسانه جمعی و ارتباط جهانی ادامه یافت. حرفه‌ای‌گری گسترده شد، به افزایش محبوبیت ورزش کمک کرد، هواداران شروع به دنبال کردن دستاوردهای ورزشکاران حرفه‌ای از طریق رادیو، تلویزیون، اینترنت کردند. همگی در زمانی که خود از تمرین و رقابت همراه با حضور آماتور در ورزش‌ها لذت می‌برند.

۴۱۶-موضوع اصلی متن چیست؟

- (۱) تاثیر ورزش‌ها در ارتباط‌های انسان
- (۲) ورزش‌ها در کشورهای مختلف
- (۳) تاریخ ورزش‌ها
- (۴) ریشه‌های ورزش‌های ابتدایی

۴۱۷-طبق متن، درست نیست که یونانی‌های باستان

- (۱) شمار زیادی از ورزش‌ها را معرفی کردند
- (۲) مردمی با فرهنگی به شدت متأثر از ورزش‌ها بودند
- (۳) بازی‌های المپیک را به شکلی کم‌نظم‌تر از امروز ما برگزار می‌کردند
- (۴) هر چهار سال یکبار مرتب در روستایی خاص رقابت‌های ورزشی را برگزار می‌کردند

۴۱۸- متن بیان می‌کند که صنعتی شدن

- (۱) به حضور ورزش‌های جدید منتج شد
 - (۲) مردم را کم‌فعالیت‌تر از آنچه بودند ساخت
 - (۳) ورزش را در دست عده خاص کمی قرار داد
 - (۴) باعث شد مردم به زمان فراغت بیشتری دسترسی داشته باشند
- ۴۱۹- طبق پاراگراف سوم، آنچه ورزش‌ها را محبوب‌تر ساخت بود.**

- (۱) حرفه‌ای‌گری
- (۲) نظم بازی‌های المپیک
- (۳) استفاده از ورزش‌ها برای خلق هم تفریح و هم رقابت
- (۴) افزایشی برابر در زمان آزاد در هم کشورهای در حال توسعه و هم توسعه‌یافته بود

۱۰۴:

بیش از دویست میلیون بار در روز، یک شاتر دوربین، جایی در دنیا صدا می‌دهد تا تصویری ثبت کند. عکس‌های خانوادگی خاطرات شاد را ضبط می‌کنند، تصاویر خبرهای دراماتیک، تصاویر سیاره که از ماهواره‌های حاضر در فضا فرستاده می‌شوند و موارد دیگر وجود دارند. استفاده‌ها از عکاسی بی‌شمار است، و همواره کاربردهای جدید در حال پیدایش هستند. نخستین عکس‌ها به وسیله پوشاندن ورق‌هایی از فلز جلاخورده با مواد شیمیایی حساس به نور ساخته شدند، اما عکس‌ها به رنگ خاکستری مایل به نقره‌ای کدر ظاهر شدند و تنها از زوایایی مشخص قابل مشاهده بودند. در طول قرن نوزدهم، فرآیندهای جدیدی برای پخش مواد شیمیایی روی یک صفحه شیشه یا روی یک فیلم سلولزی (نوعی پلاستیک) اختراع شدند. سرانجام، عکس‌ها می‌توانستند در دو حالت سیاه و سفید، و یا کاملاً رنگی ایجاد شوند. فیلم امروز کماکان مورد استفاده است؛ اگرچه به سرعت در حال جایگزینی توسط عکاسی دیجیتال است. دوربین‌های دیجیتال از تراشه‌ای حساس به نور به جای فیلم استفاده می‌کنند، و تصاویر را به صورت فایل‌های تصویری دیجیتال ذخیره می‌کنند که می‌توان به یک کامپیوتر منتقل کرد. در آن جا می‌توان پیش از چاپ یا ارسال به هر نقطه‌ای در جهان از سوی اینترنت، آن‌ها را تغییر داد.

۴۲۰- کدامیک بهترین عنوان برای متن است؟

- (۱) استفاده‌های عکاسی
- (۲) تاریخ عکاسی
- (۳) عکاسی در دنیای امروز
- (۴) عکاسی در قرن نوزدهم

۴۲۱- کدام یک به عنوان دلیلی روزانه برای عکس گرفتن در متن ذکر نشده است؟

- (۱) داستان‌های خبری (۲) کاوش‌های فضایی
(۳) جمع‌های خانوادگی (۴) اهداف ماجراجویانه

۴۲۲- کدام یک از موارد زیر درباره عکس‌های اولیه درست است؟

- (۱) با استفاده از برخی مواد شیمیایی ایجاد می‌شدند.
(۲) از تمام زوایا قابل مشاهده بودند.
(۳) از فیلم سلولزی ایجاد می‌شدند.
(۴) شفاف اما به رنگ خاکستری بودند.

۴۲۳- کلمه store در خط نهم چه معنایی دارد؟

- (۱) ملحق شدن (۲) نشان داد (۳) ذخیره کردن (۴) فراهم کردن

۱۰۵:

خیلی زمان پیش، مردم پول نداشتند. آن‌ها برای چیزهایی که می‌خواستند، حیوانات و محصولات را داد و ستد (مبادله) می‌کردند. در حدود سال ۱۲۰۰ پیش از میلاد مسیح در چین، مردم برای چیزهایی که می‌خواستند ابزار سخت و فلزی داد و ستد می‌کردند. برای مثال آن‌ها برای چیزهایی که نیاز داشتند، چاقوها و بیل‌های فلزی مبادله می‌کردند. بعدها در چین، مردم پول فلزی ساختند. تقریباً در سال صد پیش از میلاد مسیح، چینی‌ها از پوست حیوانات ساختند. نخستین پول کاغذی از پوست آهوی سفید درست شد. این پول ۹۰۰ سال بعد از چین آمد.

در حدود سال ۷۰۰ پیش از میلاد مسیح مردم نخستین سکه فلزی گرد را ساختند. سکه‌ها از طلا و نقره ساخته شدند. آن‌ها بسیار شبیه به سکه‌هایی که ما امروز استفاده می‌کنیم، بودند. این سکه‌ها از لیدیه آمدند. لیدیه در مکانی که امروز کشور ترکیه واقع است قرار داشت. پس از اینکه مردم در لیدیه سکه ساختند، مردم روم، ایران و یونان هم شروع به ساخت سکه کردند. سکه‌ها بسیار بادوام بودند. آن‌ها قوی بودند و مدت زیادی بدون اینکه صدمه ببینند زمان زیادی دوام بیاورند.

Wampum گردن‌بندهایی تشکیل شده از دانه و صدف دریایی است. دانه‌ها سوراخ‌هایی در خود دارند. مردم دانه‌ها را روی نخ قرار می‌دادند. سرخپوست‌های آمریکایی از wampum در قرن پانزدهم به جای پول استفاده می‌کردند.

