

مجموعه سؤالات دکتری

مشاوره 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.

مجموعه سؤالات دکتری

روان‌شناسی (۱) - مشاوره ۱۴۰۳

• **درس عمومی (زبان انگلیسی)**

• **دروس تخصصی**

**PART A: Structure**

Directions: Choose the answer choice (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 1- you could change the laws of nature, what would you change?
1) Although 2) But 3) If 4) That
- 2- In painting, one of the easiest ways to get started.....to color something simple.
1) is 2) are having 3) being 4) have been
- 3- I have heard that this movie is.....a true story dating back to the 19th century.
1) because 2) based on 3) despite of 4) draw on
- 4- Mark Smith and Sir Martin Drake, Secretary to the King,many letters.
1) exchanging 2) exchanged 3) that exchanged 4) were exchanged
- 5- In debates over climate change, the short-lived greenhouse gas is typically upstaged by carbon dioxide,hangs around the atmosphere for hundreds of years.
1) who 2) where 3) whose 4) which
- 6- The task forceinformed these people about the dangers and the effects of COVID-19, but it unfortunately did not.
1) should have 2) will be 3) would be 4) had
- 7- Tony Jackson, the team's first-year coach, isthat he makes other perfectionists look careless.
1) such meticulous 2) very meticulous 3) so meticulous 4) too meticulous
- 8- If you have made as many enemies, you'd want to stay in power for ever, particularly in a volatile region like South America.
1) as does he 2) like as such 3) like would he 4) as he has
- 9- an economic downturn, the world's CEOs remain focused on seismic, long-term shifts within their businesses.
1) When the braces at 2) While braced for 3) While bracing to 4) When braced
- 10- It is not unanimous approval is needed for an extension, will agree.
1) a given that EU leaders, whose 2) whom is given that EU leaders'
3) a fact given by EU leaders that their 4) given the fact that of EU leaders, their
- 11- Most cash-strapped payers would.....the often sub-50% compliance rates for existing treatments than pay for a new, more expensive drug that may offer only incremental benefit.
1) prefer forking out a technology, showing improvement in
2) prefer forking out for a technology, which it improves
3) rather fork out for a technology shown to improve
4) rather a technology forked out that improve
- 12- Global temperatures.....human-caused warming and a climate pattern known as El Niño , forecasters at the World Meteorological Organization said on Wednesday.
1) that will likely soar to high records in the next five years, driving
2) which tend soaring to high records in the next five years, drove by
3) are likely to soar to record highs over the next five years, driven by
4) are likely soaring to record highs over the next five years, that drive



13- the point I was trying to make: that loneliness is a serious problem and that other countries are beginning to tackle it in ways that the U.S. should learn from.

- 1) Given the fact that the column, striking such a chord with readers, underscored
- 2) The fact that the column struck such a chord with readers underscored
- 3) The column striking such a chord with readers that it underscored
- 4) That the column struck such a chord with readers, underscoring

14- They have not yet delivered the robust economic expansion that normally follows recession,the crisis in 2007-2008.

- 1) neither have they put much of a dent in the debt burdens which sets off
- 2) and have they not put much of a dent in the debt burdens setting off
- 3) nor have they put much of a dent in the debt burdens that set off
- 4) they have nor put much of a dent in the debt burdens to set off

PART B: Vocabulary

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

15- If you want to see the main commercial and business area of Tehran, you should go to the city

- 1) center
- 2) identity
- 3) address
- 4) audience

16- The two leaders agreed to attend a face-to-face meeting in order to social and political developments.

- 1) suffer
- 2) miss
- 3) guess
- 4) discuss

17- During Tuesday's meeting, the two politicians signed a new..... agreement that calls for closer cooperation in defense and security.

- 1) strategic
- 2) mental
- 3) several
- 4) crowded

18- After the car, he is not able to walk and therefore needs a wheelchair to move around.

