

کد کنترل

420

E

420E

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۴۰۱

صبح چهارشنبه  
۱۴۰۱۰۲/۲۸



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

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

### زبان‌شناسی (کد ۱۱۰)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۲۱+

جدول مواد امتحانی، تعداد و شماره سوال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی، فرانسه)	۵۰	۱	۵۰
۲	دستور زبان فارسی	۲۰	۵۱	۷۰
۳	زبان‌شناسی	۵۰	۷۱	۱۲۰
۴	روان‌شناسی یادگیری	۳۰	۱۲۱	۱۵۰
۵	دروس تخصصی واژه رشته، واژه‌گزینی و اصطلاح‌شناسی (ساخت واژه زبان فارسی، مبانی واژه‌گزینی و اصطلاح‌شناسی، مرجع‌شناسی)	۳۰	۱۵۱	۱۸۰
۶	دروس تخصصی رشته زبان‌شناسی ریاضی (ریاضیات عمومی (نظریه مجموعه‌ها، منطق گزاره‌ای و منطق محمولانی) – مبانی برنامه‌نویسی)	۳۰	۱۸۱	۲۱۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق جا به، تکثیر و انتشار سوال‌های هر روش (الکترونیکی و...) بس از برگزاری آزمون، برای همه اشخاص حقیقی و حقوقی تنها به مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفان برای هنر و رفاقت ممنوع شود.

\* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غایبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سؤال ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال ها و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

١٣

بيان عمومي و تفصيلي (الكلام في انسنة):

## PART A: Structure

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

**PART B: Written Expression**

**Directions:** Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that must be changed for the sentence to be correct. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 7- The scientist touted the value of interdisciplinary approach for environmental studies,  
 1  
arguing such an approach was of paramount importance in promoting  
 2  
environmental literacy among students.  
 3  
 4
- 8- This all started on a Saturday morning in May, one of those warm spring's days that  
 1  
 2  
smell like clean linen.  
 3  
 4
- 9- Any civilized human being in this nineteenth century should not be aware  
 1  
that the earth traveled round the sun appeared to me to be such an extraordinary fact  
 2  
 3  
that I could hardly realize it.  
 4
- 10- Although talking while gesturing with one's hands was once considered undesirable,  
 1  
researchers have now found that using gestures during conversation makes  
 2  
 3  
thinking and speaking more easily for many people.  
 4
- 11- By incorporating Pueblo figures into her strongly geometric and abstract works  
 1  
the Pueblo artist Helen Hardin has had a significant impact on the country's  
 2  
 3  
contemporary Native art.  
 4
- 12- Beliefs established early on in life are resistant to change even to the face of  
 1  
 2  
contradictory evidence.  
 3  
 4

**PART C: Vocabulary**

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

- 13- Even after he was caught red-handed, Brian still thought his ----- would be believed.  
 1) remunerations    2) predilections    3) breaches    4) mendacities
- 14- The ----- of the two families, who were neighbors for over twenty years, led to some close friendships as well as a few disagreements.  
 1) propinquity    2) gratuity    3) bipartisanship    4) constituency

- 15- Those who show ----- during their prison terms--especially when under review by a parole board—often get shortened sentences.  
 1) gallantry      2) contrition      3) detachment      4) culpability
- 16- Justin's constant belching at the table was clearly -----, but he believed such behavior was normal for a teenager.  
 1) decorous      2) gauche      3) condescending      4) disingenuous
- 17- However strong the store may be, nothing would be really -----, and the stores would be most tempting targets for any wrongdoer.  
 1) ineffectual      2) impending      3) impregnable      4) immaterial
- 18- Emergency situations such as this call for immediate action and leave no room to ----- over options.  
 1) deliberate      2) prevaricate      3) aggrieve      4) tamper
- 19- It is logical to conclude that an increase in fuel prices will ----- a decrease in gas purchases.  
 1) conflate      2) accentuate      3) devolve      4) actuate
- 20- The chef, with a mere flick of the salt shaker, turned the bland tomato soup into a ----- meal.  
 1) profuse      2) pedestrian      3) piquant      4) savvy
- 21- A flood of sound poured forth, running swiftly upward in ----- and slowly falling as it died away.  
 1) volatility      2) crescendo      3) quintessence      4) resurgence
- 22- All weapons are strictly prohibited from the stadium, from small knives to ----- devices.  
 1) palpable      2) flammable      3) covert      4) incendiary

#### PART D: 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.*

In asking about the origins of human language, we first have to make clear what the question is. The question is not how languages gradually developed over time into the languages of the world today. (23) -----, it is how the human species developed over time so that we—and not our closest relatives, the chimpanzees and bonobos—became capable of using language.

And what an (24) ----- development this was! No other natural communication system is like human language. Human language can express thoughts on an unlimited number of topics (the weather, the war, the past, the future, mathematics, gossip, fairy tales, how to fix the sink...). It can be used not just to convey information, but to (25) ----- information (questions) and to give orders. Unlike any other animal communication system, it contains an expression for negation—what is not the case. Every human language has a vocabulary of tens of thousands of words, (26) ----- from several dozen speech sounds. Speakers can build an unlimited number of phrases and sentences out of words plus a smallish collection of prefixes and suffixes, and the meanings of sentences are built from the meanings of the individual words. What is still more remarkable is that every typically-developing child learns the whole system from hearing others (27) ----- it.

Animal communication systems, in contrast, typically have at most a few dozen distinct calls, and they are used only to communicate (28) ----- issues such as food,

danger, threat, or reconciliation. Many of the sorts of meanings conveyed by chimpanzee communication have counterparts in human 'body language'. (29) ----- (such as some songbirds and some whales), the meanings of the combinations are not made up of the meanings of the parts (though there are many species that have not been studied yet). And the attempts to teach apes some version of human language, while fascinating, have produced only (30) ----- results. So the properties of human language are unique in the natural world.

- |     |  |                 |                 |                   |
|-----|--|-----------------|-----------------|-------------------|
| 23- | 1) Yet   | 2) Whereas      | 3) Rather       | 4) If not so      |
| 24- | 1) oracular  | 2) antiquated   | 3) immutable    | 4) amazing        |
| 25- | 1) pose  | 3) solicit      | 3) disseminate  | 4) succor         |
| 26- | 1) built up  | 2) is built up  | 3) and built up | 4) to be built up |
| 27- | 1) use   | 2) to use       | 3) by using     | 4) and use        |
| 28- | 1) requisite   | 2) immediate    | 3) mediocre     | 4) instinctive    |
| 29- | 1) Animals using combinations of calls<br>2) To use combinations of calls, animals<br>3) By the use of combinations of calls, animals<br>4) For animals that use combinations of calls |                 |                 |                   |
| 30- | 1) onerous   | 2) unobtainable | 3) rudimentary  | 4) unequivocal    |

### PART E: Reading Comprehension

**Directions:** Read the following two passages and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best answers each question. Then mark the correct choice on your answer sheet.

#### PASSAGE 1:

In another study that involved Flint for real-time coding, trained observers watched eleven foreign language teachers who had been identified as outstanding by their former students, as well as eleven typical foreign language teachers. The observers did not know that some teachers had been identified as outstanding and others as typical. Each teacher was observed teaching four different lessons: (1) grammar, (2) reading skills, (3) some sort of new material, and (4) a lesson based entirely on the teacher's choice.

When Moskowitz (1976) compared the results, she found eighty-five statistically significant differences in the coded behavior of the outstanding and typical teachers. Several contrasts were observed in three out of the four lessons coded. These included the fact that the outstanding teachers and their students used more of the target language than did the typical teachers and their students. There was also less off-task talk in the lessons taught by the outstanding foreign language teachers. There were more personalized questions as well as more praise and joking in the outstanding teachers' classes. In addition, the coding of nonverbal behaviors showed that the teachers identified as outstanding walked around more and looked at most of their students more often than did the typical teachers.

These findings were intriguing and the research methods Moskowitz used were appropriate at the time. But while these sorts of investigations were informative, they were problematic in the sense that the results of real-time coding could never be

checked against the original classroom interaction data, nor could the actual utterances be analyzed. And unless there were two observers present during the lessons, it was not possible to compute inter coder agreement.

- 31- Which of the following best describes the function of paragraph 2 in relation to paragraph 1?**  
 1) Modification      2) Interpretation      3) Elaboration      4) Justification
- 32- All of the following is stated about the teachers observed in this study EXCEPT that they -----.**  
 1) selected the class session they preferred to be observed  
 2) knew whether they were outstanding or just typical  
 3) had been divided into two groups  
 4) taught EFL learners
- 33- Which of the following does the word "These" in paragraph 2 refer to?**  
 1) results      2) contrasts      3) lessons      4) teachers
- 34- There is sufficient information in the passage to answer which of the following questions?**  
 1) How reliable was the evaluation the students made of their teachers?  
 2) Why was the same number of outstanding and typical teachers selected for observation?  
 3) What pre-existing differences did the students in the control and treatment group seem to have at the onset of the study?  
 4) Why did Moskowitz most probably ascribe the differences found between the teaching dynamics of the groups of the teachers studied?
- 35- Which of the following best describes the author's attitude towards the results reported by Moskowitz?**  
 1) Wholehearted endorsement      2) Resigned acceptance  
 3) Studied neutrality      4) Qualified approbation

#### PASSAGE 2:

What thinking person has not wondered about the relationship between thought and language? When we express a thought in language, do we start with a fully formed idea and then "translate" it into a string of words? Or is the thought not fully formed until the string of words is assembled? In the former view, it should be possible to think even if we did not have language. In the latter view, thought completely depends on, and is not distinct from, language. Here we argue that data from human cognitive neuroscience provide a crisp and clear answer to this age-old question about the relationship between thought and language.

