کد کنترل

242





عصر جمعه ۱۴۰۲/۱۲/۰۴

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور «در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

آزمون ورودي دورههاي كارشناسي ارشد ناپيوسته داخل ـ سال 1403

علومشناختی (کد ۱۲۱۹ ـ (شناور))

تعداد سؤال: ۱۲۰ مدتزمان پاسخگویی: ۱۷۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
۲۵	١	۲۵	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
۵٠	75	70	روانشناسی شناختی	٢
٧۵	۵١	70	آمار و روش تحقیق	٣
٩۵	٧۶	۲٠	مبانی علوم اعصاب	۴
17.	٩۶	۲۵	اصول علومشناختی	۵

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 متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

علوم شناختی (کد ۱۲۱۹ ــ (شناور)) * 242 A فراهی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفتر چه سؤالها، نوع و صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفتر چه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفتر چه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

PART A: Vocabulary

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

1-	e next level, you need							
	to make a	to both yoursel	f and your craft.					
	1) commitment	2) passion	3) statement	4) venture				
2-	It is usually difficu	lt to cle	arly between fact and	l fiction in her books.				
	1) gloat	2) rely	3) raise	4) distinguish				
3-			, but those who have one are					
	capable of making	the right choice when	confronted with diffic	cult decisions.				
	1) aspect	2) compass	3) dilemma	4) sensation				
4-	The factual error r	The factual error may be insignificant; but it is surprising in a book put out by a/an						
	academic publisher.							
	1) complacent	2) incipient	3) prestigious	4) notorious				
5-	In a society conditi	In a society conditioned for instant, most people want quick results.						
	1) marrow	2) gratification	3) spontaneity	4) consternation				
6-	product could be so							
	beneficial and ye	et not have its medi	cal benefit matched	l by commensurate				
	commercial oppor	tunity.						
	1) incredulous	2) quintessential	3) appeased	4) exhilarated				
7-	Some aspects of zoological gardens always me, because animals are							
	put there expressly	for the entertainment	of the public.					
	1) deliberate	2) surmise	3) patronize	4) appall				

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: 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.

benefits to online learning,(9) accessibility and flexibility. Students can learn at their own pace, and from anywhere in the world. Online learning(10) affordable than traditional in-person learning, making education more accessible to a wider range of students.

- **8-** 1) forced to
 - 3) were forced to
- 9- 1) including increased
 - 3) and increase
- **10-** 1) is also more
 - 3) which is also more

- 2) have forced
- 4) forcing
- 2) they include increasing
- 4) they are increased
- 2) also to be more
- 4) is also so

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: 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 1:

Cognitive psychology involves the study of internal mental processes—all of the workings inside your brain, including perception, thinking, memory, attention, language, problem-solving, and learning. Cognitive psychologists study how people acquire, perceive, process and store information. This work can range from exploring how we learn language to understanding the interplay between cognition and emotion.

Ulric Neisser is considered the founder of cognitive psychology. He was the first to introduce the term and to define the field of cognitive psychology. His primary interests were in the areas of perception and memory, but he suggested that all aspects of human thought and behavior were relevant to the study of cognition. The field of cognitive psychology is both broad and diverse. It touches on many aspects of daily life. There are numerous practical applications for this research, such as providing help coping with memory disorders such as a Alzheimer's disease, making better decisions, recovering from brain injury, treating learning disorders, and structuring educational curricula to enhance learning.

- 11- The word "coping" in paragraph 2 is closest in meaning to
 - 1) dealing 2) healing 3) suffering
- 3) suffering 4) retrieving
- 12- According to the passage, all of the following statements are true EXCEPT that
 - 1) the term cognitive psychology was first used by Neisser to refer to a scientific field.
 - 2) the field of cognitive psychology is not a purely theoretical discipline, detached from life.
 - 3) cognitive psychology studies internal workings of the brain such as perception, memory and language learning.
 - 4) cognitive psychology focuses on observable behavior to the exclusion of internal processes that affect behavior.

13- All of the following are among the practical applications of cognitive psychology EXCEPT

- 1) predicting risks of memory disorders
- 2) facilitating recovery from brain injury
- 3) helping people cope with Alzheimer's disease
- 4) designing more efficient educational programs
- 14- Which of the following terms best describes the author's tone in the passage?
 - 1) Disapproving

2) Ambivalent

3) Objective

4) Passionate

- 15- Which of the following best describes the main purpose of the passage?
 - 1) To argue for a certain course of action
 - 2) To explain a concept and its significance
 - 3) To revive an idea, useful to modern man
 - 4) To offer a novel solution to an old problem

PASSAGE 2:

New textbooks on cognitive psychology generally fall into one of two categories, each with inherent strengths and weaknesses. They either (a) comprehensively review both new and classic findings, or (b) review the field from a unique theoretical vantage point. Comprehensive reviews give instructors the freedom to lecture on those aspects of cognitive psychology they find most interesting. However, without a unifying theme, such texts risk reading like a laundry list and students may not fully grasp the implications of findings. The second approach allows students to incorporate diverse research into a single unifying framework, but may provide spotty coverage of the field as a whole.

Kellogg's text generally falls into the first category, thoroughly reviewing both classic and current research. The book's stated goal is to synthesize the best of cognitive psychology without focusing extensively on methodological controversies. Developmental and neuropsychological findings are integrated into the appropriate chapters, largely avoiding the need for a separate section on cognitive development. The feature that most separates this text from other comprehensive reviews is its extensive section on language. These chapters give readers a clear understanding of the complexity of language and describe how cognitive psychology can help in understanding language comprehension and production.

16- The word "they" in paragraph 1 refers to

- 1) aspects
- 2) reviews
- 3) findings
- 4) instructors

17- According to paragraph 1, which of the following statements is true?

