

مجموعه سؤالات دکتری

روان‌شناسی تربیتی ۱۴۰۰

• درس عمومی (زبان انگلیسی)

• دروس تخصصی

**PART A: Grammar**

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes the blank. Then, mark the correct choice on your answer sheet.

1- You can skip around within a section, so answer the questions that are easiest for you, the more difficult questions for the end.

- 1) by saving 2) saving 3) it saves 4) save

2- While Marion Park is still the largest park, it is no longer as popular as

- 1) it was once 2) once was 3) once was it 4) was once

3- Coffee seems to be one of the world's biggest and most enduring passions, as coffee houses continue to pop up on every corner, beans from multiple exotic and sometimes completely unfamiliar locations.

- 1) each one sports 2) sporting each one
3) each one sporting 4) in each one of which it sports

4- of metal, this mechanism is approximately the size of a shoebox.

- 1) To be made 2) Having made 3) Made 4) Been made

5- The process by which a hostile or unsuitable environment is transformed into is called *terraforming*.

- 1) sustaining one that human life 2) one that can sustain human life
3) that of one to sustain human's life 4) that one is sustained by humans' life

6- In the case of humans, when a person becomes infected and the resistant bacteria set up home in the gut, the sufferer has two choices:

- 1) you should look for help or stay at home 2) whether look for help or stay at home
3) looking for help or stay at home 4) look for help or stay at home

7- Regularly taking part in a demanding and potentially dangerous activity leads to enhanced physical conditioning, speed of thought and reaction time.

- 1) which improve 2) which it improves
3) as well as improved 4) in addition to improve

8- In 1900, this area had a combination of residential and industrial features, but by 1935 the industrial features

- 1) had disappeared 2) would disappear 3) to have disappeared 4) was disappearing

PART B: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes the blank. Then, mark the correct choice on your answer sheet.

9- The of a second row of houses on Bayley Street and the removal of the railway line made room for a spacious park and children's play area.

- 1) deficiency 2) demarcation 3) deterrence 4) demolition

10- The coach knows the sport inside out, and we treat her with the respect she

- 1) exposes 2) deserves 3) diffuses 4) reminds



- 11- The virus remains in nerve tissue until activated.
 1) innate 2) harmful 3) dormant 4) diverse
- 12- In order to cut costs, my boss has asked me to eliminate all positions that are not to day-to-day operations.
 1) indispensable 2) indeterminate 3) incompatible 4) indiscriminate
- 13- In Hank's family, the genetic factors of must be strong because most of the members live to be over ninety years of age.
 1) prosperity 2) longevity 3) perception 4) anticipation
- 14- The amount of air coming from the vents is and not nearly enough to cool the room.
 1) exceptional 2) terrestrial 3) momentous 4) negligible
- 15- The cup warmer will allow your beverage to its temperature for at least an hour.
 1) retain 2) reverse 3) rotate 4) regress
- 16- Glenn's lack of of the guitar is what caused his audience to leave the recital during the intermission.
 1) impact 2) reception 3) mastery 4) performance
- 17- The newspaper's crossword puzzles are definitely, although they get harder as the week goes on, and Saturday's puzzle is a real brainteaser.
 1) flexible 2) soluble 3) tangible 4) demanding
- 18- It is rumored that dogs have a great for cats, yet Lois's two dogs and three cats get along famously.
 1) compromise 2) antipathy 3) consequence 4) hesitation
- 19- Given how hot it had been all day, someone was bound to the idea of going swimming.
 1) provoke 2) apply 3) confirm 4) broach
- 20- Because the scientist knew his solution was not evident, he tried to offer his investors a alternative so they would continue to fund his research.
 1) derivative 2) plausible 3) customary 4) puzzling

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following two passages and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best answers each question. Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

The most basic definition of work is “energy and effort expended in performance of a task.” Essentially, all jobs and tasks require you to spend energy and effort in some form, be it physical or mental. But even at this crude and simple level, work has an appreciable effect on the brain that can, and probably does, make us happier. Copious evidence shows the more physically active you are, the better your brain works. Makes sense; the brain, a biological organ, needs energy and nutrients (more than other organs). Increased physical activity strengthens and improves the heart, reduces fat and cholesterol, speeds up metabolism, all of which improves the supply of blood and nutrients to the brain, increasing its ability to do ... anything, really.

Physical activity seems to have an even more “direct” effect on the brain, by increasing output of Brain Derived Neurotrophic Factor, BDNF, a protein that stimulates growth and production of new brain cells. This could explain the many reported neurological benefits of physical activity, such as enhancing learning ability and memory, increased hippocampal volume and higher levels of gray matter throughout the brain. Studies also suggest that children who engage in more physical, sporting activity often do better on academic tests.

بخش اول: دستور زبان

در سؤالات زیر، از بین گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) پاسخی را انتخاب کنید که به بهترین نحو جای خالی را پر کند. آنگاه پاسخ‌تان را روی پاسخنامه علامت بزنید.

۱- گزینه «۲» می‌توانید بدون پرداختن به بعضی از سؤالات از آنها رد شوید. بنابراین با سؤالات آسان‌تر شروع کنید و سؤالات سخت‌تر را برای آخر بگذارید. توضیح: در این تست ترکیب دو جمله‌واره مستقل (independent clause) زیر که از نوع جمله‌ی امری هستند، مد نظر است.

Answer the questions that are easiest for you.

Save the more difficult questions for the end.

می‌توانیم این دو جمله‌واره را با حرف ربط and به صورت زیر به هم وصل کنیم:

... answer the questions that are easiest for you, and save the more difficult questions for the end.

پس تا الان گزینه‌ی (۴) رد می‌شود چون باید به صورت and save باشد. گزینه‌ی (۱) به خاطر کامای قبل از جای خالی کنار می‌رود. (به عنوان یک قانون کلی، هیچ وقت بعد از کاما گزینه‌هایی را که با by یا to شروع می‌شوند، انتخاب نکنید). گزینه‌ی (۳) هم زمانی ارزش بررسی کردن دارد که کاما، به صورت نقطه و it به صورت It باشد. اما می‌رسیم به دلیل صحیح بودن گزینه‌ی (۲). می‌توانیم در جمله بالا کلمه and را حذف کنیم ولی باید ing را به فعل save اضافه کنیم: (شبیه به این تست توی مبحث وجه وصفی زیاد داریم)

... answer the questions that are easiest for you, **saving** the more difficult questions for the end.