One might argue that we already know the answer, from the simple fact that myriad forms of complex cognition and behavior are evident in nonhuman animals who lack language, a form chimpanzees and bonobos to marine mammals and birds. On the other hand, intuition and evidence suggest that human thought encompasses many cognitive abilities that are not present in animals (in anything like their human form), from arithmetic to music to the ability to infer what another person is thinking. Are these sophisticated cognitive abilities, then, dependent on language? Here we use two methods from cognitive neuroscience to ask whether complex quintessentially human thought is distinct from, and possible without, language.

The first method is functional magnetic resonance imaging (fMRI), which can be used to ask whether language and thought are distinct in the brain. If a brain region supports both linguistic processing, and, say, musical processing, then it should be active during both. If, on the other hand, a brain region selectively supports linguistic processing, then it should be active when people process language, and much less so, or not at all, when they listen to music. The second method relies on individuals with global aphasia due to brain damage, enabling us to ask whether damage to the language system affects performance on various kinds of thought. If the language system—or some of its components—are critical for performing arithmetic or appreciating music, then damage to these brain regions should lead to deficits in these abilities. If, on the other hand, the language system is not necessary for nonlinguistic forms of thought, then focal damage to the language system should only affect language comprehension and/or production, leaving intact performance on nonlinguistic tasks.

- 36- What is the author's main purpose in asking the questions at the beginning of paragraph 1?**
- 1) To represent two different views towards a controversial phenomenon
  - 2) To use them as a hook to pave the ground for the main topic to be introduced
  - 3) To implicitly provide his response by making the questions act like rhetorical ones
  - 4) To demonstrate the fact that questions related to language seem not to have categorical answers
- 37- The author argues that the fact that myriad forms of complex cognition and behavior are evident in nonhuman animals who lack language -----.**
- 1) implies that higher levels of cognition may not act independently of linguistic knowledge
  - 2) suggests that there are not simple answers to complicated questions of language use
  - 3) is yet another reason why use of analogy in drawing conclusions is sophistry
  - 4) seems to suggest that thought does not rely on language
- 38- What is the primary purpose of paragraph 3?**
- 1) It introduces some means to use to try to find a solution to an enigma.
  - 2) It supplies an answer to an age-old question by resorting to technology.
  - 3) It compares and contrasts two methodologies copiously used in prior research on thought processing.
  - 4) It cautions against drawing conclusions without due attention to research tools now available to researchers in interdisciplinary projects.
- 39- Which of the following does the word "it" in paragraph 3 refer to?**
- 1) linguistic processing
  - 2) musical processing
  - 3) brain region
  - 4) language
- 40- The passage support which of the following conclusions?**
- 1) There are people who can first think and then find words for their linguistic expression.
  - 2) Those with aphasia are likely to experience deficits in performing arithmetic or appreciating music.
  - 3) Nonhuman animals not capable of complex cognitive processing possess no language of any sort.
  - 4) The ability to perform arithmetic and the ability to appreciate music are managed by different brain regions.

## Linguistics

- 41-** What is called the branch of linguistics referring to the analysis and classification of the phonological factors which affect the appearance of morphemes?
- 1) morphophonemics
  - 2) phonotactics
  - 3) morphotactics
  - 4) morphosyntax
- 42-** In which of the following sentences can we identify syncretism?
- 1) He considered them guilty/ He considered them to be guilty.
  - 2) He never speaks Spanish/ He has never spoken Spanish.
  - 3) He gave a bag to them/ He gave them a bag.
  - 4) He killed them/ He was killed by them.
- 43-** Which one of the following terms is used for “the audible breath which may accompany a sound’s articulation, as when certain types of plosive consonant are released”?
- 1) contour tone
  - 2) aspiration
  - 3) affricate
  - 4) morphosyntax
- 44-** Which kind of consonants cannot be found in Persian?
- 1) pharyngeal plosives
  - 2) voiced nasals
  - 3) alveo-palatal fricatives
  - 4) lateral liquids
- 45-** Which of the following terms refers to a type of intrusion, where an extra sound has been inserted initially in a word?
- 1) anaptyxis
  - 2) metathesis
  - 3) prosthesis
  - 4) parenthesis
- 46-** A condition, sometimes caused by brain damage, where a patient receives a signal but cannot recognize or classify it, is called:
- 1) agnosia
  - 2) anxiety
  - 3) agrammatism
  - 4) aprosodia
- 47-** What is meant by “DEPRIVATION” in psycholinguistics?
- 1) The decline of competence in a language over time, usually as the result of contact with another language.
  - 2) Lack of access to linguistic input in the early years of life, especially in the period up to puberty.
  - 3) A reduction in the number of factors which the older person’s working memory can handle during time.
  - 4) Difficulty in retaining the information necessary for handling pronoun reference or negative sentences.
- 48-** In the Cooperative Principle, the Maxim of Quality enjoins speakers to:
- 1) say only what they believe to be true.
  - 2) provide the appropriate amount of data.
  - 3) be relevant or stick to the exact point.
  - 4) put things plainly, without ambiguity.
- 49-** Which of the following is one of the proposed design features that characterizes a human language?
- 1) presupposition
  - 2) transformation
  - 3) entailment
  - 4) displacement
- 50-** In a dialect continuum, the variety that is most prestigious is called:
- 1) mesolect
  - 2) basilect
  - 3) acrolect
  - 4) idiolect

دستور زبان فارسی

۵۱- ساختار کدامیک از واژه‌های زیر متفاوت است؟

۱) زیبا

۲) رها

۳) گویا

۴) فرما

- ۵۲- هویت دستوری تکواز «ستان» در کدام مصروع متفاوت است؟
- (۱) از در درآ و شبان ما متور کن  
 (۲) رونق عهد شباب است دگر بستان را  
 (۳) با هیچ کس نشانی زان دلستان ندیدم  
 (۴) طوطیان در شکرستان کامرانی می‌کنند
- ۵۳- در کدام مصروع، فرایند نحوی آسنادی‌سازی (clefting) به کار رفته است؟
- (۱) آیا بود که گوشه چشمی به ما کنند  
 (۲) جرمش این بود که اسرار هویندا می‌کرد  
 (۳) اوقات خوش آن بود که با دوست به سر رفت  
 (۴) دل غم‌دیده ما بود که هم برغم زد
- ۵۴- مصروع «بنشیم و بنشانم گل بر سرش افشارم» از چند تکواز آشکار تشکیل شده است؟
- (۱) چهارده  
 (۲) سیزده  
 (۳) پانزده  
 (۴) دوازده
- ۵۵- در کدام یک از واژه‌های عزل زیر از حضرت حافظ، پسوند اشتاقافی «ان» به کار رفته است؟
- عشق داند که در این دایره سرگردانند  
 ماه و خورشید همین آینه می‌گردانند  
 ماهمه بنده و این قوم خداوندانند  
 آه اگر خرقه پشمین به گرو نستانند
- عاقلان نقطه پرگار وجودند ولی  
 جلوه‌گاه رخ او دیده من تنها نیست  
 عهد مایا لحب شیرین دهنان بست خدا  
 مقلسانیم و هوا می‌می و مطری داریم
- (۱) می‌گردانند  
 (۲) سرگردانند  
 (۳) خداوندانند  
 (۴) نستانند
- ۵۶- کدام مصروع به واژه‌بست (clitic) ختم شده است؟
- (۱) مقلسانیم و هوا می و مطری داریم  
 (۲) عشق داند که در این دایره سرگردانند  
 (۳) جلوه‌گاه رخ او دیده من تنها نیست
- در واژه «شیرین دهنان» کدام پدیده صرفی‌نحوی متساهمه نمی‌شود؟
- (۱) اشتاقاق (inflection)  
 (۲) تصریف (derivation)  
 (۳) ترکیب (compounding)  
 (۴) ترجیح
- ۵۸- در جمله زیر از کتاب هدایه المتعلمین فی طب، نقش دستوری «بیمار» چیست؟  
 «بیمار را به وقت بیماری روپیش سرخ بود.»
- (۱) مضارالله  
 (۲) مستدل الله  
 (۳) مفعول
- ۵۹- کدام گزینه، فعل بند پایه را در مصروع «من و شمع صحگاهی سزادار به هم بگریم» به درستی نویصیک می‌کند؟
- (۱) مضارع الترامی  
 (۲) مضارع اخباری  
 (۳) مضاری ساده  
 (۴) مضاری الترامی
- ۶۰- در بیت زیر، ماهیت بندهایی که با «که» آغاز می‌شوند، به ترتیب، چیست؟  
 گفت آن زمان که مشتری و مه قران کنند
- (۱) متممی - موصولی  
 (۲) موصولی - متممی  
 (۳) موصولی - موصولی
- در بیت زیر از دیوان شمس، دو واژه «دریا»، به ترتیب، در چه نوع ترکیبی به کار رفته‌اند؟
- چون واهب اندر بخششی چون راهب اندر طاعتنی «در پیش دریای نهان این هفت دریای جهان
- (۱) اضافی - وصفی  
 (۲) وصفی - وصفی  
 (۳) وصفی - اضافی
- در مصروع نخست از بیت زیر، هسته گروه اسمی‌ای که در نقش فاعل ساختاری به کار رفته، کدام است؟
- «دیده را فایده آن است که دلبر بیند و زبیند چه بود فایده بینایی را»
- (۱) فایده  
 (۲) دیده  
 (۳) آن  
 (۴) دلبر

