

کد کنترل



843A

843

A

عصر پنجمین به  
۱۳۹۸/۳/۲۳



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

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»  
امام خمینی (ره)

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۸

### علوم‌شناختی - کد (۱۲۱۹)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	نا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	روان‌شناسی شناختی	۲۵	۲۱	۵۵
۳	آمار و روش تحقیق	۲۵	۵۶	۸۰
۴	مبانی علوم اعصاب	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	اصول علوم شناختی	۲۵	۱۰۶	۱۳۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جا به تکیه و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای نماین اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای این مفروضات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینچنان ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) :

### PART A: 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.

- 1- Some vegetarians are not just indifferent to meat; they have a/an ----- toward it.  
1) immorality      2) tendency      3) antipathy      4) commitment
- 2- A recent study shows that the prevalence and sometimes misuse of cell phones and computers has led to a/an ----- in some people about the benefits of technology.  
1) ambivalence      2) distinction      3) encouragement      4) compromise
- 3- My niece has a ----- imagination. She can turn a tree and a stick into a castle and a wand and spend hours in her fairy kingdom.  
1) vacuous      2) vivid      3) cyclical      4) careless
- 4- The singer's mellifluous voice kept the audience ----- for two hours.  
1) disputed      2) disregarded      3) frustrated      4) enchanted
- 5- His family, relatives, and friends still cling to the hope that Jeff will someday ----- himself from the destructive hole he now finds himself in.  
1) evade      2) prevent      3) deprive      4) extricate
- 6- Logan has been working long hours, but that is no excuse for him to be ----- to customers.  
1) ingenuous      2) intimate      3) discourteous      4) redundant
- 7- Although he was found -----, he continued to assert that he was innocent and had been falsely indicted.  
1) critical      2) guilty      3) problematic      4) gloomy
- 8- The old sailor's skin had become wrinkled and ----- from years of being out in the sun and the wind.  
1) desiccated      2) emerged      3) intensified      4) exposed
- 9- The promoters conducted a survey to study the ----- of the project before investing their money in it.  
1) impression      2) visibility      3) feasibility      4) preparation
- 10- That is too ----- an explanation for this strange phenomenon—I am sure there's something more complex at work.  
1) simplistic      2) lengthy      3) profound      4) initial

**PART B: Cloze Test**

**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.

Some researchers investigated the effect of listening to music by Mozart (11) ----- spatial reasoning, and the results were published in *Nature*. They gave research participants one of three standard tests of abstract spatial reasoning (12) ----- each of three listening conditions: the Sonata for Two Pianos in D major, K. 448 by Mozart, verbal relaxation instructions, and (13) ----- . They found a temporary enhancement of spatial-reasoning, (14) ----- spatial-reasoning subtasks of the Stanford-Binet IQ test. Rauscher et al. show that (15) ----- the music condition is only temporary.

- |     |                                     |               |                               |               |
|-----|-------------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| 11- | 1) in                               | 2) for        | 3) of                         | 4) on         |
| 12- | 1) having experienced               |               | 2) after they had experienced |               |
|     | 3) to be experiencing               |               | 4) to experience              |               |
| 13- | 1) silence                          | 2) was silent | 3) there was silent           | 4) of silence |
| 14- | 1) then measured                    |               | 2) that was measured          |               |
|     | 3) as measured by                   |               | 4) to be measuring            |               |
| 15- | 1) the effect of the enhancement of |               |                               |               |
|     | 2) the enhancing effect of          |               |                               |               |
|     | 3) enhances the effect of           |               |                               |               |
|     | 4) is enhanced by                   |               |                               |               |

**PART C: Reading Comprehension**

**Directions:** Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on

**PASSAGE 1:**

# Konkur.in

I have mixed feelings about this monumental 1600-page book. Most readers would not be advised to buy it, but it would be a good addition to the university or lab library. This is a very well written and very personal chronicle of cognitive science in the 20th century. Margaret Boden, a British philosopher with strong ties to MIT, has put her considerable energy and intelligence into providing a non-technical overview of many (but by no means all) of the developments leading to the current state of cognitive science, construed broadly as the inter-disciplinary effort to understand intelligence using both biology and computation as cornerstones.

It is basically science journalism written by someone who has been passionately interested in the developments. There is no technical detail, but she does try to convey the scientific ideas in a general way. I quite enjoyed reading (parts of) the book and even got new perspective on some events that I was involved in. The book has a good

deal of juicy gossip about personalities and conflicts. Margaret Boden has done an outstanding job of promoting some of the forgotten contributors and tries to present a balanced view, but she has her heroes. Heroic personalities help the narrative flow, but it does detract from any sense of objectivity. For example, she dismisses some critics of Minsky's later work as "callow MIT graduate students hardly fit to lick his boots" (p. 921).

- 16-** The passage provides sufficient information to answer all of the following about the book EXCEPT its -----.
- 1) title
  - 2) author
  - 3) length
  - 4) subject
- 17-** In paragraph 1, the word "intelligence" appears twice. What do they mean?
- 1) In both cases, it means talent.
  - 2) In both cases, it means discernment.
  - 3) The former means reasoning and the latter means cleverness.
  - 4) The former means brilliance and the latter means the skilled use of reason.
- 18-** Which of the following best describes Margaret Boden's style of writing?
- 1) Science journalism
  - 2) Technical language
  - 3) Objectivity
  - 4) Comprehensiveness
- 19-** The word "callow" in the last line is closest in meaning to -----.
- 1) biased
  - 2) immature
  - 3) irrational
  - 4) ridiculous
- 20-** The passage is most probably -----.
- 1) a post advertising a book
  - 2) part of an encyclopedia on cognitive science
  - 3) part of a book review in an academic journal
  - 4) part of a library catalogue about a scientific book

#### **PASSAGE 2:**

In science, experiment without theory is blind, but theory without experiment is empty. Artificial intelligence (AI) has made many theoretical contributions to the interdisciplinary field of cognitive science, which also encompasses psychology, neuroscience, linguistics, and philosophy. Until the 1950s when AI emerged, there was no plausible explanation of how high-level cognitive functions such as problem solving could be carried out mechanistically. The idea of mind as machine is ancient, going back to the Greek and Roman atomists, but the idea only turned into a scientific hypothesis with the development in the 1940s and 1950s of modern ideas of computation. Since then, there have been major theoretical developments about mind and computation coming not only from AI but also from cognitive psychology and computational neuroscience. Cognitive science, however, has advanced not only theoretically, but also experimentally, through the development of new techniques such as reaction time measurements in cognitive psychology and brain scanning instruments in neuroscience.