پول با زمان تغییر می‌کند. فرقی نمی‌کند که چگونه به نظر می‌رسد، پول یک طرز فکر است. این تفکر است که مردم می‌توانند آنچه دارند را برای آنچه می‌خواهند مبادله کنند. پول مبادله را آسان‌تر می‌سازد.

۴۲۴- متن بیشتر درباره چیست؟

- (۱) تاریخچه پول (۲) اهمیت پول
(۳) پول در چین باستان (۴) چرا مردم پول خرج می‌کنند

۴۲۵- نخستین پول کاغذی کجا ساخته شد؟

- (۱) روم (۲) لیدیه (۳) چین (۴) یونان

۴۲۶- کلمه **them در خط ۱۱ به چه چیزی اشاره دارد؟**

- (۱) سوراخ‌ها (۲) دانه‌ها (۳) wampum (۴) صدف دریایی

۴۲۷- کدام کلمه زیر در متن تعریف شده است؟

- (۱) آهو کوهی (۲) بیل (۳) بادوام (۴) نخ‌ها

۱۰۷:

هنگامی که نخستین هواپیما و بالن‌ها به آسمان‌ها رفتند، مردم درون آن‌ها از دید جدیدشان به جهان متعجب بودند. آن‌ها صدها پا بالاتر می‌توانستند آرایش شهری بزرگ، شکل خطی ساحلی، یا زمین‌های تکه‌تکه مزرعه‌ای را ببینند. امروز ما حتی دیدی عریض‌تر داریم. از این ارتفاع زیاد، ماهواره‌ها تصویری منحصر به فرد از سیاره‌مان تهیه می‌کنند. برخی دوربین‌هایی دارند که از زمین‌ها و دریا عکس می‌گیرند، اطلاعاتی درباره محیط زیست در حال تغییر روی زمین می‌دهد. دیگران الگوهای آب و هوا را ترسیم می‌کنند یا به فضا کاوش کرده و به ما اطلاعاتی درباره سیارات و ستارات بازمی‌فرستند. تمام این‌ها ماهواره‌ای مصنوعی هستند که از زمین به فضا روانه شده‌اند. هرچند لغت ماهواره در واقع به معنای هر شی‌ای است که با قرار گرفتن در یک مدار از سوی جاذبه سیاره به دور یک سیاره حرکت کند. ماهواره‌های طبیعی بی‌شماری در جهان است: زمین یکی دارد. ماه. ضمناً انواع زیاد ماهواره‌های مصنوعی هم وجود دارد. ماهواره‌های آب و هوا باران، طوفان‌ها و ابرها را نظارت می‌کنند، و دمای خشکی و دریا را اندازه می‌گیرند. ماهواره‌های جاسوسی، اهداف نظامی را از وضعیتی کم‌ارتفاع (پست) نظارت می‌کنند و ایستگاه‌های زمینی تصاویری باجزئیات ارسال می‌کنند. ماهواره‌های نظارتی زمین زندگی گیاهی، آلودگی هوا و آب، تغییرات جمعیت و تغییرات زمین‌شناختی مانند رسوب‌گذاری را تحت بررسی می‌کنند.

۴۲۸- متن بیشتر درباره چیست؟

- (۱) ماهواره‌ها چگونه به انسان کمک می‌کند
(۲) ماهواره‌های طبیعی برابر مصنوعی
(۳) ماهواره‌ها شبیه چه هستند
(۴) بالن‌ها چگونه جای خود را به ماهواره‌ها دادند

۴۲۹- کدام کلمه در متن تعریف شده است؟

- (۱) مدار (۲) جاذبه (۳) وضع (۴) ماهواره‌ها

۴۳۰- کدام گزینه را می‌توان از متن متوجه شد؟

- (۱) در جهان امروز، نیازی به بالن‌ها اصلاً نیست.
(۲) ماهواره‌های مصنوعی نسبت به طبیعی کاربردهای متنوع‌تری دارند.
(۳) مهم‌ترین اطلاعاتی که یک ماهواره می‌تواند بدهد ارسال اطلاعات درباره دیگر سیارات است.
(۴) در قیاس با ماهواره‌های طبیعی تعداد مصنوعی‌ها بیشتر است.

۴۳۱- نام کدام ماهواره مصنوعی در متن ذکر نشده است؟

- (۱) مشاهدات زمینی (۲) ارتباط (۳) آب و هوا (۴) جاسوس

۱۰۷:

دستگاهی ساخته شده است که می‌تواند به کودکان نابینا کمک کند تا بتوانند اطرافشان را با استفاده از پژواک‌های صادره از یک دستگاه فراصوت ببینند. دکتر تام باور از دانشکده روانشناسی دانشگاه ادینبورگ در همایش سالیانه انجمن بریتانیایی گفت که به یک کودک ۱۶ هفته ای آمریکایی دستگاه را داده است. و کودک بعد از تقریباً نیم دقیقه استفاده از آن به آن پاسخ داد.

اسکندر باتری دار پالس‌هایی از فراصوت به وسیله ی یک مخروط که روی پیشانی قرار گرفته می‌فرستد. به وسیله ی تویی‌های موجود در گوش می‌تواند پژواک‌ها را بشنود که به او می‌گوید چه چیزی روبرویش است. با تکان دادن سرش می‌تواند صداها را از قسمت‌های مختلف اتاق تشخیص دهد .

هرچه جسم نزدیک‌تر باشد گام صدا پایین‌تر است. هرچه بزرگتر باشد صدا بلندتر است. کودک می‌تواند حتی تشخیص دهد جسم نرم است یا زبر. جسم زبر صدای شفاف‌ی دارد و جسم نرم صدایی خفه با انعکاس دارد. دستورات صوتی عادی می‌توانند حین پوشیدن دستگاه توسط کودک شنیده شوند

باور اولین بار دستگاه را روی یک کودک نابینا در بیمارستان برکلی کالیفرنیا امتحان کرد. کودک دنیس داترز خوشحال به نظر می‌آمد و بعد از چند روز قایم باشک با مادرش بازی کرد. او از پیدا کردن مادرش در اتاق خوش حال میشد. در ۹ ماهگی او به توانایی یک کودک سالم رسید. او توانست امتحان‌هایی همانند قرار دادن دو جسم بر روی دو شاخه یا روی لبه میز را انجام دهد. ممکن است در ابتدای امر غیرضروری باشد اما تنها تعدادی از کودکان بینا می‌توانستند این کار را در این سن انجام دهند.

۴۳۲- بهترین عنوان برای متن چیست؟

- (۱) جهان تازه به دنیا آمده
(۲) دیدن با گوش‌ها
(۳) اسکنرها: نسخه‌ای جدید
(۴) دانشمندان به پزشکان کمک می‌کنند

۴۳۳- کلمه it در بند اول به اشاره دارد.