- ۶۳- در بیت زیر واژه «قرار» وابسته کدام فعل است؟  
 بُری رویان غبار غم چو بنشینند بنشانند  
 (۱) بنشانند (۲) بستیزند  
 (۳) بنشینند (۴) بستانند
- ۶۴- نقش فعل «خواستن» در بیت:  
 «گل بخواهد چید بیشک باعسان  
 با گدام فعل «خواستن» در بیت‌های زیر همسان است؟  
 (۱) بخندید گاو طلن بیهوده برد  
 (۲) سیاه آن درون باشد و سنگدل  
 (۳) چو خواهد که ملک تو ویران کند  
 (۴) همچو زمین خواهد آسمان که بیفتند
- ۶۵- هویت دستوری تکواز «ت» در بیت:  
 شنیدمت که (نظر می‌کنی به حال ضعیفان  
 با گدام عنصر وابسته «ت» در گزینه‌های زیر همسان است؟  
 (۱) می خواستمت پیشگذرنی لایق خدمت  
 (۲) می گفتم که جانی دلگذر در فرم آید  
 (۳) بشدی و دل ببردی و به دست غم سیردی  
 (۴) به هر سلاح که خون مرا بخواهی رمحت
- ۶۶- در متن زیر از کشف الاسرار و عده‌الابرار، کدام صورت نوشتاری از فعل «انگیختن» می‌تواند با توجه به دستور خط فارسی، حای خالی را کامل کند؟  
 «رب العزه روز قیامت بنان را و بتیرستان راهمه ..... و به دورخ فرستد»  
 (۱) بی انگیزاند (۲) بیانگیزاند  
 (۳) بی تکنگیزاند (۴) بینگیزاند
- ۶۷- در مصراج «ازان پس بیاراست میدان سور»، الگوی هجایی واژه‌های «ازان» و «بیاراست» کدام است؟  
 (۱) ازان: CVCVC - بیاراست: CVCVCC  
 (۲) ازان: CVCVC - بیاراست: CVVCVCC  
 (۳) ازان: VCVC - بیاراست: CVCVCVCC  
 (۴) ازان: VCVC - بیاراست: CVVCVCC
- ۶۸- در مصراج «ازان پس بیاراست میدان سور»، کدام نوع واکه یا همخوان در واژه «بیاراست» وجود ندارد؟  
 (۱) همخوان انفجاری واکدار  
 (۲) واکه پیشین افراشته  
 (۳) واکه پسین افتاده  
 (۴) همخوان سایشی واکدار
- ۶۹- با توجه به ویژگی‌های آوایی زبان فارسی، در بیت زیر چند واژه با همخوان چاکنایی (glottal) آغاز می‌شوند؟  
 «سر فرا گوش من آورد به آواز حزین گفت ای عاشق دیرینه من خواست هست؟»  
 (۱) پنج (۲) شش  
 (۳) چهار (۴) سه

- ۷۰- در کدامیک از بیت‌های زیر، دو واژه زیرخطدار، جفت‌کمینه (minimal pair) هستند؟
- (۱) جان چو سنگین بود تأثیری نکرد  
 (۲) ای بر عقاب کرده تقدیم ثواب را  
 (۳) حبس دلنم چاه زندان شست  
 (۴) پادشاهی و کریمی و رئوف

زبان‌شناسی

- ۷۱- کدام زبان‌شناس برای تحسین نار مشخصه‌های ممیزه واجی را معرفی کرد؟
- (۱) نیکولای تروپتسکوی  
 (۲) آندره مارتینه  
 (۳) رومان پاکوپسون
- ۷۲- دکتر علی محمد حق‌شناس، زبان‌شناس و ادیب نام‌آور ایرانی، کدامیک از مجموعه اصطلاحات را در اثر خود معرفی کرده است؟
- (۱) کارگفت، پیش‌انگاشت، گفتمان  
 (۲) بند مهین، بند کهین، بند درونه  
 (۳) گونه سبکی، گونه فردی، گونه معیار
- ۷۳- این نظر سپیر و وُرف که هر زبان تصورات خاصی از طبیعت و جهان را به سخن‌گویان خود تحمیل می‌کند، با چه نامی شناخته می‌شود؟
- (۱) تجربه زبانی  
 (۲) تطور زبانی
- ۷۴- هلیدی (۱۹۹۰) معتقد است استعاره «Growth is good» در جوامع امروزی، استعاره‌ای آسیب‌رسان بوده است. این بحث در کدامیک از حوزه‌های زبان‌شناسی مطرح است؟
- (۱) زبان‌شناسی زیست‌محیطی  
 (۲) زبان‌شناسی شناختی  
 (۳) زبان‌شناسی ادبیات
- ۷۵- کدام مسائل (problem) از پرسش‌های بنیادی در دستور زایشی هستند؟
- (۱) داروین - چامسکی  
 (۲) افلاطون - داروین  
 (۳) چامسکی - کانت  
 (۴) کانت - افلاطون
- ۷۶- کدام شاخه از مطالعات زبانی می‌تواند به یافتن همایندهای (collocations) زبان کمک کند؟
- (۱) زبان‌شناسی زایشی  
 (۲) زبان‌شناسی پیکره‌ای  
 (۳) زبان‌شناسی تاریخی  
 (۴) زبان‌شناسی حقوقی
- ۷۷- تبیین وجه و نظام وجہیت در زبان ذیل کدام فرائض دستور نقش‌گرایی صورت می‌گیرد؟
- (۱) آندیشگانی  
 (۲) تجربی  
 (۳) یافتنی  
 (۴) بینافردی
- ۷۸- ضعف در تولید، آشکارترین نشانه کدامیک از انواع زبان پریشی است؟
- (۱) زبان پریشی بروکا  
 (۲) زبان پریشی ورنیکه  
 (۳) خواندن پریشی هدايتی

- ۷۹- برا اساس توماس (۱۹۹۵)، کدام مفهوم، زیرمقوله استنباط (inference) نیست؟
- پیشانگاشت (presupposition)
  - نقضن مکالمه‌ای (conversational implicature)
  - عبارت اختیاط‌آمیز (hedges)
  - استلزم (entailment)
- ۸۰- با توجه به توالی تاریخی، کدام گونه خط مقدم بر انواع دیگر است؟
- اندیشه‌نگار
  - وازنگار
  - هجانگار
  - اوانگار
- ۸۱- نظریه چندمیانی (monogenetic) و تکمیدی (polygenetic)، ناظر به کدام مقاهم است؟
- وام‌گیری زبانی و ترجمه قرضی
  - دو زبان گونگی همایه و همتراز
  - زبان‌های پیجنس و کربول
- ۸۲- از منظور گفتگمان و کاربردشناسی، در کدام جمله یک آنافور (anaphor) به کار رفته است؟
- خوبی‌خیانه شیوع ویروس کرونا کاهش یافته است. حالا می‌توانیم با هم به شیراز برویم.
  - رئیس شرکت از همه آناتها بازدید کرد. مهندس رضایی خیلی به نظم اهمیت می‌دهد.
  - سینا باز هم تأخیر کرده است. آنبویس تا چند دقیقه دیگر به سمت اهواز حرکت می‌کند.
  - این گلستان را پارسال از تعلیشگاه گل و گیاه خریدم. این مدت خیلی ازش مراقبت کردم.
- ۸۳- کدام یک از زبان‌های خانواده زبان‌های ایرانی تعلق دارد؟
- پستو
  - اردو
  - سنگریت
  - ارمنی
- ۸۴- اصطلاح «T/V distinction» را برای کدام یک از موارد می‌توان به کار برد؟
- به کار بردن ضمیر دوم شخص جمع برای خطاب به یک نفر در گفتار
  - استفاده از ضمایر ارجاعی مختلف برای تمایز میان فاصله دور و نزدیک
  - اصطلاحات خوبشاوندی مختلف برای تمایز میان نسب پدری و مادری
  - آوردن حروف تعریف مذکور برای ارجاع به اشیای بی جان و فاقد جنسیت
- ۸۵- با توجه به ویژگی ابطال‌بندی (falsifiability)، کدام گزاره یک فرضیه علمی نیست؟
- فعل کمکی «خواستن» در فارسی پس از فعل اصلی آشکار می‌شود.
  - صفت نسبی در زبان فارسی یا پیش از اسم می‌آید، یا پس از اسم.
  - زبان فارسی در گروهی از زبان‌ها با توالی فاعل - مفعول - فعل قرار دارد.
  - فعل دومفعولی در زبان فارسی دو گروه اسمی را به عنوان وابسته می‌پذیرد.
- ۸۶- در کدام جمله، بند متممی (complement clause) به کار رفته است؟
- سودجویانی این را که این بیماری فرصتی مغتنم است، می‌دانند که از هر شرایطی برای کسب منفعت بهره می‌گیرند.
  - سودجویانی که این بیماری را فرصتی مغتنم می‌دانند از هر شرایطی برای کسب منفعت بهره می‌گیرند.
  - سودجویانی این بیماری را فرصتی مغتنم می‌دانند که از هر شرایطی برای کسب منفعت بهره می‌گیرند.
  - سودجویانی می‌دانند این بیماری فرصتی مغتنم است که از هر شرایطی برای کسب منفعت بهره می‌گیرند.
- ۸۷- زمان دستوری (Tense) فعل در کدام مصراع متفاوت است؟
- فلک پیرسی مرگ جوانان دیده است.
  - لب تشنه‌گی خویش در آینه دیده بود.
  - چشم سیاه مستش آیا چه دیده شود.
  - آری به دو دیده دوست کم دیده باشد.

- ۸۸- جهت دستوری (Voice) ( فعل در کدام مصراع متفاوت است؟

  - (۱) لب تشنجی خوشن در آینه دیده بود.
  - (۲) فلک پیر بسی مرگ جوانان دیده است.
  - (۳) آری به دو دیده دوست کم دیده شود.
  - (۴) چشم سیاه مستش آیا چه دیده باشد.