- 21- Which of the following is the best title for the passage?**
- 1) Advances in Brain Functions
  - 2) Human Mind as Machine
  - 3) Theory and Experiment in Cognitive Science
  - 4) The Theoretical Bases of Artificial Intelligence
- 22- The passage mentions all of the following as disciplines embracing the field of cognitive science EXCEPT -----.**
- 1) anthropology      2) linguistics      3) philosophy      4) psychology
- 23- The word “plausible” in line 4 is closest in meaning to -----.**
- 1) capable      2) credible      3) adaptable      4) debatable
- 24- The idea of mind as machine as a scientific hypothesis has been with us -----.**
- 1) since the 1940s      2) for 20 years
  - 3) for 30 years      4) since the time of the Romans
- 25- According to the passage, which of the following statements is true?**
- 1) Reaction time measurement is a new technique used in neuroscience.
  - 2) Cognitive science has advanced far more theoretically than experimentally.
  - 3) Reaction time measurement is a new technique used in cognitive psychology.
  - 4) There have been fewer experimental advancements in artificial intelligence than in cognitive science.

### **PASSAGE 3:**

The Society of Mind theory was born in discussions between Marvin Minsky and Seymour Papert in the early 1970s at the MIT Artificial Intelligence Lab. One of the world's leading AI labs, its explorations encompassed diverse strands of research including machine learning, knowledge representation, robotic manipulation, natural language processing, and commonsense reasoning. As a result, it was perhaps clearer to this small community than any other at the time the true complexity of cognitive processes. The severity of this issue may have been confronted for the first time in the famous “copy-demo” project. Toward the end of the 1960s, Minsky and Papert and their students built one of the first autonomous hand-eye robots. Its task was to build copies of children's building-block structures it saw through cameras using a robotic hand. In particular, Minsky and Papert found that no single algorithm or method was adequate for solving even the simplest-seeming problems like assembling towers of blocks.

Ultimately, these kinds of experiences led Minsky and Papert to become powerful advocates of the view that intelligence was not the product of any simple recipe or algorithm for thinking, but rather resulted from the combined activity of great societies of more specialized cognitive processes. However, there were few ideas at the time for how to understand and build systems that engaged in thousands of heterogeneous cognitive computations.

- 26- What does the passage mainly discuss?**
- 1) How the Society of Mind theory was born
  - 2) Systems engaged in cognitive computations
  - 3) The uniqueness of the MIT Artificial Intelligence Lab
  - 4) The concept of intelligence perceived by Seymour Papert

- 27-** The passage mentions all of the following as areas of research conducted in the MIT Artificial Intelligence Lab EXCEPT -----.
- 1) robotic manipulation
  - 2) computer vision
  - 3) knowledge representation
  - 4) natural language processing
- 28-** What does “this issue” in paragraph 1 refer to?
- 1) The small community
  - 2) The “copy-demo” project
  - 3) Commonsense reasoning
  - 4) Complexity of cognitive processes
- 29-** The word “autonomous” in paragraph 1 is closest in meaning to -----.
- 1) flexible
  - 2) gigantic
  - 3) complicated
  - 4) independent
- 30-** Which conclusion did Minsky and Papert arrive at?
- 1) Intelligence is the product of a simple algorithm for thinking
  - 2) There is a single algorithm which is adequate for solving even the simplest-seeming problems.
  - 3) Intelligence results from the combined activity of great societies of specialized cognitive processes.
  - 4) There were brilliant ideas in the late 1960s about systems that engaged in thousands of heterogeneous cognitive computations.

روان‌شناسی‌شناسختی:

- ۳۱- کدامیک از پردازش‌های زیر مبتنی بر دانش و تجربه گذشته پردازشگران است؟
- (۱) نزولی یا پردازش بالا به پایین
  - (۲) صعودی یا پردازش پایین به بالا
  - (۳) سریال یا پردازش سلسله مرتبی
  - (۴) پارالل یا پردازش موازی
- ۳۲- پدیده‌هایی همچون تثبیت کارکردی نشان می‌دهد که:
- (۱) حل مساله تابع بینش ایجاد شده است.
  - (۲) حل مساله تحت تأثیر تجربه گذشته محدود می‌شود.
  - (۳) «تجربه آها» همیشه همراه با بینش نیست.
  - (۴) گاهی اوقات توقف در فرایند حل مساله باعث حل مساله می‌شود.
- ۳۳- مهمترین علت خطای حافظه شاهدان عینی چیست؟
- (۱) اثر اطلاعات غلط
  - (۲) عوامل هیجانی و عاطفی
  - (۳) فراموشی وابسته به نشانه
  - (۴) گذشت زمان و زوال اطلاعات
- ۳۴- از نظر بدی کدامیک از بخش‌های حافظه کاری وظیفه ذخیره‌سازی یکپارچه و کوتاه‌مدت اطلاعات منابع مختلف را به عهده دارد؟
- (۱) صفحه شنیداری
  - (۲) واحد اجرایی مرکزی
  - (۳) صفحه دیداری - فضایی
  - (۴) انباره موقت رویدادی
- ۳۵- «اگر پس از روشن کردن خودرو حواستان پرت شود، ممکن است مجدداً استارت بزنید.» اتفاق مذکور بر کدام نوع اشتباه دلالت دارد؟
- (۱) پردازش پیش‌هشیار
  - (۲) اشتباه توصیفی
  - (۳) سهو نگهداشت
  - (۴) خطای انتخاب