- (۱) دستگاه (۲) اکو (۳) کنفرانس (۴) دیپارتمان

۴۳۴- پاراگراف دوم بیشتر درباره چه بحث می‌کند؟

- (۱) کیفیت صدای دریافتی توسط کودکان نابینا
(۲) اختراعات جدید برای که خوب است
(۳) راه‌های استفاده از وسیله جدید
(۴) وسیله جدید چگونه کار می‌کند

۴۳۵- چرا نویسنده دختران دنیس را در پاراگراف پایانی ذکر می‌کند؟

- (۱) تا نشان دهد چگونه نابینایی را در کودکی متوقف کرد
(۲) تا اهمیت بازی کردن برای پیشرفت کودکان را نشان دهد
(۳) ذکر یک مثال در حمایت از این حقیقت که دستگاه جدید عملی است
(۴) تا ثابت کند که آزمایش‌های بیشتری پیش از اینکه دستگاه جدید بتواند با بهره‌مندی کار کند می‌خواهند انجام شوند

۱۰۸:

یک زمانی چه در انگلستان چه در قسمت‌هایی که آب و هوایی بسیار بهتر دارند مثل مدیترانه تعطیلات سنتی بریتانیایی یک هفته در کنار ساحل بود. اما به تازگی گردشگران به دنبال مکان‌های متفاوتی برای تجربه تعطیلات می‌گردند. شاید با الهام از مستندهای حیات وحش پخش شده در تلویزیون گردشگران به مکان‌هایی مثل کنیا و آفریقای جنوبی برای سیاحت‌های اکتشافی یا اردوگاه‌ها (کمپ) هجوم بردند. علاقه به چین هم افزایش یافته است. حدود نیم میلیون توریست انگلیسی با تورهای فرهنگی از المپیک سال ۲۰۰۸ به بازدید از چین پرداخته‌اند. در همین حال کمپانی‌های توریستی در حال ترویج پکیج‌های سنتی برای جذب بیشتر مشتری با راه‌های جدید هستند- ولی با نتایج درهم. یک متصدی تعطیلات تمامی مکانهای موجود در تعطیلات اسپا (spa)ی خود در اسپانیا در این فصل فروخت در حالی که تنها نیمی از تفریحات لوکس موجود خود در مصر را فروخت.

یکی از قابل تامل ترین تغییرات مسافرت های بی سابقه نسل قدیمی گردشگران بریتانیایی است. تعداد گردشگران با سن بیشتر از ۶۰ در طی سه سال گذشته دوبرابر شده است. سفرهای دریایی به کارائیب یا قاره قطب جنوب دیگر تنها برای ماجراجویان جوان نیست.

۴۳۶- متن بیشتر درباره چه بحث می کند؟

(۱) سنت و مدرنیته (۲) توریسم در اوج گیری بریتانیا

(۳) تغییری در الگوی سنتی (۴) نسل پیرتر مسافران بریتانیایی

۴۳۷- تمام مکان های زیر به عنوان مکان هایی که برای مسافران بریتانیایی بیشتر از پیش جذابیت پیدا کرده ذکر شده است **به جز**

(۱) چین (۲) مصر (۳) کنیا (۴) آفریقای جنوبی

۴۳۸- کدام یک را می توان بهتر از متن نتیجه گرفت؟

(۱) المپیک ۲۰۰۸ در کشوری در آسیای شرقی برگزار شد.

(۲) مردم بریتانیایی به مسابقات ورزشی بیشتر از فرهنگ علاقه دارند.

(۳) بیشتر بریتانیایی ها برای شنا کردن در دریا یا گذران وقت کنار آب به خارج سفر می کنند.

(۴) عادات نسل قدیمی تر در بریتانیا از نسل جدیدتر سالم تر بود.

۴۳۹- طبق متن، قاره قطب جنوب در گذشته جذابیت چندانی نداشت برای

(۱) مسافران جوان بریتانیایی (۲) مردم نسل پیرتر در بریتانیا

(۳) افراد درگیر در تنظیم مقاصد تور (۴) مردمی که در کشورهای اروپایی به جز بریتانیا زندگی می کنند

۱۰۹:

او لحظه ای که عکاس عکسش را گرفت را به یاد دارد. آن مرد غریبه بود اما از او اجازه خواست و او هم موافقت کرد که عکسش را بگیرد. قبلاً هیچ وقت از او عکس گرفته نشده بود و تا ۱۷ سال بعد که دوباره همدیگر را دیدند هم از او عکس گرفته نشد.

آن عکاس، استیو مک کری، هم آن لحظه را به خاطر دارد. سال ۱۹۸۴ بود و او داشت از زندگی پناهندگان افغان در کمپی در پاکستان فیلم برداری می کرد. آن دختر داشت از چادر مدرسه بیرون را نگاه می کرد و او اعتراف می کند که در آن لحظه فکر می کرد که آن عکس چیز خاصی نخواهد بود. با این حال دختر افغان عنوانی که عکس با آن شناخته می شود، پس از چند سال تبدیل به یکی از مشهورترین تصاویر شد. مک کری از حالت او که اصلاً شبیه

به یک دختر عادی بی دغدغه نبود استفاده کرد تا به ما هشدار دهد که قربانیان جنگ را، خصوصاً قربانیان جوان را نادیده نگیریم.

در سال ۲۰۰۲ نشنال جئوگرافیک مک کری را تشویق کرد که به پاکستان برگردد تا آن دختر را پیدا کند. پس از این که عکس او را در کمپ به مردم نشان داد، مردی را پیدا کرد که او را از وقتی کودک بود می‌شناخت و می‌دانست کجا می‌شود او را پیدا کرد. او پیشنهاد داد که او را از خانه اش در کوه‌های تورا بورا در افغانستان بیاورد و سه روز بعد با شربت گولا برگشت، زنی حدوداً ۲۹ ساله. مک کری به محض این که او را دید فهمید که خودش است.

۴۴۰- می‌توان از متن فهمید که اولین باری که از شربت گولا عکس گرفته شد او حدوداً ساله بود.

(۱) ۱۱ (۲) ۱۷ (۳) ۲۹ (۴) در دهه ۲۰ تا ۳۰ سالگی

۴۴۱- با توجه به متن، عکسی که استیو مک کری از دختر افغان گرفت

(۱) همانی بود که او از ابتدا می‌دانست معروف می‌شود

(۲) توسط نشنال جئوگرافیک معروف شد

(۳) بعدها توجه مردم را جلب کرد

(۴) فوراً به موفقیت رسید

۴۴۲- طبق متن، وقتی استیو مک کری در سال ۲۰۰۲ برگشت تا عکس دیگری بگیرد

(۱) شربت گولا به قدری تغییر کرده بود که او شدیداً غافلگیر شد

(۲) مجبور شد ۳ روز منتظر بماند تا بتواند شربت گولا را ببیند

(۳) او خودش توانست شربت گولا را پیدا کند و به سرعت این کار را انجام دهد

(۴) شربت گولا در کمپ دیگری در پاکستان زندگی می‌کرد.