-۸۹- تعداد بندهای کدام جمله مركب، کمتر است؟

  - (۱) آمده بود بگیرد بخواهد که مهمان آمد.
  - (۲) می گفت می خواست بخواهد که مهمان آمد.
  - (۳) داشت می گرفت می خواهد که مهمان آمد.
  - (۴) با شده بود رفته بود بخواهد که مهمان آمد.

-۹۰- قاعل ساختاری کدام جمله دستخوش فرایند مبتداسازی (topicalization) شده است؟

  - (۱) روسیه محتمل است مانع از توسعه سازمان ناتو به سمت شرق شود.
  - (۲) روسیه مصمم است مانع از توسعه سازمان ناتو به سمت شرق شود.
  - (۳) روسیه می کوشد مانع از توسعه سازمان ناتو به سمت شرق شود.
  - (۴) روسیه می خواهد مانع از توسعه سازمان ناتو به سمت شرق شود.

-۹۱- در جمله زیر، فعل «برانگیختن» چند طرفه است؟

«انتقادات نماینده مدیرعامل از ناهماهنگی ها در بخش بازرگانی اعتراض اعضای حاضر در نشست مجمع عمومی را برانگیخته است.»

  - (۱) یک
  - (۲) دو
  - (۳) سه
  - (۴) چهار

-۹۲- کدام گزینه، درباره زمان دستوری (tense) و وجه (mood) فعل جمله زیر، درست است؟

«انتقادات نماینده مدیرعامل از ناهماهنگی ها در بخش بازرگانی اعتراض اعضای حاضر در نشست مجمع عمومی را برانگیخته است.»

  - (۱) زمان دستوری حال - وجه اخباری
  - (۲) زمان دستوری گذشته - وجه اخباری
  - (۳) زمان دستوری گذشته - وجه التزامی
  - (۴) زمان دستوری حال - وجه التزامی

-۹۳- هسته گروه اسمی قاعل و هسته گروه اسمی مفعول در جمله زیر، به ترتیب، کدام است؟

«انتقادات نماینده مدیرعامل از ناهماهنگی در بخش بازرگانی اعتراض اعضای حاضر در نشست مجمع عمومی را برانگیخته است.»

  - (۱) نماینده - اعضا
  - (۲) انتقادات - اعتراض
  - (۳) انتقادات - اعضای
  - (۴) نماینده - اعتراض

-۹۴- کدام مورد، قلاب‌گذاری مناسب جمله زیر را نشان می دهد؟

«انتقادات نماینده مدیرعامل از ناهماهنگی ها در بخش بازرگانی اعتراض اعضای حاضر در نشست مجمع عمومی را برانگیخته است.»

  - (۱) انتقادات نماینده مدیرعامل از ناهماهنگی ها در بخش بازرگانی [[اعتراض اعضای حاضر ادر نشست مجمع عمومی را برانگیخته است]].
  - (۲) انتقادات نماینده مدیرعامل [[از ناهماهنگی ها در بخش بازرگانی [[اعتراض اعضای حاضر در نشست مجمع عمومی را برانگیخته است].]
  - (۳) [[انتقادات نماینده مدیرعامل [[از ناهماهنگی ها در بخش بازرگانی [[اعتراض اعضای حاضر در نشست مجمع عمومی را برانگیخته است].]
  - (۴) انتقادات نماینده مدیرعامل [[از ناهماهنگی ها در بخش بازرگانی [[اعتراض اعضای حاضر ادر نشست مجمع عمومی را برانگیخته است].]

- |  |
|--|
| <p>۹۵- در عبارت زیر چند وند استقاقی وجود دارد؟</p> <p>«استقادات نهایت مدلیر عامل از تاهماهنگی‌ها در بخش بازرسی»</p>  |
| <p>(۱) شش<br/>(۲) هشت<br/>(۳) هشت<br/>(۴) نه</p>   |
| <p>۹۶- در جمله زیر، کدام واژه مرکب از نوع صفت فاعلی است؟</p> <p>«گروه‌های مقاومت با الگوبرداری از صنایع نظامی پیش‌رو و دانش‌بنیان کشورمان، موشك‌های هدایت‌شونده پیشرفته و دارای پردازشگر هوشمند را جایگزین سلاح‌های دست‌ساز خود کرده‌اند.»</p>                                       |
| <p>(۱) پردازشگر<br/>(۲) پیش‌رفته<br/>(۳) دست‌ساز<br/>(۴) هدایت‌شونده</p>   |
| <p>۹۷- در جمله زیر، کدام واژه مرکب از نوع مرکب ریشه‌ای (root compound) است؟</p> <p>«گروه‌های مقاومت با الگوبرداری از صنایع نظامی پیش‌رو و دانش‌بنیان کشورمان، موشك‌های هدایت‌شونده پیشرفته و دارای پردازشگر هوشمند را جایگزین سلاح‌های دست‌ساز خود کرده‌اند.»</p>                    |
| <p>(۱) جایگزین<br/>(۲) دانش‌بنیان<br/>(۳) پیش‌رو<br/>(۴) الگوبرداری</p>  |
| <p>۹۸- ساختار صوفی اعضای کدام گزینه همسان است؟</p> <p>(۱) روندگان - راندگان - رانندگان<br/>(۲) آزدگان - بزندگان - آفریدگان<br/>(۳) آیندگان - درندگان - پرندگان</p>   |
| <p>(۱) پیوند - گند - پسند<br/>(۲) خیز - ریز - گریز<br/>(۳) گذر - گذار - گزار</p>   |
| <p>۹۹- کدام ریشه‌ها، با الگوی ساختواری یکسان، تکوازگونه‌ای (allomorph) را می‌سازند که در ساخت گذشته به کار می‌رود؟</p> <p>(۱) شاید دوستانست می‌روند.<br/>(۲) شاید دوستانست رفته‌اند.<br/>(۳) شاید دوستانست بروند.</p>  |
| <p>(۱) سرnam سازی (acronym)<br/>(۲) آمیزه‌صاری (blending)<br/>(۳) سروازه‌سازی (clipping)</p>   |
| <p>۱۰۰- واژه «سابک»، به معنای «شماره استاندارد بین‌المللی کتاب» از رهکنر کدام فرایند واژه‌سازی تولید شده است؟</p> <p>(۱) شاید دوستانست می‌روند.<br/>(۲) شاید دوستانست رفته‌اند.<br/>(۳) شاید دوستانست بروند.</p>   |
| <p>(۱) کدام مشخصه‌های تولیدی، دو تکوازگونه (allomorph) ریشه «پرهیز» را از هم متمایز می‌کنند?<br/>(۲) جایگاه تولید - واکداری<br/>(۳) شیوه تولید - دمیدگی</p>  |
| <p>۱۰۱- در فعل کدام یک از جملات پدیده نمود انباسته (cumulative exponence) مشاهده می‌شد؟</p> <p>(۱) فرمان بزر - فرایشگر<br/>(۲) تایپموده - ستودنی<br/>(۳) بازیموده - پیش‌آزمون</p>  |
| <p>(۱) هرگاه ریشه‌های فعلی مختوم به واکه /a/ در محاورت پسوندی قرار بگیرند که با همخوان انسدادی لنیوندانی غیررسا (sonorant)- آغاز می‌شود، واکه /a/ کاملاً افراسته می‌شود. در دیگر جایگاه‌ها، واکه پایانی تغییر نمی‌کند.<br/>(۲) افزاینده - می‌سرایند<br/>(۳) بازیموده - پیش‌آزمون</p> |
| <p>۱۰۲- کدام مجتمعه داده‌ها، قاعدة زیر را تنقض می‌کند؟</p> <p>«هرگاه ریشه‌های فعلی مختوم به واکه /a/ در محاورت پسوندی قرار بگیرند که با همخوان انسدادی لنیوندانی غیررسا (sonorant)- آغاز می‌شود، واکه /a/ کاملاً افراسته می‌شود. در دیگر جایگاه‌ها، واکه پایانی تغییر نمی‌کند.»</p>  |
| <p>(۱) یک واکه بلند باز پیش از همخوان /t/ برود درج می‌شود.<br/>(۲) یک واکه پیشین افتاده، به واکه بالا پیشین تبدیل می‌شود.<br/>(۳) با حذف /a/، تکواز جمع «ات» افزوده می‌شود.</p>  |
| <p>۱۰۳- کدام گزینه تحول واژه «صیفت» به «صفات» را دقیق‌تر توصیف می‌کند؟</p> <p>(۱) یک واکه بلند باز پیش از همخوان /t/ برود درج می‌شود.<br/>(۲) یک واکه پیشین افتاده، به واکه بالا پیشین تبدیل می‌شود.<br/>(۳) با حذف /a/، تکواز جمع «ات» افزوده می‌شود.</p>                           |
| <p>(۱) نک و واکه افتاده، به واکه افتاده تبدیل می‌شود.<br/>(۲) نک و واکه افتاده، به واکه افتاده تبدیل می‌شود.</p>   |

- ۱۰۵- در فرایند گفتار طبیعی، در کدام واژه‌ها، همخوان خیشومی نرم‌کامی (velar) تولید می‌شود؟

(۲) سنگاپور - سنگال

(۴) انگلیس - انگولا

(۱) انگولا - سنگاپور

(۳) سنگال - انگلیس

- ۱۰۶- همخوان‌های آغازین واژه‌های کدام گزینه دارای مجموعه مختصه‌ای [+continuant, -distributed] هستند؟

(۲) فومن - خرمشه - زنجان

(۴) لاهیجان - همدان - رامهرمز

(۱) نوشیر - مشهد - ورامین

(۳) چابهار - شوشتر - ساری

- ۱۰۷- در زبان عربی، «ت، د، ث، ص، ر، ز، ل، ن» به مجموعه حروف شمسی تعلق دارند و «ب، خ، ح، ف، ک، ع، غ، م» در مجموعه حروف قمری قرار می‌گیرند. براین اساس، کدام مشخصه واجی می‌تواند میان آواهای ناظر بر این حروف، تمایز ایجاد کند؟

(۲) پیش‌بسته [ $\pm$  anterior]

(۱) سور [ $\pm$  strident]

(۴) گرفته [ $\pm$  obstruent]

(۳) تنفسی [ $\pm$  coronal]

- ۱۰۸- سه واژه [ت، د، ل] در کدام مشخصه همسان هستند؟

Mid (۱)

Open (۲)

Back (۳)

Central (۴)

- ۱۰۹- کدام یک از تحولات را می‌توان نمونه‌ای از پدیده همگونی (assimilation) دانست؟

(۱) ریشه فعلی «نویس» هنگام جذب پسوند گذشته «ت» به شکل «نوشت» درمی‌آید.

