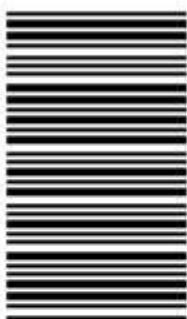


مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

کد کنترل



244F

244

F

عصر پنجم شنبه
۹۷/۲/۶



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۷

علوم‌شناختی - کد (۱۲۱۹)

مدت پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا 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 نمرة منفی دارد.

حق جاب، تکرار و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای نماین اشخاص حلقوی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۷

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در وبسایت مستر تست

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۲

244F

آزمون علوم شناختی (کد ۱۲۱۹)

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

اینچنان با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- Animal welfare science is an emerging field that seeks to answer questions ----- by the keeping and use of animals.
1) raised 2) resolved 3) settled 4) evolved
- 2- The low soil fertility problem can be ----- by applying the appropriate lime and organic fertilizers.
1) traced 2) preceded 3) mitigated 4) necessitated
- 3- The chef furnished his assistant with very explicit instructions regarding the ----- to be used for the new dish.
1) properties 2) aesthetics 3) ceremonies 4) ingredients
- 4- The problem of power cut was so important that we decided not to bother about the other ----- issues that were not much of a concern at that time.
1) gradual 2) peripheral 3) tranquil 4) lucrative
- 5- Everybody knows that Ted is a chronic procrastinator; he ----- puts off doing his assignments until the last minute.
1) spontaneously 2) marginally 3) habitually 4) superficially
- 6- The world's governments have made a joint ----- to significantly reduce greenhouse gas emissions by the year 2030.
1) malady 2) determination 3) involvement 4) pledge
- 7- Scientists do their best try to ----- themselves from their biases and be objective.
1) detach 2) delete 3) ignore 4) strengthen
- 8- The local businessman accused the newspaper of defaming him by publishing an article that said his company was ----- managed.
1) seriously 2) centrally 3) poorly 4) crucially
- 9- Landing a plane on an aircraft carrier requires a great deal of -----, as you can crash if you miss the landing zone by even a little bit.
1) determination 2) precision 3) rationality 4) consultation
- 10- New growth of the body's smallest vessels, for instance, enables cancers to enlarge and spread and contributes to the blindness that can ----- diabetes.
1) cause 2) halt 3) identify 4) accompany

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.

Estimates of the number of humans that Earth can sustain have ranged in recent decades from fewer than a billion to more than a trillion. (11) _____, since “carrying capacity” is essentially a subjective term. It makes little sense to talk about carrying capacity in relationship to humans, (12) _____ and altering both their culture and their physical environment, (13) _____ can thus defy any formula (14) _____ the matter. The number of people that Earth can support depends on (15) _____, on what we want to consume, and on what we regard as a crowd.

- 11- 1) It is probably unavoidable that such elasticity
2) Such elasticity is probably unavoidable
3) It is such elasticity probably unavoidable
4) That it is probably unavoidable for such elasticity
- 12- 1) that adapt their capability 2) whose capability is adapted
3) who are capable of adaptation 4) who are capable of adapting
- 13- 1) therefore 2) because
14- 1) might settle 2) might be settling
3) that might settle 4) which it might settle
- 15- 1) how we on Earth want to live 2) Earth where we want to live
3) where we want to live in on Earth 4) where do we want to live on Earth

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 your answer sheet.

PASSAGE I:

Alan Turing (1912–54) was one of the originators of our modern notion of computation. Turing was an English mathematician who was obsessed with the idea of creating an intelligent machine. Turing discovered what he believed to be the key to this in one of his mathematical papers. In this paper, Turing introduced the idea of a universal computing machine. A universal computing machine is a machine that, if given the right instructions, can take on the work of any other computer. The idea that a single machine could replace every other computer sounds, on the face of it, incredible. One might imagine that a universal computing machine would be mind-bogglingly complex if it existed at all. Turing showed a remarkable result: it is relatively easy to build a universal computing machine. He described a machine known as the Universal Turing Machine. The Universal Turing Machine consists of a paper tape and a mechanical head which can read and write marks on the paper tape guided by simple instructions. A Turing machine can reproduce the behavior, no matter how complex, of any other computing machine. Given the right algorithm – the right instructions – the Universal Turing Machine can solve any task that any other

computing machine can solve. In the hands of John von Neumann, Max Newman, John Mauchly, Presper Eckert and others, Turing's idea of a universal machine gave birth to the first generation of general-purpose electronic computers.

PASSAGE 2:

Cognitive science is the interdisciplinary study of the nature and mechanisms of mind. It seeks to explain how thinking, reasoning, and behavior are possible in material systems. Core disciplines include psychology, neuroscience, philosophy, linguistics, and artificial intelligence. The last twenty years have seen an increasing interest, within cognitive science, in embodied cognition: in issues concerning the physical body, the local environment, and the complex interplay between neural systems and the wider world in which they function. Work in embodied cognition provides a useful antidote to the increasingly “neurocentric” (one might even say “brain-obsessed”) vision made popular in contemporary media. We often read about the discovery of some neural region active when navigating space, or falling in love, or riding a bicycle, as if it were itself solely responsible for the ability in question. But what we are really seeing is just one part of a complex web that may include crucial contributions from other brain areas, from bodily form and actions, and from the wider environment in which we learn, live, and act.