- 1) The unifying framework, provided by the former approach, renders it superior to the latter one.
- 2) Comprehensive reviews provide instructors with a degree of latitude in terms of the topic they want to speak about.
- 3) The list of topics addressed in comprehensive reviews should be read in the context of the particular approach chosen by the instructors.
- 4) A survey of available textbooks about cognitive psychology reveals they are either comprehensive reviews or reviews that adopt a particular approach.

18- According to paragraph 2, all of the following statements are true about Kellogg's book EXCEPT that

- 1) the detailed discussion on language is what makes the book distinct
- 2) it is more like a comprehensive review than a review with a unique approach
- 3) academic disputes about the relative merits of various methodologies are given the lion's share of attention in the book
- 4) it addresses developmental and neuropsychological findings while generally avoiding the need for a separate section on cognitive development
- 19- The passage is probably a part of which of the following?
 - 1) A book review

- 2) Abstract of a research article
- 3) Discussion of a scientific article
- 4) Conclusion of a scientific paper
- 20- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. How does cognitive psychology facilitate understanding of language production?
 - II. What aspects of cognitive psychology usually pique the instructors' interest?
 - III. What is the proclaimed objective of the book reviewed in the passage?
 - 1) Only I
- 2) Only II
- 3) Only III
- 4) II and III

PASSAGE 3:

The movement from behaviorism to cognitivism that is often characterized as the cognitive revolution is not best represented in terms of a Kuhnian "paradigm shift" in which one theoretical paradigm gives way to another under the pressure of an empirical anomaly or set of anomalies. The various anomalies that eventually faced behaviorism, such as the "discovery" of biological limits on conditioning, and doubts about the ability of conditioning theory to accommodate linguistic performance, did not result in the abandonment of the central principles of operant or classical conditioning theories — the core theoretical elements of the behaviorist paradigm. Moreover, behaviorists continued to maintain their in-house journals, their own APA division, and a sizable professional membership. [1] Nor were these recognized anomalies the primary stimulus for the development of cognitive theories in the 1950s.

Certainly, the relation between behaviorism and cognitive psychology is not best represented as a conflict between competing and exclusive theoretical paradigms, on analogy with historical conflicts between, for example, the physical theories of Newton and Einstein in the early twentieth century, or between wave and particle theories of light in the early nineteenth century. [2] The evidence that favored and led to the adoption of Einstein's theory and the wave theory of light appeared to demonstrate the general inadequacy of Newtonian theory and the particle theory of light, and thus led to their complete rejection by most scientists. [3] Yet nobody — not even dedicated cognitivists — seriously imagined that either the anomalies noted above, or their theoretical biological and cognitive resolutions, demonstrated the general inadequacy of theories of classical or operant conditioning. [4]

- 21- The word "dedicated" in paragraph 2 is closest in meaning to
 - 1) academic

2) staunch

3) pragmatic

4) theoretical

According to the passage, which of the following statement is true? 22-

- 1) The decline of behaviorism can best be explained by the famous motto "publish or perish."
- 2) Behaviorists continued to maintain the upper hand even after the emergence of the so-called the cognitive revolution.
- 3) The main tenets of classical conditioning theories were immediately undermined and repudiated by the emergence of an alternative paradigm in science.
- 4) Kuhnian "paradigm shift" may be helpful in explaining some transformation in the history of science, but it is not always the best explanation.

Why does the author mention the theories of Einstein and Newton in paragraph 2? 23-

- 1) To emphasize that the idea of revolution in scientific thought is not a recent one
- 2) To extend his discussion of transformations in science to another field, namely, physics
- 3) To clarify, by exemplification, that the transformation discussed in the first paragraph was of a different kind
- 4) To draw attention to the difference between the two concepts mentioned in the first paragraph, by refereeing to an example which shows a similar difference
- In which position marked by [1], [2], [3] or [4], can the following sentence best be 24inserted in the passage?

These recognized anomalies, and their theoretical biological and cognitive resolutions, only led to a delimitation of the scope of explanations in terms of conditioning, and the extension of underdeveloped biological and cognitive explanations to those domains for which conditioning theory had proved to be inadequate.

2) [2] 3) [3]

- The passage provides sufficient information to answer which of the following 25questions?
 - What was the main cause behind the development of cognitive theories in the I. mid-20th century?
 - II. What were some of the anomalies that challenged behaviorism?
 - III. When did Kuhn publish his paradigm shift theory?
 - 1) Only I
- 2) Only II
- 3) Only III
- 4) I and II

۲۶ - روش مورد استفاده ابینگهاوس برای بررسی حافظه و فراموشی، به کدام روش شباهت بیشتری داشت؟

۱) روش رفتارشناسان و مشاهده طبیعی

۲) دروننگری وونت و بررسی مستقیم ذهن

۳) روش داندرز و بررسی ذهن از طریق رفتار

۴) روش رفتار واتسون و بررسی رابطه محرکها و یاسخها

کدامیک از نظریههای زیر معتقدند فرایندهای ادراکی مبتنی بر پردازش احتمالاتی هستند؟

۲) نظریه هلمهولتز و نظریه استنباط بیزی

۱) نظریه استنباط بیزی و نظریه گشتالت

۳) نظریه گشتالت و نظریه بومشناختی گیبسون ۴) نظریه بومشناختی گیبسون و نظریه هلمهولتز