(۲) ریشه فعلی «فروش» هنگام جذب پسوند گذشته «ت» به شکل «فروخت» درمی‌آید.

(۳) ریشه فعلی «افروز» هنگام جذب پسوند گذشته «ت» به شکل «افروخت» درمی‌آید.

(۴) ریشه فعلی «کاه» هنگام جذب پسوند گذشته «ت» به شکل «کاست» درمی‌آید.

- ۱۱۰- در فرایند تولید کدام واژه، تولید ناقص (incomplete articulation) رخ می‌دهد؟

(۴) اکتساب

(۲) افترا

(۳) انتها

- ۱۱۱- در ترکیب واژه «سر» با کدام یک از واژه‌ها، پدیده تغییر در برش هجایی رخ می‌دهد؟

(۴) لگون

(۳) انجام

(۲) زده

(۱) عمله

- ۱۱۲- واحد مطالعه معنی از دیدگاه افلاطون چیست؟

(۲) من

(۳) جمله

(۱) گزاره

- ۱۱۳- کدام جمله با یک واژه ارجاعی آغاز شده است؟

(۱) اگر امروز برف بیارد، شاید خیلی از جاده‌ها بسته شوند.

(۲) امروز اگر برف بیارد، شاید خیلی از جاده‌ها بسته شوند.

(۳) شاید خیلی از جاده‌ها بسته شوند، اگر امروز برف بیارد.

(۴) خیلی از جاده‌ها شاید بسته شوند، اگر امروز برف بیارد.

- ۱۱۴- کدام گزینه رابطه جزو ازگی را نشان می‌دهد؟

(۴) قالی - قالیچه

(۲) دست - بازو

(۳) انسان - زن

(۱) گله - گوسفند

- ۱۱۵- مجموعه واژه‌های کدام گزینه می‌توانند هم‌شمول (co-hyponym) باشند؟

(۲) قاشق - چنگال - چاقو

(۱) خودرو - سواری - پیکان

(۴) لوازم منزل - یتحصال - تلویزیون

(۳) سر بطری - سر خیابان - سر طناب

- ۱۱۶- فاعل ساختاری کدام جمله می‌تواند دو نقش معنایی (thematic role) متفاوت داشته باشد؟
- بالآخره آقای دکتر کفشن را واکسن زد.
  - بالآخره آقای دکتر به داروخانه تلفن زد.
  - بالآخره آقای دکتر هم امروز واکسن زد.
- ۱۱۷- هسته معنایی محمول (predicate) در جمله زیر کدام است؟
- «سینا برادر مدیر است.»
- سینا
  - برادر
  - مدیر
  - است
- ۱۱۸- مجاز به کاررفته در بیت زیر دارای چه علاقه‌ای است؟
- عاقبت پیغامبر که چون کوبی دری
- ماکان و مایکون
  - عموم و خصوص
  - مشاهد و قربات
  - موضوع و صفت
- ۱۱۹- در کدام جمله، سازه «چهار اتوبوس» عبارت ارجاعی (referring expression) است؟
- با چهار اتوبوس هم نمی‌توان همه دانش‌آموزان را به اردو برد.
  - این موظفر دیزلی جدید قادری برایر با چهار اتوبوس دارد.
  - چهار اتوبوس بر از طرفداران تمیز از تبریز به تهران آمدند.
  - شهرداری با این پول می‌توانست چهار اتوبوس بو نهیه کند.
- ۱۲۰- در یک زبان فرضی، واژه «Xwob» (با تلفظ: zol) به معنی «بار و محموله» (= آنچه حمل می‌شود)، و واژه «Xwolkn» (با تلفظ: Zolkn) صورت تصريفی جمع آن است. همچنین در این زبان، واژه مفرد «Xwolkn» با تلفظ: okn به معنی «بار و دفعه» (= مرتبه) است. در این صورت، نسبت واژه جمع «Xwolkn» (محموله‌ها) با واژه مفرد «Xwolkn» (دفعه) چیست؟
- همنویسگی (homography)
  - همآوازی (homophony)
  - همتصوفی (syncretism)
  - همنامی (homonymy)
- روان‌شناسی یادگیری:**
- ۱۲۱- عبارت «یک بیان ریاضی مشتق از قانون جور کردن که منحنی یادگیری را برای یک رفتار گشگر واحد توصیف می‌کند. در این حالت نرخ پاسخ به عنوان تابعی از نرخ تقویت «معرفی می‌شود» به کدام مفهوم اشاره دارد؟
- تحلیل تابعی
  - قاعده هب
  - قاعده هامیلتون
  - معادله هرنستین
- ۱۲۲- کدام یک از افراد، معتقد بودند که جهان به وسیله روابط عددی که حاکم بر دنیای مادی است، اداره می‌شود؟
- افلاطونیان
  - سقراطیان
  - فیثاغورثیان
  - کارکردگرانیان
- ۱۲۳- اینسنهاس معتقد بود کدام موضوعات روان‌شناسی را می‌توان به طور آزمایشی مطالعه کرد؟
- یادگیری و حافظه
  - انگیزش و هیجان
  - حافظه و انگیزش
  - حافظه و هیجان
- ۱۲۴- نخستین مکتب روان‌شناسی چه نام داشت؟
- رفتارگرایی
  - ساختارگرایی
  - اراده‌گرایی
  - کارکردگرایی
- ۱۲۵- کدام مورد در ارتباط با کارکردگرایان درست است؟
- اصرار نداشتند که همواره باید هشیاری را در رابطه با بقا مطالعه کرد.
  - با روش و درونگری ساختگرایان موافق بودند.
  - به روان‌شناسی بنیادی علاقمند بودند و دغدغه کاربرد را نداشتند.
  - به جای مطالعه هشیاری به عنوان یک پدیده مجرزا، رابطه آن را با محیط مطالعه کردند.

- ۱۲۶- کدام جمله در ارتباط با نظریه انضباط صوری درست است؟
- فراندایک با نظریه انضباط صوری موافق بوده است.
  - نظریه انضباط صوری بر روان‌شناسی قوای ذهنی بنا شده است.
  - نظریه انضباط صوری بر این باور بود که قوای ذهنی از طریق تمرین نیرومند نمی‌شود.
  - فراندایک با ارائه انتقادات و اصلاحات، نظریه انضباط صوری را بسط داد.
- ۱۲۷- در کدام برنامه تقویتی، حیوان ابتدا برنامه تقویتی را صد درصد دریافت می‌گند؟
- پیوسته
  - نسبت ثابت
  - فاصله‌ای ثابت
  - فاصله‌ای ثابت
- ۱۲۸- طبق نظریه پاولف کدام فرایندها بر همه فعالیت‌های دستگاه عصب مرکزی حاکم هستند؟
- بارداری و تقویت
  - برانگیختگی و مقاومت
  - برانگیختگی و بازداری
  - مقاومت و تقویت
- ۱۲۹- در کدام روش ارگانیسم مجبور می‌شود که CS های ترس آور را به مدت کافی تجربه کند، تا بیاموزد که یک تجربه ارزنده به دنبال آنها خواهد آمد؟
- بارداری زدایی
  - شرطی سازی تقابلی
  - حراسیت‌زدایی منظم
  - غرقه‌سازی
- ۱۳۰- کدام گروه روان‌شناسان معتقد بودند که اشتباہ مشترک اراده‌گرایان، ساخت‌گرایان و رفتارگرایان استفاده از رویکرد عنصرنگری بود؟
- گشتالت
  - رشدگر
  - پدیدارگر
  - شناختی
- ۱۳۱- رمز بین‌المللی مرس با استفاده از کدام قانون درست شده است؟
- مجاورت
  - شکل و زمینه
  - شباهت
  - سادگی
- ۱۳۲- عبارت «حافظه انسان تعامل دارد که بر کیفیت‌های شاخن یک‌شیء، اغراق نماید» به کدام قانون لف اشاره دارد؟
- مجاورت
  - عادی‌سازی
  - روشن‌سازی
  - هموار کردن
- ۱۳۳- تفکر شهودی کدام محدوده سنی را در برمی‌گیرد؟
- ۴ - ۲ سالگی
  - ۷ - ۴ سالگی
  - ۱۱ - ۷ سالگی
  - ۱۶ - ۱۱ سالگی
- ۱۳۴- عبارت «ارگانیسم می‌آموزد که چه چیزی به چه چیز دیگری می‌انجامد» به کدام یادگیری تولیع اشاره دارد؟
- انتظارات میدانی
  - حالات شناختی میدانی
  - نیرویابی
  - باورهای هم‌ارز
- ۱۳۵- اطلاعات کورکورانه از دستورات هولناک در شرایط‌های نظامی نظیر قتل عام‌های دست جمعی، طبق کدام اصل بندورا قابل توجیه است؟
- تفصیل مسئولیت
  - مقایسه سودمند
  - تجوییه اخلاقی
  - جایه‌جایی مسئولیت
- ۱۳۶- در نظریه بندورا کدام فرایند تعیین می‌کند که چه جنبه‌هایی از پاسخ‌های قبل آموخته شده به عمل تبدیل شوند؟
- تولید
  - به‌یادسپاری
  - انگیزشی
  - توجه
- ۱۳۷- عبارت «افراد خیره کارهایشان را با سهولت و ظرافت بیشتر و تلاش کمتری از تازه‌کاران انجام می‌دهند»، به کدام ویژگی عملکرد ماهرانه نرمن اشاره دارد؟
- تلاش ذهنی
  - دیدگاه
  - خودکاری
  - روانی