- ۳۶- در فرایند حل مسئله، روش‌های اکتشافی .....  
 ۱) میان برهای ذهنی هستند که برخی اوقات منجر به راه حلی موثر می‌شوند.  
 ۲) همانند الگوریتم‌ها عملیاتی متوالی هستند و حل مسئله را تضمین می‌کنند.  
 ۳) روش‌هایی جهت اجرای ترکیب‌های عملیات متحمل در فضای حل مسئله هستند.  
 ۴) همه موارد
- ۳۷- هرگاه اطلاعات جدید یادآوری اطلاعات قبلی را مختل کند ..... رخ داده است.  
 ۱) ضعف حافظه صریح  
 ۲) یاد زوده‌گی پیش گستر  
 ۳) تداخل پس گستر
- ۳۸- دانش آموزی که یک متن درسی را سریع و روان می‌خواند ولی از درگ مطلب و معنای متن عاجز است، دچار چه اختلالی می‌باشد؟  
 ۱) خوانش پریشی  
 ۲) زبان پریشی بروکا  
 ۳) زبان پریشی ورنیکه  
 ۴) زبان پریشی رسانشی
- ۳۹- نوختن ماهرانه پیانو توسط یک هنرمند، نشان دهنده کدام ویژگی شناختی وی می‌باشد؟  
 ۱) حافظه رویدادی  
 ۲) حافظه روندی یا رویه‌ای  
 ۳) حافظه معنایی  
 ۴) حافظه اخباری
- ۴۰- فعالیت‌های نظیر طرح‌ربزی، توالی رفتار، استفاده انعطاف‌پذیر از اطلاعات و رسیدن به هدف، چه نام دارد؟  
 ۱) فراشناخت  
 ۲) شکل همگرا  
 ۳) کارکرد اجرایی  
 ۴) خلاقیت
- ۴۱- وقتی در حال یادآوری مجموعه فهرستی از لغات هستیم تداخل پیش گستر چه بخشی از این مجموعه اثر تضعیفی دارد؟  
 ۱) واژه‌های آخر  
 ۲) واژه‌های انتهایی  
 ۳) واژه‌های میانی  
 ۴) هر مجموعه کل واژه‌ها
- ۴۲- کدام عبارت زیر درباره اثر تمرین در به یادسپاری حافظه درازمدت صحیح است؟  
 ۱) خواب پس از یادگیری در یادگیری تکالیف اثربار ندارد.  
 ۲) تمرینات طولانی با فاصله حفظ اطلاعات در حافظه بلندمدت بهتر می‌کند.  
 ۳) تمرینات طولانی با فاصله‌های طولانی در حفظ اطلاعات حافظه بلندمدت بهتر است.  
 ۴) تمرینات فشرده با فاصله زمانی کوتاه در حفظ اطلاعات در حافظه بلندمدت بهتر است.
- ۴۳- کدام عبارت درباره رمزگردانی در حافظه کوتاه مدت صحیح است؟  
 ۱) رمزگردانی معنایی است.  
 ۲) رمزگردانی دیداری است.  
 ۳) رمزگردانی صوتی است.  
 ۴) رمزگردانی مبتنی بر صوت است اما برخی رمزگردانی‌ها معنایی ثانویه هم هستند.
- ۴۴- براساس تئوری گیبسون در زمینه ادراک کدام گزینه صحیح است؟  
 ۱) اطلاعات زمینه‌ای و تجربه در پدیده ادراک موثر است.  
 ۲) ما اطلاعات را مستقیماً مورد مطالعه قرار می‌دهیم.  
 ۳) ادراک بصری تیاز به فرایندهای پیچیده‌تر دارد.  
 ۴) یادگیری توسط ادراک کل صورت می‌گیرد.

- ۴۵- کدام نقطه از شبکیه فاقد سلول‌های استوانه‌ای و تنها دارای سلول‌های مخروطی است؟<sup>۶</sup>
- (۱) نقطه کور
  - (۲) بخش حاشیه‌ای
  - (۳) بخش مرکزی
  - (۴) عصب‌های بصری
- ۴۶- تفاوت افراد خبره و مبتدی در حل مساله چیست؟
- (۱) افراد خبره زمان کمتری را صرف بازنمای مساله می‌کنند.
  - (۲) افراد خبره زمان کمتری را برای اجرای راهبرد مساله تخصیص می‌دهند.
  - (۳) افراد خبره زمان کمتری را صرف تطبیق اطلاعات مساله و طرحواره‌های ذهنی خود می‌کنند.
  - (۴) هیچ کدام
- ۴۷- در چه سنی توزاد به جای تعقیب جهت سر اطرافیان، جهت نگاه آنان را دنبال می‌کند؟
- (۱) ۲۴ ماهگی
  - (۲) ۱۸ ماهگی
  - (۳) ۱۲ ماهگی
  - (۴) ۹ ماهگی
- ۴۸- توجه منفعل از چه مدل پردازش تبعیت می‌کند؟
- (۱) بالا - پایین
  - (۲) آبشاری
  - (۳) زنجیره‌ای
  - (۴) پایین - بالا
- ۴۹- کارکرد کدام ناحیه از مغز به فرایندهای تحکیم حافظه مربوط می‌شود؟
- (۱) هیپوکامپ
  - (۲) جسم پینه‌ای
  - (۳) تalamوس
  - (۴) لوب گیجگاهی
- ۵۰- اینکه ما به یاد بیاوریم امروز صحبانه چه چیزی خورده‌ایم، عملکرد کدام حافظه محسوب می‌شود؟
- (۱) حافظه کوتاه مدت
  - (۲) حافظه معنایی
  - (۳) حافظه رویدادی
- ۵۱- انتظار منفعانه، ویژگی کدامیک از فرایندهای توجه است؟
- (۱) گوش به زنگی
  - (۲) توجه توزیعی
  - (۳) توجه گزینشی
  - (۴) توجه هم‌مان
- ۵۲- به طور معمول مدت زمان نگهداری اطلاعات در انباره کوتاه‌مدت حافظه چند ثانیه است؟
- |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ۱) | ۱۵ | ۲) | ۳۰ | ۳) | ۴۵ | ۴) | ۶۰ |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
- ۵۳- طبق فرضیه سپیر - ورف، زبان:
- (۱) مقدم بر اندیشه است.
  - (۲) حاصل اندیشه است.
  - (۳) چند کارکرده است.
- ۵۴- طبق یافته‌های اینگهاوس، کدام نوع تمرین در تقویت حافظه نقش مؤثرتری دارد؟
- (۱) تمرین توزیع شده
  - (۲) تمرین فشرده
  - (۳) تکرار بدون فاصله
  - (۴) تکرار با فاصله‌های بسیار کم
- ۵۵- به اشتباههای مربوط به فرایندهای خودکار، چه می‌گویند؟
- (۱) خطأ
  - (۲) نگهداشت
  - (۳) سهو
  - (۴) اشتباه توصیفی

آمار و روش تحقیق:

- ۵۶- مجموع هفت داده آماری متوالی صحیح برابر ۱۷۵ است. میانه این داده‌ها کدام است؟

- (۱) ۸  
(۲) ۱۰  
(۳) ۱۸  
(۴) ۲۵

- ۵۷- اگر همه داده‌ها را در ۲ ضرب و از ۱۰۰ کم کنیم مقدار صد ۹۵ ام داده‌ها چه تغییری می‌کند؟

- (۱) هیچ تغییری نمی‌کند.  
(۲) در ۴ ضرب می‌شود.  
(۳) از ۱۰۰ کم می‌شود.  
(۴) در ۲ ضرب و از ۱۰۰ کم می‌شود.

