

صبح شنبه  
۸۶/۱۲/۴

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

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

## آزمون ورودی دوره های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل سال ۱۳۸۷

مجموعه فلسفه  
(کد ۱۱۱۶)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۱۰

عنوان مواد امتحانی ، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی، آلمانی و فرانسه)	۳۰	۱	۳۰
۲	فلسفه غربی	۳۰	۳۱	۶۰
۳	فلسفه اسلامی	۳۰	۶۱	۹۰
۴	متون معتبر فلسفی اسلامی (زبان عربی)	۳۰	۹۱	۱۲۰
۵	منطق عمومی	۳۰	۱۲۱	۱۵۰
۶	فلسفه عمومی	۳۰	۱۵۱	۱۸۰
۷	ریاضیات عمومی	۳۰	۱۸۱	۲۱۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۶

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

## PART A: Vocabulary

**Directions:** Choose the number of the answer (1), (2), (3), or (4) that best completes the sentence. Then mark your answer on the answer sheet.

- 1- The board agreed to ----- two committees to examine the proposals.  
1) distinguish      2) generate      3) establish      4) attribute
- 2- The Red Cross organized the ----- of food and clothing in the disaster area.  
1) distribution      2) application      3) integration      4) implementation
- 3- A high ----- of the products tested were found to contain harmful chemicals.  
1) contribution      2) proportion      3) dimension      4) resolution
- 4- The slight difference in the way men and women are affected by the drug is not really -----.  
1) intrinsic      2) contrary      3) predominant      4) significant
- 5- The schedule isn't final, but we don't ----- many changes.  
1) estimate      2) anticipate      3) conduct      4) allocate
- 6- They ----- principles of international law to claim ownership of the sunken ship.  
1) invoked      2) promoted      3) induced      4) derived
- 7- The program allows learners to ----- their own interests as well as do their school work.  
1) attain      2) retain      3) display      4) pursue
- 8- Continued economic growth is a danger to the environmental ----- of the planet.  
1) assurance      2) stability      3) convention      4) conformity
- 9- During the last one hundred years, ----- every aspect of life has been westernized.  
1) conversely      2) primarily      3) virtually      4) redundantly
- 10- U.N. officials have called for extra financial ----- to deal with the emergency.  
1) resources      2) circumstances      3) parameters      4) initiatives

## PART B: Grammar

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

Everyone brings some kind of power to the negotiating table. It's easy to be awed (11) ----- external sources of power and influence while (12) ----- such internal sources of your own power (13) ----- your self-esteem, self-knowledge and confidence (14) ----- fast on your feet. Power in a negotiation can be very dynamic. Be patient and your own store of internal power (15) ----- to your advantage.

- 11- 1) for      2) with      3) by      4) from
- 12- 1) overlooking      2) to overlook      3) be overlooking      4) being overlooked
- 13- 1) of      2) as      3) like      4) about
- 14- 1) you think      2) so thinking      3) to think      4) as you are thinking
- 15- 1) being working      2) is working      3) is to work      4) will work

## 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 1:

Forms of idealism were prevalent in philosophy from the 18th century to the early 20th century. Transcendental idealism, advocated by Immanuel Kant, is the view that there are limits on what can be understood, since there is much that cannot be brought under the conditions of objective judgment. Kant wrote his Critique of Pure Reason (1781–1787) in an attempt to reconcile the conflicting approaches of rationalism and empiricism, and to establish a new groundwork for studying metaphysics. Kant's intention with this work was to look at what we know and then consider what must be true about it, as a logical consequence of, the way we know it. One major theme was that there are fundamental features of reality that escape our direct knowledge because of the natural limits of the human faculties. Although Kant held that objective knowledge of the world required the mind to impose a conceptual or categorical framework on the stream of pure sensory data - a framework including space and time themselves - he maintained that things-in-themselves existed independently of our perceptions and judgments; he was therefore not an idealist in any simple sense. Indeed, Kant's account of things-in-themselves is both controversial and highly complex. Continuing his work, Johann Gottlieb Fichte and Friedrich Schelling dispensed with belief in the independent existence of the world, and created a thoroughgoing idealist philosophy.