- 21- What is the passage mainly about?**

 - 1) The physical body
 - 2) The local environment
 - 3) Contributions of embodied cognition
 - 4) The interdisciplinary nature of cognitive science

- 22- The passage mentions that cognitive science is informed by all of the following disciplines EXCEPT -----.
- 1) linguistics 2) philosophy 3) psychology 4) sociology
- 23- An antidote is something that -----.
- 1) supports a claim 2) overcomes a barrier
3) casts doubt on a given belief 4) counteracts an unpleasant situation
- 24- Which of the following can be concluded from the passage?
- 1) Embodied cognition is a rather old discipline.
2) Embodied cognition accounts for why people fall in love.
3) The author is against the brain-obsessed vision advertised in media.
4) We have learned how people ride a bicycle since twenty years ago.
- 25- The word "it" in line 11 refers to -----.
- 1) some neural region 2) navigating space
3) the ability 4) the discovery

PASSAGE 3:

Steven Pinker is an experimental psychologist who is interested in all aspects of language and mind. His doctoral dissertation and much of his early research focused on visual cognition, the ability to imagine shapes, recognize faces and objects, and direct attention within the visual field. But beginning in graduate school, he cultivated an interest in language, particularly language development in children, and this topic eventually took over his research activities. In addition to his experimental papers, he wrote two technical books early in his career. One presented a comprehensive theory of how children acquire the words and grammatical structures of their mother tongue. The second focused on the meaning, syntax, and acquisition of verbs, and what they reveal about the mental representation of reality. For the next two decades his research focused on the distinction between irregular verbs like *bring-brought* and regular verbs like *walk-walked*. The two kinds of verbs, he showed, embody the two cognitive processes that make language possible: looking up words in memory, and combining words (or parts of words) according to combinatorial rules. He has also published several studies of the genetics and neurobiology of language. Most recently, his research has begun to investigate the psychology of common knowledge (I know that you know that I know that you know...) and how it illuminates phenomena such as innuendo, euphemism, and social coordination.

- 26- What is the passage mainly about?
- 1) Language and mind 2) Language acquisition
3) Steven Pinker's doctoral dissertation 4) Steven Pinker's research interests
- 27- The word "cultivated" in line 4 means -----.
- 1) aroused 2) developed 3) concealed 4) suppressed
- 28- According to the passage, Pinker has done research in all of the following areas EXCEPT -----.
- 1) visual cognition 2) sociolinguistics
3) genetics of language 4) mental representation of reality
- 29- The word "they" in line 9 refers to -----.
- 1) verbs 2) children
3) meaning and syntax 4) grammatical structures

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

روان‌شناسی شناختی:

- ۳۱ عبارت «ما اخبار رادیو را پیگیری کرده و صدای رفت و آمد ماشین‌ها را نادیده می‌گیریم.»، به کدام کارکرد توجه اشاره دارد؟

 - (۱) جستجو
 - (۲) توجه گزینشی
 - (۳) توزیع شده
 - (۴) گوش به زنگ بودن

-۳۲ فرایند زیر چه نام دارد؟

«نامیدن رنگ کلمه هنگامی که کلمه با رنگ متفاوتی نوشته شده باشد، برای ما دشوار است.»

 - (۱) ترکیب نیسر
 - (۲) اثر استروب
 - (۳) الگوی تریزمن
 - (۴) الگوی صافی انتخابی موزی

-۳۳ پدیده زیر چه نام دارد؟

«محری از رهگذر سوال می‌پرسد. در حین سوال دو کارگر که دری چوبی را حمل می‌کنند از بین آن‌ها عبور می‌کنند. در حین عبور کارگران، مجری با فرد دیگری تعویض می‌شود. پس از عبور کارگران مکالمه ادامه می‌یابد. نیمی از رهگذران متوجه تغییر فرد مصاحبه کننده نشدنند.»

 - (۱) اختلال کمبود توجه
 - (۲) اختلال توجه گزینشی
 - (۳) تغییرکوری
 - (۴) نظریه انطباق

-۳۴ «دوست شما از فاصله دور به شما نزدیک می‌شود. با وجود اینکه تصویری که از او بر شبکیه شما می‌افتد وقتی در فاصله دور قرار دارد نسبت به زمانی که به شما نزدیک می‌شود کوچکتر است. ادراک شما از اندازه وی تغییر نمی‌کند.»، این پدیده براساس کدام اصل توجیه می‌شود؟

 - (۱) چشم انداز دور
 - (۲) خطای بصری
 - (۳) ثبات ادراکی
 - (۴) میزان اختلاف تصویر در شبکیه

-۳۵ «برای انتخاب یک پروژه کلاسی مقاله‌ای را انتخاب می‌کنید. اگر مقاله چندان مناسب نبود، مقاله دیگری را انتخاب می‌کنید. این کار را تا زمانی ادامه می‌دهید که مقاله‌ای با موضوع مناسب با موضوع پروژه پیدا کنید.»، در این تصمیم‌گیری از کدام فرایند استفاده شده است؟

 - (۱) تصمیم بر مبنای ارضای محدود
 - (۲) تصمیم بر مبنای عقلانیت نامحدود
 - (۳) تصمیم بر مبنای نظریه کلاسیک تصمیم‌گیری
 - (۴) تصمیم بر مبنای الگوی زن و مرد اقتصادی

-۳۶ در کدام یک از اختلالات یا بیماری‌های زیر، حافظه اجرایی آسیب می‌بیند؟

 - (۱) هانتینگتون
 - (۲) مرحله میانی (middle stage) آلزایمر
 - (۳) یاد زدودگی پس‌گستر (Retrograde amnesia)
 - (۴) یاد زدودگی پس از تروما (Posttraumatic amnesia)

-۳۷ در کدام یک از کنش‌های گفتاری، تولید گفتار موجب ایجاد حالت جدیدی می‌شود؟

 - (۱) اجرایی
 - (۲) بیانی
 - (۳) تعهدی
 - (۴) توصیفی

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۷

244F

آزمون علوم‌شناختی (کد ۱۲۱۹)