صفحه ۷		242 A	ناور))	ناختی (کد ۱۲۱۹ ــ (ش	ىلومشا
			یتهایی دیده میشود که		
	سی گردد.	میکند و برم	مت بخشی از تصویر حرکت	۱) چشم مدام به س	
		ئىود.	وضوع مورد توجه خیره می	۲) در آن چشم به م	
		ىشود.	جایی چشم معطوف جایی مہ	۳) توجه بدون جابه	
			شمی پرهیز میکنند.	۴) افراد از تماس چ	
	ر توان بررس <i>ی</i> کرد؟	فظهای را می	ترسیم در آینه، چه نوع حاه	با استفاده از تست	_۲
ز) حسى ۴) آشكار	(٣	۲) اخباری	۱) رویهای	
	بیشتر مشاهده میشود؟	ھزنى ذھنى	قعیتهای ذهنگردی یا پرس	کدام ویژگی، در موا	-٣
) افزایش تمرکز روی تکالیف	(٢	بکه حالت پیشفرض	۱) خاموش شدن ش	
) فکرکردن به آینده	(4	ليت خلاقانه	٣) كاهش امكان فعا	
	ی دارد؟	نقش مهم ترو	وابسته بهحالت، كدام عامل	در پدیدهٔ یادگیری	-۳
) سوگیری توجه ناشی از هیجان	(٢	مزگردانی و بازیابی	۱) شباهت شرایط ر	
) سرکوب هیجانی	(4	ىدد	۳) فرایند تثبیت مج	
		ِاکی است؟	نشاندهنده کدام ویژگی ادر	خطای مولر ـ لایر، ن	-٣1
) ثبات اندازه	(٢		۱) ثبات شیء	
) اشتباه در پردازش نشانههای عمق	(4	نىمى	۳) ناهمخوانی دوچش	
حافظه بهطور	ت را بررسی کردهاند، ظرفیت این	فظه كوتاهمد	له با روش ردیابی تغییر، حا ه	براساس مطالعاتی ک	-47
			ست؟	متوسط چند آیتم ا	
	17 (4	(٣	٧ (٢	4 (1	
	های توجه مناسب تر است؟	ک از شبکهه	وپ، برای اندازهگیری کدامیا	تكليفي مانند استر	-41
) شبکه توجه اجرایی	(٢	عشده	۱) شبکه توجه توزی	
) شبکه جهتیابی	(4	C	٣) شبكه گوشبزنگے	
	ظه تأثير مىگذارند؟	ام بخش حاف	کوب گفتاری، بر ظرفیت کدا	اثر طول واژه و سر'	-40
) حافظه رویدادی	(٢		۱) میانگیر رویدادی	
) حلقهآوایی	(4		۳) حافظه معنایی	
			ری درازمدت چیست؟	منظور از حافظهٔ کا	-48
شود	اطلاعات در حافظه کاری گفته میر	ی طولان تر	انار افراد خده دای نگهدا	۱) این حافظه، به ته	

ر حافظه كارى گفته مىشود.

۲) اشاره به نظریهای دارد که براساس آن حافظه کاری همان حافظه بلندمدت فعال شده است.

۴) یکی از انبارههای حافظه کاری است که دادههای کلامی در آن ذخیره میشود.

٢) نوعي حافظه است كه اطلاعات حافظه حسى را به حافظه بلندمدت پيوند ميزند.

۳۷ کدام توصیف در مورد پدیدههای دو زبانگی درست است؟

- ۱) در دو زبانگی جمعپذیر، عناصر زبان دوم جایگزین زبان اول میشوند.
- ۲) در دو زبانی کاهشپذیر، هر دو زبان در نواحی یکسانی از مغز ذخیره میشوند.
- ۳) بعضی از جنبههای دو زبان در نواحی متفاوت و برخی دیگر در نواحی یکسان ذخیره میشوند.
- ۴) وقتی دو زبان مانند زبانهای اروپایی _افریقایی به دلیل تماس با یکدیگر آمیخته میشوند، پدیده دو زبانگی جمعپذیر اتفاق مىافتد.

صفحه ۸	242 A	L (ناختی (کد ۱۲۱۹ ـ (شناور)	علومش
نکنند. این کار را برای کمک به	- ست انجام دهند را فراموش ا	یبندند تا کاری که قرار ا	برخی افراد نخ بهدست ه	-٣٨
			كدام نوع از حافظه انجاه	
۴) زندگینامهای	۳) آیندهنگر	۲) رویهای	۱) معنایی	
	ت؟	ختلال آلزايمر درست اس	کدام توصیف، در مورد ا	-٣٩
, سلولهای عصبی است.	کهای آمیلوئیدی در داخل	ط با این اختلال، تجمع پا	۱) یکی از مشکلات مرتب	
ی وارد نمیشود.	ههای غیراخباری آسیب جدی	للال، به بیشتر انواع حافظ	۲) در مراحل ابتدایی اخن	
• (لال بەتدرىج مشاھدە مىشود	ادی در مراحل پایانی اختا	۳) آسیب به حافظه روید	
	شود.	از ∘ ۸ سالگی شروع می	۴) مشاهده نشانههای آن	
	كوتاەمدت دارد ؟	، بر فراموشی در حافظه ک	كدام عامل تأثير بيشترو	-4
۴) تداخل	۳) تقدم	۲) زوال	۱) تأخر	
چیست؟	علت خطا و سوانح جادهای			-41
ر کھا	۲) رؤیتناپذیری مح		۱) قضاوت نادرست افراد	
) آشکار کننده	۴) فقدان محرکهای		۳) عوامل زیستی ـ حرک	
کدامیک از مفاهیم زیر است؟	زمون گوریل نامرئی، بیانگر ً	ز و چابریز تحت عنوان آ	آزمایش کلاسیک سیمو	-41
		تعامل وجود دارد.	۱) بین هیجان و شناخت	
			۲) پدیده «نگاه کردم اما	
		ر در جلبتوجه مهم است.	۳) ویژگی هدف مورد نظ	
	_	ىتتأثير عوامل پرتكننده		
این گزاره کدام مورد از درستی	ما تأثیر م <i>ی گذ</i> ارد. با توجه به ا	بر کارکردهای شناختی م		-44
			بیشتری برقرار است؟	
	در طول روز افزایش مییابد.			
		لیف حرکتی در طول روز		
		ی در شب نسبت به روز بد نی		
		ی بهترین عملکرد را داریم میشترین		
	در برابر سالخوردگی شناخت <u>ہ</u> 			-41
	۲) دو یا چند زبانگی	lo	۱) ورزش غیرهوازی منظ	
	۴) موسیقی	=	۳) ورزش هوازی	4C A
، امید، انرژی، کالری و قورباغه،				- ۲۵
: 1		افظه میسپارند. دلیل آن		
_	۲) استفاده از نقشهه	• 1	۱) رد حافظهای قوی تر	
	۴) استفاده از دو رمز		۳) سازماندهی و بسط تک	-49
	هم ترین علت فراموشی چیس ۲۲ - تران رایم خارا			-17
	۲) متمایزسازی غلط	ی	۱) کمبود سرنخهای بافتر	
و و دا در ده کام آند، در ام	۴) بسط محدود ه حدم خواند بهخور می فود		۳) قطعهبندی ناقص اگرانش آدیزم به دا د ا	۴V
ہمم ولی بههنگام آزمون بهخاطر کدامیک از راهبردهای زیر برای				-1 V
عدامیت از رانعبر صفی ریز برای	سراحل حصد، تستس دارد و		حل مشکل وی مناسب تر	
له خده ،	۲) اندوزش _ فراحافة		۱) رمزگردانی ـ تصویرسا	
عه صيت	·/ (ری دیدری	/ <i></i>	

