

250

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



250F

عصر پنجشنبه

۹۵/۰۲/۱۶



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۵

مجموعه علوم شناختی - کد ۱۲۱۹

مدت پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	روان‌شناسی شناختی	۲۵	۳۱	۵۵
۳	آمار و روش تحقیق	۲۵	۵۶	۸۰
۴	مبانی علوم اعصاب	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	اصول علوم شناختی	۲۵	۱۰۶	۱۳۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخللین برابر مقررات رفتار می‌شود.

PART A: 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.

- 1- This evening's meeting is one in which important issues would be discussed; your attendance is -----.
1) obligatory 2) didactic 3) relevant 4) explicit
- 2- After a long ----- between the former husband and wife over the custody of the child, the court finally decided to grant the custody to the mother.
1) contradiction 2) cruelty 3) squabble 4) hesitation
- 3- In Australia, animals are reared on crop residue. Without the animals, these residues would have to be ----- by other means before another crop can be grown—often by burning.
1) deprived of 2) disposed of 3) resorted to 4) alluded to
- 4- Unable to ----- the tyrannical rules and regulations at the hostel, young Vivian thought of escaping in the dark of the night.
1) scold 2) acclaim 3) bear 4) treat
- 5- Why do some animals, such as humans, ----- to sleep, whereas others, such as elephants and giraffes, stand?
1) require 2) snore 3) set up 4) lie down
- 6- With sixteen victories in a row, the Australian cricket team was looking quite unassailable, but they were finally ----- at the hands of the Indians.
1) dispersed 2) vanquished 3) confronted 4) disregarded
- 7- The salesboy tried to persuade the old man to buy goods from him, but had to give up when the old man told him ----- that he would not buy anything from him.
1) arbitrarily 2) haphazardly 3) unequivocally 4) necessarily
- 8- But he had become ----- to the rush and whirr of missiles, and now paid no heed whatever to them.
1) inured 2) rendered 3) constrained 4) affirmed
- 9- The judge openly associated with racist organizations; nevertheless, he showed no ----- in his decisions during his career.
1) uniqueness 2) dexterity 3) gratitude 4) prejudice
- 10- I don't have any explanation for his ----- behavior at last night's party, though I'm sure that he is quite apologetic about it.
1) credible 2) resolute 3) distinct 4) bizarre

PART B: Cloze Passage

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Where do such creative sparks come from? How can we conjure them whenever we want? And why can that be (11) ----- anyway? A complete understanding isn't here yet, (12) ----- neuroscientists are already on the trail of (13) ----- . They also have some good news for each of us (14) ----- to ignite those inventive fires. As it turns out,

(15) ----- our own muse may be easier than we think, especially if we learn to make a habit of it.

- | | | |
|-----|--|--|
| 11- | 1) infernally difficult so to do | 2) so infernally difficult to do |
| | 3) difficult infernally to do so | 4) to do so infernally difficult |
| 12- | 1) in spite of | 2) however |
| | 3) nonetheless | 4) but |
| 13- | 1) where and how does creativity arise | 2) creativity how and where it arises |
| | 3) where and how creativity arises | 4) creativity does arise where and how |
| 14- | 1) who has ever struggled | 2) struggled ever |
| | 3) have ever struggled | 4) ever to struggle |
| 15- | 1) we tap | 2) when we tap |
| | 3) and taps | 4) tapping |

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages and choose the best choice (1), (2), (3) or (4). Then mark it on your answer sheet.

PASSAGE 1:

There are those who feel that long-term memory mechanisms might be further subdivided on the basis of the kind of information being stored. The distinction at issue is based on the observation that you can remember facts of a personal nature (e.g., what you did last night) as well those of a non-personal nature (e.g., that Napoleon was defeated at Waterloo, or the meaning of "famous"). Memory for the former sort of information is called episodic memory while memory for the latter is called semantic memory. The driving question for those interested in this distinction is whether or not the two kinds of information at issue are handled by two distinct long-term memory mechanisms.

Some early support for the claim that there are distinct memory mechanisms was offered by informal (or anecdotal) evidence concerning individuals with hippocampal damage. Such individuals often have intact memory for non-personal facts and word meanings, but their memory of personal events is severely impaired. It is unclear what should be concluded on this basis, however, because it is very difficult to assess precisely when non-personal information was learned. Try to remember, for instance, when you first learned of Napoleon's defeat at Waterloo. Some recent studies suggest that the hippocampus plays a critical role in both episodic and semantic memory.

- 16- **Which of the following questions is the author primarily interested in?**
- 1) How is long-term memory different from short-term memory?
 - 2) Are there two separate long-term memory mechanisms?
 - 3) To what extent can we rely on anecdotal evidence?
 - 4) What do people with hippocampal damage suffer from?
- 17- **Which of the following is NOT an example of semantic memory?**
- 1) The places you visited on a recent trip
 - 2) When World War II started
 - 3) What a particular word means
 - 4) Thomas Edison's famous inventions

- 18- Which of the following is true about people with hippocampal damage?
- 1) Their episodic memory does not function properly.
 - 2) They have forgotten the meaning of most words.
 - 3) They have lost their short-term memory.
 - 4) Their memory for non-personal information works well.
- 19- What does the word “impaired” in line 13 mean?
- 1) Influenced
 - 2) Damaged
 - 3) Excluded
 - 4) Revealed
- 20- What does the word “precisely” in line 15 mean?
- 1) Empirically
 - 2) Globally
 - 3) Accurately
 - 4) Virtually

PASSAGE 2:

A large part of the research on memory is based on experiments conducted in laboratories. Those who take part in the experiments – the participants – are asked to perform tasks such as recalling lists of words and numbers. Both the setting – the laboratory – and the tasks are a long way from everyday life. In many cases, the setting is artificial and the tasks fairly meaningless. Does this matter?