- ۱۳۸- در کدام حافظه اطلاعات عموماً به صورت گزاره و طرح‌واره ذخیره می‌شوند؟  
 ۱) روندی ۲) محتایی ۳) رویدادی ۴) حسی
- ۱۳۹- به نظر روان‌شناسان پیرو فروید، علت فراموشی چیست؟  
 ۱) توجیهی ۲) واپس زدن ۳) مشکلات بازیابی ۴) تداخل
- ۱۴۰- روان‌شناسی خبرپردازی نظرش راجع به ذهن شبیه کدام فیلسوف است؟  
 ۱) ارسطو ۲) افلاطون ۳) سقراط ۴) بقراط
- ۱۴۱- کدام یک از روان‌شناسان، معتقد بود که گرتنکس در جریان یادگیری به طور یکپارچه عمل می‌کند؟  
 ۱) آسپننس ۲) نورمن ۳) لشلی ۴) هال
- ۱۴۲- عدمه ترین خدمت هب به روان‌شناسی چه بود؟  
 ۱) عدم تمایز بین انگیزش و یادگیری ۲) خلاصه شدن اصل اساسی یادگیری هب به مشابهت و مجاورت  
 ۳) عدم تمایز موضع خود از نظریه‌های وابسته به بیوندهای S-R ۴) مطالعه فرایندهای عالی شناختی را با استفاده از تورون‌ها و سیناپس‌ها
- ۱۴۳- چه کسی معتقد بود درازگ درستی از یادگیری مستلزم، درک درستی از تاریخ تکامل ارگانیسم است؟  
 ۱) بولسون ۲) داروین ۳) راندایک ۴) برونر
- ۱۴۴- کدام جمله درباره راندایک و گاتری صحیح است؟  
 ۱) انگیزش برای گاتری بیشتر از راندایک همیشت دارد.  
 ۲) گاتری و راندایک جزو روان‌شناسان شناختی هستند.  
 ۳) گاتری هم مانند راندایک معتقد بود که آموزش و تقویت رسمی هباید شبیه موقعیت‌های واقعی زندگی باشد.  
 ۴) گاتری نیز مانند راندایک فرایند آموزش را با هدف‌های آموزشی شروع می‌کند.
- ۱۴۵- تفاوت عدمه بین هال، راندایک و گاتری در تأکید بر چه مفهومی بود؟  
 ۱) انگیزش ۲) یادگیری ۳) هدف‌های آموزشی ۴) تقویت
- ۱۴۶- کدام یک از نظریه‌ها، یادگیری را حل مسئله می‌دانند؟  
 ۱) شناختی ۲) رفتارگرایی ۳) گشتالت ۴) روانکاوی
- ۱۴۷- یادگیری برنامه‌ای در اصل توسط چه کسی وضع شده است؟  
 ۱) آسکینر ۲) سیدنی ال. برنسی ۳) گاتری ۴) هال
- ۱۴۸- از نظر راندایک، فرایندی که توسط آن یک پاسخ از یک مجموعه شرایط تحریکی به مجموعه شرایط تحریکی دیگر انتقال می‌باید چه نام دارد؟  
 ۱) جای گشت تداعی ۲) غلبه عناصر ۳) پاسخ از راه قیاس ۴) پاسخ چندگانه
- ۱۴۹- فرست دادن به انجام فعالیت دارای فراوانی، می‌تواند یک فعالیت دارای فراوانی کم را تقویت می‌کند، به کدام اصل اشاره دارد؟  
 ۱) ایجاز ۲) قطبیت ۳) پرمایک ۴) تداعی
- ۱۵۰- تعریف «تقویت جیزی» نیست به جز یک تدبیر مکانیکی که از یادگیری زدایی جلوگیری می‌کند» از چیست؟  
 ۱) تولمن ۲) بندورا ۳) گاتری ۴) هال

دروس تخصصی ویژه رشته واژه‌گزینی و اصطلاح‌شناسی (ساخت واژه زبان فارسی، مبادی واژه‌گزینی و اصطلاح‌شناسی، مرجع شناسی):

- ۱۵۱- از نظر اجزای سازنده، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
- (۱) دادار (۲) گرفتار (۳) واذر (۴) پیوستار
- ۱۵۲- کدام گزینه از نظر روابط معنایی میان اجزای سازنده هسته آغاز است؟
- (۱) گلزار (۲) گل چهره (۳) گل میخ (۴) گل ابر
- ۱۵۳- تکواز «ی» در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
- (۱) بستنی قیفی (۲) لوپیای چشم بلبلی (۳) چراغ زیوری (۴) هوای ابری
- ۱۵۴- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
- (۱) کمالات (۲) اختیارات (۳) حیوانات (۴) تعلیمات
- ۱۵۵- از نظر اجزای سازنده، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
- (۱) تنگنا (۲) فراخنا (۳) پهنا (۴) درازنا
- ۱۵۶- کدام گزینه به ترتیب ستاک‌های حال (افروختن، افراختن، اندوختن، انداختن) را نشان می‌دهد؟
- (۱) افزای، افزای، اندوز، انداز (۲) افروز، افراز، انداز، اندوز (۳) افراز، افروز، اندوز، انداز (۴) افروز، افزای، اندوز، انداز
- ۱۵۷- کدام گزینه مانند «نیم‌پیهار» معنای اصطلاحی دارد؟
- (۱) نیمساز (۲) نیم دور (۳) نیم نگاه (۴) نیمروز
- ۱۵۸- حرف «الف» در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
- (۱) فناوری (۲) برآیند (۳) درآمد (۴) تناور
- ۱۵۹- گاربرد «در» در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
- (۱) دردم (۲) در جا (۳) دربار (۴) در خود
- ۱۶۰- رابطه بین موصوف و صفت در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
- (۱) روزنامه ورزشی (۲) مرغ کاکلی (۳) زمین کشاورزی (۴) جوراب زمستانی
- ۱۶۱- در کدام گزینه، «فرآ» معنا را تقویت کرده است؟
- (۱) فرازیدن (۲) فرابافت (۳) فراگرفتن (۴) فراداشتن
- ۱۶۲- کدام گزینه، به ترتیب، درباره واژه‌های «تابلوفرش، تراکنش، سازدهنی، آبررسانا» درست است؟
- (۱) مرکب، مرکب، مشتق، مشتق مرکب (۲) مرکب، مشتق، مشتق، مشتق مرکب (۳) مرکب، مشتق مرکب، مشتق، مرکب
- ۱۶۳- در کدام گزینه، «مردم» نقش منعمنی دارد؟
- (۱) مردم‌سالار (۲) مردم‌نهاد (۳) مردم‌گریز (۴) مردم‌آزار
- ۱۶۴- کدام گزینه درباره رابطه جزء و کل (partitive relation) درست نیست؟
- (۱) A شامل X و Y است. (۲) X جزء سازنده Y است. (۳) A شامل X و Z از انواع A هستند.

۱۶۵- کدام گزینه از ابعاد نظریه اصطلاح‌شناسی نیست؟

- (۱) شناختی      (۲) زبانی  
 (۳) ارتباطی      (۴) فرهنگی
- ۱۶۶- کدام گزینه درست است؟

- (۱) به نظر ووستر اصطلاح‌شناسی از علوم محض آغاز شده است.  
 (۲) ووستر اصطلاح‌شناسی را بخشی از علوم رایانه در نظر می‌گیرد.  
 (۳) ووستر اصطلاح‌شناسی را حوزه‌ای میان‌رشته‌ای و مستقل می‌داند.  
 (۴) ووستر اصطلاح‌شناسی را بخشی از فلسفه علم به شمار می‌آورد.

۱۶۷- کدام گزینه جزء روش‌های استانداردسازی اصطلاحات نیست؟

- (۱) وام‌گیری  
 (۲) بازتعریف اصطلاحات موجود  
 (۳) معرفی کلمات  
 (۴) ساخت شبکه مفهومی هر اصطلاح

۱۶۸- کدام گزینه از اصول و صوابط واژه‌گزینی است؟

- (۱) اصطلاح برگزینه بیشتر است اشتقاق بدیر باشد.

- (۲) اصطلاح باید به روش مفهومی و گردبازی معادل بایی شود.

- (۳) ساختن اختصار با تکی از روش‌های هم‌واژه‌سازی یا آمیزه‌سازی انجام می‌شود.

- (۴) فرهنگستان نمی‌تواند، بتابه غرورت، از فرایندهای واژه‌سازی کم‌سابقه استفاده کند.