- ۵۸- فرض کنید  $B$  و  $A$  دو دانشجوی ضعیف آمار هستند. در یک مسئله آماری، احتمال اینکه آن دو مسئله را درست

حل کنند به ترتیب  $\frac{1}{6}$  و  $\frac{1}{8}$  می‌باشد و احتمال آنکه به اشتباه پاسخ غلط یکسانی بدeneند برابر  $\frac{1}{525}$  است. اگر پاسخ آن‌ها به سوال یکسان باشد، احتمال اینکه پاسخشان درست باشد کدام است؟

- (۱)  $\frac{15}{16}$   
(۲)  $\frac{1}{16}$   
(۳)  $\frac{5}{8}$   
(۴)  $\frac{15}{32}$

- ۵۹- ادعا شده است که حقوق کارگران یک کارخانه بر حسب جنسیت تضییع می‌شود. به منظور بررسی ادعا از ۴۰۰ کارگر مرد و زن این کارخانه نظرخواهی شده است. اطلاعات حاصل نشان می‌دهد که ۴۰ درصد آنان زن هستند و تعداد کارگران زن و مردی که فکر می‌کنند حقوق آنان در سال آتی افزایش خواهد یافت، به ترتیب ۶۰ و ۸۰ نفر است. تفاوت بین نسبت موافقین مرد و زن با افزایش حقوق در سال آتی چند درصد است؟

Konkur.in

- (۱) ۴/۲  
(۲) ۵  
(۳) ۱۴  
(۴) ۴۸

- ۶۰- فرض کنید  $B_1, B_2, \dots, B_n$  پیشامدهای دو به دو مجزا با احتمال‌های مثبت باشند. اگر  $B = \bigcup_{j=1}^n B_j$  و  $A$  یک

پیشامد دلخواه باشد به طوری که  $P(A | B_j) = p$  مقدار  $P(A | B)$  کدام است؟

- (۱)  $P(A)$   
(۲)  $p \cdot P(A)$   
(۳)  $p$   
(۴)  $p^n$

- ۶۱- فرض کنید  $X$  دارای توزیع  $N(\mu, \sigma^2)$  باشد. مقدار  $E(X^7)$  تا دو رقم اعشار کدام است؟

- (۱)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$   
 (۲)  $\frac{2}{\sqrt{6}}$   
 (۳)  $\frac{1}{\sqrt{6}}$   
 (۴)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

- ۶۲- فرض کنید  $X$  یک متغیر تصادفی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. اگر  $Y = \max(X, \frac{1}{2})$  باشد، مقدار  $E(Y)$  کدام است؟  
 $f(x) = 2x, 0 < x < 1$

- (۱)  $\frac{17}{12}$   
 (۲)  $\frac{17}{24}$   
 (۳)  $\frac{2}{3}$   
 (۴)  $\frac{1}{2}$

- ۶۳- فرض کنید  $1/7, 1/5, 1/4, 1/5, 1/9$  یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیع  $E(\theta, \theta)$  با تابع چگالی احتمال زیر باشد. برآورد  $\theta$  به روش گشتاوری کدام است؟

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{\theta} e^{-\frac{1}{\theta}(x-\theta)} & x > \theta \\ 0 & \text{سایر جاهای} \end{cases}$$

- (۱)  $\frac{1}{7}$   
 (۲)  $\frac{1}{4}$   
 (۳)  $\frac{1}{9}$   
 (۴)  $\frac{1}{5}$

- ۶۴- فرض کنید  $1, 2, 3, 4, 5$  یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. برآورد ماکزیمم درست‌نمایی  $\gamma(\lambda) = P_\lambda(X_1 > 2)$  کدام است؟

$$f(x) = \lambda e^{-\lambda x}, x > 0$$

- (۱)  $e^{-\frac{1}{2}}$   
 (۲)  $e^{-\frac{2}{3}}$   
 (۳)  $e^{-\frac{5}{3}}$   
 (۴)  $e^{-\frac{1}{3}}$

- ۶۵ در یک محاکمه قضایی، فرض صفر عبارت است از بی‌گناهی یک فرد و فرض مقابل عبارت است از گناهکار بودن فرد. اگر فرد گناهکار را آزاد کرده باشیم مرتكب کدام خطأ شده‌ایم؟

  - (۱) خطای نوع اول
  - (۲) خطای نوع دوم
  - (۳) همزمان مرتكب خطای نوع اول و دوم شده‌ایم.
  - (۴) مرتكب هیچ خطایی نشده‌ایم.

-۶۶ برای آزمون فرض  $H_0: \mu = 10$  در مقابل  $H_1: \mu \neq 10$  از یک جامعه نرمال  $N(\mu, 36)$  در سطح معنی‌داری ۰,۰۵٪، اگر مقدار آماره آزمون برابر  $1/25$  حاصل شود، کدام مورد صحیح است؟

  - (۱) فرض  $H_0$  با احتمال ۱ قبول می‌شود.
  - (۲) فرض  $H_0$  با احتمال ۱ رد می‌شود.
  - (۳) فرض  $H_0$  در سطح معنی‌داری ۰,۰۵٪ قبول می‌شود.
  - (۴) فرض  $H_0$  در سطح معنی‌داری ۰,۰۲۵٪ رد می‌شود.