Psychologists use the term ecological validity to refer to the extent to which the findings of research studies can be generalized to other settings. An experiment has high ecological validity if its findings can be generalized, that is applied or extended, to settings outside the laboratory. It is often assumed that if an experiment is realistic or true-to-life, then there is a greater likelihood that its findings can be generalized. If it is not realistic then there is less likelihood that the findings can be generalized. In this case, the experiment will have low ecological validity.

Many experiments designed to investigate memory have been criticized for having low ecological validity. First, the laboratory is an artificial situation. People are removed from their normal social settings and asked to take part in a psychological experiment. They are directed by an “experimenter” and may be placed in the company of complete strangers. For many people, this is a brand new experience, far removed from their everyday lives. Will this setting affect their actions, will they behave normally?

Often, the tasks participants are asked to perform can appear artificial and meaningless. Few, if any, people would attempt to memorize and recall a list of unconnected words in their daily lives. And it is not clear how tasks such as this relate to the use of memory in everyday life. The artificiality of many experiments has led some researchers to question whether their findings can be generalized to real life. As a result, many memory experiments have been criticized for having low ecological validity.

- 21- Which of the following would be the best title for the passage?
- 1) Ecological Validity in Research
 - 2) Significance of Psychological Experiments
 - 3) Application of Psychological Findings
 - 4) Criticisms of Memory Experiments

- 22- **Why do most of the experiments designed to investigate memory lack ecological validity?**
- 1) Participants often do not voluntarily cooperate.
 - 2) The laboratory setting and the tasks are artificial.
 - 3) Participants are often not interested in the tasks.
 - 4) The experimenter may find it hard to work with strangers.
- 23- **What is the author's main concern about the psychological experiments in general?**
- 1) Difficulty level of the assigned tasks
 - 2) Emotional status of the participants
 - 3) Generalizability of their findings
 - 4) Unrealistic attitude of the experimenters
- 24- **What does the word "company" in paragraph 3 mean?**
- 1) Gathering
 - 2) Business
 - 3) Establishment
 - 4) Activity
- 25- **What does the word "their" in paragraph 4 refer to?**
- 1) Tasks
 - 2) Unconnected words
 - 3) Few people
 - 4) Participants

PASSAGE 3:

Attempts to understand the mind and its operation go back at least to the Ancient Greeks, when philosophers such as Plato and Aristotle tried to explain the nature of human knowledge. The study of mind remained the province of philosophy until the nineteenth century, when experimental psychology developed. Wilhelm Wundt and his students initiated laboratory methods for studying mental operations more systematically. Within a few decades, however, experimental psychology became dominated by behaviorism, a view that virtually denied the existence of mind. According to behaviorists such as J. B. Watson, psychology should restrict itself to examining the relation between observable stimuli and observable behavioral responses. Talk of consciousness and mental representations was banished from respectable scientific discussion. Especially in North America, behaviorism dominated the psychological scene through the 1950s. Around 1956, the intellectual landscape began to change dramatically. George Miller summarized numerous studies which showed that the capacity of human thinking is limited, with short-term memory, for example, limited to around seven items. He proposed that memory limitations can be overcome by recoding information into chunks, mental representations that require mental procedures for encoding and decoding the information. At this time, primitive computers had been around for only a few years, but pioneers such as John McCarthy, Marvin Minsky, Allen Newell, and Herbert Simon were founding the field of artificial intelligence. In addition, Noam Chomsky rejected behaviorist assumptions about language as a learned habit and proposed instead to explain language comprehension in terms of mental grammars consisting of rules. The six thinkers mentioned in this paragraph can be viewed as the founders of cognitive science.

- 26- **What does the passage mainly discuss?**
- 1) How the Ancient Greeks viewed human knowledge
 - 2) Contributions of behaviorism to psychology
 - 3) Facts about human short-term memory
 - 4) Events that led to the development of cognitive science

- 27- Which of the following statements is true?
 1) Experimental psychology was overshadowed by behaviorism in the first half of the 20th century.
 2) Watson talked about concepts such as consciousness and mental representations.
 3) The study of human mind was within the realm of philosophy until the collapse of behaviorism.
 4) Noam Chomsky proposed behaviorist assumptions about language learning.
- 28- What does the word "initiated" in line 5 mean?
 1) Proposed 2) Discovered 3) Started 4) Protected
- 29- What does the word "primitive" in line 17 mean?
 1) Enormous 2) Modern 3) Efficient 4) Early
- 30- Which of the following is NOT considered as one of the six thinkers mentioned in the passage?
 1) Herbert Simon 2) Wilhelm Wundt 3) Marvin Minsky 4) George Miller

روان‌شناسی شناختی:

- ۳۱- از آزمایش مارسل در زمینه توجه و هشیاری و پدیده‌هایی همچون پدیده نوک زبانی، می‌توان نتیجه گرفت که:
 (۱) ارائه پیشین محرک بازشناسی بعدی را آسان می‌کند.
 (۲) آماده‌سازی بدون آگاهی هوشیارانه امکان ندارد.
 (۳) هوشیاری پیوستاری است نه نقطه‌ای
 (۴) زمان عرضه محرک بر ادراک ما از آن تأثیر دارد.
- ۳۲- به اشتباه‌های مربوط به فرایندهای خودکار، چه می‌گویند؟
 (۱) اشتباه توصیفی (۲) سهو (۳) خطا (۴) نگهداشت
- ۳۳- در کارکردهای توجه، عدم ردیابی علامت حاضر، بیانگر کدام حالت است؟
 (۱) منفی کاذب (۲) اصابت (۳) رد درست (۴) هشدار کاذب
- ۳۴- در فرایند ادراک، تصویر یک خودرو به هر صورتی که باشد ما آن را خودرو ادراک می‌کنیم. این نوع ادراک بیانگر کدام نظریه است؟
 (۱) توصیفی - ساختاری (۲) نمونه نمایان (۳) خصیصه (۴) نسخه
- ۳۵- مطالعه قواعد دستوری حاکم بر جمله‌ها، بیانگر کدام یک از ابعاد زبان است؟
 (۱) نوشتاری (۲) معناشناسی (۳) پرگماتیزم (۴) نحو
- ۳۶- اگر در پردازش اطلاعات به گونه‌ای عمل کنیم که به لحاظ زمانی تا حدودی بین دو موضوع همبوسی وجود داشته باشد، پردازش موردنظر از چه نوعی است؟
 (۱) موازی (۲) زنجیره‌ای (۳) آبشاری (۴) صعودی
- ۳۷- به رویکرد روان‌شناسی شناختی تجربی در مطالعه شناخت، چه انتقادی شده است؟
 (۱) در نوع پردازش و بیان ویژگی زمانی ناتوان است.
 (۲) به دامنه مشخصی از عملکرد شناختی متمرکز نمی‌شود.
 (۳) واقعاً کنترل شرایط آزمایشی صورت نمی‌گیرد.
 (۴) در این رویکرد از الگوهای رایانه‌ای استفاده نمی‌شود.

- ۳۸- مهم‌ترین محدودیت روش پتانسیل وابسته به رویداد کدام است؟
 (۱) تحلیل زمانی آن بسیار محدود است.
 (۲) این روش قادر به تبیین پردازش‌های اصلی نیست.
 (۳) با این روش قادر به مطالعه شکل‌های پیچیده‌تر شناخت نیستیم.
 (۴) روش پتانسیل وابسته به رویداد اندازه‌گیری مداوم ارائه نمی‌دهد.
- ۳۹- مهم‌ترین مزیت TMS در مطالعات مربوط به شناخت کدام است؟
 (۱) تحلیل زمانی بسیار بالایی دارد.
 (۲) امکان مداخله آزمایشی را فراهم می‌سازد.
 (۳) تأثیر این روش بر بافت مغز کاملاً روشن است.
 (۴) برای مطالعه نواحی زیرپوست و عضلات بسیار مناسب است.
- ۴۰- در مطالعه شناخت، مهم‌ترین نقطه قوت الگوهای رایانه‌ای چیست؟
 (۱) این الگو، رویکرد پژوهش در حافظه را تغییر داد.
 (۲) فنون مختلفی جهت تحلیل مکانی و زمانی فراهم می‌سازد.
 (۳) این الگوها به لحاظ کارکردی و ساختاری به مغز شبیه هستند.
 (۴) پردازش موازی با داده‌های تصویربرداری عصبی عملکردی تطابق دارد.
- ۴۱- طبق مدل چندانباره‌ای حافظه، در چه صورتی اطلاعات از حافظه کوتاه مدت به حافظه بلندمدت منتقل می‌شود؟
 (۱) توجه و تمرکز
 (۲) تمرین و تکرار
 (۳) کاهش تداخل
 (۴) پردازش عمیق
- ۴۲- کدام یک از مؤلفه‌های حافظه کاری، نقش یکپارچه‌سازی و ذخیره‌سازی اطلاعات را دارد؟
 (۱) صفحه دیداری - فضایی
 (۲) انباره موقت رویدادی
 (۳) حلقه واج‌شناختی
 (۴) عامل اجرایی مرکزی
- ۴۳- از قانون جاست چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟
 (۱) مهم‌ترین عامل فراموشی گذشت زمان است.
 (۲) تداخل اطلاعات عامل اصلی فراموشی است.
 (۳) گذشت زمان نمی‌تواند تنها عامل فراموشی باشد.
 (۴) فرضیه تحکیم درخصوص علت فراموشی نمی‌تواند درست باشد.
- ۴۴- طبق اصل رمزگردانی اختصاصی تالوینگ، مهم‌ترین علت فراموشی چیست؟
 (۱) تداخل اطلاعات
 (۲) عوامل انگیزشی و هیجانی
 (۳) بازداری ناشی از نقص در کارکرد اجرایی
 (۴) ناهمسانی نشانه‌های زمان یادگیری و بازیابی
- ۴۵- کدام گزینه درخصوص تأثیر بافت بر حافظه یادآوری و بازشناسی، درست‌تر است؟
 (۱) تأثیر بافت در یادآوری نسبت به بازشناسی بیشتر است.
 (۲) بازشناسی تحت تأثیر هر دو نوع بافت درونی و بیرونی است.
 (۳) یادآوری فقط از بافت درونی اثر می‌پذیرد.
 (۴) در غالب موارد بازشناسی از بافت تأثیر نمی‌پذیرد.