- ۳۸- در بحث شبکه‌های پیوندگرا، منظور از واحدهای پنهان، کدام است؟
۱) گره‌ها
۲) مجموع وزنی
۳) لایه‌های میانی
۴) واحدهای ورودی
- ۳۹- در بحث پردازش اطلاعات، پردازش آبشاری شکلی از است.
۱) پردازش موازی
۲) پردازش زنجیره‌ای
۳) پردازش پایین - بالا
۴) پردازش بالا - پایین
- ۴۰- اکثر شناخت‌های انسان حاصل کدام نوع پردازش است?
۱) زنجیره‌ای
۲) بالا - پایین
۳) پایین - بالا
۴) آمیزه‌ای از پایین - بالا و بالا - پایین
- ۴۱- کدام یک از اجزای اصلی مدل حافظه کاری بدلي، شبیه به مفهوم توجه است?
۱) لوب واجی
۲) میانگین رویدادی
۳) لوح ثبت دیداري - فضایي
۴) عامل اجرایی مرکزی
- ۴۲- طبق مدل انکینسون و شیفرین، تباہی تدریجی ویژگی بارز کدام حافظه است?
۱) حسی
۲) بلندمدت
۳) کوتاه‌مدت
۴) کوتاه‌مدت شنیداری
- ۴۳- در بحث توجه شنیداری، کدام یک از مدل‌های زیر معتقدند که فیلتر توجهی به عنوان یک فیلتر تعصیف‌کننده عمل می‌کند؟
۱) بروبدنت
۲) تریسمن
۳) داج
۴) لاوی
- ۴۴- طبق نظر کوربنا و پوسنر، سیستم توجهی هدف محور شامل کدام شبکه است?
۱) آهیانه‌ای - گیجگاهی فوقانی
۲) پیشانی - آهیانه‌ای بطنی
۳) پیشانی - آهیانه‌ای خلفی
۴) گیجگاهی - پیشانی
- ۴۵- تولید زبان و درک زبان به ترتیب در کدام بخش‌های مغز اتفاق می‌افتد؟
۱) بروکا- ورنیکه
۲) ورنیکه- بروکا
۳) لوب فرونتمال- لوب آهیانه‌ای
۴) لوب گیجگاهی- لوب آهیانه‌ای
- ۴۶- رویکردهای نزولی در ادراک، با چه نوع ادراکی می‌توانند مترادف باشند؟
۱) ادراک کلی
۲) ادراک مستقیم
۳) خطای ادراکی
۴) ادراک سازنده
- ۴۷- اثر زمینه در کدام نوع از نظریه‌های پردازش نادیده گرفته می‌شود؟
۱) نزولی
۲) صعودی
۳) خودکار
۴) کنترل شده
- ۴۸- براساس مدل حافظه اتکینسون و شیفرین، حافظه به چه بخش‌هایی قابل تقسیم است?
۱) حافظه اولیه- حافظه ثانویه
۲) حافظه کوتاه‌مدت- حافظه بلندمدت
۳) حافظه کاری- حافظه کوتاه‌مدت- حافظه بلندمدت
۴) انبار حسی- حافظه کوتاه‌مدت- حافظه بلندمدت
- ۴۹- در خواب، فعالیت سلول‌های کدام بخش از مغز موجب تحکیم حافظه و اطلاعات در انبار درازمدت می‌شود؟
۱) سپتوم
۲) آمیگدال
۳) قشر مخ
۴) هیپوکامپ
- ۵۰- براساس فرضیه همارزی کارکردی در تصویرسازی ذهنی، تمامی موارد جزو شواهد همارزی کارکردی هستند، به جز:
۱) قیاس تصویر
۲) سایلیت ذهنی
۳) چرخش ذهنی
۴) پویش تصویر
- ۵۱- سه فرایند موثر در حل مسائل بینشی کدام‌اند?
۱) رمزگردانی گزینشی- مقایسه گزینشی- بازیابی اطلاعات
۲) رمزگردانی گزینشی- ذخیره اطلاعات- بازیابی اطلاعات
۳) رمزگردانی گزینشی- مقایسه گزینشی- ترکیب گزینشی
۴) رمزگردانی گزینشی- جستجوی اطلاعات گذشته- ارتباط اطلاعات جدید و قدیم

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۸

244F

آزمون علوم‌شناختی (کد ۱۲۱۹)

- ۵۲- سرعت و دقت استدلال انتزاعی مخصوصا برای مسائل جدید با کدام یک مرتبط است؟

- (۱) هوش سیال (۲) هوش متبلور (۳) هوش کلامی (۴) هوش ریاضی- عددی

- ۵۳- در نظریه مفهومی-گزاره‌ای حافظه، منظور از گزاره چیست؟

- (۱) عبارتی که بیان کننده یک مفهوم است. (۲) جمله‌ای که در حافظه درباره یک مفهوم می‌ماند.
 (۳) صفتی که یک مفهوم را در حافظه معین می‌کند. (۴) رابطه‌ای خاص بین مفاهیم که بازنمای دانش است.

- ۵۴- در نظریه رمز دوگانه پیوپیو اصطلاح دوگانه به چه موضوعی در حافظه اشاره دارد؟

- (۱) حافظه کوتاه‌مدت و بلندمدت (۲) رمزگزاری تمثیلی و نمادین
 (۳) دو مرحله در به یاد سپاری اطلاعات (۴) استاد یک موضوع به دو منبع در حافظه

- ۵۵- تفاوت تحکیم و باز تحکیم کدام است؟

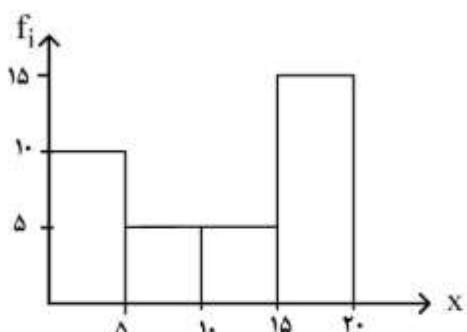
- (۱) باز تحکیم تنها در اثر محرك بیرونی اتفاق می‌افتد.
 (۲) باز تحکیم در حوزه اطلاعات مربوط به تجربه زیسته شخص است.
 (۳) باز تحکیم در مورد اطلاعاتی که قبلاً کدگذاری شده صورت می‌گیرد.
 (۴) باز تحکیم زمانی است که تلاش‌های مکرر برای تحکیم شکست خورده است.