- 16- What type of idealism was supported by Kant?
- 1) Abnormal or superlative idealism
  - 2) Extraordinary or surpassing idealism
  - 3) The type of idealism which is beyond the limits of human experience
  - 4) The type of idealism that is within the field of perception by the senses
- 17- Immanuel Kant wrote his Critique of Pure Reason (1781-1787) in an effort to ----- of rationalism and empiricism.
- |  |   |
|--|---|
| 1) admit the harmonious methods        | 2) admit the applicable approaches      |
| 3) conciliate the agreeable approaches | 4) conciliate the contradicting methods |
- 18- According to Kant's philosophy, there are primary characteristics of reality that -----.
- 1) are beyond our knowledge due to the inherent restrictions of man's capabilities
  - 2) are within the reach of our knowledge because of the natural limits of human faculties
  - 3) avoid our knowledge owing to certain acquired limits of human beings
  - 4) bypass our knowledge thanks to certain received restrictions of mankind
- 19- Kant did NOT believe that -----.
- 1) things-in-themselves in existence did not rely on our perception
  - 2) things-in-themselves existed independently of our understandings and assessments
  - 3) objective knowledge of the world necessitated the mind to imply a conceptual framework of pure sensational data
  - 4) objective understanding of the world required the mind to have a categorical framework of pure sensory data
- 20- According to the passage, Johann Gottlieb -----.
- 1) created an incomplete idealist philosophy
  - 2) got rid of belief in the autonomous existence of the world
  - 3) came to believe in the self-reliant existence of the world
  - 4) brought forth a brief account of philosophical idealism

**PASSAGE 2:**

Skepticism is a philosophical attitude that questions the possibility of obtaining any sort of knowledge. It was first articulated by Pyrrho, who believed that everything could be doubted except appearances. Sextus Empiricus (1st century CE) describes skepticism as an "ability to place in antithesis, in any manner whatever, appearances and judgments, and thus to come first of all to a suspension of judgment and then to mental tranquility." Skepticism so conceived is not merely the use of doubt, but is the use of doubt for a particular end: a calmness of the soul, or ataraxia. Skepticism poses itself as a challenge to dogmatism, whose adherents think they have found the truth.

Sextus noted that the reliability of perception may be questioned, because it is idiosyncratic to the perceiver. The appearance of individual things changes depending on whether they are in a group: for example, the shayings of a goat's horn are white when taken alone, yet the intact horn is black. A pencil, when viewed lengthwise, looks like a stick; but when examined at the tip, it looks merely like a circle.

Skepticism was revived in the early modern period by Michel de Montaigne and Blaise Pascal. Its most extreme exponent, however, was David Hume. Hume argued that there are only two kinds of reasoning: what he called probable and demonstrative (cf Hume's fork).

- 21- What is the kernel point in skepticism?**
  - 1) It questions the ways human beings can obtain knowledge.
  - 2) It doubts the possibility of acquiring any type of science.
  - 3) Everything could be doubted except conceptions and meanings.
  - 4) Everything must be judged on the basis of mental calm.
- 22- According to the passage, the main goal of skepticism is -----.**
  - 1) the use of doubt for a specific purpose, ataraxia
  - 2) to reconcile the contradicting beliefs or situations
  - 3) the use of knowledge for a particular end, calmness of the mind
  - 4) to reconcile itself to dogmatism, whose advocates believe they have discovered the reality
- 23- Sextus mentioned that the ----- may be questioned, because it is idiosyncratic to the perceiver.**
  - 1) credibility of understanding facts
  - 2) reliability of examining facts
  - 3) independence of acquiring knowledge
  - 4) quality of obtaining knowledge
- 24- The appearance of specific things like a pencil differs depending on -----.**
  - 1) the reliability of perception
  - 2) the independence of recognition
  - 3) whether it viewed lengthwise or at the tip
  - 4) whether it is in a group or it is taken alone
- 25- Michel de Montaigne and Blaise Pascal ----- skepticism.**
  - 1) criticized
  - 2) gave a new life to
  - 3) gave much importance to
  - 4) re-examined

**PASSAGE 3:**

Rationalism is any view emphasizing the role or importance of human reason. Extreme rationalism tries to base all knowledge on reason alone. Rationalism typically starts from premises that cannot coherently be denied, then attempts by logical steps to deduce every possible object of knowledge.