- ۴۶- حافظه‌ای که مستلزم جمع‌آوری هوشیارانه تجربیات قبلی است، اصطلاحاً چه نامیده می‌شود؟
 (۱) اخباری
 (۲) غیراخباری
 (۳) آشکار
 (۴) ناآشکار
- ۴۷- کدام عبارت بیانگر حافظه رویدادی است؟
 (۱) مواد به سه نوع جامد، مایع و گاز تقسیم می‌شود. (۲) اصل رمزگردانی اختصاصی را تالوینگ مطرح کرد.
 (۳) دیروز من در شهر تهران بودم. (۴) من دوچرخه‌سواری را به خوبی می‌دانم.
- ۴۸- از نظر روان‌شناسان گشتالت مسئله چگونه حل می‌شود؟
 (۱) کوشش و خطا
 (۲) درک فضای مسئله
 (۳) شناسایی موانع و درک راه‌حل
 (۴) درک ساختار مسئله و تولید دوباره
- ۴۹- استفاده از فرمول جهت حل یک مسئله، بیانگر کدام یک از راهبردهای حل مسئله است؟
 (۱) روش اکتشافی
 (۲) تحلیل وسیله - هدف
 (۳) تعیین اهداف فرعی
 (۴) استفاده از الگوریتم‌ها
- ۵۰- استنباط از سرنخ‌ها و نشانه‌های مختلف، به کدام یک از انواع تفکر اشاره دارد؟
 (۱) قضاوت
 (۲) استدلال
 (۳) حل مسئله
 (۴) تصمیم‌گیری
- ۵۱- طبق فرضیه سیپر - ورف، زبان:
 (۱) حاصل تکامل است.
 (۲) حاصل اندیشه است.
 (۳) مقدم بر اندیشه است.
 (۴) چند کارکردی است.
- ۵۲- مردم در قضاوت کردن بیشتر از چه روشی استفاده می‌کنند؟
 (۱) الگوهای علی
 (۲) الگوی پردازش دوگانه
 (۳) فرضیه فراوانی طبیعی
 (۴) رویکرد اکتشافی
- ۵۳- بر اساس نظریه چشم‌انداز، انسان‌ها در تصمیم‌گیری تابع چه چیزی هستند؟
 (۱) در تصمیم‌گیری‌های پیچیده تفکر ناخودآگاه مفیدتر از تفکر آگاهانه است.
 (۲) از دست دادن بالقوه نسبت به بدست آوردن بالقوه مهم‌تر است.
 (۳) مردم به گونه‌ای عمل می‌کنند که رضایت دیگران را جلب نمایند.
 (۴) عوامل عاطفی و هیجانی در فرایند تصمیم‌گیری نقش اساسی دارد.
- ۵۴- تکلیف انتخابی کارت‌های واسون چه چیزی را می‌سنجد؟
 (۱) استدلال
 (۲) حل مسئله
 (۳) قضاوت
 (۴) تصمیم‌گیری
- ۵۵- کسی که به اشتباه افعال مفرد را با فاعل جمع به کار می‌برد و یا بالعکس، دارای کدام یک از خطاهای گفتاری است؟
 (۱) دستوری
 (۲) توافقی - تعداد
 (۳) تعویض تکواژ
 (۴) جانیشینی معنایی

آمار و روش تحقیق:

- ۵۶- کدام ملاک در ترجیح یک نظریه بر نظریه‌ای دیگر، در تبیین پدیده‌های روان‌شناختی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟
- (۱) ابطال‌پذیری
(۲) امساک داشتن
(۳) اقتصادی بودن
(۴) تعمیم‌پذیری
- ۵۷- مهم‌ترین ایراد و اشکال به تحقیقات تاریخی، کدام است؟
- (۱) تکرارپذیر نبودن نتایج تحقیق
(۲) ذهنی بودن
(۳) عدم حضور محقق در هنگام وقوع رخدادهاى گذشته
(۴) عدم امکان استفاده در پیش‌بینی بر اساس نتایج تحقیق تاریخی
- ۵۸- احتمال وقوع خطای مغالطه در کدام یک از روش‌های تحقیق، بیشتر است؟
- (۱) تحقیقات میدانی
(۲) پس‌رویدادی
(۳) نیمه‌آزمایشی
(۴) همبستگی
- ۵۹- در کدام روش تحقیق دغدغه تعمیم‌پذیری نتایج به جوامع دیگر، کمتر است؟
- (۱) تحقیق توصیفی
(۲) علی مقایسه‌ای
(۳) زمینه‌بایی
(۴) مطالعه موردی
- ۶۰- کدام یک از موارد زیر، روایی بیرونی پژوهش‌های تجربی را بیشتر تحت تأثیر قرار می‌دهد؟
- (۱) ابزار اندازه‌گیری
(۲) ساختگی بودن شرایط آزمایش
(۳) گزینش آزمودنی‌ها
(۴) نحوه گمارش
- ۶۱- در بررسی علل طلاق در جامعه، استفاده از کدام روش مناسبتر است؟
- (۱) آزمایشی
(۲) پیمایشی
(۳) علی - مقایسه‌ای
(۴) همبستگی
- ۶۲- اگر هدف پژوهشگری توصیف، تفسیر و تبیین وقایع همزمان با ایجاد تغییر در وقایع به منظور بهبود امور باشد، استفاده از کدام روش را پیشنهاد می‌کنید؟
- (۱) آزمایشی
(۲) پیمایشی
(۳) اقدام‌پژوهی
(۴) طولی
- ۶۳- در کدام یک از روش‌های تحقیق، تأکید بر تجربه شخصی به عنوان محور و مرکز مطالعه است؟
- (۱) پدیدار شناسی
(۲) تک آزمودنی
(۳) قوم‌شناسی
(۴) مطالعه موردی
- ۶۴- مهم‌ترین مشکل پژوهش اینترنتی چیست؟
- (۱) پاسخ نادرست پاسخگو
(۲) عدم امنیت کاربران
(۳) عدم دسترسی به همه اقشار جامعه
(۴) عدم کنترل روی شرایط
- ۶۵- به فضایی که واحدهای محتوا باید در آن طبقه‌بندی شوند، چه می‌گویند؟
- (۱) ثبت
(۲) شمارش
(۳) فحوی
(۴) مقوله