۴۴۳- احتمال زیادی وجود دارد که متن با ادامه پیدا کند.

(۱) توضیح اینکه چرا استیو مک کری قبول کرد برای بار دوم به پاکستان برود

(۲) دلایل اینکه چرا شربت گولا و بقیه زنان افغان در عکسها جذاب به نظر می‌رسند

(۳) اینکه اولویت‌های نشنال جئوگرافیک در گزارش خبر چیست

(۴) توصیف اینکه شربت گولا در گذشته چه شکلی بود

۱۱۰:

فقط یک نفر را نمی‌توان به‌عنوان مسئول اختراع سینما نام برد. در حقیقت، انسان‌های بسیاری در به وجود آمدن سینما نقش داشته‌اند. شخصی به نام مای‌بریج اولین تصویر متحرک را در سال ۱۸۷۸ ساخت. فیلم اسبی در حال دویدن بود که طول آن فقط چند ثانیه بود. تا سال ۱۸۹۵ افراد دیگری ماشین‌های گوناگونی برای به نمایش درآوردن تصاویر متحرک اختراع کرده بودند، اما بسیاری از آنها فقط قابلیت این را داشت که هر بار فقط یک نفر آن را تماشا کند. ساخته شدن ماشین‌هایی که می‌توانست فیلم‌ها را روی صفحه به نمایش دریاورد مهم بود. توماس ادیسون از اولین نفراتی بود که فیلم‌های بسیار کوتاه را برای جمعیت ۲۰ نفره یا بیشتر پخش کرد. فیلم‌های او از اجرای بندبازان یا وقایع روزمره مثل غذا خوردن یک نفر بود!

در ابتدا، طول فیلم‌ها فقط چند دقیقه بود. سیاه‌وسفید بودند و صامت. معمولاً مستندهایی درمورد مکان‌های مختلف یا رویدادهای خبری بودند، یا کمدی‌هایی که زمین خوردن مردم و شکلهای بامزه درآوردن را نشان می‌داد. بعدها به داستان‌های طولانی‌تری تبدیل شدند، اما همچنان صدایی در کار نبود، به جایش ممکن بود نوازنده‌ای در سالن باشد که هم‌زمان با پخش فیلم پیانو بنوازد.

در دهه‌های ۳۰ و ۴۰ میلادی، فیلم‌های موزیکال احتمالاً محبوب‌ترین نوع فیلم بودند. در آن زمان شرلی تمپل بازیگر و خواننده بسیار معروفی بود. او دختر پنج‌ساله‌ای بود که همه عاشق تماشای اجرای او روی صحنه بودند.

۴۴۴-پاراگراف اول اساساً می‌خواهد به چه سؤالی پاسخ دهد؟

- (۱) چه کسی فیلم را اختراع کرد؟
- (۲) فیلم‌های اولیه چه شکلی داشتند؟
- (۳) چرا فیلم‌های اولیه کوتاه و ساده بودند؟
- (۴) چقدر طول کشید تا سینما محبوب شود؟

۴۴۵-کلمه they در پاراگراف دوم به اشاره دارد.

- (۱) فیلم‌ها
- (۲) مستندها
- (۳) شکلهای خنده‌دار
- (۴) مکان‌ها یا رویدادهای خبری، یا کمدی‌ها

۴۴۶-متن به تمام موارد زیر به‌عنوان صحنه‌هایی که در فیلم نمایش داده می‌شوند اشاره دارد به‌جز

- (۱) شخصی در حال خواندن روی صحنه
- (۲) شخصی در حال خوردن نوعی غذا
- (۳) شخصی در حال انجام بندبازی
- (۴) نوازنده‌ای در حال نواختن ساز

۴۴۷- کدامیک از موارد زیر می‌تواند در مورد فیلم‌های دهه‌های ۳۰ و ۴۰ میلادی نتیجه‌گیری شود؟

- (۱) آن موقع هنوز توسط افراد کمی دیده می‌شدند. (۲) نه تنها تصویر بلکه صدا هم داشتند.
(۳) هنوز سیر داستانی نداشتند. (۴) فقط موزیکال بودند.

۱۱۱:

ولتر نام مستعار فرانسوا-ماری آروئه (۱۶۹۴-۱۷۷۸) یکی از بزرگترین نویسندگان و متفکرانی است که در قرن هجدهم، حین سال‌های منتهی به انقلاب فرانسه (۱۷۸۹-۹۹) زندگی کرده است. او زندگی طولانی داشت و هرگز نوشتن درباره حق انسان برای آزاد بودن و فکر کردن برای خودش را متوقف نکرد. او به دولت برای سرکوب زندگی مردم حمله کرد. او همچنین به کلیسا حمله کرد، او فکر می‌کرد کلیسا به آزادی باور اجازه نمی‌دهد. او به تمام ضعف‌های جامعه اشاره کرد، جامعه‌ای که در آن عاشق شد و به مردم کمک کرد تا راه را برای انقلاب فرانسه فراهم کنند.

فرانسوا-ماری آروئه متولد پاریس بود. او به دانشگاه Jesuit Lous-le-Grand در پاریس پیوست، و در آنجا عشق به ادبیات و تئاتر را فرا گرفت. او نشاط جامعه پاریسی بود، اما همیشه با افراد قدرتمندی که درباره‌شان با تمسخر می‌نوشت مشکل داشت. او پیش از ۲۴ سالگی از پاریس تبعید شد، و سپس در قلعه باستیل زندانی شد. به دنبال موفقیت نخستین نمایشنامه‌هایش، اودیپ، او نام ولتر را در سال ۱۷۱۸ انتخاب کرد.

او از ۱۷۲۶ تا ۱۷۲۹ در تبعید در انگلیس زندگی کرد. او جامعه‌ای را دید که در آن آزادی بیشتری از آنچه در فرانسه دیده بود حضور داشت و برابر عقاید دیگران تحمل بیشتری بود.

در فرانسه، ولتر علاقه‌اش را به تاریخ و فلسفه نشان داد، و در سال ۱۷۳۴ نامه‌های فلسفی‌اش، تحولی در تاریخ تفکر، را منتشر کرد. این کار رک باعث تحریکی شد که او دوباره با مقامات سیاسی و مذهبی به مشکل خورد، او به خانه دوستش در سیری در منطقه شامپاین فرار کرد. او اینجا برای ۱۵ سال با امیلی دو شاتله زندگی کرد، مطالعه کرد، نوشت و گاه گاهی به اروپا سفر کرد.