۱۶۹- کدام گزینه از رویداهای فرهنگستان سوم نیست؟

- (۱) پرهیز از سره‌گرانی

- (۲) بهره‌جویی از امکانات واژه‌سازی زبان فارسی

- (۳) پرهیز از واژه‌سازی بر اساس الگوهای زبان‌های دیگر

- (۴) پرهیز از واژه‌سازی بر مبنای زبان‌های یاستانی و میانه ایران

۱۷۰- کدام گزینه درباره تعریف «مفهوم» (concept) در اصطلاح‌شناسی درست است؟

- (۱) مفهوم از معنی واحدهای واژگانی تشکیل شده است. (۲) مفهوم از تعریف مشخصه‌ها تشکیل شده است.

- (۳) مفهوم در تناظر یک‌به‌یک با اصطلاح است.

۱۷۱- مجموعه مشخصه‌هایی که مفهوم یک واژه یا اصطلاح را می‌سازد چه نامیده می‌شود؟

- (۱) مفهوم کلی (generic concept)      (۲) مفهوم عام (general concept)

- (۳) گستره مصداقی (intension)      (۴) گستره متصدی (extension)

۱۷۲- کدام گزینه «وجه صوری» یک اصطلاح است؟

- (۱) شیء (object)

- (۲) گفتمان (discourse)

۱۷۳- صورت‌هایی که در اصطلاح‌شناسی ..... می‌شوند، عموماً در فرهنگ‌نویسی ..... در نظر گرفته می‌شوند.

- (۱) چندمعنا، چندمعنا

- (۲) چندمعنا، همنام

- (۱) چندمعنا، چندمعنا

- (۲) همنام، چندمعنا

۱۷۴- کدام گزینه با روش گردبازی ساخته نشده است؟

- (۱) خشک‌کن (dryer)      (۲) دود مایع (liquid smoke)

- (۳) دندان‌ارهای (sawtooth)      (۴) اثر الکلنگی (yo-yo effect)

۱۷۵- کدام گزینه معیاری برای تشخیص واژگان عمومی از اصطلاحات تخصصی نیست؟

- (۱) کاربران      (۲) ساختمان صرفی      (۳) حوزه موضوعی

۱۷۶- کدام گزینه از اصول موضوعة فرهنگستان زبان و ادب فارسی نیست؟

- (۱) زبان علم در ایران زبان فارسی است.

- (۲) برای زبان علم به واژه گزینی نیاز داریم.

- (۳) برای توسعه علمی به زبان علمی نیاز داریم.

- (۴) زبان‌ها و گویش‌های ایرانی منابعی برای واژه گزینی هستند.

۱۷۷- تعریف کردن یک اصطلاح با استفاده از عکس و تصویر تفونهای است از.....

- (۱) تعریف جنس و فصلی

- (۲) تعریف دلالتی

۱۷۸- برای اصطلاح «جراغ عقب» خودرو در انگلیسی دو واژه rear light و tail light وجود دارد. کدام گزینه درباره این دو واژه انگلیسی درست است؟

- (۱) اولی غیراستعاری و دومی غیراستعاری است.

- (۲) هر دو غیراستعاری نیست.

- (۳) هر دو استعاری‌اند.

۱۷۹- «ترم‌نوش» با معادل smooth نوعی بوشیدن غلیظ با بافت نرم است که از مخلوط کردن میوه با ماست، شیر، بیخ،

بستنی یا ماست منجمد و سپس یکدشت کردن آن‌ها تهیه می‌شود. با توجه به این توضیحات، کدام گزینه درست است؟

- (۱) «ترم‌نوش» واژه‌ای تیره است و در مقایسه با smooth مؤلفه‌های معنایی کمتری را منعکس می‌کند.

- (۲) «ترم‌نوش» از لحاظ درک در مقایسه با smooth «غافت و بسته‌تر» محسوب می‌شود.

- (۳) «ترم‌نوش» اگرچه ساخت صفت فاعلی دارد، در معنای اسمی به کار رفته است.

- (۴) «ترم‌نوش» ترکیبی برون مرکز و هسته‌آغاز است.

۱۸۰- «شیردوش» با معادل milking machine دستگاهی است و برش دوشیدن شیر استانداران. با توجه به این توضیحات،

کدام گزینه درست است؟

- (۱) «شیردوش» و milking machine ترکیب‌های درون مرکزند و شفافیت یکسانی دارند.

- (۲) milking machine ترکیبی درون مرکز است و شفافیت بیشتری دارد.

- (۳) «شیردوش» ترکیبی برون مرکز است و شفافیت بیشتری دارد.

- (۴) «شیردوش» ترکیبی درون مرکز است و شفافیت کمتری دارد.

دروس تخصصی رشته زبان‌شناسی رایانشی (رایانشیات عمومی (نظریه مجموعه‌ها، منطق گزاره‌ای و منطق محمولاتی) -

مبانی برنامه‌نویسی)

۱۸۱- مقدار عدد ۱۴۰۱ که در مبنای ۸ است، به صورت دهدۀ معادل کدام عدد است؟

- (۱) ۶۱۵۲

- (۲) ۳۰۱

- (۳) ۷۶۹

- (۴) ۷۷۶

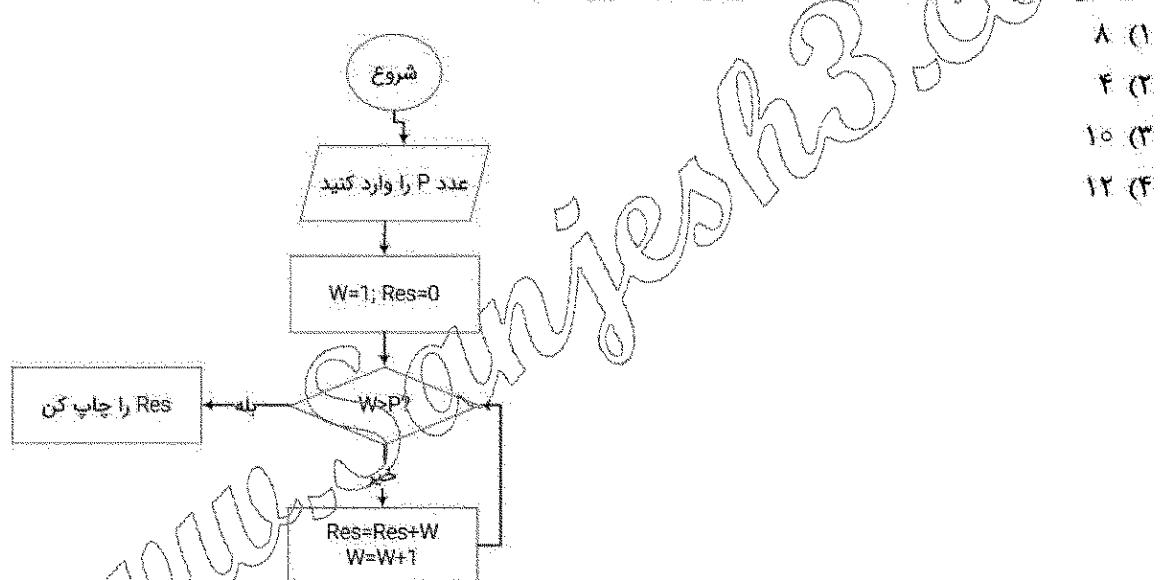
- ۱۸۲- کدام عبارت در مورد حافظه RAM درست است؟

- ۱) با دسترسی مستقیم است و فقط قابل خواندن است.
- ۲) با دسترسی مستقیم است و قابل خواندن و نوشتن است.
- ۳) محتوای آن ثابت و غیرقابل تغییر است.
- ۴) سریع ترین حافظه در کامپیوترهای خانگی است.

- ۱۸۳- در کدام گزینه، در صورت مثبت بودن عدد  $d$  به آن یک واحد اضافه می شود، و اگر این عدد منفی باشد، از آن یک واحد کم می شود و اگر صفر باشد مقدار آن تغییر نمی کند؟

```
if (d>0)d++; else if (d<0)d--; else
    f (d>0)d++; else d--;
    if (d=0) d=0; else d++; d--;
    if (d<0) d--; else d++; else d=0;
```

- ۱۸۴- خروجی فلوچارت زیر در صورت وارد کردن ۴ به عنوان P، چند است؟



- ۱۸۵- در برنامه زیر چند بار علامت « چاپ می شود؟

```
for i = 0 to 10
    for j = i to 10
        print("*")
    end
end
```

۶۶ (۱)

۵۵ (۲)

۱۰۰ (۳)

۱۲۱ (۴)

۱۸۶- برنامه زیر تابع F(A) را به صورت call by name صدا می‌زند. خروجی برنامه main() به ترتیب از چه به راست چیست؟

function F(A)

{

A = A + 1;

}

main()

{

A = 1;

B = 1;

F(A);

print(A, B);

}

۲۰۲۰

۱۰۲۰

۲۰۱۰

۱۰۱۰

۱۸۷- کدام یک از موارد از جمله ویژگی‌های یک الگوریتم حل یک مسئله نمی‌باشد؟

(۱) ذکر دقیق تمام مرحله شروع

(۲) وجود یک مرحله پایان

(۳) وجود یک یا چند مرحله پایان

۱۸۸- اگر N یک عدد صحیح و مثبت باشد، اشیه کد زیر چه کاری را انجام می‌دهد؟ (علامت % ابرانور باقیمانده و

M = 0

while N > 0

{

R = N % 10

M = M \* 10 + R

N = N // 10

}

print(M)

(۱) ارقام عدد N را تک به تک چاپ می‌کند.

(۲) عدد N را به مبنای ۲ تبدیل می‌کند.

(۳) مقلوب (برعکس کردن ترتیب ارقام) عدد N را چاپ می‌کند.

(۴) خود عدد N را چاپ می‌کند.