- ۶۶- در «مقایسه کارکردهای اجرایی دانش‌آموزان دختر و پسر عادی با دانش‌آموزان دارای ناتوانی یادگیری»، جنسیت چه نقشی دارد؟
- (۱) تعدیل کننده
(۲) مستقل
(۳) کنترل
(۴) مداخله‌گر
- ۶۷- پاسخ احتمالی به سوالات پژوهش در کدام مفهوم زیر تبلور می‌یابد؟
- (۱) ایده‌های دانشمندان صاحب‌نظر
(۲) مفاهیم و سازه‌های موجود
(۳) فرضیه
(۴) نظریه
- ۶۸- اعتبار (Reliability) یک وسیله گردآوری اطلاعات در کدام شرایط بیشتر است؟
- (۱) گروه‌های نمونه بزرگ
(۲) گروه‌های نمونه کوچک و در دسترس
(۳) همگونی افراد مورد بررسی
(۴) ناهمگونی افراد مورد بررسی
- ۶۹- برای گردآوری اطلاعات در مورد مسایل شخصی پیچیده در افراد تیزهوش، استفاده از کدام شیوه مناسب‌تر است؟
- (۱) آزمایش
(۲) آزمون‌های استاندارد
(۳) آزمون‌های فرافکن
(۴) مصاحبه
- ۷۰- کدام دلیل، لزوم تدوین فرض صفر در تحقیق را بیشتر توجیه می‌کنند؟
- (۱) عدم امکان آزمون مستقیم فرض مخالف
(۲) لزوم عدم سوگیری محقق در آزمون فرض
(۳) زیاد بودن الزامات آزمون فرض مخالف
(۴) آزمون فرض صفر به گروه نمونه کوچکتری نیاز دارد
- ۷۱- اگر احتمال شانس تفاوت مشاهده شده میان دو گروه برابر با ۰/۵ باشد، کدام مورد صحیح است؟
- (۱) فرض مخالف قبول می‌شود.
(۲) فرض صفر قبول می‌شود.
(۳) خطای نوع اول اتفاق افتاده است.
(۴) خطای نوع دوم اتفاق افتاده است.
- ۷۲- رد کدام فرضیه با سهولت بیشتری امکان‌پذیر است؟
- (۱) یکسویه در آلفای ۰/۰۱
(۲) یکسویه در آلفای ۰/۰۱
(۳) یکسویه در آلفای ۰/۰۵
(۴) دو سویه در آلفای ۰/۰۵
- ۷۳- در پیش‌بینی یک متغیر از روی متغیر یا متغیرهای دیگر، پایین بودن کدام خطای استاندارد اهمیت بیشتری دارد؟
- (۱) اندازه‌گیری
(۲) برآورد
(۳) نمونه‌گیری
(۴) تعمیم‌پذیری
- ۷۴- خطای استاندارد تفاوت دو میانگین، در کدام‌یک از شرایط زیر کوچکتر است؟
- (۱) میانگین‌ها به هم وابسته باشند.
(۲) میانگین‌ها از هم مستقل باشند.
(۳) حجم گروه‌های نمونه کوچک باشد.
(۴) آزمودنی‌ها به شرکت در مطالعه علاقه‌مند باشند.
- ۷۵- در کدام‌یک از شرایط زیر همبستگی میان متغیرهای شناختی، بیشتر است؟
- (۱) محدود بودن دامنه تغییر متغیرها
(۲) متفاوت بودن شکل توزیع متغیرهای مورد بررسی
(۳) یکسان بودن شکل توزیع متغیرهای مورد بررسی
(۴) هم مقیاس بودن اندازه‌های به دست آمده از متغیرها

- ۷۶- در کدام ضریب همبستگی واریانس متغیر ملاک از طریق متغیر پیش‌بینی، بیشتر تبیین می‌شود؟
- (۱) $r_{xy} = 0/5$
- (۲) $r_{xy} = -0/8$
- (۳) $r_{xy} = 0/8$
- (۴) $r_{xy} = -0/9$
- ۷۷- در یک طرح تحلیل واریانس تک عاملی اگر $Msb < Msw$ باشد، کدام مورد صحیح است؟
- (۱) عامل مورد بررسی موثر بوده است.
- (۲) عامل مورد بررسی تأثیر نداشته است.
- (۳) خطاهای تصادفی زیاد بوده‌اند.
- (۴) میانگین گروه‌ها زیادی از هم فاصله داشته‌اند.
- ۷۸- کدام یک از شاخص‌های زیر در تعیین وزن متغیرهای پیش‌بینی‌کننده پدیده‌های روان‌شناختی، اهمیت بیشتری دارد؟
- (۱) شیب
- (۲) عرض از مبدا
- (۳) میانگین‌های وزن داده شده
- (۴) انحراف‌های غیر وزنی
- ۷۹- در یک جدول توافقی، فراوانی‌های مورد انتظار با فراوانی‌های مشاهده شده در تمامی خانه‌ها با هم برابر است، مقدار χ^2 دو مشاهده شده برابر کدام است؟
- (۱) صفر
- (۲) ۱
- (۳) تعداد خانه‌ها
- (۴) تعداد آزمودنی‌های تقسیم بر تعداد خانه‌ها
- ۸۰- در طرح پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه کنترل و گزینش تصادفی، استفاده از کدام روش تحلیل داده‌ها مناسب‌تر است؟
- (۱) آزمون t مستقل در مورد تفاوت پیش‌آزمون و پس‌آزمون گروه‌ها
- (۲) آزمون t وابسته برای مقایسه پیش‌آزمون‌ها و t مستقل برای مقایسه پس‌آزمون‌ها
- (۳) تحلیل کواریانس
- (۴) تحلیل واریانس