The first rationalist, in this broad sense, is often held to be Parmenides (fl. 480 BCE), who argued that it is impossible to doubt that thinking actually occurs. But thinking must have an object, therefore something beyond thinking really exists. Parmenides deduced that what really exists must have certain properties – for example, that it cannot come into existence or cease to exist, that it is a coherent whole, that it remains the same eternally (in fact, exists altogether outside time). Zeno of Elea (born c. 489 BCE) was a disciple of Parmenides, and argued that motion is impossible, since the assertion that it exists implies a contradiction.

Plato (427–347 BCE) was also influenced by Parmenides, but combined rationalism with a form of realism. The philosopher's work is to consider being, and the essence of things. But the characteristic of essences is that they are universal.

- 26- Rationalism is any outlook which gives significance to -----.**  
 1) man's wisdom      2) man's perception      3) human judgment      4) human understanding
- 27- Essentially rationalism begins from -----.**  
 1) arguments which cannot be superficially denied  
 2) statements that may not be philosophically admitted  
 3) presuppositions that may not be thoroughly accepted  
 4) assumptions which cannot be logically refuted
- 28- Parmenides who is the first rationalist in its broadest meaning, -----.**  
 1) doubts that reasoning really occurs      2) believes in the imaginary existence of knowledge  
 3) believes in the actual existence of thinking      4) is certain that thought does not actually exist
- 29- Which statement is NOT true about the characteristics of an existing phenomenon?**  
 1) It is possible for it to come into being      2) It remains the same eternally  
 3) It is a consistent entirety      4) It can cease to exist
- 30- According to the passage, Plato (427-347 BCE) was also -----.**  
 1) rejected by a type of idealism  
 2) dominated by a form of rationalism  
 3) influenced by Parmenides, but separated rationalism from realism  
 4) impressed by Parmenides, but integrated rationalism with a type of realism