۴۴۸- بهترین عنوان برای متن چیست؟

- (۱) ظهور انقلاب (۲) زندگی و آثار ولتر
(۳) زندگی سیاسی دشوار ولتر (۴) تاثیرات دیدگاه‌های ولتر بر فرانسه و انگلیس

۴۴۹- کدامیک درباره ولتر نادرست است؟

- (۱) او در دهه هشتاد سالگی‌اش جان باخت. (۲) او مخالف دولت عصرش بود.
(۳) او انقلاب فرانسه را تجربه کرد. (۴) او به جامعه‌ای که در آن زندگی می‌کرد اهمیت می‌داد.

۴۵۰- کدام مورد درباره نخستین نوشته او برای تئاتر صحیح است؟

- (۱) در اوایل قرن هجدهم نوشته شد.
- (۲) نمایشنامه‌ای بود که مورد استقبال مردم قرار نگرفت.
- (۳) در مکانی به نام باستیل نوشته شد.
- (۴) به خاطر تاثیر برخی افراد قدرتمند در صحنه تئاتر به اجرا در نیامد.

۴۵۱- کلمه "others" در خط سیزدهم به اشاره دارد.

- (۱) مردم (۲) نظرات (۳) جوامع (۴) آزادی

۴۵۲- آنچه ولتر در سال ۱۷۳۴ منتشر کرد

- (۱) موضوعش فلسفه تاریخ بود.
- (۲) کاری کرد برخی مقامات بخواهند او را تنبیه کنند.
- (۳) به نظر نتیجه پانزده سال مطالعه و سفر بوده است.
- (۴) مورد علاقه دوستش بود که ولتر را به خانه‌اش دعوت کرد.

۱۱۲:

سقراط قبل از میلاد (۴۷۰-۳۹۹) یکی از برترین فلاسفه ی یونان بود. اطلاعات بسیار کمی اوایل از زندگی او شناخته شده است، به جز اینکه او چندین بار به عنوان سرباز خدمت کرده و شجاعت بسیاری نشان داده است، او در آتن متولد شد، جایی که پیشوا و رهبر جهان در ادبیات، هنر و حکومت داری بود. سقراط نویسندگان و سیاستمداران مشهور زمان خود را می‌شناخت، اما خود میلی به مشهور شدن نداشت او فقط می‌خواست به مردم میاد بدهد چگونه عقلانی و شاد زندگی کنند و آنها را متقاعد کند که صداقت و معرفت مهم‌تر از ثروت و شهرت است، قانون راهنمایی او خود شناسی بود. مردان جوان آتن مشتاق یاد گیری از او بودند، سقراط هیچ یک از آموزش‌ها و مفاهیم خود را ننوشت و یا هیچ روش فلسفی ابداع نکرد. در عوض او با مردان جوان هر جا که آنها را ملاقات می‌کرد صحبت می‌کرد و آنها شروع به فکر کردن در مورد خودشان و پیرامون چیزهایی که برای زندگیشان خوب است می‌کردند، بعضی از این مردان جوان بعدها نویسنده شدند و نظرات سقراط را نوشتند، یکی از مهم‌ترین پیروان او افلاطون بود. نوشته‌های افلاطون شامل مکالمه‌هایی است که در آن گوینده ی اصلی سقراط است که برخی سوالات با دوستان جوانش مطرح می‌کند، سقراط از یکی از آنها می‌خواست در مورد موضوعی نظریه بدهد، سقراط پس از آن از او سوالاتی می‌پرسید گاهی شخص سوال شونده عمیقاً فکر نکرده بود و دلیل خوبی برای عقیده‌اش نداشت سپس با سوال‌های بیشتری سعی می‌کردند که جواب درست را پیدا کنند. این روش یاد گیری منطقی به وسیله ی پرسیدن سوالات "سقراطی" یا "جدلی" نامیده می‌شود.

۴۵۳-طبق متن سقراط برای مدتی.....

- (۱) سرباز بوده است
(۲) در آتن به سربازان خدمت کرده است
(۳) سربازان را تشویق به شجاع بودن می‌کرده است
(۴) به سربازان شجاع فلسفه می‌آموخته است

۴۵۴-طبق متن؛ سقراط.....

- (۱) سعی می‌کرد به مردم بگوید چگونه خوب زندگی کنند
(۲) تلاش برای ایجاد یک نظام فلسفی کرد
(۳) به دانش آموزان می‌گفت درس‌هایش را یادداشت کنند
(۴) از نفوذ نویسندگان استفاده کرد تا معروف شود.

۴۵۵-همه موارد زیر درمورد افلاطون درست است جز اینکه او.....

- (۱) از شاگردان مهم سقراط بوده است
(۲) کمک به ایجاد روشی برای شناخت حقیقت کرد
(۳) وقتی جوان بود از سقراط مطالبی یاد می‌گرفت
(۴) کتابی نوشت که در آن از یکی از گویندگان استفاده کرد تا به عقاید سقراط حمله کند

۴۵۶-کلمه him در خط ۱۲ به چه چیزی اشاره دارد؟

- (۱) سقراط
(۲) خود افلاطون
(۳) گوینده ای در کتاب افلاطون
(۴) یک شاگرد افلاطون

۴۵۷-می‌توان از متن فهمید که سقراط زمانی متولد شد که.....

- (۱) یونان تحت کنترل سربازان بود
(۲) آتن در بهترین دوران خودش بود
(۳) هیچکس عاقلانه و شاد زندگی نمی‌کرد
(۴) کشورش بیش از هنرمند به سرباز نیاز داشت

۱۱۳:

رابرت بویل (۱۶۲۷-۱۶۹۱) در زمانی زندگی کرد که جوانان زیادی در انگلیس به دانش و آزمایش‌های علمی علاقه‌مند می‌شدند. او خود دانشمندی بزرگ در شیمی بود. عمر او در تحقیقات علمی سپری شد و او چندین اکتشاف مهم داشت. او یکی از اعضای یک گروه مردان تعلیم دیده بود که اغلب یکدیگر را ملاقات می‌کردند تا پیشروی‌ها و اکتشافات جدید در علم را مورد بحث قرار دهند؛ این به اصطلاح "دانشگاه نامرئی" در نهایت در سال ۱۶۶۰ انجمن سلطنتی شد.

بویل متولد ایرلند بود. وقتی او هشت ساله بود، در اتون انگلیس به مدرسه رفت، و سه سال بعد به همراه معلم خصوصی فرانسوی خود آماده سفر در اروپا بود. هنگامی که در ایتالیا بود، او اثر دانشمند بزرگ گالیله را مطالعه کرد. او که به خانه بازگشته بود، شروع به انجام آزمایش‌های خود کرد. او و دستیارش، رابرت هوک، یک پمپ هوا اختراع کردند که او را قادر به اجرای آزمایش‌هایی با هوا و کشف ساخت، برای مثال، اینکه هوا برای تنفس، سوختن و انتقال صدا ضروری است.