مبانی علوم اعصاب:

- ۸۱- کدام یک از انواع سلول‌های گلیال، به عنوان سد خونی - مغزی عمل می‌کند؟
- (۱) میکروگلیا
- (۲) الیگودندروسیت
- (۳) سلول‌های اپاندیم
- (۴) آستروسیت
- ۸۲- انتخاب و کنترل حرکات مناسب در زمان و مکان مناسب، حاصل کارکرد کدام بخش است؟
- (۱) قشر حرکتی اولیه
- (۲) قشر پیش حرکتی
- (۳) قشر پیش پیشانی
- (۴) قشر آهیانه‌ای تحتانی
- ۸۳- همه موارد زیر جزو نشانگان بالینت محسوب می‌شوند، به‌غیر از:
- (۱) ادراک پریش هم‌زمان
- (۲) حساب پریش
- (۳) ناهماهنگی حرکتی - بینایی
- (۴) عدم توانایی تثبیت نگاه بر روی محرک خاص
- ۸۴- آگنوزی چهره، حاصل صدمه به کدام لوب می‌باشد؟
- (۱) آهیانه‌ای
- (۲) پیشانی
- (۳) پس‌سری
- (۴) گیجگاهی

- ۸۵- در یک تار عصبی، به فاصله‌ایی که یک سیگنال به صورت هدایت الکتروتونیک طی می‌کند تا به اندازه ۳۷ درصد مقدار اولیه‌اش برسد، چه می‌گویند؟
 (۱) ثابت مکانی (۲) ظرفیت خازنی (۳) ثابت زمانی (۴) گره رانویه
- ۸۶- با توجه به بهره مغز داری و نسبت اندازه مغز به اندازه بدن در پستانداران، اندازه مغز انسان چند برابر انتظار است؟
 (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷
- ۸۷- میزان افزایش طول ماهیچه، توسط کدام ارسال می‌شود؟
 (۱) اندام تاندونی گلزی (۲) دوک ماهیچه‌ای (۳) جسم مایستر (۴) جسم پاچینی
- ۸۸- در هنگام خواب عمیق، موج غالب کدام است؟
 (۱) آلفا (۲) بتا (۳) تتا (۴) دلتا
- ۸۹- کدام یک از هسته‌های زیر در ارتباط با مسیر چشایی می‌باشد؟
 (۱) دسته منزوی (۲) برجستگی دوگانه تحتانی (۳) زانویی میانی (۴) زانویی جانبی
- ۹۰- قانون وبر درباره کدام نوع محرک‌ها بیشتر صادق است؟
 (۱) محرک‌های ضعیف (۲) محرک‌های قوی (۳) محرک‌های متوسط (۴) محرک‌های متناوب
- ۹۱- سازگاری کدام حس، کمتر از سایر حواس است؟
 (۱) بینایی (۲) بویایی (۳) چشایی (۴) شنوایی
- ۹۲- کدام عبارت در مورد درد راجعه (Referred pain)، درست است؟
 (۱) در اندام‌های احشایی گیرنده ندارد.
 (۲) در سطح بدن حس می‌شود.
 (۳) فیبرهای عصبی درد احشایی، میلین‌دار و قطور هستند.
 (۴) در اندام‌های احشایی حس می‌شوند.
- ۹۳- در افرادی که نخاع آن‌ها در یک طرف قطع شده است،
 (۱) حس لمس دقیق و حرارت در همان طرف مختل می‌شوند.
 (۲) حس لمس دقیق و حرارت در طرف مقابل مختل می‌شوند.
 (۳) حس لمس خام و حرارت طرف مقابل، ارتعاشی و لمس دقیق همان طرف مختل می‌شوند.
 (۴) حس لمس خام و حرارت همان طرف، ارتعاشی و لمس دقیق طرف مقابل مختل می‌شوند.
- ۹۴- اصوات با فرکانس بالا، کدام ناحیه حلزون گوش را تحریک می‌کنند؟
 (۱) بخشی ابتدایی (۲) بخشی انتهایی (۳) بخشی میانی (۴) سراسر حلزون و به‌طور یکنواخت
- ۹۵- کدام یک از هسته‌های هیپوتالاموس، در ریتم شبانه‌روزی نقش دارد؟
 (۱) پاراونتیکولار (۲) شکمی - میانی (۳) سوپراکیاسماتیک (۴) فوق بصری
- ۹۶- در مسیر ستون پشتی، اولین سیناپس در کدام بخش مغز است؟
 (۱) بصل‌النخاع (۲) پایک‌های مغزی (۳) پل مغزی (۴) تالاموس
- ۹۷- کنتراست بینایی ناشی از مهار جانبی، توسط کدام یک از سلول‌های شبکه تقویت می‌شود؟
 (۱) آماکرین (۲) افقی (۳) دوقطبی (۴) گره‌ای