- 1) park
- 2) accident
- 3) repair
- 4) vehicle

19- She is and knowledgeable reporter who has traveled to several countries.

- 1) an extreme
- 2) a separate
- 3) a confused
- 4) an experienced

20- We all have a responsibility, and collectively, to be part of this titanic struggle for the renewal and rebirth of our continent.

- 1) formerly
- 2) theoretically
- 3) individually
- 4) scarcely

21- True is the desire to be useful to others with no thought of any reward.

- 1) charity
- 2) departure
- 3) solemnity
- 4) contemplation

22- In the ocean, water waves refract when they travel from deep water towater—or vice versa.

- 1) uncharted
- 2) potable
- 3) shallow
- 4) excess

23- When cooking the sauce, don't forget that all-important, fresh onion.

- 1) potion
- 2) desert
- 3) combination
- 4) ingredient

24- The conservative newspapers have tended to the extent of the problem.

- 1) solve
- 2) donate
- 3) distract
- 4) understate



بخش اول: دستور زبان

در سوالات 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 «۳» اگر می‌توانستید قوانین طبیعت را تغییر دهید، چه {قوانینی} را تغییر می‌دادید؟
توضیح گرامری: با توجه به مفهوم تست باید if (به معنی: اگر) را انتخاب کنیم.

۲- گزینه «۱» در نقاشی، یکی از ساده‌ترین راه‌ها برای شروع، رنگ‌آمیزی چیزهای ساده است.
توضیح گرامری: جمله‌مان فعل اصلی ندارد. این یعنی گزینه (۳) کنار می‌رود. ضمناً وقتی فاعل چند کلمه‌ای است، اولین کلمه در تعیین مفرد یا جمع بودن فعل ملاک قرار می‌گیرد. چون اولین کلمه فاعل این جمله (یعنی one) مفرد است، فعل هم باید مفرد باشد (رد گزینه‌های (۲) و (۴)).
One of the easiest ways to get started is to color something simple.

۳- گزینه «۲» من شنیده‌ام که این فیلم براساس یک داستانی واقعی است که در قرن نوزدهم رخ داده.
توضیح گرامری: با توجه به مفهوم تست باید based on را انتخاب کنیم.

because	چون که	براساس
despite	به‌رغم	استفاده کردن، بهره بردن
	based on	
	draw on	

۴- گزینه «۲» مارک اسمیت و سر مارتین دریک، وزیر پادشاه، نامه‌های زیادی رد و بدل کردند.
توضیح گرامری: عبارت many letters که بعد از جای خالی آمده، مفعول است و این یعنی به فعل معلوم نیاز داریم نه مجهول (رد گزینه (۴)). ضمناً جمله فعل اصلی ندارد، پس گزینه‌های (۱) و (۳) هم رد می‌شوند:

Mark Smith and Sir Martin Drake, Secretary to the King, **exchanged** many letters.

۵- گزینه «۴» در بحث‌های مربوط به تغییر اقلیم، گازهای گلخانه‌ای کوتاه‌مدت معمولاً توسط دی اکسید کربن از صحنه خارج می‌شوند که صدها سال در اطراف جو معلق است.

توضیح گرامری: با توجه به گزینه‌ها می‌شود فهمید که تست با ضمایر موصولی سروکار دارد و مرجع جمله هم carbon dioxide است. پس who و whose (که برای انسان به کار می‌روند) نمی‌توانند جواب باشند. همچنین چون بعد از جای خالی فعل آمده، where هم نمی‌تواند صحیح باشد.

۶- گزینه «۱» گروه ضربت باید این افراد را از خطرات و عوارض کووید ۱۹ آگاه می‌کرد، اما متأسفانه این کار را نکرد.
توضیح گرامری: از ترکیب pp + should have وقتی استفاده می‌شود که می‌خواهیم بگوییم کاری باید صورت می‌گرفته اما نگرفته است.