۲- گزینه «۱» با اینکه پارک ماریون همچنان بزرگ‌ترین پارک می‌باشد، دیگر محبوبیت گذشته را ندارد.

توضیح: در این تست قصد داریم محبوبیت کنونی پارک ماریون را با محبوبیت آن در گذشته مقایسه کنیم. بنابراین جای خالی باید با یکی از موارد زیر پر شود:

While Marion Park is still the largest park, **it is** no longer as popular as **it was once**.

While Marion Park is still the largest park, it is no longer as popular as **it once was**.

While Marion Park is still the largest park, it is no longer as popular as **was it once**.

همچنین چون بعد و قبل از ترکیب as ... as به ساختار موازی نیاز داریم، فقط گزینه‌ی ۱ صحیح است.

۳- گزینه «۳» به نظر می‌رسد قهوه یکی از مهمترین و ماندگارترین علایق جهان است چون کافی‌شاپ‌ها در تمام نقاط شهر به چشم می‌خورند و هر یک قهوه را از چندین محل نااشنا و عجیب می‌آورند.

توضیح: گزینه (۴) به راحتی رد می‌شود چون مثال بارزی از حشو است. در گزینه‌ی (۲)، each one beans ترکیب نادرستی است چون بعد از one باید اسم مفرد bean بیاید.

در این تست اساساً ترکیب و تلفیق دو جمله با فاعل غیریکسان مدنظر است. در نتیجه در جای خالی ابتدا باید فاعل و سپس فعل ing بیاید. حتی می‌توان در این مورد کلمه one را حذف کرد و یا قبل از each حرف with آورد. یعنی به صورت زیر:

...as coffee houses continue to pop up on every corner, **(with) each (one) sporting** beans

مثال بیشتر:

Passengers traveled in a variety of stagecoaches, the best of which had four benches, **each holding** three persons.

۴- گزینه «۳» این دستگاه از فلز ساخته شده و تقریباً به اندازه یک جعبه کفش است.

توضیح: در مبحث کوتاه کردن گزاره‌های وصفی و بدل، شبیه به این تست به وفور آورده‌ایم. در واقع این تست در ابتدا به صورت زیر بوده:

This mechanism, **which is made of metal**, is approximately the size of a shoebox.

اکنون می‌توانیم با حذف which یک عبارت وصفی بسازیم:

This mechanism, **made of metal**, is approximately the size of a shoebox.

عبارت وصفی بالا را می‌توانیم به قبل فاعل ببریم:

Made of metal, this mechanism is approximately the size of a shoebox.

۵- گزینه «۲» در پروسه‌ی زمین‌سازی، یک محیط خشن و نامناسب به محیطی زیست‌پذیر تبدیل می‌شود.

توضیح: در گزینه‌ی (۳)، عبارت that of one نادرست است. در صورت سوال، دو تا فعل می‌بینیم. یکی فعل transform که فعل گزاره وصفی است و دیگری فعل call که فعل اصلی صورت سوال است. با این حساب می‌توانیم گزینه (۴) را هم حذف کنیم چون is sustained به عنوان فعل اصلی به کار رفته؛ در حالی که می‌دانیم هر جمله باید فقط و فقط یک فعل اصلی داشته باشد. و نهایتاً گزینه (۱) جمله را ناقص می‌کند.



۶- گزینه «۴» زمانی که شخصی دارای عفونت باشد و باکتری مقاوم در شکم او خانه کند، تنها دو راه پیش روی خود دارد: یا در خانه بماند و یا اینکه از دیگران کمک بگیرد.

توضیح: اساساً در زبان انگلیسی choice یا حق انتخاب را با or نشان می‌دهند یا با either ... or نه با whether ... or (چه ... چه). دوماً چون قبل از جای خالی از دو نقطه استفاده شده، دیگر نیازی به کاربرد whether نیست (علت نادرست بودن گزینه ۲). همچنین وقتی دو ساختار با حرف ربط همپایه‌ساز or به هم وصل می‌شوند، باید ساختار موازی رعایت شود اما در گزینه (۳)، looking با stay موازی نیست. گزینه (۱) هم به این دلیل نادرست است که you ضمیر مناسبی برای اسم a person نیست. در واقع گزینه (۱) در صورتی صحیح است که به جای you از he/she استفاده شود.

۷- گزینه «۳» شرکت کردن در یک فعالیت سخت و به‌طور بالقوه خطرناک باعث بهبود شرایط فیزیکی بدن و بهبود سرعت تفکر و واکنش انسان می‌شود. توضیح: گزینه ۴) به این دلیل رد می‌شود که بعد از in addition to اگر قرار باشد فعل بیاید، باید به صورت اسم جراند (فعل ing) باشد، یعنی improving گزینه ۲) نمونه بارزی از حشو است چون which و it را با هم به کار برده. گزینه (۱) هم نادرست است چون باید به صورت enhanced physical conditioning باشد. گزینه (۳) کاملاً صحیح است که در اینجا قبل as well as (علاوه بر، و) عبارت improved speed of thought را داریم که با improved speed of thought جفت خوبی بسازد.

۸- گزینه «۱» این منطقه در سال ۱۹۰۰ دارای ساختمان‌های مسکونی و صنعتی بود، اما در سال ۱۹۳۵ دیگر یک منطقه صنعتی به شمار نمی‌آمد. توضیح: به خاطر کاربرد but در صورت سؤال، به فعل نیاز داریم نه مصدر با to (رد گزینه ۳). همچنین industrial features به فعل were نیاز دارد نه was (رد گزینه ۴). نهایتاً اینکه چون نویسنده از واقعیهی صورت گرفته خبر دارد، نیازی به ساختار آینده در گذشته نیست (رد گزینه ۲).