۴) بازیابی ـ آزمون مکرر

۳) رمزگردانی _ مطالعه با فاصله

۴۸ از کدامیک از ابزارهای زیر برای بررسی حافظه فعال یا کاری استفاده میشود؟

۲) کارتهای ویسون

۱) آزمون اِن ـ بک

۴) دستهبندی کارتهای ویسکانسین

۳) آزمون عملکرد پیوسته

۴۹ در کارکردهای توجه، ردیابی علامت غایب باعث شکلگیری کدامیک از حالتهای زیر میشود؟

۴) از دست دادن

۳) هشدار کاذب

۲) رد درست

۱) اصابت

۵۰ در مثال زیر، کدام مغالطه دیده می شود؟

«برخی از افراد بعد از تخصیص وقت برای یک عمل خاصی، علیرغم این که متوجه می شوند تخصیص وقت برای آن کار بیهوده است اما صرفاً به دلیل سرمایه گذاری زمانی گذشته، ادامه می دهند.»

۴) هزينه غريق

۳) دست داغ

۲) قمارباز

) عطف

آمار و روش تحقیق:

۵۱ – فرض کنید a ، ۸ ، ۶ ، ۷ ، ۲ ، ۳ و ۲ دادههای یک نمونه تصادفی باشند. اگر میانگین دادهها برابر ۵ باشد، مقدار a

٨ (١

٧ (٢

۶ (۳

۵ (۴

۵۲ - ۲۰ کارت که از ۱ تا ۲۰ شماره گذاری شدهاند را درنظر بگیرید. یک کارت به تصادف انتخاب می شود. احتمال اینکه کارت انتخابی مضربی از ۳ یا ۵ باشد، کدام است؟

۳ (۱

۸ (۲

1 T

9 7°

۵۳- دو تاس سالم پرتاب می شود. احتمال اینکه مجموع دو خال، عدد اول باشد، کدام است؟

1 (1

<u>Δ</u> (۲

1 7 (4

۷ (۴

 $\frac{1}{\sqrt{2}}$ یک زن و شوهر، در مصاحبه دو پست بلاتصدی یکسان شرکت دارند. احتمال انتخاب شوهر $\frac{1}{\sqrt{2}}$ و احتمال انتخاب

242 A

همسر $\frac{1}{\Delta}$ است. احتمال اینکه فقط یکی از این دو زن و شوهر در این پست پذیرفته شوند، کدام است؟

- ۴ (۱
- ۴ ۲
- ۲ (۳
- 1 V

- مهره سفید و ۷ مهره سبز است. یک نمونه تصادفی ۳تایی، یک به یک و با جایگذاری از این جعبه انتخاب میکنیم، بهطوری که در هر انتخاب، مهره انتخابی به همراه ۲ مهره دیگر از رنگ مخالف به داخل جعبه برگشت داده می شود. احتمال اینکه دقیقاً یک مهره سفید در نمونه ۳ تایی باشد، کدام است؟

- $\frac{\Delta}{\Delta \tau}$ (1
- γν (۲
- 487 (٣
- 479 198

۱۳ کدام است $\mathbf{P}\left(\mathbf{X} > \frac{1}{\pi} + \frac{1}{\epsilon} \middle| \mathbf{X} > \frac{1}{\epsilon}\right)$ کدام است $\mathbf{X} \sim \mathbf{U}\left(\circ, 1\right)$ کدام است -

- ۱ ۲
- 7 (7
- <u>۵</u> (۳
- 1 (4

% دارای تابع چگالی احتمال زیر باشد. مقدار ${f X}$ دارای تابع چگالی احتمال زیر باشد.