۷- گزینه «۳» تونی جکسون، مربی سال اولی تیم، آن قدر دقیق است که باعث می‌شود دیگر کمال‌گراها بی‌دقت جلوه کنند.
توضیح گرامری: از ترکیب پرکاربرد so + adjective + that استفاده شده:

Tony Jackson, the team's first-year coach, is **so meticulous that** he makes other perfectionists look careless.

بعد از such از اسم استفاده می‌شود (رد گزینه (۱)). بعد از ترکیب too + adjective از مصدر با to استفاده می‌شود (رد گزینه (۴)). در گزینه (۲) هم به جای so از very استفاده شده که نادرست است.

۸- گزینه «۴» اگر به اندازه او برای خود دشمن تراشیده باشید، بدتان نخواهد آمد برای همیشه در قدرت بمانید، خصوصاً در منطقه بی‌ثباتی چون آمریکای جنوبی.
توضیح گرامری: از ترکیب پرکاربرد as many + plural noun + as استفاده شده است:

I have read **as many books** as you have.

If you have made **as many enemies** as he has,

پس گزینه‌های (۲) و (۳) کنار می‌روند. گزینه (۱) رد می‌شود چون به جای has از does استفاده کرده.

۹- گزینه «۲» همانطور که برای یک رکود اقتصادی آماده می‌شوند، مدیران عامل جهان همچنان بر تغییرات بزرگ و بلندمدت کسب‌وکار خود متمرکز هستند.

توضیح گرامری: حرف اضافه فعل brace به معنی «آماده کردن»، for می‌باشد.

Be braced for something:

The base was braced **for** an attack.



۱۰- گزینه «۱» یک حقیقت محض نیست که رهبران اتحادیه اروپا که تأیید اتفاق‌آرا آنها برای تمدید لازم است، موافق باشند.

توضیح گرامری: قبل از will agree کاما داریم. این یعنی باید یک کامای دیگر هم داشته باشیم. صورت سؤال فقط یک کاما دارد. پس کامای دیگر باید در گزینه‌ها آمده باشد. در نتیجه گزینه‌های (۲) و (۳) رد می‌شوند چون کاما ندارند. همچنین در مبحث ضمائر موصولی گفتیم اجازه نداریم به جای ضمائر موصولی، از صفات ملکی استفاده کنیم. پس their نادرست و whose صحیح است (رد گزینه (۴)). پس این شما و این هم گزینه (۱):

It is not a given that EU leaders, whose unanimous approval is needed for an extension, will agree.

دقت کنید که given در اینجا شکل سوم فعل نیست. بلکه یک اسم است که در دیکشنری لانگمن این طوری تعریف شده:

Given (n.): a basic fact that you accept as being true {حقیقت محض}

Sandra will be at least 15 minutes late – that's a given.

۱۱- گزینه «۳» اکثر پرداخت‌کنندگانی که وضعیت مالی خوبی ندارند این را ترجیح می‌دهند: به جای هزینه‌کردن برای یک داروی جدید و گران‌تر که شاید صرفاً منفعت تدریجی داشته باشد، برای فناوری‌ای خرج کنند که ثابت شده می‌تواند نرخ انطباق کمتر از ۵۰ درصد درمان‌های موجود را بهبود ببخشد.

توضیح گرامری: در ادامه جمله از than استفاده شده، پس would rather صحیح است نه would prefer. در واقع در انگلیسی می‌گوییم would rather than ... (علت حذف گزینه‌های (۱) و (۲)). همچنین با ... than would rather باید ساختار موازی رعایت شود. یعنی چون بعد از than فعل آمده باید بعد از would rather هم فعل بیاید:

Most cash-strapped payers **would rather fork out** for a technology shown to improve the often sub-50% compliance rates for existing treatments **than pay** for a new

همچنین ذکر این نکته هم خالی از لطف نیست که بعد از would rather از مصدر بدون to استفاده می‌شود.