بخش دوم: واژگان

دستورالعمل: در سؤالات زیر، از بین گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) پاسخی را انتخاب کنید که به بهترین نحو جای خالی را پر کند. آنگاه پاسخ‌تان را روی پاسخنامه علامت بزنید.

۹- گزینه «۴» تخریب خانه‌های ردیف دوم در خیابان پبلی و انتقال خط راه‌آهن، فضای مناسبی را برای ساخت پارک و شهرسازی فراهم کرد. (۱) نقص، کمبود (۲) علامت‌گذاری، تعیین مرز (۳) منع، بازداری (۴) تخریب

۱۰- گزینه «۲» مربی معلومات زیادی از آن رشته‌ی ورزشی دارد و ما طوری به او احترام می‌گذاریم که شایسته آن باشد. (۱) افشا کردن (۲) شایسته بودن (۳) پخش کردن، پراکندن (۴) به یاد آوردن، یادآوری کردن

۱۱- گزینه «۳» این ویروس تا زمان فعال شدن، در بافت‌های عصبی غیرفعال باقی می‌ماند. (۱) ذاتی، درونی (۲) مضر، زیان‌بار (۳) خاموش، نهفته، غیرفعال (۴) گوناگون

۱۲- گزینه «۱» رئیس شرکت از من خواسته برای کاهش هزینه‌ها، عناوین شغلی غیر ضروری را حذف کنم. (۱) ضروری، جدایی‌ناپذیر (۲) نامعلوم، تعیین نشده (۳) ناسازگار، نامناسب (۴) خالی از تبعیض، آشفته، بی‌ملاحظه

۱۳- گزینه «۲» فاکتورهای ژنتیکی طول عمر در خانواده هانک قوی هستند زیرا اکثر اعضای خانواده او بیش از نود سال عمر می‌کنند. (۱) موفقیت، شکوفایی (۲) طول عمر، عمر طولانی (۳) آگاهی، ادراک (۴) پیش‌بینی، انتظار

۱۴- گزینه «۴» میزان هوای خروجی از دریچه بسیار ناچیز بوده و برای خنک کردن اتاق کافی نیست. (۱) استثنائی، فوق‌العاده (۲) دنیوی (۳) مهم، خطیر (۴) ناچیز، جزئی

۱۵- گزینه «۱» دستگاه گرم‌کن فنجان باعث می‌شود که نوشیدنی شما حداقل یک ساعت دمای خود را حفظ کند. (۱) حفظ کردن (۲) وارونه کردن (۳) چرخاندن، چرخیدن (۴) پس‌روی کردن

۱۶- گزینه «۳» حضار در زمان تنفس (فاصله بین دو اجرا)، به علت تسلط پایین گُلن به گیتار، اجرای تکنوازی او را ترک کردند. (۱) تاثیر، برخورد (۲) پذیرش، قبول (۳) خبرگی، تسلط (۴) اجرا، عملکرد

۱۷- گزینه «۲» جدول‌های این روزنامه قطعاً قابل حل هستند، هر چند هر چه به آخر هفته نزدیک‌تر می‌شویم، پیچیدگی جدول‌ها بیشتر شده طوری که جدول روز شنبه بسیار دشوار می‌باشد. (۱) منقطع (۲) قابل حل، حل‌شدنی (۳) ملموس (۴) سخت، دشوار

مجموعه سؤالات دکتری

روان‌شناسی تربیتی ۱۴۰۲

• **درس عمومی (زبان انگلیسی)**

• **دروس تخصصی**



- 10- Isn't it a pity that this beautiful edifice is going to be ?
 1) demolished 2) retracted 3) precluded 4) distorted
- 11- Choosing a career is a matter that calls for, but I haven't yet given enough thought.
 1) solitude 2) autonomy 3) reflection 4) stability
- 12- We kept Glenda off the planning committee because we didn't want her to know that the party was to be in her honor.
 1) implicitly 2) randomly 3) genuinely 4) deliberately
- 13- The lives of thousands of birds are in as a result of the oil spillage.
 1) vain 2) jeopardy 3) advance 4) shortage
- 14- Because a waterfall is so, people can sit and watch it for hours.
 1) sensible 2) elusive 3) captivating 4) unexceptional
- 15- Your mining enterprise is just in its stage; wait for its successful outcome when it is fully fledged.
 1) rudimentary 2) unobtainable 3) resourceful 4) inevitable
- 16- If you do not your scientific theories with facts, the members of the scientific community will disregard all your ideas.
 1) withstand 2) quantify 3) substantiate 4) compromise
- 17- The work is considered too subjective and fanciful, the great fault of the author being that he lacks the of objective historical insight.
 1) demerit 2) eccentricity 3) deviation 4) impartiality
- 18- Poverty levels used to be of great concern, but in recent years governments have, to a large, neglected the problem.
 1) level 2) basis 3) range 4) extent
- 19- The trial collapsed when it became clear that the main witness for the prosecution was not
 1) credible 2) feasible 3) compliant 4) tendentious
- 20- Alex and Paula are always attention; I have to be very careful to devote equal time to them both if I don't want to be accused of favoritism.
 1) shrinking from 2) vying for 3) suffering from 4) reneging on

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following two passages and select the choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

In every interview I'm asked what's the most important quality a novelist has to have. It's pretty obvious: talent. No matter how much enthusiasm and effort you put into writing, if you totally lack literary talent you can forget about being a novelist. This is more of a pre-requisite than a necessary quality. If you don't have any fuel, even the best car won't run.

The problem with talent, though, is that in most cases the person involved can't control its amount or quality Talent has a mind of its own and wells up when it wants to, and once it dries up, that's it. Of course, certain poets whose genius went out in a blaze of glory—people like Schubert and Mozart, whose dramatic early deaths turned them into legends—have a certain appeal, but for the vast majority of us this isn't the model we follow.

بخش اول: دستور زبان

در سؤالات زیر، از بین گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) پاسخی را انتخاب کنید که به بهترین نحو جای خالی را پر کند. آنگاه پاسخ‌تان را روی پاسخنامه علامت بزنید.