آمار و روش تحقیق:

- ۵۶- میزان نرخ تورم جامعه در سه ماهه اول سال ۹۶ به ترتیب ۲٪، ۴٪ و ۲۷٪ گزارش شده است. میانگین نرخ تورم سه‌ماهه اول سال ۹۶ کدام است؟

- (۱) ۳٪
 (۲) ۴٪
 (۳) ۶٪
 (۴) ۱۱٪

- ۵۷- با توجه به نمودار مستطیلی زیر، مقدار میانه کدام است؟



- (۱) ۱۲/۵
 (۲) ۱۵
 (۳) ۱۷/۵
 (۴) ۲۰

- ۵۸- فرض کنید X دارای جدول احتمال زیر است و $y = 3x^2$ باشد. از توزیع احتمال Z . آنقدر نمونه انتخاب می‌کنیم تا اولین صفر ظاهر شود. اگر تعداد این انتخاب‌ها را با Z نشان دهیم، مقدار $P(Z > 3)$ کدام است؟

X	-1	0	1
$P(X = x)$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$

- (۱) $\frac{3}{5}$
 (۲) $(\frac{3}{5})^2$
 (۳) $\frac{4}{5}$
 (۴) $(\frac{4}{5})^2$

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۹

244F

آزمون علوم‌شناختی (کد ۱۲۱۹)

- ۵۹- فرض کنید متغیر تصادفی X دارای توزیع یکنواخت در بازه $(1, n)$ است. اگر $y = nx$ باشد، مقدار $E(Y)$ کدام است؟ $[x] = \text{جزء صحیح } x \text{ می‌باشد}.$

$$\frac{n}{2} \quad (1)$$

$$\frac{n-1}{2} \quad (2)$$

$$\frac{n+1}{2} \quad (3)$$

$$\frac{n+1}{4} \quad (4)$$

- ۶۰- فرض کنید X یک متغیر تصادفی با تابع توزیع زیر باشد. مقدار $E(X)$ کدام است؟

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ \frac{x+1}{4} & 0 \leq x < 1 \\ 1 & 1 \leq x \end{cases}$$

$$\frac{7}{8} \quad (1)$$

$$\frac{5}{8} \quad (2)$$

$$\frac{3}{8} \quad (3)$$

$$\frac{1}{8} \quad (4)$$

- ۶۱- فرض کنید X یک متغیر تصادفی پیوسته با تابع چگالی احتمال زیر باشد. مقدار $E(\max\{a, X\})$ که در آن $f_x(x) = e^{-x}$; $x > 0$ و ثابت می‌باشد، کدام است؟

$$a \quad (1)$$

$$1+a \quad (2)$$

$$e^{-a} \quad (3)$$

$$a + e^{-a} \quad (4)$$

- ۶۲- هدف پژوهشگری بررسی تفاوت بین میانگین توجه انتخابی بین دو گروه اضطراب منتشر و افسرده می‌باشد. اگر در مطالعات مشابه واریانس برابر با $8/8$ و اندازه اثر $2/2$ باشد، در سطح 95 درصد اطمینان، حداقل به چند نفر در محل تحقیق نیاز است؟ (حجم نمونه مورد نیاز را مشخص کنید). ($Z_{0.975} = 1.96$ ، $Z_{0.95} = 1.64$)

$$154 \quad (1)$$

$$123 \quad (2)$$

$$108 \quad (3)$$

$$77 \quad (4)$$

- ۶۳- کدام گزینه در مورد عامل تورم واریانس (VIF) یا Variance Inflation Factor صحیح است؟

- ۱) این شاخص مقدار خطای اندازه‌گیری بین متغیرهای پیش‌بین را اندازه‌گیری می‌کند.
- ۲) این شاخص مقدار هم خطی چندگانه بین متغیرهای مستقل را اندازه‌گیری می‌کند.
- ۳) این شاخص در آزمون تحلیل واریانس (ANOVA) به کار می‌رود.
- ۴) این شاخص بین 0 و 1 است.

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۰

244F

آزمون علوم شناختی (کد ۱۲۱۹)

- ۶۴- کدام یک از موارد زیر درباره خطای نمونه‌گیری درست نیست؟
- (۱) خطای نمونه‌گیری میانگین نظری مساوی صفر است.
 - (۲) خطای نمونه‌گیری با انحراف استاندارد رابطه معکوس دارد.
 - (۳) خطای نمونه‌گیری با اندازه نمونه رابطه معکوس دارد.
 - (۴) توزیع خطاهای نمونه‌گیری طبیعی است.
- ۶۵- نمونه‌گیری تصادفی خوش‌های زمانی به تصادفی ساده نزدیک می‌شود که:
- (۱) قرار گرفتن افراد داخل یک خوشه مستقل از هم باشد.
 - (۲) توزیع صفت در خوش‌های مختلف یکسان باشد.
 - (۳) افراد خوش‌ها تا حد ممکن همگن باشند.
 - (۴) خوش‌ها مساوی باشند.
- ۶۶- مهم‌ترین وجه تمایز تحقیق‌های کمی و کیفی مربوط به تأکید بر کدام مورد است؟
- (۱) نظم
 - (۲) دقت
 - (۳) عینیت
 - (۴) اهمیت موضوع
- ۶۷- مهم‌ترین هدف روش‌های تحقیق کیفی کدام است؟
- (۱) تبیین و پیش‌بینی پدیده‌ها
 - (۲) علت‌یابی و کنترل پدیده‌ها
 - (۳) توصیف و تفسیر واقعیت‌های اجتماعی
 - (۴) شناسایی عوامل پیش‌آیندی و پس‌آیندی
- ۶۸- در بررسی پیشینه پژوهش، وجود کدام ویژگی در تحقیقات مورد بررسی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟
- (۱) نو بودن
 - (۲) مربوط بودن
 - (۳) جدید بودن
 - (۴) فراوانی و تکرار بالای داشتن
- ۶۹- «صفت یا ویژگی که مقدار آن در افراد و اشیاء و پدیده‌ها متفاوت است»، تعریف کدام مورد است؟
- (۱) پدیدار
 - (۲) سازه
 - (۳) مفهوم
 - (۴) متغیر
- ۷۰- در مطالعه « مقایسه کارکردهای اجرایی در دانش‌آموزان دختر و پسر دارای مشکلات یادگیری ریاضی در پایه سوم دوره اول ابتدایی »، پایه تحصیلی چه نوع متغیری است؟
- (۱) کنترل
 - (۲) واسطه‌ای
 - (۳) مستقل
 - (۴) تعدیل‌کننده
- ۷۱- پاسخ احتمالی به سوالات تحقیق، تعریف کدام یک از مفاهیم زیر است؟
- (۱) نظریه
 - (۲) فرضیه
 - (۳) سازه
 - (۴) قضیه
- ۷۲- اگر هدف مطالعه، بررسی تجربه زیستی شرکت‌کنندگان در موردی خاص باشد، استفاده از کدام روش تحقیق مناسب‌تر است؟
- (۱) پدیدار شناسی
 - (۲) تحقیق تجربی
 - (۳) تحلیل محتوی
 - (۴) تحلیل گفتمان
- ۷۳- در کدام روش تحقیق، محقق به عنوان عضوی از گروه مورد مطالعه عمل می‌کند؟
- (۱) اقدام پژوهی
 - (۲) تحقیق موردي
 - (۳) تحقیق تجربی
 - (۴) تحقیق تاریخی
- ۷۴- در صورت عدم امکان دست‌کاری متغیر مستقل به دلیل ملاحظات اخلاقی، استفاده از کدام روش تحقیق مناسب‌تر است؟
- (۱) شبه‌تجربی
 - (۲) نیمه‌تجربی
 - (۳) پس‌رویدادی
 - (۴) تک‌آزمودنی
- ۷۵- الگوی دو سوکور در تحقیقات آزمایشی، به منظور کنترل اثر کدام عامل اعمال می‌شود؟
- (۱) آزمودنی - آزمون
 - (۲) آزمایشگر - آزمون
 - (۳) آزمون - وسائل آزمایش
 - (۴) آزمایشگر - آزمودنی
- ۷۶- تعامل پیش‌آزمون و متغیر مستقل، در کدام طرح آزمایش بهتر کنترل می‌شود؟
- (۱) طرح چهار‌گروهی سولومن
 - (۲) طرح پس‌آزمون با گروه کنترل
 - (۳) طرح پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه کنترل
 - (۴) طرح های پیش‌آزمون - پس‌آزمون عاملی