-۶۷ در یک مدل رگرسیونی براساس داده‌های ارائه شده معادله  $\hat{Y} = 2 + 1/4X$  به داده‌ها برازش شده است. برای آزمون فرض  $H_0: \beta = 1/5$  در مقابل  $H_1: \beta < 1/5$ ، در دسترس بودن کدام یک از موارد زیر برای استنباط و تجزیه و تحلیل بهتر است؟

  - (۱) خطای معیار  $\beta$
  - (۲) ضریب تعیین  $R^2$
  - (۳) مجموع مربعات خطاهای کمیت آماره آزمون معنی‌دار بودن
  - (۴) در پارادایم کمی پژوهش، کدام مورد بیشتر بیانگر علمیت نظریه است؟

-۶۸ کدام عامل در انتخاب موضوع تحقیق اهمیت بیشتری دارد؟

  - (۱) مشهوریت
  - (۲) تکرار پذیری
  - (۳) مقبولیت
  - (۴) ابطال پذیری

-۶۹ مهم‌ترین بخش در تهیه و تنظیم طرح تحقیق کدام است؟

  - (۱) مهم بودن
  - (۲) جالب بودن
  - (۳) جدید بودن
  - (۴) مطالعات فراوانی در مورد آن انجام شده باشد.

-۷۰ صورت‌بندی فرضیه‌ها

  - (۱) بیان مسأله
  - (۲) داشتن طرح نمونه‌برداری مشخص و معین
  - (۳) تعیین شیوه دقیق گردآوری داده‌ها
  - (۴) مهتمترین هدف استفاده از نتایج پژوهش‌های قبلی در تنظیم ادبیات تحقیق کدام است؟

-۷۱ نشان دادن عمق دانش خود به مخاطب

  - (۱) مستندسازی مسأله پژوهش
  - (۲) مستدل‌سازی فعالیت پژوهشگران قبلی
  - (۳) تغییر دیگر محققین به امانت داری در پژوهش
  - (۴) افت آزمودنی‌های تحت بررسی

-۷۲ مهمترین چالش روش تحقیق عرضی در مطالعه تغییرات رشدی در کودکان کدام است؟

  - (۱) انجام مشاهدات منظم و دقیق
  - (۲) حفظ صحت و دقت آزمودنی‌ها در پاسخ‌گویی
  - (۳) همسان‌سازی گروه‌های مورد مطالعه
  - (۴) در فرایند پژوهش کدام متغیر مورد مشاهده و اندازه‌گیری قرار می‌گیرد؟

-۷۳ واپسنه

  - (۱) مستقل
  - (۲) مزاحم
  - (۳) مداخله‌گر
  - (۴) افت آزمودنی‌های مبتلا به آتیسم استفاده از کدام روش مناسب‌تر است؟

-۷۴ در «مطالعه تجربه زیسته مادران کودکان مبتلا به آتیسم» استفاده از کدام روش مناسب‌تر است؟

  - (۱) عرضی
  - (۲) طولی
  - (۳) داده بنیاد
  - (۴) پدیدارشناسی

-۷۵ در تحقیقات کیفی از کدام روش گردآوری داده به احتمال بیشتری استفاده می‌شود؟

  - (۱) آزمون‌های عینی
  - (۲) مصاحبه نیمه ساختار یافته
  - (۳) آزمون‌های فرافکن
  - (۴) مصاحبه ساختار یافته

- ۷۶- احتمال استفاده از نمونه‌گیری هدفمند در کدامیک از روش‌های پژوهشی زیر بیشتر است؟
- (۱) اقدام پژوهی
  - (۲) علی - مقایسه‌ای
  - (۳) پدیدارشناسی
  - (۴) همبستگی درون طبقه‌ای
- ۷۷- در کدام روش تحقیق تناقض موجود در یافته‌های پژوهش‌های قبلی بیشتر مورد توجه است؟
- (۱) فرا تحلیل
  - (۲) تحلیل محتوا
  - (۳) تحلیل گفتمان
  - (۴) داده بنیاد
- ۷۸- کدام مورد احتمال رد فرض صفر صحیح را نشان می‌دهد؟
- (۱)  $1 - \alpha$
  - (۲)  $\alpha$
  - (۳)  $\beta$
  - (۴)  $\beta - 1$
- ۷۹- اصلی‌ترین نوع روایی ابزار اندازه‌گیری کدام است؟
- (۱) ملاکی
  - (۲) پیش‌بین
  - (۳) سازه
  - (۴) محتوى
- ۸۰- مناسب‌ترین روش تحلیل داده‌های طرح پیش آزمون - پس آزمون با گروه کنترل کدام است؟
- (۱) تحلیل واریانس
  - (۲) تحلیل کواریانس
  - (۳)  $t$  مستقل تفاوت پیش آزمون و پس آزمون دو گروه با هم
  - (۴)  $t$  وابسته تفاوت پیش آزمون و پس آزمون هر گروه به صورت مجزا

مبانی علوم اعصاب:

- ۸۱- کدام قسمت مخچه در برنامه‌ریزی حرکتی (Planning) شرکت می‌کند؟
- (۱) ورمیس
  - (۲) ناحیه بینابینی نیم‌کره
  - (۳) ناحیه جانبی نیم‌کره
  - (۴) لوب فلوکولوندولر
- ۸۲- کدامیک از گیرنده‌های حسی زیر سریع‌تر تطابق می‌یابد؟
- (۱) گیرنده مایسپر
  - (۲) جسمک پاچینی
  - (۳) دیسک مرکل
  - (۴) جسمک رافینی
- ۸۳- نقش فیزیولوژیک گیرنده‌های با سازش آهسته کدام است؟
- (۱) قدرت محرک را مخابره می‌کنند.
  - (۲) کیفیت محرک را مخابره می‌کنند.
  - (۳) طول مدت اعمال محرک را مخابره می‌کنند.
  - (۴) موقعیت محرک را در سطح بدن مخابره می‌کنند.
- ۸۴- اصلی‌ترین رابط بین دو نیم‌کره مغز برای انتقال اطلاعات از یک نیم‌کره به نیم‌کره دیگر چه نامیده می‌شود؟
- (۱) جسم پینهای (Corpus callosum)
  - (۲) تalamus (Thalamus)
  - (۳) شکنج کمریندی (Cingulate gyrus)
  - (۴) دستگاه کنار یا حاشیه‌ای (Limbic system)
- ۸۵- کنترل اجرایی در زمان رویا چگونه است؟
- (۱) بالا است.
  - (۲) پایین است.
  - (۳) بستگی به شرایط فرد دارد.
  - (۴) با غیر رویا تفاوتی ندارد.
- ۸۶- کارکردهای قشر پیشانی مخ چیست؟
- (۱) تنظیم قدرت عضلات و افزایش تنفس عضلات
  - (۲) دخل و تصرف فضایی، عملیات حساب و درک عدد
  - (۳) محل دریافت، پردازش و ضبط حافظه چندین حس
  - (۴) برنامه‌ریزی، انتخاب و منع پاسخ‌ها، کنترل هیجان و تصمیم‌گیری