بویل باور داشت که تمام مواد از چیزهایی ساخته شده‌اند که آن‌ها را "ذرات اولیه" خطاب کرد و بنابراین تئوری‌های اتمی امروزی را پیش‌بینی کرد.

۴۵۸- کدام یک درباره بویل صحیح نیست؟

- (۱) او تقریباً ظهور تئوری‌های اتمی مدرن را پیش‌بینی کرد.
- (۲) او زندگی خود را صرف مطالعه و آزمایش‌های علمی کرد.
- (۳) او وقتی در اروپا بود با دانشمند بزرگ گالیله ملاقات کرد.
- (۴) او وقتی یازده ساله بود به اروپا رفت.

۴۵۹- عبارت **invisible college** در پاراگراف اول به چه چیزی اشاره دارد؟

- (۱) ملاقات‌های منظم بویل با دیگر دانشمندان
- (۲) جامعه سلطنتی که بویل خودش ایجاد کرد.
- (۳) بحث‌های پنهانی در باب پیشرفت‌های جدید در علم
- (۴) ساختمانی که بویل در آن آزمایش‌های علمی‌اش را انجام می‌داد.

۴۶۰- کدام کشور زیر در متن ذکر نشده است؟

- | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|
| (۱) ایتالیا | (۲) انگلیس | (۳) ایرلند | (۴) فرانسه |
|-------------|------------|------------|------------|

۴۶۱- کدام مورد را می‌توان از متن نتیجه گرفت؟

- (۱) بویل احتمالاً در خانواده‌ای با وضع مالی خوب متولد شد.
- (۲) پمپ هوا بویل را قادر ساخت تا تئوری ذرات اولیه خود را توسعه دهد.
- (۳) رابرت هوک به بویل کمک کرد بیشتر کشف‌هایش را انجام دهد.
- (۴) هنگام سفر به اروپا، بویل و هوک پمپ هوا ساختند.

۱۱۴:

لئوناردو داوینچی در سال ۱۴۵۲ در منطقه فلورانس ایتالیا به دنیا آمد. او کارهای زیادی انجام داد. او یک دانشمند، مخترع، موسیقی‌دان، ریاضی‌دان و معمار بود. او راجع به گیاهان و جانوران هم می‌دانست. او می‌توانست کارهای زیادی را به خوبی انجام دهد. لئوناردو به خاطر نقاشی‌اش معروف بود. او مونالیزا و شام آخر را کشید. آن‌ها مشهورترین نقاشی‌هایش هستند، و مردم بسیاری در مورد آن‌ها می‌دانند. او در سال ۱۴۹۵ کار روی شام آخر را شروع کرد و در سال ۱۴۹۸ آن را به پایان رساند. در سال ۱۵۰۳ در ایتالیا شروع به کار روی مونالیزا کرد و مدت کوتاهی پیش از مرگش، آن را به پایان رساند. مونالیزا اکنون در فرانسه است. نقاشی‌های لئوناردو خیلی خوب بودند. او فهمید بدن انسان‌ها چگونه کار می‌کند. به علاوه، او می‌دانست مردم خوشحال و ناراحت چگونه به نظر می‌رسند؛ زیرا می‌دانست عاطفه چگونه روی چهره‌ی افراد نمایان می‌شود. چون که او طبیعت، نور و سایه را می‌دانست، نقاشی‌هایش واقعی به نظر می‌رسید. لئوناردو ایده‌های بسیاری برای اختراع داشت. او برای یک بالگرد و هم یک تانک ایده‌ای داشت. او حتی برای یک ماشین حساب ایده‌ای داشت. او برای تولید انرژی خورشیدی ایده‌ای داشت که انرژی‌ای است که از خورشید می‌آید. لئوناردو همزمان با میکل آنژ و رافائل زندگی کرد. او ۲۷ سال از میکل آنژ و ۳۱ سال از رافائل بزرگتر بود. لئوناردو در ۱۵۱۹ مرد.

۴۶۲- طبق متن، لئوناردو در کدام یک خوب نبود؟

- (۱) هنر (۲) بیولوژی (۳) شیمی (۴) روان‌شناسی

۴۶۳- کلمه **them** در خط چهارم به چه اشاره دارد؟

- (۱) مردم زیادی (۲) حیوانات و گیاهان (۳) تمام نقاشی‌های لئوناردو (۴) مونالیزا و شام آخر

۴۶۴- از متن کدام گزینه را می‌توان نتیجه گرفت؟

- (۱) اتمام مونالیزا نسبت به شام آخر زمان بیشتری برد.
(۲) لئوناردو مونالیزا را هنگام جوانی نقاشی کرد.
(۳) لئوناردو مونالیزا را در مدت کوتاهی نقاشی کرد.
(۴) لئوناردو مونالیزا را در فرانسه نقاشی کرد.

۴۶۵- کدام گزینه را درباره لئوناردو می‌فهمیم؟

- (۱) او هرگز به اختراع وسیله‌ای که بتوان در جنگ استفاده کرد، فکر نکرد.
(۲) او در پیدا کردن راه برای کسب انرژی از خورشید علاقه نشان داد.
(۳) او از تمام عناصر طبیعی هنگام اختراع کردن آگاه بود.
(۴) هنگام مرگ او، میکل آنژ هرمنند معروف تنها ۲۷ سال داشت.

۱۱۵:

مارکوپولو سال ۱۲۵۴ در جمهوری ونتیان به دنیا آمد. شهر ونیس در ایتالیا مرکز این جمهوری بود. زمانی که او هفده ساله بود، به همراه پدرش نیکولو، و عمویش مافئو به چین رفت. پاپ گرگوری پنجم آن‌ها را برای ملاقات کوبلای خان امپراتور چین فرستاده بود. کوبلای خان از مارکوپولو خوشش آمد و از داستان‌هایش درباره سرزمین‌های بسیار لذت برد. او به مارکوپولو با فرستادن او در سفرها و ماموریت‌های دیپلماتیک یک شغل داد. او همچنین مارکو را فرماندار یانگژو شهری مهم تجاری ساخت.

هنگامی که مارکوپولو به جمهوری ونتیان بازگشت، درباره زندگی‌اش در چین صحبت کرد. هرچند مردم کمی داستان‌هایش را باور داشتند. در سال ۱۲۹۸ حین جنگ ونیس با جنوا به زندان فرستاده شد. او هنگامی که در زندان بود، داستان‌هایش را به افراد دیگر در زندان گفت، و آن‌ها داستان‌هایش را نوشتند. داستان‌ها یک کتاب با نام "سفرهای مارکوپولو" شدند. هر بخش کتاب یک منطقه خاص چین را پوشش می‌دهد و درباره قدرت نظامی، کشاورزی، مذهب و فرهنگ ناحیه مشخص است. کتاب به زبان‌های زیادی ترجمه شد. مارکوپولو ۱۲۹۹ از زندان آزاد شد. او به ونیس بازگشت تا به پدر و عمویش ملحق شود. او بسیار ثروتمند شد. در سال ۱۳۰۰ ازدواج کرد و با همسرش سه فرزند داشتند. مارکوپولو تقریباً در ۷۰ سالگی در سال ۱۳۲۴ فوت کرد.