۱- گزینه «۴» این متن سعی می‌کند یک نظریه جدید درباره ساختار کهکشان مارپیچ را شرح دهد و آن را با یکی از پذیرفته‌ترین نظریه‌ها مقایسه کند. توضیح گرامری: قصد داریم بگوییم «پذیرفته‌ترین نظریه‌ها». پس به صفت عالی the most accepted نیاز داریم. (widely قید است و صفت accepted را توصیف می‌کند، بنابراین باید دقیقاً قبل از صفت بیاید: the most widely accepted). پس گزینه‌های (۱) و (۲) کنار می‌روند چون صفت عالی باید براساس ترکیب the + most + adjective ساخته شود که این دو گزینه از این الگو پیروی نکرده‌اند. گزینه (۳) رد می‌شود چون صفت عالی باید قبل از اسم theories بیاید نه بعد از آن.

۲- گزینه «۳» کسب‌وکار جدید سود بیشتری تولید کرد تا {نسبت به} کسب‌وکارهایی که مستلزم هفته‌های کاری بیش از پنج روز بودند. توضیح گرامری: گزینه (۴) کنار می‌رود چون فاقد ضمیر موصولی that است. گزینه (۱) به لحاظ معنایی رد می‌شود. (قصد داریم بگوییم «کسب‌وکارهایی که مستلزم ... بودند» نه «آن کسب‌وکارهای موردنیاز»). گزینه (۲) کنار می‌رود چون فعل بعد از than باید براساس فعل گذشته produced ساخته شود و این یعنی did صحیح است نه was. پس این شما و این هم گزینه (۳):
The new business produced greater profits than did businesses requiring (= that required) a workweek
در مبحث وارونگی گفتیم یکی از کاربردهای وارونگی بعد از than و as ... as است. این هم یکی از مثال‌های خود کتاب:
City dwellers have a higher death rate than do country people.

۳- گزینه «۲» تری گلیسریدها توسط بافت‌های چربی‌دار و سایر {بافت‌ها} از VLDL جدا می‌شوند. آنچه باقی‌ماند ذره‌ای به‌جامانده است که باید از خون حذف گردد. توضیح گرامری: آنچه بعد از جای خالی آمده (that ... the blood)، جمله‌واره وصفی است که a remnant particle را توصیف می‌کند. پس a remnant particle باید دقیقاً قبل از جمله‌واره وصفی بیاید (رد گزینه‌های (۱) و (۴)). گزینه (۳) فاقد فعل is است، پس کنار می‌رود (در واقع جمله را ناقص می‌کند).

۴- گزینه «۳» هاردی تا حدودی به روانکاوی کردن شخصیت‌های {کتاب‌هایش} علاقمند بود، اگرچه این کار نه از سر کنجکاوی بلکه به خاطر همدردی بود. توضیح گرامری: بعد از جای خالی از حرف اضافه by استفاده شده که یکی از نشانه‌های ساختار مجهول است. پس گزینه‌ای باید انتخاب شود که مجهول باشد (یعنی صرفاً گزینه (۳) و رد سایر گزینه‌ها). این هم اصل جمله:
Hardy was to some degree interested in exploring his characters' psychologies, though he was impelled less by curiosity than by sympathy.
چون فاعل هر دو جمله‌واره (Hardy و he) یکسان است، می‌توانیم با حذف he was از جمله‌واره وابسته یک وجه وصفی ساده مجهول بسازیم:
Hardy was to some degree interested in exploring his characters' psychologies, though impelled less by ...

۵- گزینه «۲» تنها بعد از چندین مرتبه نفس کشیدن‌های ناکافی {و سخت} در چنین شرایطی - که باعث افزایش چشمگیر کربن دی‌اکسید و کاهش اکسیژن خون می‌گردد - تلاش برای نفس کشیدن تنظیم می‌شود. توضیح گرامری: به‌رغم ظاهر طولانی، این تست بسیار راحت است. در واقع چون جمله با only after شروع شده، باید وارونگی صورت بگیرد:
Only after several inadequate breaths under such conditions, ... is breathing effort adjusted.

۶- گزینه «۴» وقتی جمعیت‌های مورد آزمایش تحت شرایط آزمایشگاهی ساده قرار می‌گیرند، حیوان شکارچی اغلب طعمه خود را نابود می‌کند و سپس خودش هم منقرض می‌شود، به این خاطر که چیزی برایش باقی نمانده تا بخورد. توضیح گرامری: گزینه (۲) رد می‌شود چون ساختار قبل و بعد از and باید موازی باشند، اما اینگونه نیست:
...the predator often exterminates its prey and then becomes extinct itself, and having nothing left for eating. ❌
گزینه (۳) رد می‌شود چون by دقیقاً مثل that بعد از کاما به کار نمی‌رود. ضمناً با توجه به مفهوم جمله به by نیاز نداریم. گزینه (۱) کنار می‌رود چون شکل درست اصطلاح مدنظر سؤال، have nothing left است نه be left. پس این شما و این هم گزینه (۴):
...the predator often exterminates its prey and then becomes extinct itself, having nothing left to eat.



در واقع ترکیب و ادغام دو جمله‌واره با فاعل یکسان مدنظر است. این هم اصل جمله:

...the predator often exterminates its prey and then becomes extinct itself, because it has nothing left to eat.

فاعل it را حذف می‌کنیم. because هم باید حذف شود و سپس به ing، has می‌دهیم و یک وجه وصفی ساده معلوم می‌سازیم. می‌بینید این مبحث وجه وصفی چقدر مهم است؟

۷- گزینه «۱» این ساعت علائم نگارشی برای فعالیت گروهی فراهم آورد، در حالی که افراد را قادر ساخت به منظور بهبود بهره‌وری به کار خود و دیگران نظم بدهند.

توضیح گرامری: با توجه به مفهوم تست، بیان هدف مدنظر است. پس گزینه‌های (۳) و (۴) رد می‌شوند. گزینه (۲) رد می‌شود چون بعد از such that باید جمله کامل بیاید. پس این شما و این هم گزینه (۱): {در واقع از so as to + base verb برای بیان هدف استفاده شده}

... while enabling individuals to order their own work (and that of others) so as to enhance productivity.