 $f(x) = cx^{\gamma}(1-x)$, 0 < x < 1

- 17 (1
- ۵ (۲
- ٣ (٣
- 7 (4

است؟ $\mathbf{E}(\mathbf{X}) = \frac{\mathbf{F} \mathbf{A}}{\mathbf{r}_{\circ}}$ فرض کنید متغیر تصادفی \mathbf{X} ، دارای تابع چگالی احتمال زیر باشد. اگر $\mathbf{E}(\mathbf{X}) = \frac{\mathbf{F} \mathbf{A}}{\mathbf{r}_{\circ}}$

$$f(x) = \begin{cases} a & x = 1 \\ bx & Y \le x \le F \end{cases}$$

$$(a,b) = (\frac{1}{10}, \frac{7}{40})$$
 (1

$$(a,b) = (\frac{1}{\Delta}, \frac{7}{\Delta})$$
 (7

$$(a,b) = (\frac{r}{\Delta}, \frac{1}{\Delta})$$
 (r

$$(a,b) = (\frac{r}{\Delta}, \frac{1}{10})$$
 (r

فرض کنید X_n, \dots, X_1 یک نمونه تصادفی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. اگر X_n, \dots, X_1 بهازای k کدام است k برای k بازه اطمینان k کدام است k برای k باشد، مقدار k

$$f_{\theta}(x) = \frac{\theta}{x^{\gamma}}, x \ge \theta, \theta > 0$$

$$\sqrt[n]{\alpha}$$
 (1

$$\frac{1}{\sqrt[n]{\alpha}} (7)$$

$$\sqrt[n]{1-\alpha} (7)$$

$$\sqrt[n]{1-\alpha}$$
 (Y

$$\frac{1}{\sqrt[n]{1-\alpha}}$$
 (4)

 θ فرض کنید ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ یافتههای یک نمونه تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. بر آورد به روش گشتاوری کدام است؟

$$f_{\theta}(x) = \frac{\tau \theta^{\tau}}{x^{\tau}}, \quad x \ge \theta$$

 $\mathbf{H}_{\mathsf{l}}:\mathbf{M}=\mathsf{T}$ در مقابل $\mathbf{X}\sim\mathbf{HG}$ (۶, \mathbf{M},T). علاقمند به آزمون $\mathbf{M}=\mathbf{M}:\mathbf{M}=\mathsf{T}$ در مقابل هستیم. اگر ناحیه رد {۲,۳} باشد، احتمال خطای نوع دوم کدام است؟

برای یک نمونه تصادفی ۱۰ تایی، خلاصه اطلاعات زیر حاصل $\mathbf{y_i} = \beta \mathbf{x_i} + \mathbf{\epsilon_i}$ ورض کنید در مدل رگرسیونی $\mathbf{\hat{\beta}}$ برای یک نمونه تصادفی ۱۰ تایی، خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده باشد. مقدار $\hat{\beta}$ کدام است؟

242 A

$$\sum_{i=1}^{1\circ} x_i = r \circ, \quad \sum_{i=1}^{1\circ} x_i^{\gamma} = r \Delta \circ, \quad \sum_{i=1}^{1\circ} y_i = r \circ, \quad \sum_{i=1}^{1\circ} y_i^{\gamma} = r \Delta \circ, \quad \sum_{i=1}^{1\circ} x_i y_i = 1 r \circ$$

14 (1

14 (7

11 m

1/8 (4

۶۳ مبهم بودن مسئله پژوهش، کدام فرایند تحقیق علمی را بیشتر با مشکل مواجه میکند؟

۱) تفسیر (۲

۳) دقت (۴

۶۴ مقدمه یک طرح تحقیق، بیشتر با کدام هدف تنظیم میشود؟

۱) توجیه اولویت داشتن تحقیق ۲) توجیه مسئله تحقیق

٣) معرفي موضوع تحقيق ٣) معرفي مسئله تحقيق

۶۵- کدام روش تحقیق، مبتنیبر تعیین نرخ پایه و اندازهگیریهای متوالی از آزمودنی میباشد؟

۱) مطالعه موردی ۲ اندازه گیری مکرر

٣) آزمایش حقیقی (۴)

۶۶ استفاده از شیشههای یکطرفه در مشاهده آزمودنیها بیشتر با کدام هدف انجام میشود؟

۲) افزایش روایی اطلاعات

۱) بالا بردن اثر مداخلهها

۴) سهولت ثبت و ضبط دادهها

۳) بالا بردن دقت مشاهدهها

۶۷ یکسانی فراوانیهای مشاهده شده و فراوانیهای مورد انتظار، بیشتر بیانگر کدام حالت است؟

۱) رد فرض صفر ۲) تأیید فرض صفر

۳) تمایز واقعی گروههای مورد بررسی ۴) معقول بودن انتظارات از اثرات اصلی

۶۸ کدام روش تحقیق، بیشتر بر دستکاری و کنترل عوامل استوار است؟

۱) آزمایشی ۲) داده بنیاد

۳) پدیدارشناسی ۴) علّی ـ مقایسهای

۶۹ کدام مورد بیانگر فرض صفر است؟

 $\overline{X} = \Delta \circ \circ$ (Y $\overline{X} < \Delta \circ \circ$ ()

 $\overline{X} \neq \Delta \circ \circ \ (\mathfrak{f} \qquad \qquad \overline{X} > \Delta \circ \circ \ (\mathfrak{f})$