۱۲- گزینه «۳» دمای جهانی احتمالاً طی پنج سال آینده به بالاترین حد خود می‌رسد که {این موضوع} ناشی از گرمایشی است که انسان عامل آن بوده و {همچنین به خاطر} الگوی آب و هوایی به نام ال نینو است. این را پیشگوییان سازمان جهانی هواشناسی در روز چهارشنبه گفتند.

توضیح گرامری: هم صورت سؤال و هم گزینه‌ها طولانی هستند. پس بیاپید با رد گزینه شروع کنیم. گزینه (۲) کنار می‌رود چون بعد از tend باید از مصدر با to استفاده شود نه جراند. ضمناً شکل سوم فعل drive، driven است نه drove. در گزینه (۴) ضمیر موصولی that بعد از کاما استفاده شده که بارها گفتیم این ممنوع است. در گزینه (۱) ضمن اینکه that حشو و غیرضروری است، با توجه به معنی هم انتظار داریم از شکل p.p فعل drive استفاده شده باشد نه از شکل s-ing دارش. پس این شما و این هم گزینه (۳):

Global temperatures **are likely to soar** to record highs over the next five years, **driven by** human-caused warming and a climate pattern

در اینجا likely صفت است و بعد از آن هم به درستی از مصدر با to استفاده شده. driven هم شکل سوم فعل است که بعد از آن به درستی از by استفاده شده.

۱۳- گزینه «۲» این حقیقت که این ستون {روزنامه} خیلی به مذاق خوانندگان خوش آمد، بر نکته‌ای تأکید می‌کرد که در تلاش بودم آن را بیان کنم: اینکه تنهایی یک مسئله جدی است و کشورهای دیگر کم‌کم دارند به روش‌هایی با آن مقابله می‌کنند که ایالات متحده باید از آنها یاد بگیرد.

توضیح گرامری: با انتخاب گزینه (۱) جمله‌مان ناقص و نصف‌ونیمه می‌شود. گزینه (۴) همان گزینه (۲) است؛ با این تفاوت که با تبدیل underscored به underscoring کار را خراب کرده. گزینه (۳) رد می‌شود چون فعل اصلی ندارد. پس این شما و این هم گزینه (۲):

The fact that the column struck such a chord with readers **underscored** the point I was trying to make.

کل قسمتی که زیرش خط کشیده‌ایم یک that-clause یا جمله‌واره اسمی است که در جایگاه فاعل استفاده شده.

۱۴- گزینه «۳» آنها هنوز توسعه اقتصادی قوی را که معمولاً رکود اقتصادی به دنبال دارد، ارائه نکرده‌اند، و نه از بار بدهی‌هایی که باعث آغاز بحران سال ۲۰۰۸-۲۰۰۷ شد، چیزی کاسته‌اند.

توضیح گرامری: وارونگی با nor/neither مدنظر است. این هم مثال خود کتاب:

We **didn't** get to see the castle, **nor** **did we** see the cathedral.

They **have not** yet delivered the robust economic expansion that normally follows recession, **nor** **have they** put much of a dent in the debt burdens that set off the crisis in 2007-08.

در گزینه (۱) علاوه بر اینکه به جای they از them استفاده کرده، به جای set off هم از sets off استفاده کرده که با اسم جمع debt burdens تطابق و همخوانی ندارد.

سؤالات روانشناسی (۱) – مشاوره

آمار و روش تحقیق

که ۱- کدام ویژگی، اهمیت بیشتری در پژوهش علمی دارد؟

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

که ۲- در مطالعه فرایند سازگاری با فقدان والدین، استفاده از کدام روش تحقیق، مناسب‌تر است؟

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

که ۳- 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

که ۴- 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

که ۵- 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 مورد بررسی حتماً مؤثر بوده است.