- ۸۷- مایع مغزی - نخاعی چگونه از بطن‌های جانبی وارد بطن سوم می‌شود؟  
 ۱) از قنات سیلویوس  
 ۲) از سوراخ مارژنی  
 ۳) از سوراخ‌های لوشکا  
 ۴) از سوراخ مونرو
- ۸۸- کارکرد سلول‌های گلیال، از نوع اپندیمی چیست؟  
 ۱) برای اکسون‌ها غلاف میلین می‌سازند.  
 ۲) در جمع آوری و خارج کردن سلول‌های مرده کمک می‌کنند.  
 ۳) بطن‌های مغزی را عایق می‌کنند و مایع مغزی - نخاعی ترشح می‌کنند.  
 ۴) نورون‌ها را احاطه می‌کنند و حمایت ساختاری و تغذیه‌ای آن‌ها را بر عهده دارند.
- ۸۹- هسته‌های رافه (سجافی) کدام مونوآمین را ترشح می‌کنند؟  
 ۱) سروتونین  
 ۲) دوپامین  
 ۳) ابی‌نفرین  
 ۴) نوراپی‌نفرین
- ۹۰- کدام مسیر سبب مهار انتقال پیام در نخاع می‌شود؟  
 ۱) فیبرهایی که از هسته رافه مستقیماً با نورون‌های شاخ خلفی نخاع سیناپس می‌دهند.  
 ۲) فیبرهایی که از ناحیه PAG مستقیماً با نورون‌های شاخ خلفی نخاع سیناپس می‌دهند.  
 ۳) فیبرهایی که از سیستم لیمبیک ارسال و مستقیماً با نورون‌های شاخ خلفی نخاع سیناپس می‌دهند.  
 ۴) فیبرهای ارسالی از هسته‌های بین‌تیغه‌ای تalamوس که مستقیماً با نورون‌های شاخ خلفی نخاعی سیناپس می‌دهند.
- ۹۱- کدامیک از لایه‌های شش‌گانه قشر مخ، لایه دریافت کننده محسوب می‌شود؟  
 ۱) لایه ۱  
 ۲) لایه ۲  
 ۳) لایه ۳  
 ۴) لایه ۴
- ۹۲- هیپوتalamوس در کدامیک از قسمت‌های مغز قرار دارد؟  
 ۱) دیانسفال  
 ۲) میانسفال  
 ۳) تلسفال  
 ۴) پیام‌های آوران عمدتاً به کدامیک از نواحی عقده‌های قاعده‌ای وارد می‌شوند؟  
 ۱) هسته سیاه  
 ۲) هسته ساب تalamوس  
 ۳) استریاتوم  
 ۴) گلوبوس پالیدوس
- ۹۴- پایک‌های مغزی از کدام بخش مغز مشتق می‌شوند؟  
 ۱) مغز میانی  
 ۲) پل مغزی  
 ۳) مخچه  
 ۴) بصل النخاع
- ۹۵- نورون‌های حرکتی گاما در فیبر عضلانی مخطط چیست؟  
 ۱) فیبرهای خارج دوکی را عصب‌دهی می‌کنند.  
 ۲) فیبرهای داخل دوکی را عصب‌دهی می‌کنند.  
 ۳) قطر بزرگتری نسبت به نورون‌های  $A\alpha$  دارند.  
 ۴) سرعت هدایت بالاتری نسبت به نورون‌های  $A\alpha$  دارند.
- ۹۶- کدامیک از اصول زیر در تبیین ادراک اصوات با بسامدهای پایین‌تر از ۲۰۰ هرتز موفق بوده است؟  
 ۱) بسامد  
 ۲) سازگاری  
 ۳) مکانی  
 ۴) ادراک محل صوت
- ۹۷- افزایش غلظت کلسیم در فتورسیتوور کدام تأثیر را به دنبال دارد؟  
 ۱) افزایش فعالیت opsin kinase  
 ۲) کاهش حساسیت رنگدانه بینایی به نور  
 ۳) افزایش فعالیت آنزیم گوانیلیل سیکلاز  
 ۴) کاهش حساسیت کانال‌های کاتیونی به cGMP

- ۹۸- کدام کیناز به cAMP وابسته است؟
- (۱) پروتئین کیناز A  
 (۲) پروتئین کیناز B  
 (۳) پروتئین کیناز C  
 (۴) پروتئین کیناز D
- ۹۹- «پیستاگموس» چیست و در نتیجه چه عاملی ایجاد می‌شود؟
- (۱) لرزش یا نوسان در حرکات ارادی - آسیب به قشر حرکتی  
 (۲) اختلال در تخمین فاصله - آسیب لوب ندولر به مخچه  
 (۳) حرکات ریز چشم‌ها - آسیب به مخچه دهلیزی  
 (۴) فقدان هماهنگی - آسیب مسیر واپران مخچه از کرمینه به هسته‌های سقفی
- ۱۰۰- کنترل اعمال اجرایی (Executive) و عملکرد حافظه کاری (Working memory) به کدام ناحیه نسبت داده شده است؟
- (۱) مخچه  
 (۲) لب اینسولا (Insular lobe)  
 (۳) لب میانی - جانبی (Medial-temporal lobe)  
 (۴) ناحیه پشتی - جانبی لب پیش پیشانی قشر مغز (Dorsolateral prefrontal cortex)
- ۱۰۱- در مورد آرایش سلول‌ها در شبکیه چشم، کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) نور ابتدا از سلول‌های دوقطبی و سپس از سلول‌های گانگلیونی عبور می‌کند.  
 (۲) نور ابتدا از سلول‌های گانگلیونی و سپس از سلول‌های دوقطبی عبور می‌کند.  
 (۳) پیام‌های عصبی تولید شده در اثر نور ابتدا از سلول‌های آماکرین و سپس به سلول‌های مخروطی یا استوانه‌ای منتقل می‌شود.  
 (۴) پیام‌های عصبی تولید شده در اثر نور، ابتدا از سلول‌های مخروطی یا استوانه‌ای و سپس به سلول‌های آماکرین منتقل می‌شود.
- ۱۰۲- کدام گزینه نوروترانسیمتر برگشته نیست؟
- Carbon Monoxide (۱)  
 Nitric oxide (۲)  
 SPECT (۳)  
 fMRI (۴)  
 Anandamide (۱)  
 Acetylcholine (۳)
- ۱۰۳- در کدام یک از روش‌های تصویربرداری مغز، از هموگلوبین حاوی اکسیژن استفاده می‌شود؟
- CT (۱)  
 PET (۲)  
 SPECT (۳)
- ۱۰۴- هنگام فرایند توانمندسازی درازمدت (LTP) در یادگیری، یون ..... گیونده ..... را مسدود کرده که پدیده ناقطبی شدن منجر به ..... این یون می‌گردد.
- (۱) سدیم، NMDA، جابه‌جایی  
 (۲) کلسیم، AMPA، جابه‌جایی  
 (۳) منیزیم، NMDA، تحریک
- ۱۰۵- میانجی مشترک که در سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک وجود دارد، کدام است؟
- استیل کولین (۱)  
 دوپامین (۲)  
 اپی‌نفرين (۳)