- محرك نخستین از نظر ارسطو در متافیزیک چگونه به حرکت درمی آورد؟ -۳۱  
 ۱) با تماس ۲) با اندیشیدن به موجودات ۳) با ایجاد شوق  
 ۴) به وسیله‌ی فرشتگان
- اقسام دوگانه‌ی دین از نظر کانت عبارت است از: -۳۲  
 ۱) دین پرستش و دین عقلانی  
 ۲) دین حق و دین باطل  
 ۳) دین مسیحی و دین غیرمسیحی  
 معنی انقلاب کپرنیکی کانت این است که:
- ۱) تحت تأثیر هیوم تابع کپرنیک است.  
 ۲) جایگاه عقل و احساس را تغییر داده است.  
 ۳) مسائل فلسفی را به شیوه‌ی کپرنیک حل می‌کند.
- کدام جمله در خصوص فلسفه‌ی نظری کانت صادق است؟ -۳۴  
 ۱) فلسفه‌ی کانت ترکیبی است از ماشین‌وارانگاری (مکانیسم) و اصالت فاعل شناسایی (سوبرکتیویسم).  
 ۲) فلسفه‌ی کانت تلاشی است برای تلفیق شکاکیت هیوم با آموزه‌های جزئی عقل‌گرایان.  
 ۳) فلسفه‌ی کانت ناظر بر آرای کلامی کریستین ول夫 و نوعی بازنظری عقل‌گرایی لایبنیتس است.  
 ۴) فلسفه‌ی کانت واکنشی است در برابر ماشین‌وارانگاری فیزیک نیوتونی.
- قوه‌ی فاهمه از نظر کانت عهده‌دار کدام کار است؟ -۳۵  
 ۱) اطلاق صور پیشینی زمان و مکان  
 ۲) آوردن کثرات شهود در وحدت آگاهی  
 ۳) شاکله‌سازی مقولات مقدم بر تجربه  
 ۴) کشف مقولات پیشینی
- از نظر مالبرانش: -۳۶  
 ۱) نفس چیزی جز تصور بدن نیست.  
 ۲) نفس و بدن دو جوهر متمایزند که به نحوی نامعلوم در یکدیگر تأثیر می‌کنند.  
 ۳) نفس و بدن دو جوهر متمایزند و هیچ تأثیری بر یکدیگر ندارند.  
 ۴) نفس و بدن دو مرتبه از یک حقیقت هستند.
- کدام گزینه درباره‌ی خدا از نظر اسپینوزا نادرست است؟ -۳۷  
 ۱) خدا، جوهر نامتناهی مطلق است.  
 ۲) خدا، علت داخلی همیشگی اشیاء است.  
 ۳) خدا دارای صفات نامتناهی است که از جمله‌ی آنها می‌توان صفات بعد و فکر را ذکر کرد.  
 ۴) خدا، علتی است متعالی از عالم که جهان را بر اساس قوانین ثابت به حرکت وامی دارد.
- دکارت معتقد است که اصول عقلانی: -۳۸  
 ۱) تابع اراده‌ی خداوند است. ۲) کاشف حقایق تجربی است. ۳) متنضم باورهای دینی است. ۴) مستقل از اراده‌ی الهی است.
- قدیس آگوستینوس در خصوص مسئلله‌ی «تثلیث اشخاص الهی در عین وحدت ذات آن» معتقد است که: -۳۹  
 ۱) از نظریه‌ی «تکرار واحد» می‌توان استفاده کرد.  
 ۲) با استفاده از مقوله‌ی اضافه در مقولات ارسطوی می‌توان آن را تبیین کرد.  
 ۳) تثلیث اشخاص الهی کاملاً جنبه‌ی ایمانی دارد و قابل بحث نیست.  
 ۴) هم در ذات الهی و هم در شخص آن باید از تثلیث پیروی کرد.
- قدیس آنسلم از کدام عقیده در باب «کلی» پیروی می‌کند؟ -۴۰  
 ۱) اصالت نام ۲) اصالت کلمه  
 ۳) دونس اسکوتوس چه چیزی را مبدأ فردیت می‌دانست؟ -۴۱  
 ۴) دونس اسکوتوس از نظر کدام یک از فیلسوفان زیر «کلی» دارای وجودی عینی است؟ -۴۲  
 ۱) روسلینوس ۲) زنون رواقی  
 ۳) دونس اسکوتوس کدام گزینه موضع کسنوفانس را درباره‌ی الوهیت نشان می‌دهد؟ -۴۳  
 ۱) الحاد ۲) انسان‌گونه‌انگاری  
 ۳) شرک افلاطون نفس را در کدام رساله واحد و در کدام رساله، مرکب از اجزا می‌داند؟ -۴۴  
 ۱) جمهوری - قوانین ۲) جمهوری - متنون  
 ۳) فایدون - جمهوری کدام نظریه از دموکریتیس است؟ -۴۵  
 ۱) خدایان موجوداتی برتر از انسان هستند و ساختاری غیراتمند دارند. ۲) کیفیات ثانویه مانند احساسات ما واقعی‌اند.  
 ۳) غایت رفتار انسان شناخت حسی است.  
 ۴) هر شناختی معلول برخورد اتم‌ها با نفس تشكیل یافته از اتم‌ها است.
- انتقال مُثُل به روح خدا (علم باری) ابتدا در کدام مكتب صورت گرفته است؟ -۴۶  
 ۱) آکادمی ۲) حوزه‌ی کلبی  
 ۳) حوزه‌ی نوافلاطونی به نظر ارسطو مهم‌ترین مشکل نظریه‌ی مُثُل این است که:
- ۱) جوهر اشیای محسوس را از آنها جدا می‌سازد.  
 ۲) معرفت عقلانی را عالی‌تر از معرفت حسی قرار می‌دهد.
- ۴) حوزه‌ی نوافلاطونی  
 ۴) هیچ بهره‌ی وجودی برای موجودات جزئی در نظر نمی‌گیرد.