She will go to the cinema so as to watch the new movie
این هم مثال خود کتاب:

۸- گزینه «۲» به لحاظ تاریخی، نسبت به گوزن‌های گرم‌زی (خو گرفته به گرما) آفریقایی که به اوراسیا مهاجرت کرده‌اند، گوزن‌های سردزی (عادت کرده به سرما) - که منشأشان به اوراسیا برمی‌گردد - بیشتری به آفریقا مهاجرت کرده‌اند، که در آنجا آب و هوا عموماً گرم‌تر است.

توضیح گرامری: از ترکیب more ... than استفاده شده:

Historically, more cold-adapted antelope species originating in Eurasia have migrated into Africa, where the climate is generally warmer, than have warm-adapted African species into Eurasia.

بخش دوم: واژگان

دستورالعمل: در سؤالات زیر، از بین گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) پاسخی را انتخاب کنید که به بهترین نحو جای خالی را پر کند. آنگاه پاسخ‌تان را روی پاسخنامه علامت بزنید.

۹- گزینه «۴» وندی در ابتدا سعی کرد از وظیفه در جریان گذاشتن والدینش درباره تصادف خودرو سر باز زند، اما نهایتاً این شهامت را کسب کرد و به آن‌ها گفت.

۱	derive from	مشتق شدن از، به دست آمدن از	۲	conceal	پنهان کردن، مخفی کردن
۳	reject	رد کردن	۴	shrink from	سرباز زدن، دوری کردن

Shrink from something: to avoid doing something difficult or unpleasant

Example: The leadership too often shrinks from hard decisions.

۱۰- گزینه «۱» آیا مایه تأسف نیست که این عمارت زیبا قرار است تخریب شود؟

۱	demolish	تخریب کردن، نابود کردن	۲	retract	پس گرفتن، انکار کردن (حرف، ادعا ...)
۳	preclude	پیشگیری کردن، جلوگیری کردن	۴	distort	از ریخت انداختن، تحریف کردن
	(it is) a pity	مایه تأسف، باعث شرمساری		edifice	عمارت، ساختمان مجلل

۱۱- گزینه «۳» انتخاب حرفه موضوعی است که تأمل {زیادی} می‌طلبد، اما من هنوز به اندازه کافی {در این باره} فکر نکرده‌ام.

۱	solitude	تنهایی، خلوت	۲	autonomy	استقلال، خودمختاری
۳	reflection	تأمل و تفکر	۴	stability	ثبات، استحکام

۱۲- گزینه «۴» ما از عمد «گلندا» را از کمیته برنامه‌ریزی دور نگه داشتیم چون نمی‌خواستیم بدانند آن مهمانی قرار است به افتخار او برگزار شود.

۱	implicitly	به صورت ضمنی، غیرمستقیم	۲	randomly	تصادفاً
۳	genuinely	خالصانه، بدون ریا	۴	deliberately	از عمد، عمدانه

۱۳- گزینه «۲» جان هزاران پرنده در خطر است، آن هم به خاطر نشت نفت.

۱	in vain	بی‌فایده	۲	in jeopardy	در خطر
۳	in advance	پیشاپیش	۴	shortage	کمبود

in jeopardy: in danger of being lost or harmed

Example: The killings could put / place the whole peace process in jeopardy.

سؤالات روانشناسی (۱) - روانشناسی تربیتی

آمار و روش تحقیق

کدام ویژگی، اهمیت بیشتری در پژوهش علمی دارد؟

- (۱) تکرارپذیری (۲) آزمون‌پذیری (۳) تعمیم‌پذیری (۴) ابطال‌پذیری

در مطالعه فرایند سازگاری با فقدان والدین، استفاده از کدام روش تحقیق، مناسب‌تر است؟

- (۱) داده‌بنیاد (۲) پدیدارشناسی (۳) زمینه‌یابی (۴) علی - مقایسه‌ای

در کدام مورد، «جنسیت» نقش متغیر مستقل را دارد؟

- (۱) مقایسه تأثیر درمان شناختی و رفتاری بر افسردگی زنان
(۲) مقایسه هوش زنان دارای مدرک دیپلم و کارشناسی
(۳) مقایسه کیفیت زندگی زنان خانه‌دار و شاغل
(۴) مقایسه هوش زنان و مردان ۲۰ ساله

کدام مورد، روایی بیرونی طرح‌های آزمایشی را بیشتر تحت تأثیر قرار می‌دهد؟

- (۱) عامل گزینش (۲) عامل ابزار (۳) تعامل گزینش و ابزار (۴) مصنوعی بودن شرایط آزمایش

در پژوهش آزمایشی، رد فرضیه صفر به چه معنا است؟

- (۱) شواهد مورد بررسی کافی نبوده است.
(۲) فرضیه صفر به درستی صورت‌بندی نشده است.
(۳) تفاوت‌های مشاهده‌شده شانس نیست.
(۴) عامل موردبررسی حتماً مؤثر بوده است.

اجبار افراد به شرکت در پژوهش، کدام بخش را بیشتر با چالش مواجه می‌کند؟

- (۱) جمع‌آوری داده‌ها (۲) تعمیم نتایج (۳) تعبیر و تفسیر یافته‌ها (۴) تحلیل داده‌ها

کدام طرح آزمایشی، قادر به کنترل «تعامل انتخاب و رشد» نیست؟

- (۱) گروه گواه نامعادل (۲) چهارگروهی سالمون
(۳) پس‌آزمون با گروه گواه (۴) پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه گواه

اینکه با افزایش حجم نمونه، مقدار آماره‌ها به پارامترها نزدیک‌تر می‌شوند، بیانگر کدام ویژگی است؟

- (۱) کارایی (۲) یکنواختی (۳) دقت (۴) عدم سوگیری

مقدار کدام مورد، با فاصله اطمینان، رابطه عکس دارد؟

- (۱) انحراف استاندارد (۲) سطح اطمینان (۳) میانگین (۴) حجم نمونه

در تحلیل واریانس عاملی، بررسی کدام اثر، بر بررسی اثرهای دیگر، اولویت دارد؟

- (۱) عوامل مداخله‌گر (۲) ساده (۳) تعاملی (۴) اصلی

کدام مورد، سودار نبودن یک آماره را نشان می‌دهد؟

- (۱) یکسانی پارامتر با ارزش موردانتظار آماره
(۲) مقدار خطای استاندارد آماره
(۳) ثبات آماره با تغییر حجم نمونه
(۴) کارایی بالای آماره

در یک نمونه ۵۰ نفری، برای بررسی بین جنسیت (مرد و زن)، با سطح رضایت شغلی (کم - متوسط - زیاد)، از آزمون خی‌دو استفاده شده است.