۴۶۶-مارکوپولو با کدامیک از افراد به چین سفر کرد؟

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| (۱) نیکولو و مافئو | (۲) مافئو و کوبلای خان |
| (۳) مافئو و پاپ گرگوری پنجم | (۴) نیکولو و پاپ گرگوری پنجم |

۴۶۷-کدامیک درباره امپراتور چین درست نیست؟

- (۱) او داستان‌های مارکوپولو را به‌عنوان کتاب جمع کرد.
- (۲) او با علاقه به داستان‌های مارکوپولو گوش کرد.
- (۳) او مارکوپولو را به‌عنوان دیپلمات به مکان‌های مختلف فرستاد.
- (۴) او مارکوپولو را مسئول شهری مهم در چین کرد.

۴۶۸-پس از بازگشت مارکوپولو به شهرش چه اتفاقی افتاد؟

- (۱) بیشتر مردم داستان‌هایش درباره چین را باور کردند.
- (۲) او تلاش کرد تا تجربیاتش را با مردم به اشتراک گذارد.
- (۳) او نویسنده‌ای معروف را در زندان ملاقات کرد.
- (۴) پدر و عمویش به زندان رفتند.

۴۶۹- ما از متن متوجه چه چیزی می‌شویم؟

- ۱) مارکوپولو کتاب‌هایش را به دیگر زبان‌ها ترجمه کرد.
- ۲) مارکوپولو در جنوا که بود ازدواج کرد.
- ۳) مارکوپولو هنگامی که فقیر بود ازدواج کرد.
- ۴) مارکوپولو یک سال حدوداً در زندان بود.

۱۱۷:

آندرس سلسیوس (۱۷۰۱-۱۷۷۴) فیزیک‌دان و منجم سوئدی بود که در اوپسالا زندگی و کار کرد و در سال ۱۷۳۰ در آنجا استاد نجوم در دانشگاه شد. او ساختمان رصدخانه اوپسالا را که سال ۱۷۴۰ کامل شد تدارک دید، و چهار سال آخر زندگی‌اش آنجا کار کرد. او دو کتاب در باب نجوم نوشت، یکی درباره روش جدید محاسبه فاصله زمین تا خورشید و دیگری درباره مشاهدات برای تعیین شکل زمین بود. این مقیاس، که گاهی مقیاس سانتی‌گراد خطاب می‌شود، سرتاسر جهان خصوصاً برای اندازه‌گیری‌های علمی انجام می‌شود. در سال ۱۷۱۴ دنیل فارنهایت (۱۶۸۶-۱۷۳۶)، فیزیک‌دان آلمانی از دانتسیگ (گدانسک مدرن در لهستان)، که بیشتر در هلند کار می‌کرد؛ مقیاس دمای خود را معرفی کرده بود، که نقطه انجماد آب در ۳۲° و نقطه جوش آن در ۲۱۲° فارنهایت تنظیم بود. سلسیوس در سال ۱۷۴۲ یک مقیاس دیگر را اقتباس کرد. به‌عنوان پایه کار، او تصمیم گرفت (انتخاب کرد) تا دما، دامنه‌اش طوری باشد که آب در آن مایع بماند، و آن را به جای ۱۸۰ واحد فارنهایت، به صد فاصله برابر، یا درجه، تقسیم کرد. در ابتدا، سلسیوس نقطه ذوب (نقطه انجماد) یخ را در ۱۰۰ و نقطه جوش آب را ۰ تنظیم کرد، اما بعداً ۰ و ۱۰۰ معکوس شدند. این مقیاس در ابتدا مقیاس سانتی‌گراد خطاب می‌شد، این کلمه از عبارت لاتین *centum gradus* به معنای صد قدم می‌آید. اما در کنفرانسی بین‌المللی در سال ۱۹۴۸، دانشمندان این میزان را به دنبال مخترعش نام‌گذاری مجدد کردند و حالا آن را رسماً مقیاس دمای سلسیوس خطاب می‌کنند. دانشمندان سلسیوس را نسبت به فارنهایت آسان‌تر برای استفاده یافته‌اند و حتی گسترش یافته تا دماهای پایین‌تر از صفر و بالاتر از صد را شامل شود. سلسیوس در سرتاسر اروپا مورد استفاده عمومی است، اگرچه در آمریکا و کانادا مقیاس فارنهایت برای اهداف عادی غیرعلمی هنوز ترجیح داده می‌شود.

۴۷۰- سلسیوس از سال ۱۷۷۱ تا ۱۷۷۴ چه می‌کرد؟

- ۱) در دانشگاه اوپسالا تدریس می‌کرد.
- ۲) در رصدخانه اوپسالا کار می‌کرد.
- ۳) دوتا از معروف‌ترین کتاب‌هایش را نوشت.
- ۴) فاصله زمین تا خورشید را محاسبه کرد.

۴۷۱- کدام مورد را می‌توان از متن متوجه شد؟

- ۱) سلسیوس وقتی از مقیاس فارنهایت شنید، مقیاس خود را تغییر داد.
- ۲) دنیل فارنهایت بیشتر زمان خود را در آلمان صرف انجام تحقیقات کرد.
- ۳) مقیاس فارنهایت از سلسیوس زودتر اختراع شد.
- ۴) سلسیوس همزمان با مشاهدات برای تعیین شکل کره زمین مقیاس خود را اختراع کرد.

۴۷۲- کلمه initially در خط هفدهم چه معنایی دارد؟

- (۱) در پایان (۲) در بهترین (۳) حداقل (۴) در ابتدا

۴۷۳- نویسنده در پاراگراف آخر به طور غیرمستقیم چه می‌گوید؟

- (۱) مردم به طور کلی به سلسیوس بیشتر از فارنهایت احترام می‌گذارند.
(۲) مقیاس سلسیوس در آمریکای شمالی برای اهداف علمی استفاده می‌شود.
(۳) دانشمندان مقیاس سلسیوس را توسعه دادند تا آن را کاربردی‌تر کنند.
(۴) اروپایی‌ها از مقیاس سلسیوس کمتر از فارنهایت استفاده می‌کنند.