- ۹۸- با تحریک اعصاب پاراسماتیک چشم، کدام تغییر ایجاد می‌شود؟
 (۱) انقباض عضله مژگانی و کاهش تحدب عدسی
 (۲) انقباض عضله مژگانی و افزایش تحدب عدسی
 (۳) انقباض عضله مژگانی و کاهش تحدب عدسی
 (۴) انقباض عضله مژگانی و کاهش قطر مردمک
- ۹۹- کدام یک منشاء اصلی امواج مغزی (EEG) است؟
 (۱) تالاموس (۲) ساقه مغز (۳) قشر مغز (۴) مخچه
- ۱۰۰- فراموشی به علت مداخله مطالب آموخته قبلی با یادگیری مطالب جدید به موسوم است.
 (۱) Antrograd amnesia (۲) Consolidation
 (۳) Engram formation (۴) Proactive innibition
- ۱۰۱- کدام ناحیه در هنگام تکلم فعال تر است؟
 (۱) آهیانه (۲) بادامی (۳) پس‌سری (۴) بروکا
- ۱۰۲- کدام عبارت در مورد عملکرد لوب فرونتال، صحیح تر است؟
 (۱) تنظیم اعمال اتونوم (۲) کنترل آموخته طرح‌های رفتاری مادرزادی
 (۳) ذخیره درازمدت اطلاعات (۴) هماهنگی حرکات حمایت کننده نوروترانسمیتر
- ۱۰۳- قطع مسیر ارتباطی استریونیگرال باعث کاهش کدام نوروترانسمیتر می‌شود؟
 (۱) استیل‌کولین (۲) دوپامین (۳) نوراپی‌نفرین (۴) گابا
- ۱۰۴- کدام قسمت مخچه در عمل تعادل نقش عمده دارد؟
 (۱) ناحیه کریمینه (۲) لوب فلوکولوندولر
 (۳) نواحی کناری کریمینه یا ورمیس (۴) نیمکره‌های کناری مخچه
- ۱۰۵- کدام یک از فرآیندهای نورونی مرکزی در گسترش رفلکس‌های حرکتی چند سیناپسی، دخالت می‌کند؟
 (۱) انسداد (۲) تقویت سیناپسی (۳) تسهیل زمانی فضایی (۴) مهار مستقیم

اصول علوم شناختی:

- ۱۰۶- نظریه محاسباتی ذهن در تبیین همه موضوعات زیر موفق بوده است، به غیر از:
 (۱) سیستم بینایی (۲) نظام‌های حافظه
 (۳) کوالیا یا کیفیات ذهنی (۴) واجد نظم بودن ذهن
- ۱۰۷- این تعریف که «فعالیت شناختی چیزی جز دستکاری نمادها یا بازنمایی‌های ذهنی بر اساس قواعد صوری نیست» در کدام گزینه مورد تأکید قرار می‌گیرد؟
 (۱) مدل‌های پیوندی ذهن (۲) مدل‌های محاسباتی ذهن
 (۳) مدل‌های مبتنی بر شناخت بدنمند (۴) مدل‌های مبتنی بر شناخت موقعیت محور
- ۱۰۸- روش EEG چه مزیتی نسبت به روش fMRI دارد؟
 (۱) تفکیک نواحی زیر قشری بهتر صورت می‌گیرد.
 (۲) تفکیک مکانی در EEG بهتر صورت می‌گیرد.
 (۳) تفکیک محرک‌ها در EEG بهتر صورت می‌گیرد.
 (۴) تفکیک زمانی در EEG بهتر صورت می‌گیرد.

- ۱۰۹- جایگاه مغز و سیستم عصبی در رویکرد روان‌شناسی شناختی محض چیست؟
 (۱) روش‌های تصویربرداری کارکردی مغز بهترین روش برای مطالعه شناخت است.
 (۲) تفاوت روان‌شناسان شناختی با سایر روان‌شناسان در تأکید آن‌ها بر مغز است.
 (۳) مطالعه فرایندهای شناختی بدون بررسی سازوکارهای عصبی امکان‌پذیر نیست.
 (۴) شناخت وابسته به مغز است اما مطالعه سازوکارهای مغزی موضوع روان‌شناسی شناختی نیست.
- ۱۱۰- بررسی تفاوت‌های احتمالی در فرهنگ‌های مختلف، موضوع کدام‌یک از حوزه‌های علوم شناختی است؟
 (۱) روان‌شناسی شناختی
 (۲) انسان‌شناسی شناختی
 (۳) علوم اعصاب شناختی
 (۴) مدل‌سازی شناختی
- ۱۱۱- در میان چهار عنصر حیاتی علوم شناختی، کدام‌یک کلی‌تر است؟
 (۱) برنامه
 (۲) پایگاه
 (۳) مدل
 (۴) نظریه
- ۱۱۲- گزاره‌ای مثل «ممکن است پروین در کتابخانه باشد» را در کدام منطق می‌توان بازنمایی کرد؟
 (۱) منطق موجّهات
 (۲) منطق معرفت
 (۳) منطق تکلیف
 (۴) منطق اخلاق
- ۱۱۳- رویکرد غالب روان‌شناسی در مورد ارتباط منطق صوری با تفکر انسان، چیست؟
 (۱) در دوره عملیات عینی تفکر انسان مبتنی بر منطق صوری می‌شود.
 (۲) انسان‌ها توانایی استفاده از منطق صوری در تفکر عینی را ندارند.
 (۳) منطق صوری ارتباطی دور با استدلال انسان دارد.
 (۴) منطق صوری بخشی مهمی از استدلال انسان است.
- ۱۱۴- سامانه‌هایی مثل آکت یا سور، جزو کدام‌یک از سامانه‌های شناختی هستند؟
 (۱) منطق بنیاد
 (۲) قاعده بنیاد
 (۳) مفهوم بنیاد
 (۴) پیوند بنیاد
- ۱۱۵- استعاره لوح سفید جان‌لاک، در حمایت از کدام مکتب مطرح شده است؟
 (۱) ساختارگرایی
 (۲) تجربه‌گرایی
 (۳) عقل‌گرایی
 (۴) فطرت‌گرایی
- ۱۱۶- اهمیت ارتباط نظام‌های حرکتی و نظام‌های ادراکی - شناختی در کدام‌یک از نظریه‌ها، بیشتر مورد توجه قرار گرفته است؟
 (۱) شناخت بدنمند
 (۲) شناخت توزیعی
 (۳) نظریه گشتالت
 (۴) نظریه انگیزشی شناخت
- ۱۱۷- رویکردی که در علوم شناختی زبان به رویکرد شناختی معروف است، در آثار کدام مورد (موارد) مشاهده می‌شود؟
 (۱) میلر
 (۲) اسکینر
 (۳) چامسکی
 (۴) لیکاف و جانسون
- ۱۱۸- در علم شبکه‌های عصبی مصنوعی، منظور از اصطلاح معماری چیست؟
 (۱) ساختار درون یک لایه از سلول‌های عصبی مصنوعی
 (۲) شبکه‌هایی که از چند لایه سلول برخوردارند.
 (۳) شبکه‌های متعدد که با یکدیگر تعامل دارند.
 (۴) نظام درونی یک سلول عصبی مصنوعی