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

آزمون علوم شناختی (کد ۱۲۱۹)

صفحه ۱۱

244F

- ۷۷- بی ثباتی ابزار گردآوری اطلاعات، کدام مشکل را به وجود می آورد؟
۱) نمره گذاری ابزار را مختل می کند.
۲) خطای نوع اول را زیاد می کند.
۳) بدون دلیل باعث رد فرض صفر می شود.
۴) شانس رد فرض صفر را کم می کند.
- ۷۸- کدام ضریب همبستگی، برای تعیین رابطه دو متغیر دو ارزشی ساختگی مناسب‌تر است؟
۱) فی
۲) توافقی
۳) تراکوئیک
۴) کندا
- ۷۹- آزمون‌های تعقیبی پسینی چه زمانی به کار می‌روند؟
۱) زمانی که SS_W کوچک‌تر از SS_B شود.
۲) زمانی که قبل از اجرای آزمایش فرضیه‌های جهت مقایسه بین گروه‌ها برنامه‌ریزی شده باشد.
۳) زمانی که پژوهشگر قصد مقایسه‌های جفتی بین گروه‌ها را بدون توجه به معناداری F کلی دارد.
۴) زمانی که آزمون F کلی معنادار شود و قصد مقایسه‌های جفتی بین گروه‌ها را داشته باشیم.
- ۸۰- در معادله خط رگرسیون ساده $y = bx + a$ ، مقدار a نشانگر چیست؟
۱) مقدار شیب خط رگرسیون
۲) مقدار y متناظر با x = 0
۳) فاصله محور x از مبدأ

میانی علوم اعصاب:

- ۸۱- کدام یک از هسته‌های زیر در ارتباط با مسیر چشایی می‌باشد؟
۱) دسته منزوی
۲) زانوبی - میانی تalamوس
۳) زانوبی - جانبی تalamوس
۴) بر جستگی دولوی تحتانی
- ۸۲- کدام یک از پارامترهای زیر در حافظه کوتاه‌مدت دخالت دارد؟
۱) افزایش تعداد آکسون‌ها، دندربیت‌ها، بازماندن کانال‌های پتانسیم
۲) آزاد شدن ناقل‌های شیمیایی، افزایش ورود یون کلسیم به پایانه
۳) افزایش تعداد دندربیت، افزایش ناقل‌های شیمیایی، افزایش ورود کلسیم به پایانه
۴) افزایش سنتز پروتئین، افزایش آکسون‌ها، افزایش یون‌های کلسیم در غشاء پیش‌سیناپسی
- ۸۳- کدام لوب در رعایت کردن هنجارهای اخلاقی و اجتماعی نقش کلیدی تری دارد؟
۱) آهیانه
۲) پیشانی
۳) گیجگاهی
۴) پس‌سری
- ۸۴- در گانگلیون‌های مرکز خاموش چشم، تابش نور به محیط گانگلیون منجر به کدام حالت می‌شود؟
۱) ریپلریزاسیون
۲) هیپریلریزاسیون
۳) دیپلریزاسیون
- ۸۵- وجود ضایعه در لوب آهیانه، کدام نوع صرع موضعی را ایجاد می‌کند؟
۱) غیابی
۲) حسی
۳) کلونیک
۴) روانی - حرکتی
- ۸۶- در حافظه روندی یا مهارتی کدام ساختار نقش کلیدی دارد؟
۱) سپتوم
۲) استریاتوم
۳) هیپوکامپ
۴) آمیگدال
- ۸۷- علت سختی حرکت در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروز (MS) که با دمیلیناسیون فیبر عصبی همراه است، چیست؟
۱) کاهش ثابت مکانی
۲) افزایش مقاومت غشای فیبر عصبی
۳) کاهش ظرفیت خازنی غشای آکسون
۴) افزایش تراکم کانال‌های سدیم فقط در محل گره‌های رانویه

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۲

244F

آزمون علوم شناختی (کد ۱۲۱۹)