۷۰ متغیری که سعی در کنترل اثر آن در پژوهش میشود، کدام است؟

۱) تعدیل کننده (۱

۳) وابسته

۷۱ - متغیری که در دامنهای از اعداد تمامی مقادیر ممکن را نپذیرد، کدام است؟

۱) گسسته

۳) چند ارزشی ۴

٣) مشبكي ـ نخاعي

۱) اولیه حرکتی

۴) قشر یره فرونتال

۴) آلفا

۴) مکمل حرکتی

```
۸۳ کدام مورد، درست است؟
                                                        ۱) شاخ قدامی، فاقد نورونهای رابط است.
                                     ۲) نورونهای رنشاو، نورونهای حرکتی گاما را تحریک میکنند.
                                     ۳) نورونهای حرکتی آلفا و گاما، واحدهای حرکتی را میسازند.
                                     ۴) نورونهای حرکتی آلفا و گاما، در شاخ قدامی نخاع قرار دارند.
   -\Lambda۴ با تحریک دوک عضلانی، کدام فیبر عصبی تحریک میشود و در عضله مربوطه چه اتفاقی رخ می دهد؟
                        ۲) Ib ـ شل مىشود.
                                                                          ۱) II ـ شل مي شود.
                     ۴) Ib _ منقبض می شود.
                                                                       ۳) Ia ـ منقبض می شود.
     ۸۵- نمایش سازمان بندی بخشهای مختلف حرکتی بدن در قشر حرکتی اولیه، نمایانگر کدام مورد است؟
       ۲) تعداد فیبرهای حرکتی اختصاص یافته
                                                            ۱) اندازه عضلات در آن ناحیه از بدن
 ۴) سرعت هدایت فیبرها از مغز به ناحیه مربوطه
                                                     ۳) تعداد گیرندههای محیطی اختصاص یافته
             ۸۶ تحریک نورونهای تشکیلات مشبک پل مغزی، سبب انقباض کدامیک از عضلات میشود؟
                        ۲) خم کننده انگشتان
                                                                          ۱) راست کننده گردن
                                 ۴) یشت یا
                                                                                 ۳) جلوی بازو
         ۸۷ اختلال در کدام ناحیه مخچه، موجب ناتوانی در انجام حرکات پیچیده، موزون و همگام میشود؟
                           ۲) نواحی بینابینی
                     ۴) لوبهای فلوکولوندولر
                                                                     ۳) نواحی جانبی نیمکرهها
                                 ۸۸ در واحد عملکرد مخچه، مهار جانبی توسط کدامیک انجام می گیرد؟
   ۲) سینایس آورانهای خزهای بر هسته عمقی
                                                       ۱) سینایس نورون پورکینژ بر هسته عمقی
                                              ۳) سیناپس آورانهای بالارونده بر نورونهای دانهدار
۴) اینترنورونهای سبدی و ستارهای لایه مولکولار
                    با تخریب کدامیک از نواحی قشر مغزی، فهم شفاهی و کتبی فرد مختل می گردد؟
                           ۳) شکنج زاویهای
                                                            ۲) بروکا
                      بعد از یک تصادف، بیماری دچار بی اشتهایی بیش از اندازه شده است، علت چیست؟
          ٢) تخريب هسته هييوتالاموس جانبي
                                                                ۱) ضایعه در هسته پاراونتیکولار
    ۴) تخریب هسته شکمی میانی هیپوتالاموس
                                                            ۳) ضایعه در هسته سویراکیاسماتیک
هنگام معطوف شدن توجه شخص به فعالیتهای ذهنی خاص، کدام موج در الکتروانسفالوگرام غالب است؟
                                     ات (۳
                                                              ۲) تتا
                                                                                      ۱) دلتا
             اگر قشر حسی پیکری اولیه بهطور دوطرفه آسیب ببیند، چه پیامدی در درک حسی دارد؟
                                    ١) شخص همچنان قادر است محل یابی همه حسها را انجام دهد.
                                      ٢) شخص قادر است شكل اشيا را با حس لامسه شناسايي كند.
                                             ۳) درجهبندی دقیق درک شدت محرک از بین می رود.
                                                    ۴) درک کیفی درد بهطور کامل از بین می رود.
                                 سلولهای بتز در تشکیل کدامیک از مسیرهای حرکتی نقش دارند؟
                         ۲) دهلیزی ـ نخاعی
                                                                            ۱) قشری ـ نخاعی
```

۴) قرمزی ـ نخاعی

۳) جلوی پیشانی

برنامهریزی حرکت دو طرفه بدن در کدام بخش از قشر حرکتی مغز صورت می گیرد؟

۲) پیش حرکتی

۹۵ - کدامیک، در مورد سیناپس شیمیایی نادرست است؟

- ۱) انتقال سیگنال یکطرفه است.
- ۲) آلكالوز سبب كاهش انتقال سيناپسي مي شود.
- ۳) محل گیرنده بر روی نورون پسسیناپسی است.
- ۴) مسدود کردن کانالهای کلسیمی دریچهدار وابسته به ولتاژ، انتقال سیناپسی را متوقف میکند.

اصول علومشناختي:

۹۶ آلن تورینگ، برای تعریف هوشمندی از تمثیل بازی تقلید استفاده می کند. تعریف او ذیل کدام رویکرد می تواند قرار گیرد؟

۱) معنایی ۲) ساختاری ۳) عصب ـ شناختی ۴) رفتاری و عملیاتی

- ۹۱ آزمایش فکری یا ذهنی مری یا برهان معرفت، توسط چه کسی مطرح شد و بیشتر برای توضیح چه موضوعی از آن استفاده میشود؟
 - ۱) فرانک جکسون ـ نشان دادن تفاوت آگاهی پدیداری و آگاهی دسترسی
 - ۲) چالمرز ـ توضيح مسئله دشوار آگاهي
 - ۳) فرانک جکسون ـ مسئله حیثالتفاتی
 - ۴) چالمرز ـ مسئله کوالیا
 - ۹۸ کدام نظر با دیدگاه فودور در مورد پیمانهای بودن ذهن همخوان است؟
 - ۱) سیستمهای حسی یا نظام درون داد به دلیل استقلال از سیستم مرکزی ماهیت غیرپیمانهای دارند.
- ۲) دانش و نظام باور در سیستم مرکزی ماهیتی کلگرا دارند، برای همین پردازشگر مرکزی نمی تواند پیمانهای باشد.
- ۳) پردازش گر مرکزی شامل مجموعهای از برنامههای مستقل شکل گرفته در خلال تکامل است، برای همین پردازش گر مرکزی ماهیت پیمانهای دارد.
- ۴) شواهد به دست آمده از برخی اختلالات مانند ادراکپریشی چهره نشان می دهند آسیبها محدود به برخی عملکردهای شناختی است و بر سایر عملکردها تأثیر نمی گذارد، به همین خاطر می توان گفت نظام پردازش گر مرکزی ماهیت پیمانه ای دارد.
 - ۹۹ کدام روشهای اندازهگیری بر شاخصهای هموداینامیک تکیه دارند؟