که ۶- 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

که ۷- 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

که ۸- اینکه با افزایش حجم نمونه، مقدار آماره‌ها به پارامترها نزدیک‌تر می‌شوند، بیانگر کدام ویژگی است؟

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

که ۹- مقدار کدام مورد، با فاصله اطمینان، رابطه عکس دارد؟

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

که ۱۰- در تحلیل واریانس عاملی، بررسی کدام اثر، بر بررسی اثرهای دیگر، اولویت دارد؟

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

که ۱۱- 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

که ۱۲- 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

که ۱۳- 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

که ۱۴- 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

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'

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) بالا بودن تفاوت درون گروه‌ها (۴) پایین بودن تفاوت‌های موجود در میان گروه‌های مورد بررسی

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

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

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

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

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

- (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۸

۲۰- کدام خطای استاندارد، با دقت بر آورد پارامترهای جامعه، رابطه بیشتری دارد؟

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

اصول و فنون و نظریه‌های مشاوره و روان‌درمانی - روان‌شناسی شخصیت

۲۱- رویکرد سیستم‌های زبان مشترک، از نظر اهمیت دادن به درمانجو و همراهی با وی، با کدام رویکرد مشابه است؟

- (۱) گشتالت‌درمانی (۲) مراجع‌محوری راجرز (۳) واقعیت‌درمانی گلاسرو (۴) وجودگرایان

۲۲- مداخلات مشاوره وجودی، بر چه اساسی به کار گرفته می‌شوند؟

- (۱) منحصر به فرد بودن هر درمانجو (۲) میزان اضطراب روان‌رنجور (۳) میزان اضطراب وجودی (۴) فوریت اثربخشی

۲۳- در نظریه «پزلز»، فرایند «شدن» چه معنایی دارد؟

- (۱) تلاش برای تغییر (۲) بازگ کردن ماهیت خود (۳) بودن آن چیزی که فرد هست (۴) شدن آن چیزی که فرد باید بشود

۲۴- مراجعی که پس از فوت همسرش، در زمان اولیه سوگواری نمی‌کند و دو سال بعد، با دیدن یک فیلم غم‌انگیز یاد همسرش می‌افتد و سوگواری را تجربه می‌کند، دچار چه نوع سوگی است؟

- (۱) مزمن (۲) پیچیده (۳) پیش‌بین (۴) بازدارنده شده

۲۵- فرض اساسی جرج کلی چیست؟

- (۱) ذهنیت انسان‌ها در ارتباط با خود، در تصویر آن‌ها از آینده تأثیرگذار است.
(۲) مسئولیت‌پذیری، اصلی اساسی در سلامت روان انسان است.
(۳) تعبیر انسان از رویدادها، در تعیین اهداف او نقش دارد.
(۴) تحلیل آرزوها، از مهم‌ترین بخش‌های درمان است.

۲۶- فرایند تغییر در خانواده‌درمانی راهبردی، چگونه است؟

- (۱) پرداختن به ژنوگرام (۲) سؤال و پردازش شناختی (۳) تغییر ساختار خانواده و قانون‌گذاری (۴) رهنمودهای عمل‌گرا و مداخله تناقض‌آمیز

۲۷- مانع اصلی گوش‌دادن فعال در مشاوران کم‌تجربه چیست؟

- (۱) عدم دانش کافی (۲) دل‌مشغولی و اضطراب (۳) درماندگی و ترس از شکست در پایان مشاوره (۴) مرور مطالب یادگرفته‌شده قبلی

۲۸- «اضطراب وجودی»، چه نوع اضطرابی است؟

- (۱) به‌هنجار (۲) روان‌رنجور (۳) روان‌نژند (۴) اخلاقی

سؤالات روانشناسی (۱) - مشاوره

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:

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

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.

$$\chi^2 / 3 = \sqrt{\frac{\chi^2}{5 \cdot (2-1)}} \Rightarrow \%9 = \frac{\chi^2}{5} \Rightarrow \chi^2 = 5 \cdot (\%9) = 4.5$$

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

۱۳- گزینه «۲۱» 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.