- ۸۸- کدام یک از موارد زیر درباره عملکرد سیستم **Properioceptive** صحیح است؟
- (۱) در حالت عادی، دوکهای عضلانی سینگنالی به نخاع ارسال نمی‌کنند.
 - (۲) پاسخ دینامیک اندام و تری گلزی در تغییرات طول عضله بیشتر است.
 - (۳) ناحیه بولبورتیکولار می‌تواند فعالیت آوران‌های I_a را تعدیل کند.
 - (۴) در اسپاسم با کرامپ عضلانی، قطع آوران‌های I_a اسپاسم را از بین می‌برد.
- ۸۹- انتقال سیناپسی در گانگلیون‌های اتونوم معمولاً است.
- (۱) گاباژریک
 - (۲) سروتونرژیک
 - (۳) نورادرنرژیک
 - (۴) کولینرژیک
- ۹۰- از میان شش لایه قشری، کدام لایه در یافتن کننده محسوب می‌شود؟
- (۱) اول
 - (۲) سوم
 - (۳) چهارم
 - (۴) ششم
- ۹۱- اعصاب مغزی که عمدتاً حسی هستند، شامل کدام یک می‌باشند؟
- (۱) V و II و I
 - (۲) VIII و V و I
 - (۳) III و II و I
 - (۴) VIII و III و I
- ۹۲- کدام مورد، بر روی سلول‌های پورکینژ مخچه مستقیماً سیناپس تحریکی دارد؟
- (۱) گلزی
 - (۲) گرانوله
 - (۳) سبدی و ستاره‌ای
 - (۴) فیبرهای خزه‌ای شکل
- ۹۳- در حین اغماء، EEG توسط کدام ریتم قابلیت می‌یابد؟
- (۱) آلفا
 - (۲) بتا
 - (۳) تتا
 - (۴) دلتا
- ۹۴- کدام تعریف در رابطه با آتاکسی صحیح است؟
- (۱) نوعی ناتوانی در اجرای سریع تغییر حرکت است.
 - (۲) از بین رفتن مخچه است که منجر به حرکات نوسانی می‌شود.
 - (۳) تخریب هسته‌های عمقی مخچه است که اثر تسهیل مخچه بر روی قشر حرکتی و ساقه مغز را کم می‌کند.
 - (۴) ضایعه‌ای در راههای نخاعی مخچه‌ای است که به صورت اشتباهاتی در میزان نیرو و جهت حرکت مشخص می‌شود.
- ۹۵- کدام گزینه در مورد اثرات ضایعه دو طرفه هیپوکامپ صحیح است؟
- (۱) ناپدید شدن حافظه‌های قدیمی
 - (۲) ناتوانی در کدکردن و قایع اخیر در حافظه بلندمدت
 - (۳) از دست رفتن حافظه مشغول به کار یا working memory
 - (۴) ناتوانی در به یادآوردن چهره‌ها و اشکال، ولی کلمات گفته شده و نوشته شده به یاد آورده می‌شوند.
- ۹۶- در رابطه با رفلکس عقب کشیدن **withdrawal**، کدام گزینه صحیح نیست؟
- (۱) با پاسخ‌های مشابهی در دو طرف بدن ایجاد می‌شود.
 - (۲) اگر محرك قوی باشد، رفلکس طولانی می‌شود.
 - (۳) مثالی از یک رفلکس فلکسور است.
 - (۴) با محرك‌های دردزا شروع می‌شود.
- ۹۷- کدام یک از ساختارهای مغز، بیشترین نقش را در رله اطلاعات دارد؟
- (۱) نalamوس
 - (۲) تکتوم
 - (۳) هیپوتalamوس
 - (۴) عقده‌های قاعده‌ای
- ۹۸- کدام یک از هسته‌های نalamوس در مسیر اطلاعات بینایینی قرار دارد؟
- (۱) هسته زانویی خارجی (Lateral Geniculate body)
 - (۲) هسته تیغه‌ای (Laminar)
 - (۳) هسته پستانی (Mamilary body)
 - (۴) هسته خلفی (Posterior)

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

آزمون علوم شناختی (کد ۱۲۱۹)

صفحه ۱۳

244F

- ۹۹- آمیگدال در پردازش کدام یک از هیجانات زیر برتری دارد؟
- (۱) شادی (۲) غم (۳) ترس (۴) تعجب
- ۱۰۰- طرح ریزی حرکات آینده، به عهده کدام ناحیه قشر مغز است؟
- (۱) حرکتی اولیه (۲) حرکتی مکمل (۳) پیش حرکتی (۴) جلوی پیشانی
- ۱۰۱- کدام منطقه از قشر پس سری به حرکت بینایی اختصاص یافته است؟
- (۱) V_۵ (۲) V_۴ (۳) V_۳ (۴) V_۱
- ۱۰۲- هسته های دولوی فوقانی و تحتانی به ترتیب، در کدام یک از حواس زیر در گیر هستند؟
- (۱) شنیداری، دیداری (۲) شنیداری، حس پیکری (۳) دیداری، شنیداری (۴) حس پیکری، دیداری
- ۱۰۳- قوس های رفلکسی که محرك حسی و پاسخ حرکتی در یک طرف بدن اتفاق می افتد، کدام است؟
- (۱) Monosynaptic (۲) Ipsilateral (۳) Contralateral (۴) Paraesthesia
- ۱۰۴- برای جایابی کارکردهای مغز، کدام تکنیک مناسب تر است؟
- (۱) EEG (۲) fMRI (۳) MEG (۴) CAT
- ۱۰۵- کدام یک از مسیرهای عصبی زیر، روی نورون های حرکتی نخاع اثر مهاری دارد؟
- (۱) فرمزی - نخاعی (۲) قشری - نخاعی (۳) مشبکی (پلی) - نخاعی (۴) مشبکی (پلی) - نخاعی

اصول علوم شناختی:

- ۱۰۶- هدف تعریف شده دانشمندان از هوش مصنوعی، به طور دقیق در کدام مورد بیان شده است؟
- (۱) ساخت ماشین خودکاری که رفتارهای هم تراز با رفتار انسانی را داشته باشد.
- (۲) ساخت ماشین خودکاری که سطحی بسیار ابتدایی از هوش را داشته باشد.
- (۳) ساخت ماشین خودکاری که سطح پیچیده هوش همانند هوش حیوان را داشته باشد.
- (۴) ساخت ماشین خودکاری که به استثناء وظایف شناختی پیچیده، هم تراز با سطح هوش انسان است.
- ۱۰۷- ادراک پریشی که در آن فرد یک پدیده کامل را درک می کند اما در نام‌گذاری یا بر جسبازنی آن مشکل دارد، چه نام دارد؟
- (۱) ارتباطی (پیوندی) (۲) تابع مینا (۳) دریافتی (۴) مفهومی
- ۱۰۸- چنانچه براساس موقعیت های مشابه قبلی، با موقعیتی جدید رفتار کنید، شما انجام داده اید.
- (۱) استدلال (۲) بازنمایی مفهومی (۳) تفکر تمثیلی (۴) طرح واره سازی
- ۱۰۹- به مجموعه ای از شرایط معمول نسبت به یک مفهوم چه می گویند؟
- برای مثال «سگ» چیزی شبیه «چهارپا دارد، پشمalo است و پارس می کند» خواهد بود.
- (۱) نماد (۲) واقعیت (۳) سرنومن (۴) ادراک
- ۱۱۰- کدام مورد معیارهای ارزیابی نظریه های بازنمایی ذهنی را بهتر بیان می کند؟
- (۱) قدرت بازنمودی، مقبولیت عام، تبیین رایانشی
- (۲) قدرت بازنمودی، معقولیت روان شناختی، معقولیت عصب شناختی
- (۳) قدرت بازنمودی، مقبولیت عام، روال الگوریتمی
- (۴) قدرت بازنمودی، مدل بنیاد بودن، روال الگوریتمی