اگر ضریب کرامر (V) برابر ۳/۰ باشد، مقدار خی‌دو کدام است؟

- (۱) ۰/۰۹ (۲) ۱/۵ (۳) ۱/۶ (۴) ۴/۵

به فرض یکسانی واریانس‌ها در تحلیل رگرسیون خطی ساده، با تغییر نقش متغیر ملاک با متغیر پیش‌بین، کدام مورد تغییر می‌کند؟

- (۱) شیب خط رگرسیون (۲) عرض از مبدأ
(۳) مقدار کوواریانس (۴) مقدار ضریب همبستگی

در کدام طرح، تعداد سطوح کلیه عوامل مورد بررسی باید یکسان باشد؟

- (۱) فاکتوریل با بیش از ۲ عامل (۲) عاملی با اثرات ثابت (۳) مربع لاتین (۴) بلوکی

که ۱۵- در تحلیل رگرسیون، $\sum(y - y')^2$ مجموع مجذورات بیانگر کدام مورد است؟

- (۱) خطا (۲) رگرسیون (۳) کل (۴) پیش‌بینی y از روی y'

که ۱۶- یکسانی دترمینال درونی و دترمینال بین گروه‌ها در تحلیل واریانس چندمتغیری، بیانگر کدام مورد است؟

- (۱) غلط بودن فرض صفر کلی (۲) درست بودن فرض صفر کلی
(۳) بالابودن تفاوت درون گروه‌ها (۴) پایین‌بودن تفاوت‌های موجود در میان گروه‌های مورد بررسی

که ۱۷- استفاده از کدام طرح آماری، مستلزم برقراری شرط جمع‌پذیری است؟

- (۱) بلوکی (۲) عاملی
(۳) رگرسیون (۴) مبتنی بر تجزیه و تحلیل کوواریانس

که ۱۸- تفاوت عملکرد آزمودنی‌ها در سطوح مختلف عامل، بیانگر کدام اثر است؟

- (۱) سطحی (۲) تعاملی (۳) اصلی (۴) ساده

که ۱۹- در یک طرح آنوا $2 \times 3 \times 3$ ، تعداد اثرات ساده کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۸

که ۲۰- کدام خطای استاندارد، با دقت برآورد پارامترهای جامعه، رابطه بیشتری دارد؟

- (۱) پیش‌بینی (۲) اندازه‌گیری (۳) برآورد (۴) نمونه‌گیری

روان‌شناسی تربیتی - یادگیری و انگیزش - سنجش و اندازه‌گیری

که ۲۱- این برداشت آزوئل که «هر رشته علمی، شامل مجموعه‌ای سازمان‌یافته و منظم از مفاهیم، روابط و نظریه‌ها است و ذهن انسان بستر مناسبی برای پذیرش آن است»، در کدام مورد نشان داده می‌شود؟

- (۱) توانایی‌های فراشناختی (۲) پیش‌سازمان‌دهنده‌ها (۳) فرایندهای اکتشافی (۴) هرم ساخت شناختی

که ۲۲- تعیین‌کننده‌های خودسنجی و خودنظارتی، در زمره کدام منبع از منابع خودتنظیمی هستند؟

- (۱) رفتاری (۲) محیطی (۳) شخصی (۴) تعاملی

که ۲۳- در نظریه «کلب»، ریسک‌پذیری به هنگام نیاز به واکنش فوری و حل مسائل، در کدام سبک دیده می‌شود؟

- (۱) ریسک‌پذیر (۲) انطباقی (۳) جذب‌کننده (۴) همگرا

که ۲۴- در طبقه‌بندی بلوم، فرایندهای شناختی درگیر در «تحلیل کردن» کدام‌اند؟

- (۱) تفسیر - توصیف - عملیاتی کردن - حل کردن - به‌کار گرفتن
(۲) سازماندهی - طراحی - نوشتن - فرمول‌بندی کردن
(۳) ارزش‌گذاری - بحث - دفاع - قضاوت کردن
(۴) ارزشیابی - مقایسه - مقابله - انتقاد کردن

که ۲۵- کدام مورد، مبنای ارزش را از دیدگاه «اسکینر» بیان می‌کند؟

- (۱) ارزش‌ها اصول انشعاب‌یافته از احساسات درونی افراد هستند.
(۲) ارزش‌ها باورهایی هستند که جامعه آن‌ها را می‌پذیرد.
(۳) ارزش‌ها برحسب اثر تقویتی آن‌ها مشخص می‌شوند.
(۴) ارزش‌ها عبارت از اصول اخلاقی عرفی هستند.