۱۸۹- حلقه زیر که با while نوشته شده است، معادل کدام یک از حلقه‌های for در گزینه‌های زیر است؟

i = 0

while i < 10

{

i = i + 1

print(i)

}

for i = 1 to 10

print(i)

for i = 1 to 9

print(i)

for i = 0 to 10

print(i)

for i = 0 to 9

print(i)

- ۱۹۰ - به ازای  $m = 2$  و  $n = 3$ ، تابع بازگشتی زیر چه عددی را برمی‌گرداند؟

```

int F(int m,int n)
{
    if (n == 0)
        return 1;
    else
        return m * F(m , n-1);
}
    
```

(۱) ۶  
 (۲) ۹  
 (۳) ۸  
 (۴) ۴

- ۱۹۱ - فرض کنید اندیس یک آرایه را از انتهای با ابتدای منفی نشان دهیم. بدین صورت که اندیس ۱ - نشان دهنده آخرین عضو آرایه، اندیس ۲ - نشان دهنده عضو مقابل آخر و به همین ترتیب تا ابتدای آرایه باشد. در این صورت اولین عنصر آرایه به چه صورت نشان داده می‌شود؟ ( $\text{len}(A)$  به معنی تعداد عناصر A است.)

- (۱)  $A[-\text{len}(A)]$   
 (۲)  $A[\text{len}(A)]$   
 (۳)  $A[-\text{len}(A)+1]$   
 (۴)  $A[\text{len}(A)-1]$

- ۱۹۲ - اگر بعد اجرای یک برنامه نتیجه صحیح حاصل نشود، چه نوع خطای رخ می‌دهد؟  
 (Runtime Error)  
 (۱) خطای منطقی می‌دهد.  
 (۲) خطای اجرایی می‌دهد.  
 (۳) خطای نحوی می‌دهد.  
 (۴) خطای صادر نمی‌شود.

- ۱۹۳ - عملکرد دو دستور زیر چیست؟

int a = 2; b = 4; c = 8; c = b = a;

- (۱) سه مقدار a و b و c را با هم مقایسه می‌کند.  
 (۲) ابتدأ مقدار c برابر با ۴ شده و سپس مقدار b برابر با ۲ می‌شود.  
 (۳) ابتدأ مقدار b برابر با ۲ شده و سپس مقدار c برابر با ۴ می‌شود.  
 (۴) مقدار هر سه متغیر برابر با ۲ می‌شود.

- ۱۹۴ - در الگوریتم زیر، برای محاسبه مقدار  $S = 0^3 + 2^3 + 4^3 \dots + 100^3$  و ذخیره در S و نهادش آن، به جای دستور شماره ۴، گدام گزینه باید قرار گیرد؟

- ۱ - شروع  
 S = 0 - ۲  
 I = 0 - ۳  
 ? - ۴

$$I = I + 2 - ۵$$

$$S = S + I^3 - ۶$$

۷ - مقدار S را چاپ کن

۸ - پایان

$$S = S + I^3 - ۹$$

$$S = I + S^3 - ۱۰$$

$$S = S + (I + S)^3 - ۱۱$$

$$S = (S + I)^3 - ۱۲$$

- ۱۹۵- میان افزار (Firmware) عبارتست از:

- (۱) واسط سخت افزاری بین یک دستگاه و نرم افزارهای آن.
- (۲) تردد یک ترین نرم افزار مربوط به یک سخت افزار که برای مدیریت و کنترل آن استفاده می شود.
- (۳) همان حافظه تصادفی در رایانه است که واسط اجرای دستورات است.
- (۴) ترکیبی از سخت افزار و نرم افزار با قابلیت برنامه ریزی است.

- ۱۹۶- اگر  $A$  و  $B$  و  $C$  سه مجموعه باشند.  $A \cap B' \cap C'$  معادل با کدام گزینه است؟

$$A - B - C \quad (۱)$$

$$(A - B) \cap C \quad (۲)$$

$$A - (B - C) \quad (۳)$$

$$A \cap (B - C) \quad (۴)$$

- ۱۹۷- از دانشجویان رشته زبان‌شناسی رایانشی، ۱۳ نفر درس مبانی کامپیوتر، ۱۰ نفر درس آمار و ۷ نفر هر دو درس را گذرانده‌اند. اگر ۴ نفر در هر دو درس مردود شده باشند، تعداد کل دانشجویان این رشته چند نفر هستند؟

۱۹۷ (۱)

۲۲ (۲)

۲۰ (۳)

۲۴ (۴)

- ۱۹۸- اگر به اعضای مجموعه  $A$  دو عضو اضافه کنیم، تعداد زیرمجموعه‌های آن  $4^A$  واحد بیشتر می‌شود. تعداد اعضای این مجموعه چند تا است؟

۳۰ (۱)

۶ (۲)

۵ (۳)

۴ (۴)

- ۱۹۹- مجموعه  $\{m, n, o, p, q, r, s\}$ ، چند زیرمجموعه شامل  $s$  و بدون  $s$  دارد؟

۶۴ (۱)

۳۲ (۲)

۱۶ (۳)

۸ (۴)

- ۲۰۰- از مجموعه  $A$  یک عضو را برداشته و به مجموعه  $B$  اضافه کرده‌ایم، اما تعداد اعضای مجموعه  $B$  تغییری نکرده است. کدام رابطه قطعاً درست است؟

$$A \cap B \neq \emptyset \quad (۱)$$

$$A \subset B \quad (۲)$$

$$B \subset A \quad (۳)$$

$$A \cup B = B \quad (۴)$$

- ۲۰۱- اگر داشته باشیم  $B \subset A$ ، کدام گزینه زیر درست است؟

$$A - B = A \quad (۱)$$

$$A - B = B \quad (۲)$$

$$A \cap B = B \quad (۳)$$

$$A \cap B = A \quad (۴)$$

۲۰۲- حاصل عبارت زیر با توجه به رعایت اولویت اپراتورها چیست؟

 $2^3 / 2^2 * 2$ 

- ۱) ۱  
۲) ۴  
۳) ۵  
۴) ۳

۲۰۳- اگر  $W$  بیانگر رومستان و  $S$  بیانگر برف باشد، کدام گزینه بیانگر جمله «فقط در رومستان برف می‌بارد» است؟

- $W \rightarrow S$  (۱)  
 $S \rightarrow W$  (۲)  
 $S \wedge W$  (۳)  
 $S \leftarrow W$  (۴)

۲۰۴- عبارت منطقی زیر معادل کدام است؟

 $p \rightarrow (q \rightarrow r)$ 

- $(p \wedge q) \rightarrow r$  (۱)  
 $(p \rightarrow q) \rightarrow r$  (۲)  
 $(p \vee q) \rightarrow r$  (۳)  
 $\sim p \wedge (q \rightarrow r)$  (۴)

۲۰۵- اگر  $F$  بیانگر رابطه دوستی و  $P$  بیانگر حرف‌ای بودن باشد، کدام گزینه بیانگر جمله «همیج یک از دوستانم حرفه‌ای نیستند» است؟

- $\neg \exists x (F(x) \wedge \neg P(x))$  (۱)  
 $\exists x (F(x) \wedge \neg P(x))$  (۲)  
 $\neg \exists x (F(x) \wedge P(x))$  (۳)  
 $\exists x (\neg F(x) \wedge \neg P(x))$  (۴)

۲۰۶- عبارت زیر معادل کدام گزینه است؟

 $\neg (\forall x P(x) \rightarrow Q(x))$ 

- $\exists x P(x) \rightarrow Q(x)$  (۱)  
 $\exists x P(x) \wedge \neg Q(x)$  (۲)  
 $\forall x Q(x) \rightarrow P(x)$  (۳)  
 $\forall x P(x) \wedge \neg Q(x)$  (۴)

۲۰۷- اگر  $H(x)$  به معنای انسان بودن  $x$  و  $G(x)$  به معنای خوب بودن  $x$  باشد، گزاره منطقی زیر معادل کدام گزینه نیست؟  
 $\exists x H(x) \wedge \neg G(x)$ 

- (۱) این طور نیست که همه انسان‌ها خوب باشند.  
(۲) بعضی انسان‌ها خوب نیستند.  
(۳) از انسان بودن خوب بودن نتیجه نمی‌شود.  
(۴) اگر شخصی انسان باشد، خوب نیست.

- ۲۰۸- در عبارت زیر که با منطق مرتبه اول نشان داده شده است، کدام عنصر نشان‌دهنده یک predicate در منطق مرتبه اول است؟

$\text{Brother}(\text{John}, \text{Richard}) \wedge [\text{Length}(\text{LeftLegOf}(\text{Richard})) > \text{Length}(\text{LeftLegOf}(\text{John}))]$

Length (۵)	Brother (۰)
Richard (۴)	LeftLegOf (۶)

- ۲۰۹- اگر M بیانگر درس ریاضی، P بیانگر دروس فیزیک و B بیانگر پایه باشد، کدام عبارت بیانگر جمله «ریاضی و فیزیک دروس پایه هستند» است؟

$\exists x (M(x) \wedge P(x) \rightarrow B(x))$ (۵)	$\forall x (M(x) \vee P(x) \rightarrow B(x))$ (۰)
$\forall x (B(x) \rightarrow (M(x) \wedge P(x)))$ (۴)	$\forall x (M(x) \wedge P(x) \rightarrow B(x))$ (۳)

- ۲۱۰- حاصل استنتاج زیر چیست؟

$$\begin{array}{l} P \rightarrow \neg Q \\ Q \wedge \neg R \end{array}$$

$$\begin{array}{l} R \quad (1) \\ \neg Q \quad (2) \\ P \quad (3) \\ Q \rightarrow R \quad (4) \end{array}$$