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۴

244F

آزمون علوم‌شناختی (کد ۱۲۱۹)

- ۱۱۱- ویژگی اصلی مدل‌های عصبی شبکه‌ای و پیوندی این است که بازنمایی دانش نه از طریق بلکه از طریق در سطح شبکه مشخص می‌شود.
- (۱) لایه‌ها – نمادها
(۲) نمادها – الگوی فعالیت
(۳) الگوی فعالیت – لایه‌ها
- ۱۱۲- براساس کدام دیدگاه، اگر ما پدیده‌ها را به بخش‌های کوچک‌تر تقسیم کنیم، نمی‌توانیم رفتار را به‌طور کامل درک کنیم؟
- (۱) روانشناسی شناختی
(۲) روانشناسی گشتالت
(۳) رفتارگرایی
- ۱۱۳- اطلاعاتی که در دسترس پردازش شناختی ما قرار دارد ولی در حال حاضر خارج از آگاهی هشیار ماست، در کدام سطح از آگاهی ما وجود دارد؟
- (۱) حسی
(۲) توزیعی
(۳) آستانه
(۴) پیش‌هشیار
- ۱۱۴- همه جملات زیر درباره حافظه صحیح‌اند، به جز:
- (۱) ساختارهای زیرقشری مخ در حافظه نقش دارند.
(۲) قشر مخ بر بیشتر ذخیره حافظه درازمدت حاکم است.
(۳) هنوز محل خاص حافظه شناسایی نشده است.
(۴) هنوز ساختارهای خاص در گیر در کارکرد حافظه جایابی نشده‌اند.
- ۱۱۵- مهم‌ترین مأموریت طراحی پروژه سایک، کدام است؟
- (۱) ارتقاء سیستم‌های پیوندی
(۲) بازنمایی اطلاعات هنجاری
(۳) بازنمایی شبکه عصبی
(۴) بازنمایی دانش متعارف
- ۱۱۶- مغز انسان دارای میلیارد پی‌یاخته (سلول عصبی) است که بسیاری از آن‌ها به هزاران پی‌یاخته دیگر متصل‌اند.
- (۱) ۱
(۲) ۱۰
(۳) ۱۰۰
(۴) ۱۰۰۰
- ۱۱۷- روشی که با استفاده از ایزوتوپ‌های پرتوزا تصاویری را از کارکرد شیمیایی اندام‌ها نظیر جریان خون در مغز تولید می‌کند، چه نام دارد؟
- (۱) (PET)
(۲) (fMRI)
(۳) انسفالوگرافی مغناطیسی (MEG)
(۴) تحریک مغناطیسی برون جمجمه‌ای (TMS)
- ۱۱۸- چامسکی اساساً زبان را یک دستگاه صوری که جوهر آن است، قلمداد می‌کند.
- (۱) آوا
(۲) معنا
(۳) بافت
(۴) نحو
- ۱۱۹- تکانه عصبی با طی‌کردن سلول به انتهای می‌رسد و موجب رها شدن مولکول‌هایی می‌شود که انتقال دهنده عصبی نام دارند.
- (۱) آکسون
(۲) دندربیت
(۳) سیناپس
(۴) هسته
- ۱۲۰- استدلال معرفت (The knowledge Argument)، استدلال به نفع کدام مورد است؟
- (۱) نفی آگاهی
(۲) ضرورت آگاهی
(۳) امکان آگاهی به اذهان دیگر
(۴) امکان آگاهی به اذهان دیگر
- ۱۲۱- استدلال اتاق چینی (The Chinese Room)، علیه کدام‌یک از موارد زیر است؟
- (۱) دوگانه‌انگاری دکارتی
(۲) کنترل سیستم مرکزی
(۳) هوش مصنوعی ضعیف
(۴) هوش مصنوعی قوی