أصول علوم شناختی:

- ۱۰۶- مدافعان رویکرد دستور شناختی به چه چیزی معتقد هستند؟  
 ۱) زبان ماهیتی غیرتمثیلی دارد.  
 ۲) زبان را می‌توان پیمانهای مستقل در نظر گرفت.  
 ۳) ارتباط تنگاتنگی بین ساختهای نحوی و معنا وجود دارد.  
 ۴) مهم‌ترین ماموریت در حوزه علوم شناختی زبان، شناسایی قواعد نحوی است.
- ۱۰۷- بررسی چگونگی تفکر انسان در شرایط فرهنگی متفاوت ماموریت کدام‌یک از حوزه‌های علوم شناختی است؟  
 ۱) انسان‌شناسی شناختی  
 ۲) جامعه‌شناسی  
 ۳) زبان‌شناسی شناختی  
 ۴) علوم اعصاب اجتماعی
- ۱۰۸- نیوتن و سیمون در طراحی تحلیل‌گر مساله عمومی یا مسئله‌گشای عمومی از چه رویکردی استفاده کردند؟  
 ۱) تمثیل  
 ۲) پردازش موازی  
 ۳) شبکه‌های پیوندی  
 ۴) قاعده‌های اگر - آنگاه
- ۱۰۹- تاگارد در نقد رویکرد رایانشی - بازنمودی یا محاسباتی به چالش جهان اشاره می‌کند. منظور از این چالش بی‌توجهی رویکرد محاسباتی به کدام مورد است؟  
 ۱) تحولات سایر علوم معاصر  
 ۲) پویایی‌های دنیای فیزیکی و ذهنی  
 ۳) نقش فرهنگ‌های مختلف در تفکر انسان  
 ۴) نقش اساسی محیط‌های فیزیکی در تفکر انسان
- ۱۱۰- انتخاب بهترین برنامه از میان چندین عمل ممکن نشان‌دهنده کدام‌یک از فرایندهای شناختی است؟  
 ۱) تصمیم‌گیری  
 ۲) حل مسئله  
 ۳) برنامه‌ریزی  
 ۴) تبیین
- ۱۱۱- کدام توصیف در مورد پرسپکترون صحیح است؟  
 ۱) نوعی معماری شناختی است.  
 ۲) برنامه‌ای برای شناسایی چهره بود.  
 ۳) می‌توان آن را یک شبکه عصبی در نظر گرفت.  
 ۴) نمونه‌ای از شبکه‌های پویا و بازگشتی است.
- ۱۱۲- رویکرد اول شخص در علوم شناختی به کدام مورد تأکید دارد؟  
 ۱) اندازه‌گیری تفاوت‌های فردی مهم‌ترین بخش علوم شناختی است.  
 ۲) مهم‌ترین وجه اعتبار دهنده به روش‌های علمی، عینیت و تکرارپذیری است.  
 ۳) باید به یافته‌های حاصل از تجربه‌های شخصی به عنوان داده‌های مکمل اعتنا کرد.  
 ۴) آگاهی انسان به دلیل ماهیت درونی و پدیدارشناختی اش با استفاده از روش‌های مرسوم علوم قابل بررسی نیست.
- ۱۱۳- نام روش مطالعاتی که در آن افراد دارای آسیب‌های مغزی برای فهم سیستم شناختی انسان، مورد بررسی قرار می‌گیرند چیست؟  
 ۱) نوروایمیجینگ  
 ۲) نوروسایکولوژی  
 ۳) الکتروفیزیولوژی  
 ۴) علوم اعصاب شناختی
- ۱۱۴- براساس شواهد روانشناسی تکاملی، شکل‌گیری برنامه‌های اصلی مغز انسان در چه دوره‌ای شکل گرفته است؟  
 ۱) دوره کشاورزی  
 ۲) دوره زندگی صنعتی  
 ۳) دوره انسان شکارچی - خوش‌چین  
 ۴) دوره کشاورزی و صنعتی
- ۱۱۵- از کدام‌یک از تکنیک‌های زیر می‌توان برای مطالعه مستقیم آگاهی استفاده کرد؟  
 ۱) رقابت دوچشمی  
 ۲) تکلیف انتخاب و اسون  
 ۳) خطای ادراکی مولر - لایر  
 ۴) آزمون‌های فراشناخت