- ۱۱۹- براساس نظریه بازنمایی دوگانه، کدام گزینه درست است؟
 (۱) تصاویر ذهنی ماهیت تمثیلی دارند.
 (۲) تصویر ذهنی نقش مهمی در فعالیت‌های شناختی ایفا نمی‌کند.
 (۳) تصاویر ذهنی به صورت گزاره‌ای و انتزاعی در ذهن بازنمایی می‌شوند.
 (۴) شباهت تصاویر ذهنی با واقعیت بیرونی شباهت غیرکارکردی است.
- ۱۲۰- کدام گزینه با آنچه از مفهوم عمل توده‌ای لشلی استنباط می‌شود، همخوانی بیشتری دارد؟
 (۱) همه مغز در یادگیری یک رفتار درگیر می‌شود.
 (۲) اهمیت مکان تخریب مغز، بیشتر از میزان تخریب مغز است.
 (۳) قسمت‌های مختلف مغز، به صورت گروه‌های مستقل از هم عمل می‌کنند.
 (۴) مغز انسان در ارتباط با مغزهای دیگر انسان‌ها، صاحب قدرت واقعی می‌شود.
- ۱۲۱- در نظریه عمومی سیستم‌های برتالان‌فی، کدام مفهوم اهمیت بیشتری نسبت به قبل پیدا می‌کند؟
 (۱) سیستم‌های بسته (۲) فرایند
 (۳) ارگانیسم (۴) مکانیسم
- ۱۲۲- توجه به ریشه‌های تاریخی و فرهنگی شناخت، در آثار کدام‌یک از دانشمندان علوم شناختی، بیشتر مشاهده می‌شود؟
 (۱) پیازه (۲) فودور
 (۳) چامسکی (۴) ویگوتسکی
- ۱۲۳- کدام جنبه از زبان، کمتر مورد توجه چامسکی بوده است؟
 (۱) جنبه زایایی (۲) جنبه اجتماعی و ارتباطی
 (۳) ویژگی‌های نحوی (۴) ویژگی‌های ساختاری
- ۱۲۴- جهت‌گیری مسلط در سال‌های نخستین شکل‌گیری روان‌شناسی شناختی، کدام بوده است؟
 (۱) جهت‌گیری معرفت شناختی (۲) جهت‌گیری مغز محور
 (۳) جهت‌گیری بالینی (۴) جهت‌گیری فلسفی
- ۱۲۵- منظور از پرسپترون چیست؟
 (۱) بخشی از سیستم عصبی حرکتی (۲) بخشی از سیستم ادراکی مغز
 (۳) یک شبکه عصبی مصنوعی (۴) یک سلول عصبی مصنوعی
- ۱۲۶- مطابق دیدگاه روان‌شناسی تکاملی، مغز انسان برای سازگاری با کدام دوره زندگی نوع انسان، شکل گرفته است؟
 (۱) دوره انسان شکارچی - خوشه‌چین (۲) دوره کشاورزی
 (۳) دوره صنعتی (۴) هر دو دوره صنعتی و کشاورزی
- ۱۲۷- در آزمایش فکری اتاق چینی، چه چیزی مورد تأکید قرار می‌گیرد؟
 (۱) شباهت پردازش انسانی و رایانه‌ای (۲) ماهیت پیوندی ذهن
 (۳) اهمیت تعریف عملیاتی هوشمندی (۴) اهمیت وجه معنایی و دلالت شناختی

۱۲۸- کدام جمله درست است؟

(۱) فلسفه ذهن اعم از فلسفه تحلیلی است.

(۲) فلسفه ذهن به داده‌های تجربی توجه و اعتنا دارد.

(۳) فلسفه ذهن صرفاً به سؤال‌های هنجارگرا می‌پردازد.

(۴) فلسفه ذهن نمی‌تواند اهداف کاربردی برای خود متصور شود.

۱۲۹- انجام آزمایش‌های دقیق و کنترل‌شده در تأمین کدام یک از اهداف یک مطالعه کمی، کم توان است؟

(۱) پایایی

(۲) اعتبار درونی

(۳) اعتبار بوم‌شناختی

(۴) کنترل متغیرهای مزاحم

۱۳۰- اگر بخواهیم میزان همخوانی یک برنامه رایانه‌ای حل مسئله را با عملکرد حل مسئله در انسان ارزیابی کنیم، از چه

ملاکی برای ارزیابی استفاده کرده‌ایم؟

(۱) معقولیت روان‌شناختی

(۲) قدرت بازنمودی

(۳) قدرت رایانشی

(۴) قدرت تعمیم درونی