که ۲۶- اگر نتایج تحقیقات مربوط به محدودیت حافظه کاری در یادگیری مورد توجه قرار گیرد، به کدام مورد توجه شده است؟

- (۱) ذخیره‌سازی و بازیابی (۲) الگوی پردازش اطلاعات (۳) بار شناختی (۴) کارکردهای اجرایی

که ۲۷- دانش‌آموزی پس از چندین بار تلاش برای حل مسئله، به این نتیجه می‌رسد فرمولی که تاکنون به‌کار می‌گرفته، اشتباه بوده است. مطابق با نظریه «آزوئل»، این موضوع در کدام نوع شمول طبقه‌بندی می‌شود؟

- (۱) زوالی (۲) همبستگی (۳) اشتقاقی (۴) انطباقی

که ۲۸- در نظریه «اسکینر»، استفاده از «تقویت سهمی» در تثبیت رفتار، کدام مشکل را به‌همراه دارد؟

- (۱) زمان‌بر شدن یادگیری (۲) خاموشی زود هنگام (۳) ایجاد سیری و اشباع (۴) کاهش انگیزه

سؤالات روان‌شناسی (۱) - روان‌شناسی تربیتی

آمار و روش تحقیق

۱- گزینه «۲» اصل آزمون‌پذیری یک ویژگی مهم برای یک فرضیه تجربی است که شامل دو جزء زیر است:
الف) ابطال‌پذیری به این معنی که مثال‌های متضاد فرضیه به‌طور منطقی امکان‌پذیر است.
ب) امکان‌سنجی عملی مشاهده یک سری نمونه‌های دارای قابلیت بازتولید از این قبیل در صورت وجود به‌طور خلاصه، یک فرضیه در صورتی قابل آزمایش است که امکان تصمیم‌گیری درباره درست یا نادرست بودن آن براساس آزمایش توسط کسی وجود داشته باشد.

۲- گزینه «۱» ابتدا توجه داریم که نظریه داده بنیاد (Grounded Theory) یک روش تحقیق کیفی است که برای نظریه‌پردازی پیرامون پدیده مورد مطالعه استفاده می‌شود. این روش زمانی استفاده می‌شود که ادبیات پژوهش پیرامون موضوع از غنای لازم برخوردار نیست. روش اصلی گردآوری داده‌ها در این روش استفاده از انواع مصاحبه است. با تحلیل و کدگذاری متن مصاحبه‌ها به ارائه مدل پارادایمی پرداخته می‌شود که این شیوه از شرایط علی شروع و به کدگذاری محوری (شرایط زمینه‌ای، مقوله یا پدیدارشناسی، شرایط مداخله‌گر) و سپس راهبردها و در آخر پیامدها ختم می‌شود. با توجه به موارد گفته شده سازگاری با فقدان والدین یک تحقیق کیفی و با انجام مصاحبه و پارادایم مطرح شده مطابق است، بنابراین نظریه داده‌بنیاد می‌بایست به کار رود.

۳- گزینه «۴» چون جنسیت به دو گروه زنان و مردان تقسیم‌بندی می‌شود و با توجه به گزینه‌های دیگر که فقط در گروه مردان اثربخشی و مقایسه انجام می‌شود، نمی‌توان گفت که در گزینه‌های (۱) و (۲) و (۳) جنسیت به‌عنوان متغیر مستقل می‌باشد.

۴- گزینه «۴» روایی خارجی (External validity) به میزان تعمیم‌پذیری نتایج اشاره دارد. اگر شرایط آزمایش مصنوعی باشد روایی خارجی کاهش می‌یابد زیرا نتایج به‌دست آمده ممکن است در موقعیت‌های طبیعی تکرار شوند.
تصور کنید یک آزمایش روان‌شناسی برای بررسی اثر استرس بر عملکرد حافظه انجام می‌شود. اگر در این آزمایش شرکت‌کنندگان در یک محیط پراسترس و تحت نظارت شدید قرار گیرند، ممکن است استرس ناشی از این شرایط با استرسی که افراد در زندگی روزمره تجربه می‌کنند متفاوت باشد. در نتیجه نتایج این آزمایش نمی‌تواند به درستی نشان دهد استرس چگونه بر حافظه در شرایط واقعی تأثیر می‌گذارد.
به‌طور خلاصه، مصنوعی بودن شرایط آزمایش می‌تواند باعث شود که نتایج به‌دست آمده دقیق و قابل اعتماد نباشند و بتوان آن‌ها را به شرایط واقعی تعمیم داد که این مسئله به‌طور جدی روایی آزمایش را زیر سؤال می‌برد.

۵- گزینه «۳» رد فرضیه صفر (Null Hypothesis) در پژوهش‌های علمی به این معناست که تفاوت‌های مشاهده شده در داده‌ها به احتمال زیاد ناشی از شانس نیستند و احتمالاً یک اثر واقعی وجود دارد. به عبارت دیگر، اگر فرضیه صفر رد شود، این نشان می‌دهد که یک رابطه معنادار بین متغیرها وجود دارد که نمی‌توان آن را به‌طور تصادفی توجیه کرد.

۶- گزینه «۳» اجبار افراد در جمع‌آوری داده‌ها، تعمیم نتایج و تحلیل داده‌ها تأثیر نمی‌گذارد بلکه در تفسیر و تعبیر یافته محقق را دچار چالش می‌کند چون با اجبار افراد ممکن است فرد به دلایل مختلف پاسخ‌های واهی به سؤالات محقق بدهد و وقتی بخواهیم داده‌ها را تفسیر می‌کنیم با تفسیر داده‌های واقعی اختلافات زیادی داشته باشد.

۷- گزینه «۱» یکی از محدودیت‌های اصلی طرح‌های شبه‌آزمایشی (Quasi-Experimental Designs) به‌ویژه طرح گروه گواه نامعادل (Nonequivalent control Group Design) تعامل انتخاب و رشد است.

۱- طرح گروه گواه نامعادل به این ترتیب است که در این طرح، پژوهشگر دو گروه را مقایسه می‌کند. یک گروه «مورد آزمون» (که تحت مداخله یا درمان قرار می‌گیرد) و یک گروه «گواه» (که هیچ مداخله‌ای دریافت نمی‌کند).

مشکل اصلی اینجاست که گروه‌ها به‌صورت تصادفی انتخاب نمی‌شوند (Random Assignment) به همین دلیل، گروه‌ها از ابتدا ممکن است در زمینه‌های مختلف (مانند ویژگی دموگرافیک، سطح انگیزه، پیشینه تحصیلی و غیره) با هم تفاوت داشته باشند.

۲- تعامل انتخاب و رشد (selection-Maturation Interaction)

- انتخاب به این واقعیت اشاره دارد که گروه‌ها از ابتدا معادل نیستند (به دلیل عدم انتخاب تصادفی).