- ۱۱۶- مطابق نظریه پیمانه‌ای فودور کدام بخش از سیستم شناختی ماهیت پیمانه‌ای دارد؟  
 ۱) سیستم باورها  
 ۲) سیستم های حسی و ادراری  
 ۳) سیستم مرکزی
- ۱۱۷- منظور از هدفمندی و معناداری پردازش اطلاعات چیست؟  
 ۱) پردازش‌های ذهنی تأویل‌پذیرند.  
 ۲) در پردازش ذهنی ویژگی‌های مفهومی بر جستگی بیشتری دارند.  
 ۳) پردازش ذهنی به صورت صوری و الگوریتمیک صورت نمی‌گیرد.  
 ۴) پردازش ذهنی در واکنش به محیط و تغییرات آن به صورت منظم و انطباقی صورت می‌گیرد.
- ۱۱۸- کدام یک از تحولات جدید در علوم شناختی با رویکرده ویگوتسکی در مورد ماهیت ذهن همخوانی بیشتری دارد؟  
 ۱) بدنمندی شناخت  
 ۲) توجه به وجه اجتماعی شناخت  
 ۳) ارائه نظریه‌های پیوندی جدید در مورد ماهیت ذهن  
 ۴) استفاده از سامانه‌های پویا برای تبیین پیچیدگی ذهن
- ۱۱۹- نحوه توجه به مغز در رویکرد روان‌شناسی شناختی محض به چه صورتی است؟  
 ۱) فرایندهای شناختی ارتباط مستقیمی با مغز ندارند.  
 ۲) مأموریت اصلی روان‌شناسان شناختی بررسی مغز است.  
 ۳) فرایندهای ذهنی وابسته به مغز هستند اما می‌توان آن‌ها را مستقل از مغز بررسی کرد.  
 ۴) فرایندهای شناختی محصول مستقیم مغز هستند و نمی‌توان شناخت را مستقل از مغز بررسی کرد.
- ۱۲۰- در دیدگاه چامسکی کدام وجه زبان بیشتر مورد توجه قرار گرفته است؟  
 ۱) وجه ارتباطی زبان  
 ۲) وجه صوری و نحوی زبان  
 ۳) جنبه‌های معناشناختی زبان  
 ۴) نقش فرایندهای شناختی مختلف در شکل‌گیری زبان
- ۱۲۱- اصطلاح عمل توده‌ای لشلی اشاره به چه موضوعی دارد؟  
 ۱) ماهیت پیمانه‌ای فعالیت‌های ذهنی  
 ۲) رفتار جمعی موجودات در مواجهه با خطرات محیطی  
 ۳) رفتار بی هدف تعداد زیادی از سلول‌های عصبی در هنگام حملات صرعی  
 ۴) یادگیری حاصل فعالیت بخش خاصی از مغز نیست بلکه اطلاعات مربوط به آن در حجم وسیعی از مغز توزیع شده
- ۱۲۲- معیار پیشنهادی شانون برای اندازه‌گیری خبر چیست؟  
 ۱) میزان فیدبک‌های جاری در سیستم  
 ۲) میزان شگفتی یا عدم قطعیت پیام  
 ۳) میزان فعل شدگی شبکه‌های نورونی  
 ۴) معانی متبدار شده در فرایند انتقال پیام
- ۱۲۳- کدام روش بیشتر از سایر روش‌های تصویربرداری به طور مستقیم فعالیت مغز را بررسی می‌کند؟  
 TMS (۴)      SPECT (۳)      MEG (۲)      PET (۱)
- ۱۲۴- کدام گزینه با مبانی روان‌شناسی تکاملی همخوانی دارد؟  
 ۱) اغلب برنامه‌های ذهنی مغز فراگیر و همه منظوره هستند.  
 ۲) روان‌شناسی تکاملی بر تعیین‌گرایی یا جبریت ژنتیکی تأکید دارد.  
 ۳) روان‌شناسی تکاملی حاصل پیوند محاسباتی نگری شناختی و سازش‌گرایی‌اند.  
 ۴) تعداد کمی از برنامه‌های شکل‌گرفته در دوران تکامل با دامنه محدود هستند.

- ۱۲۵- نقش نشانگرهای بدنی در مدل پیشنهادی داماسیو چیست؟
- ۱) می‌توانند با ارائه اطلاعات مربوط به اندام درونی و احساسی بر تصمیم‌گیری و استدلال تأثیر بگذارند.
  - ۲) در فرایند ادراک حرکت و تنظیم رفتارهای بدنی نقش تعديل کننده دارند.
  - ۳) بیشترین نقش آن‌ها در حفظ تعادل بدنی است.
  - ۴) در کنترل تکانه‌ها و تنظیم آن‌ها موثرند.
- ۱۲۶- نظریه داروینسیم عصبی کدام است؟
- ۱) مبنای دیدگاه‌های پیازه در مورد درون‌سازی است.
  - ۲) نظریه‌ای در مورد نحوه تکامل سیستم عصبی انسان در خلال تکامل نوعی است.
  - ۳) اشاره به نظریه ادلمن در مورد نحوه شکل گیری شبکه‌های عصبی در مغز دارد.
  - ۴) اشاره به آن دسته از ظرفیت‌های سیستم عصبی دارد که زمینه‌ساز تکامل بوده است.
- ۱۲۷- شناخت بدنمند و اهمیت نقش نظام عمل در سیستم شناختی را در آثار کدامیک از فیلسوفان می‌توان مشاهده کرد؟
- ۱) مرلو - پونتی
  - ۲) هایدگر
  - ۳) افلاطون
  - ۴) کانت - هایدگر
- ۱۲۸- کدام گزینه در مورد رفتارگرایان صادق‌تر است؟
- ۱) به طبیعت اهمیت بیشتری می‌دادند تا تربیت
  - ۲) معتقد بودند تصور حالات ذهنی نوعی توهم است.
  - ۳) منکر حالات ذهنی نبودند ولی نقش علی برای آن‌ها قائل نبودند.
  - ۴) معتقد بودند در آینده با گسترش فناوری‌ها می‌توان به مطالعه ذهن هم پرداخت.
- ۱۲۹- کدام گزینه در مورد مدل محاسباتی صحیح است؟
- ۱) پردازش‌های نحوی نتیجه پردازش‌های معنایی هستند.
  - ۲) پردازش دلالت شناختی اولویت بیشتری نسبت به پردازش نحوی دارد.
  - ۳) شناخت حاصل هر دو نوع پردازش دلالت شناختی و معنا شناختی است.
  - ۴) شناخت، حاصل پردازش نحوی است و پردازش نحوی می‌تواند به نیازهای دلالت شناختی پاسخ گوید.
- ۱۳۰- براساس آنچه در دیدگاه بازنمایی دو گانه در زمینه ادراک مطرح می‌شود کدام مورد صحیح است؟
- ۱) تصاویر ذهنی ماهیت تمثیلی دارند.
  - ۲) بهترین شیوه برای مطالعه ادراک پدیدارشناسی است.
  - ۳) تصاویر ذهنی در قالب گزاره‌های انتزاعی بازنمایی می‌شوند.
  - ۴) بازنمایی‌های نمادی شباهت ادراکی با مابه ازاء بیرونی خود در دنیای واقعی دارند.



سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

**Konkur.in**