۱۱۷:

در ۱۵ فوریه سال ۲۰۰۹ دایان وان درن یکی از ۱۲ دهنده ای بود که در (Yukon Arctic Ultra) یک دو ۷۰۰ کیلومتری در طی تندرایی یخ زده در زمستان بود. با وجود دمای -۳۰ درجه سانتی گراد و ۷ ساعت نور روزانه بدترین مسابقه در جهان است.

ولی از طرفی هیچ زنی همانند دایان وان درن نبود. ۱۲ سال قبل ورزشکار اسبق تنیس وان درن به اندازه یک کیوی از مغزش را طی عمل جراحی خارج کرد. این بخشی از درمان بیماری صرعش بود که از آن رنج می‌برد. عمل موفقیت آمیز بود اما یک تاثیر عجیب داشت! او می‌توانست ساعت‌ها بدون توقف بدود.

در ابتدای (Arctic Ultra) بادهای سرد و سوزان تمام منابع آبی او را منجمد کرد در نتیجه او حدود ۱۶۰ کیلومتر ابتدایی هیچ آبی برای نوشیدن نداشت. او به دویدن به اتکا به میوه‌های یخ زده و آجیلادامه داد. روز ۱۱ام قشر یخ زیر پایش شکست و او داخل رودخانه یخ زده افتاد. او تلاش کرد که خارج شود و تلاش کرد. ولی پوتین خیش او تا بالا یخ زد.

۴۷۴- هدف اصلی نویسنده چیست؟

- (۱) توصیف کردن یک رقابت جدید
(۲) تا توضیح دهد چرا دایان وان درن مشهور است
(۳) تا بر اهمیت شکیبایی برای ورزشکاران تاکید کند
(۴) تا دستاورد یک ورزشکار مشخص زن را توصیف کند

۴۷۵- کلمه it در پاراگراف اول به چه اشاره دارد؟

- (۱) تندرایی یخ زده (۲) زمستان (۳) Yukon Arctic Ultra (۴) دویدن

۴۷۶- کدام یک درباره دایان وان درن طبق متن صحیح است؟

- ۱) مهارت او به عنوان بازیکن تنیس بود که به او کمک کرد در دویدن در شرایط سخت موفق شود.
- ۲) او پیش از خارج کردن بخشی به اندازه کیوی از مغزش نمی‌توانست بدون وقفه برای ساعت‌ها بدود.
- ۳) اگرچه ذخیره آبش را در مسابقه‌ای که شرکت کرده بود را از دست داد، توانست آب مورد نیاز بدنش را از منابع دیگر تامین کند.
- ۴) برای مدتی در زندگی‌اش، او در بیمارستانی برای مشکل سلامتی‌اش بود که از آن، پس از آنکه دکترها هرچه برای حذفش لازم بود را انجام دادند خلاص شد.

۴۷۷- متن پیشنهاد می‌کند که آن‌ها که در Arctic Ultra شرکت می‌کنند

۱) باید بتوانند ساعت‌ها بدون نیاز به وقفه بدوند

۲) باید از لحاظ جسمی در شرایط خوبی باشند تا آن را تمام کنند

۳) می‌توانند تحت زمان یک هفته بدوند

۴) باید فقط زن باشند

۱۱۸:

رولد دال یکی از موفق‌ترین نویسندگان کتاب کودکان است که تاکنون زندگی کرده است. او میلیون‌ها کتاب سرتاسر جهان به فروش رسانده است. او بسیار مشهور است و حتی موزه رولد دال وجود دارد که شما می‌توانید از آن بازدید کنید. بسیاری از کتاب‌های او به فیلم تبدیل شده است.

رولد دال متولد سال ۱۹۱۶ در ولز بود. پدرش ثروتمند بود اما زمانی که رولد کم‌سن و سال بود جان باخت. مادر رولد او را بزرگ کرد. او از مدرسه نفرت داشت و در سریع‌ترین زمانی که می‌توانست مدرسه را ترک کرد. رولد در جستجوی بختش به آفریقا رفت، و دو سال در یک کارخانه نفت کار کرد.

در سال ۱۹۳۹ رولد به عنوان خلبان به نیروی هوایی پیوست، اما در بیابان یک سقوط بد داشت. مصدومیت‌هایش او را برای باقی زندگی‌اش لنگان ساخت. رولد سپس به آمریکا رفت، جایی که داستانی درباره ماجراجویی‌هایش به عنوان یک خلبان نوشت. داستان بسیار خوبی بود، در یک مجله چاپ شد.

رولد با پاتریشا نیل ازدواج کرد. آن‌ها یک خانه در انگلستان خریدند و پنج بچه داشتند. بین ۱۹۶۰ تا ۱۹۶۵ سه اتفاق بد رخ داد. تئو، یکی از بچه‌هایش، با یک تاکسی در نیویورک اصابت داشت و بسیار بد صدمه دید. خوشبختانه او به خوبی سلامتش را بازیافت. هرچند، اولیویا یکی از دخترانش به دلیل یک بیماری نادر جان باخت. پس از این قضیه، همسرش هم مبتلا به یک بیماری جدی شد. دو سال طول کشید تا بهبود کامل پیدا کند. پس از این دو سال دشوار، روزهای موفقیتش سرانجام رسیدند.

۴۷۸- کدامیک از موارد بهترین موضوع برای پاراگراف بعدی متن است؟

- (۱) بخش جدیدی در زندگی رولد
- (۲) موفقیتی که دختر رولد داشت
- (۳) چگونه رولد به همسرش کمک کرد مجدداً سلامتش را بازیابد.
- (۴) دلیل تبدیل رولد به یک نویسنده داستان

۴۷۹- طبق متن، رولد فکر می‌کرد پول بیشتری کسب کند هنگامی که او

- (۱) موزه را باز کرد
- (۲) ولز را به مقصد آفریقا ترک کرد
- (۳) داستان کودکان نوشتن را شروع کرد
- (۴) به یک کشور در آفریقا برای کشف نفت رفت

۴۸۰- کدام جمله درباره رولد صحیح است؟

- (۱) در نیمه اول دهه ۶۰ اتفاقات بد در زندگی‌اش رخ داد.
- (۲) سانحه هوایی که داشت روی او صدمه جسمی نگذاشت
- (۳) او تحصیلات مدرسه نداشت زیرا به مدرسه علاقه‌مند نبود.
- (۴) داستان‌هایش به نوعی منعکس‌کننده اتفاقات زندگی‌اش بودند.

۴۸۱- متن برای پاسخ به کدام پرسش اطلاعات کافی ارائه می‌دهد؟

- (۱) اولیویا هنگام مرگ چند ساله بود؟
- (۲) رولد به‌عنوان خلبان چند سال در خدمت نیروی هوایی بود؟
- (۳) چرا کتاب‌های رولد به‌عنوان منبعی برای ساخت فیلم استفاده می‌شوند؟
- (۴) رولد کجا درباره ماجراهایش به‌عنوان یک خلبان داستان نوشت؟