- رشد: به تغییرات طبیعی که در طول زمان در افراد رخ می‌دهد اشاره دارد (مانند رشد شناختی و تغییرات فیزیولوژیکی)
 - تعامل: اینجاست که مشکل اصلی رخ می‌دهد. تعامل انتخاب و رشد یعنی اینکه میزان یا نوع رشدی که در طول زمان در گروه‌ها رخ می‌دهد، به دلیل تفاوت‌های اولیه آن‌ها متفاوت است. همچنین از آنجائی که گروه‌ها به صورت تصادفی انتخاب نشده‌اند، نمی‌توان به سادگی فرض کرد که هرگونه تفاوتی در رشد بین گروه‌ها ناشی از مداخله پژوهشگر است.

۸- گزینه «۲» وقتی با افزایش حجم نمونه، آماره به مقدار واقعی پارامتر جمعیت نزدیک‌تر می‌شود به آماره سازگار (Consistency) اشاره دارد. ویژگی یکنواخت یا سازگار به این معنی است که هرچه حجم نمونه بزرگ‌تر شود احتمال اینکه آماره به مقدار پارامتر نزدیک شود بیشتر می‌شود، به عبارت دیگر با افزایش حجم نمونه، خطای برآورد کاهش می‌یابد.

۹- گزینه «۴» به طور کلی طول فاصله اطمینان برای میانگین جامعه با معلوم بودن واریانس جامعه از طریق رابطه زیر به دست می‌آید:

$$L = z_{\frac{\alpha}{2}} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

همان‌طور که می‌بینیم، طول فاصله با واریانس (انحراف معیار) رابطه مستقیم و با حجم نمونه رابطه عکس دارد. همچنین هرچه خطا (α) افزایش یابد میزان طول فاصله کاهش می‌یابد.

۱۰- گزینه «۴» در تحلیل واریانس یک عاملی (One-way Analysis) تمرکز اصلی و اولویت با بررسی اثر اصلی (Main Effect) است نه اثر تعاملی. اساساً در تحلیل واریانس یک عاملی، اثر تعاملی نداریم.

در حقیقت تحلیل واریانس یک عاملی برای مقایسه میانگین‌های دو یا چند گروه (سطوح یک عامل) استفاده می‌شود. هدف این است که ببینیم آیا بین گروه‌ها تفاوت معناداری وجود دارد یا خیر؟ به عبارت دیگر، آیا عامل مورد بررسی (متغیر مستقل) بر روی متغیر وابسته تأثیر دارد؟ اثر اصلی نشان می‌دهد که آیا تفاوت معناداری بین میانگین‌های گروه‌ها وجود دارد یا خیر؟ اگر اثر اصلی معنادار باشد به این معناست که حداقل یکی از گروه‌ها با بقیه تفاوت دارد. اثر تعاملی زمانی مطرح می‌شود که بیش از یک عامل (متغیر مستقل) داشته باشیم. اثر تعاملی نشان می‌دهد که آیا یک عامل بر روی متغیر وابسته، بسته به سطح عامل دیگر متفاوت است یا خیر.

سازمان سنجش گزینه (۳) را به عنوان پاسخ صحیح اعلام کرده است، اما طبق توضیحات فوق، گزینه (۴) صحیح می‌باشد.

۱۱- گزینه «۱» این مفهوم در آمار به معنای ناریبی (بدون تورش) (unbiasedness) می‌باشد و زمانی اتفاق می‌افتد که آماره $\hat{\theta}$ ناریب باشد، یعنی اربیی (bias) صفر باشد. از طرفی $\text{bias} = E(\hat{\theta}) - \theta$ و این زمانی اتفاق می‌افتد که مقدار واقعی پارامتر با مقدار انتظاری آماره یکسان باشد.

$$V = \sqrt{\frac{\chi^2}{n(L-1)}}$$

۱۲- گزینه «۴» رابطه بین V کرامر و کای - دو به صورت مقابل می‌باشد.

$$\frac{\chi^2}{n} = \sqrt{\frac{\chi^2}{\Delta \circ (2-1)}} \Rightarrow \%9 = \frac{\chi^2}{\Delta \circ} \Rightarrow \chi^2 = \Delta \circ (\%9) = 4 / 5$$

که در این سؤال $\Delta \circ = 5$ ، $n = 2$ ، $L = 2$ می‌باشد. بنابراین داریم:

۱۳- گزینه «۲و۱» به طور کلی کوواریانس و ضریب همبستگی تغییر نمی‌کنند، چون $\text{Cov}(X, Y) = \text{Cov}(Y, X)$ و $\rho(X, Y) = \rho(Y, X)$.

ولی توجه داریم که اگر مدل $\hat{Y}_i = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 x_i$ (۱) تأثیر پیش‌بین روی ملاک) و مدل $\hat{X}_i = \hat{\alpha}_0 + \hat{\alpha}_1 y_i$ (۲) تأثیر ملاک روی پیش‌بینی) باشد و $r^2 = \hat{\alpha}_1 \hat{\beta}_1$ ضریب همبستگی بین x_i و y_i باشد آنگاه:

یعنی $\hat{\alpha}_1 = \frac{r^2}{\hat{\beta}_1}$ و این بدین معناست که شیب خط رگرسیون مدل (۲) به وسیله رابطه $\frac{r^2}{\hat{\beta}_1}$ به دست می‌آید و شیب تغییر می‌کند. وقتی شیب تغییر کند مسلماً عرض از مبدأ نیز تغییر می‌کند.

سازمان سنجش گزینه (۲) را به عنوان پاسخ صحیح اعلام کرده است، اما طبق توضیحات فوق، گزینه‌های (۱) و (۲) صحیح می‌باشند.

۱۴- گزینه «۳» در مربع لاتین تعداد سطوح (هم در عامل سطر، عامل ستون، لاتین و یونانی) یکسان است ولی در طرح‌های دیگر می‌توان گفت که طرح‌ها می‌توانند نامتعادل باشند.