EEG_EMG (Y EEG_TMS ()

TMS_fMRI_PET (*

۱۰۰ - ایدهای که لامتری در کتاب انسان ماشین مطرح کرده بود، با کدام رویکرد همخوانی بیشتری دارد؟

۱) ذاتگرایی ۲) غائیانگاری

۳) کارکردگرایی ۴

- ۱۰۱ فخنر بههمراه وبر توانسته بود توصیفی لگاریتمی از رابطه میان شدت محرک فیزیکی و شدت احساس ارائه کند. این توصیف چه اهمیتی در رشد روانشناسی علمی داشت؟
 - ۱) این مطالعه اولین گام در بررسی تفاوتهای فردی در روانشناسی بود.
- ۲) این یافته کمک کرد تا روانشناسان به فهم بهتری از سازوکارهای عصبی زیربنای ادراک حسی دست یابند.
- ۳) این یافته کمک کرد تا روانشناسان به فهم بهتری از سازوکارهای عصبی زیربنای آستانه مطلق حسی دست یابند.
 - ۴) ارائه توصیفی ریاضیاتی از رابطه یک پدیده روانشناختی توانست به علمی شدن روانشناسی کمک کند.

۱۰۲ - در کدام موقعیتها، ما با احتمال بالاتری از اسناد یا استناد درونی استفاده میکنیم؟

۲) وجود تداوم و ثبات بالا در رفتار

۱) وجود تداوم و ثبات پایین در رفتار

۴) وجود تمایز بالا و ثبات یایین در رفتار

۳) وجود تمایز بالا و تدوام پایین در رفتار

۱۰۳- منظور از پاسخ یا سیگنال BOLD چیست؟

۱) شاخصی است که نشان دهنده میزان متابولیسم گلوکز در مغز است و در روش PET استفاده می شود.

۲) اشاره به تغییر میزان هموگلوبینهای خون دارد و در روش FNIRS استفاده میشود.

۳) اشاره به سطح اکسیژن خون دارد و در روش fMRI استفاده می شود.

۴) شاخصی است که در روش مغزنگاری الکتریکی استفاده میشود.

۱۰۴ مدلهای محاسباتی موجود، کدام پدیدهها را نمی توانند توضیح دهند؟

۲) آگاهی و التفاتی بودن

۱) یادگیری و حافظه

۴) یادگیری و فرایندهای حلمسئله

۳) فرایندهای حلمسئله و آگاهی

۱۰۵ - در نظریه ارائه شده توسط تونونی در مورد آگاهی، کدام عامل نقش مهمی در شکلگیری آگاهی دارد؟

۱) توانایی بازنمایی هیجانی

۲) بازنمایی سطح بالا یا مرتبه دوم

۳) فراگیر شدن دسترسیپذیری اطلاعات

۴) یکیارچه شدن اطلاعات و تأثیر علّی اطلاعات بر یکدیگر

۱۰۶- بر اساس دیدگاه فردن برگ و سیلورمن، منظور از نمادین بودن بازنماییها چیست؟

۱) هر بازنمایی جانشین چیز دیگری میشود.

۲) بازنماییها معنایی ناهشیار دارند.

٣) بازنماییها چندمعنایی هستند.

۴) بازنماییها ماهیت زبانی دارند.

۱۰۷- با توجه به دیدگاههای مختلفی که در مورد بازنمایی و رایانش وجود دارد، کدام توصیف درست است؟

۱) در رویکرد پیوندگرا، دانش بهصورت موضعی و به شکل نماد بازنمایی میشود.

۲) در شناخت پژوهشی کلاسیک، پردازش بهطور همآیند و موازی صورت می گیرد.

۳) در شناخت پژوهشی کلاسیک، پردازش از طریق فعالسازی همزمان گرهها اتفاق میافتد.

۴) در رویکرد پیوندگرا، دانش بهصورت الگوی فعالسازی منطقهای یا سراسری بازنمایی میشود.

۱۰۸ کدام ادعا با نظریه این همانی یا همانستی همخوانی بیشتری دارد؟

۱) حالتهای ذهنی، خصایص غیرفیزیکی مغز هستند.

۲) برای هر نوع از حالت ذهنی، نوعی حالت مغزی وجود دارد.

۳) ذهن و مغز دو جوهر متمایز هستند اما به شکل هماهنگ با هم عمل می کنند.

۴) حالتهای ذهنی پدیدههایی اصیل نیستند، آنچه واقعیت دارد فقط حالتهای مغزی است.

۱۰۹ کدام ادعا در مورد نظریه فروید درست است؟

۱) ماشینانگاری و جبرگرایی و اعتقاد به اینکه تعارضهای میان من، نهاد و فرامن پویاییهای ذهن را میسازند.

۲) با توصیف ماشینانگارانه ذهن مخالف بود و اعتقاد داشت ناخودآگاه مخزن کشانندههای ابتدایی است.

۳) معتقد بود سازوکارهای دفاعی ساخته فرامن هستند و هدف آنها آوردن اضطراب به هشیاری است.

۴) معتقد بود همه فرامن و بخشهایی از من خودآگاه هستند.