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

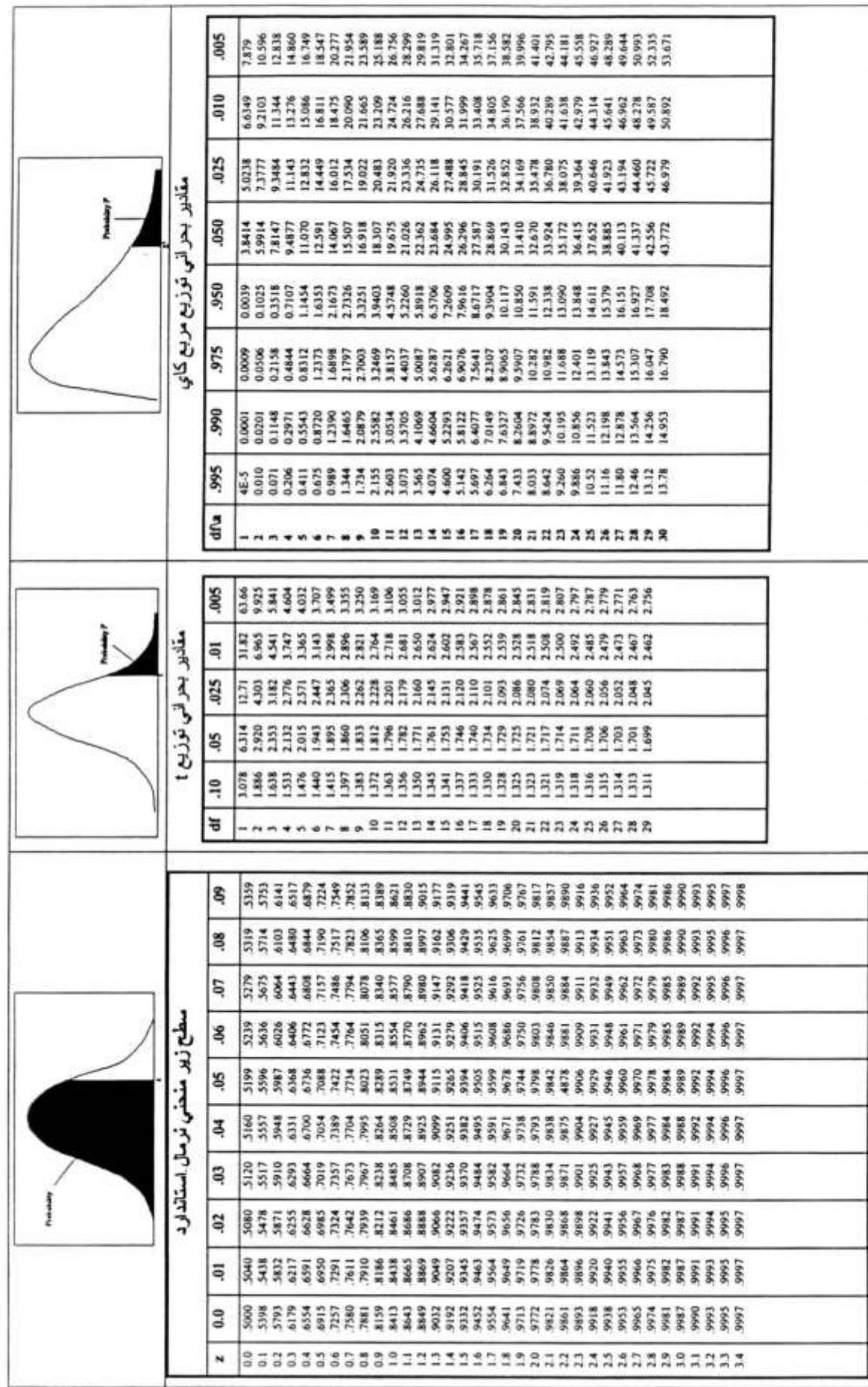
آزمون علوم‌شناسی (کد ۱۲۱۹)

صفحه ۱۵

244F

- ۱۲۲- اطلاعات نوایی (Prosodic information) مربوط به یک واژه، در کدام سطح بازیابی می‌شود؟
- (lexeme) (۲) (lemma) (۱)
(functional) (۳) کارکرده (conceptualizer) (۴)
- ۱۲۳- بازشناسی حروف درون یک واژه در مقایسه با دیدن آن واژه به‌طور مجزا آسان‌تر است. این دست از نتایج نشان می‌دهد که پردازش زبان به همه صورت‌های زیر است، به‌جز:
- (۱) موازی (۲) شبکه‌ای (۳) سریالی (۴) پایین به بالا
- ۱۲۴- کدام شبکه‌های عصبی، بعد از رسیدن به تعادل میزان فعالیت‌شان کم می‌شود؟
- (۱) پیوندی (۲) مصنوعی (۳) معنایی (۴) هم‌گرا
- ۱۲۵- برای ارزیابی اختلال در کدام ناحیه مغز از آزمون برج لندن استفاده می‌شود؟
- (۱) آهيانه‌اي (۲) پيشاني قدامي (۳) گيجگاهي (۴) خلفي
- ۱۲۶- کدام مورد با نظریه ذهن مطابقت ندارد؟
- (۱) افراد باهوش‌تر (IQ بالاتر)، نظریه ذهن در سطح بالاتری دارند.
(۲) توانایی تعقیب حرکات چشم دیگران، شاخصی از نظریه ذهن است.
(۳) ظرفیت نظریه ذهن، در خلال رشد تغییر می‌کند.
(۴) کسب نظریه ذهن در تعاملات اجتماعی نقش مهمی بازی می‌کند.
- ۱۲۷- کدام یک از موارد زیر به پیش فرض‌های مکتب ساختارگرایی نزدیک است؟
- (۱) اعتبار دانش به مفید بودن آن است.
(۲) روانشناسی باید صرفاً بر رفتار قابل مشاهده مرکز کند.
(۳) هسته اصلی روانشناسی، درک فرایند اندیشه است.
(۴) برای درک ساختار ذهن باید آن را به عناصر تشکیل دهنده‌اش تجزیه کرد.
- ۱۲۸- آقای «الف» در حال رانندگی با پسرش که در صندلی عقب ماشین نشسته است، درباره نمرات او صحبت می‌کند. ناگهان کودکی جلوی ماشین می‌دود. آقای «الف» به سرعت توجه خود را از صحبت‌گردن منحرف و بر رانندگی متمرکز می‌کند و به موقع ترمز می‌گیرد. این سناریو نشان‌دهنده کدام‌یک از کارکردهای توجه است؟
- (۱) توجه گزینشی (۲) توجه توزیع شده (۳) ردیابی علامت (۴) گوش به زنگی
- ۱۲۹- منظور از تبادل میان‌ذهنی چیست؟
- (۱) توانایی درک اطلاعات مهم اجتماعی نظیر بیان چهره و نگاه خیره
(۲) توانایی درک ذهن دیگران از طریق شبیه‌سازی به صورت درونی
(۳) توانایی ما در درک قصد دیگران و هماهنگ‌سازی تعاملات متقابل خود با آن‌ها
(۴) توانایی درک قصد واکنش هدفمند در بسیاری از اشکال حرکات زیست‌شناسی و غیر زیست‌شناسی
- ۱۳۰- کدام جمله در مقایسه بین روش EEG و fMRI، صحیح است؟
- (۱) تفکیک زمانی در EEG بیشتر است.
(۲) تفکیک زمانی در fMRI بیشتر است.
(۳) تفکیک مکانی در EEG بیشتر است.

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد



آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در وبسایت مستر تست