۱۱۰ مدل ظرفیت توجه کانمن، بر کدام ویژگی پدیدهٔ توجه، تأکید بیشتری دارد؟

- ۱) فرایندهای ناهشیار مرتبط با توجه
- ۲) فرایند پالایش و فیلتر کردن اطلاعات
- ۳) نحوه تقسیم یا توزیع توجه براساس منابع
- ۴) نحوه یکپارچهشدن اطلاعات در مراحل پایانی پردازش

۱۱۱ مطابق نظر کاسلین، چه رابطهای میان تصاویر ذهنی اشیاء و صحنهها با خود صحنهها و اشیاء وجود دارد؟

- ۱) تصاویر ذهنی مشخصات فضایی اشیا و صحنهها را در خود دارند.
- ۲) تصاویر ذهنی به صورت گزارهای چیستی اشیاء را بازنمایی می کنند.
- ۳) تصاویر ذهنی به شکل گزارهای مشخصات فضایی صحنهها و اشیاء را بازنمایی می کنند.
- ۴) تصاویر ذهنی اطلاعات مربوط به چیستی اشیاء و صحنهها را بازنمایی می کنند اما مشخصات فضایی را بازنمایی نمی کنند.

۱۱۲ - در برنامه تحلیل گر مسئله عمومی یا مسئله گشای عمومی نیوئل و سایمون، از چه نوع بازنمایی یا رایانشی استفاده شده است؟

۱) تمثیلی ۲) مفهوممحور

۳) قاعدهمحور ۴) شبکهای یا پیوندی

۱۱۳ از نظر تاگارد، رویکرد رایانشی چگونه می تواند به دیدی یکپارچه از علوم شناختی برسد؟

- ۱) با تأکید بر استفاده از فناوریهای همگرا
- ۲) با محوریتبخشی به منطق گزارهای، بهعنوان شیوه مشترک پردازش اطلاعات
- ۳) با مبنا قرار دادن علوم اعصاب و فروکاستن همه سطوح تبیینی به سطح عصب شناختی
- ۴) با تأکید بر این که همه رویکردهای نظری با بازنماییها و روالهایی سروکار دارند که شبیه برنامههای رایانه هستند.

۱۱۴- رویکردهایی که احساسات و عواطف را نوعی قضاوت میدانند، بر کدام مورد تأکید بیشتری دارند؟

- ۱) هیجانهای ما حاصل واکنش مغز به احساسات بدنی است.
- ۲) احساسات می توانند یک بازنمایی کلی از موقعیت ارائه دهند.
- ۳) احساسات و عواطف پدیدههایی نیستند که قابلیت توصیف محاسباتی داشته باشند.
- ۴) احساسات و هیجانات به دلیل افزایش آمادگی برای عمل، تأثیر منفی بر پردازش شناختی دارند.

۱۱۵- از منظر روانشناسی تکاملی، چه رابطهای را می توان میان سیستمهای انگیزشی و شناختی متصور بود؟

- ۱) مهم ترین کارکرد سیستمهای انگیزشی، تأمین انرژی برای فعالیتهای شناختی است و آنها به فرایندهای شناختی کمک میکنند اما خودشان کارکرد شناختی ندارند.
 - ۲) سیستمهای شناختی و انگیزشی، دو نظام مستقل بازنمایی و عمل هستند اما بر هم تأثیر غیرمستقیم دارند.
- ۳) حالتهای انگیزشی، دامنهای را مشخص می کنند که فرایندهای شناختی در دل آنها معنا پیدا می کنند و دامنههای متفاوت، نظامهای شناختی رفتاری متفاوتی را فعال می کنند.
- ۴) برای سیستمهای انگیزشی می توان کار کرد شناختی قائل شد اما این کار کردها در خلال تکامل انسان اهمیت خود را از دست دادهاند و در مغز، گونه هموساپینس این کار کرد تقریباً از بین رفته است.

۱۱۶ بر اساس مدل شبکههای معنایی، کدام پدیده موجب شکلگیری اثر آمادهسازی یا پرایمینگ میشود؟

۱) پسانتشار ۲ پردازش شهودی

٣) پردازش الگوريتمي ۴

علومشناختی (کد ۱۲۱۹ ـ (شناور)) علومشناختی (کد ۱۲۱۹ ـ (شناور))

۱۱۷- کدام ویژگی، نشانه شاخص زبان پریشی ورنیکه است؟

۲) گفتار روان اما تهی و بیمعنا

۱) مشکل در تولید گفتار

۴) آسیب ناحیه پایینی لوب پیشانی نیمکره چپ

۳) ناتوانی در بهخاطر آوردن نام اشیاء

۱۱۸ - مطابق مدل ترایسمن، الگوی پردازش اطلاعات در مرحله پیشاتوجهی به چه صورت است؟

۲) زنجیرهای و بدون تلاش

۱) موازی و یکپارچه

۴) جستجوی متمرکز و بدون مصرف انرژی زیاد

۳) جستجوی فعال و زنجیرهای

۱۱۹ - شناختهشده ترین کارکرد تظاهرات چهرهای هیجان چیست؟

۱) اطلاع رسانی و کمک به شناخت اجتماعی

۲) تنظیم میزان انرژی مورد استفاده در هیجانها

۳) برونریزی انرژی از طریق ماهیچههای چهرهای

۴) تحریک سیستم پاراسمپاتیک برای تسهیل پاسخدهی به محرکها

-۱۲۰ درخصوص عبارت زیر، کدام مورد درست است؟

«سامانههای پیمانهای یا پودمانی از جهت اطلاعاتی بسته هستند.»

۱) این سامانهها دامنه عملکرد محدود و ثابتی دارند.

۲) این سامانهها به دلیل بستهبودن سرعت پردازش پایینی دارند.

۳) این سامانهها تحت کنترل بالا به پایین سیستم پردازش گر مرکزی قرار دارند.

۴) این سامانهها در اجرای وظایف خود تحتتأثیر دانش و انتظارات زمینهای نیستند.