- فرق اصل و عنصر در نظر ارسطو چیست؟ -۴۸
- ۱) اصل آن گونه علتی است که از بیرون عمل می‌کند، عنصر از درون  
۲) اصل و عنصر هر دو علت‌اند و با یکدیگر فرقی ندارند.  
۳) عنصر آن گونه علتی است که از بیرون عمل می‌کند، اصل از درون  
۴) اصل سرآغازت و عنصر سرانجام
- عبارت «ایمان می‌آورم چون محال است» از کیست؟ -۴۹
- ۱) اوریگنس  
۲) ترتولیانوس  
کدام یک از فیلسوفان زیر تصورات فطری را قبول دارد؟ -۵۰
- ۱) بوناونتورا  
۲) توماس آکویناس
- دیالکتیک در نظر هگل: -۵۱
- ۱) نوع تازمای از منطق را با نفی اصل تناقض ارایه می‌دهد.  
۲) ذهن را از مرتبه‌ی فهم به مرتبه‌ی عقل بر می‌کشد.  
۳) عملکرد ذهن و واقعیت را به صورت پسینی بازسازی می‌کند.  
۴) یکی از راه‌های تبیین واقعیت در کنار دیگر راه‌هاست.
- در دستگاه فلسفی هگل، «هنر» در کدام مرحله از مراحل خود نمایانگری تکاملی مثال یا مطلق قرار دارد؟ -۵۲
- ۱) روح خودآگاه  
۲) روح ذهنی  
جان استورات میل استقراء را مستقیماً مبتنی بر کدام اصل می‌داند؟ -۵۳
- ۱) یکنواختی طبیعت  
۲) علیت  
کدام یک از موارد زیر مورد توجه جرج ادوارد مور نبوده است؟ -۵۴
- ۱) مغالطه‌ی طبیعت‌گرایانه  
۲) منطق  
کدام جنبه از تفکر مارکس تحت تأثیر فویرباخ شکل گرفت؟ -۵۵
- ۱) جنبه‌ی مادی‌گرایانه  
۲) جنبه‌ی دیالکتیکی  
کدام فیلسوفان بیشترین تأثیر را بر تفکر شوپنهاور داشته‌اند؟ -۵۶
- ۱) ارسطو، کانت  
۲) دکارت  
درباره‌ی رابطه سورن کی برکgor و هگل می‌توان گفت که: -۵۷
- ۱) توجه به انسان و عواطف او در هگل بیشتر است.  
۲) کی برکgor برخلاف هگل فلسفی دین‌دار است.  
۳) کی برکgor در عقیده‌ی ساخته‌ای سه‌گانه‌اش تحت تأثیر هگل است.  
۴) کی برکgor در دستگاه نظاممند عقلاتی هگل را می‌پذیرد.
- براساس روش هرمنوتیک گادام: -۵۸
- ۱) با توجه خاص به پرسش اصلی نهفته در ورای بحث می‌توانیم پاسخ نهایی را به دست آوریم.  
۲) با رعایت زمینه‌ی سخن می‌توانیم به نتیجه‌ی قطعی و نهایی برسیم.  
۳) ما همیشه در راه رسیدن به حقیقت هستیم و هرگز به پایان راه نمی‌رسیم.  
۴) هر بحثی را باید از نقطه‌ی صفر شروع کنیم.
- برتراند راسل برای حل پارادکس مجموعه‌ها کدام نظریه را ارائه کرد؟ -۵۹
- ۱) نظریه‌ی تصویری زبان  
۲) تئوری طبقات  
مفهوم افعال گفتاری در آندیشه‌ی کدام فیلسوفان مطرح شده است؟ -۶۰
- ۱) جان آستین و جان سرل  
۲) جرج مور و برتراند راسل

- ۶۱ در بیان نظر متكلمان در باب علیت کدام عبارت صحیح است؟
- ۱) اشاعره رابطه‌ی علیت را فقط در عالم ماده پذیرفته‌اند.
  - ۲) جمعی از متكلمان قاعده اولویت را به جای ضرورت علت و معلولی گذاشته‌اند.
  - ۳) معترله هر نوع رابطه‌ی علت و معلولی را در روابط طبیعی نفی کرده‌اند.
  - ۴) متكلمان شیعه علیت را پذیرفته ولی ضرورت را منکر شده‌اند.
- ۶۲ کدام مورد، از آرای شیخ اشراق محسوب نمی‌شود؟
- ۱) کاهش عقول
  - ۲) کاهش معقولات
  - ۳) تشكیک در جواهر
  - ۴) تشكیک در ماهیت
- ۶۳ از قاعده‌ی «کل ممکن زوج ترکیبی له ماهیة وجود» چه چیزی مستفاد می‌شود؟
- ۱) وجود، جزئی از یک کل است.
  - ۲) وجود، ماهیت با وجود سازگار نمی‌باشد.
  - ۳) اعتبار عقلی ناظر به ملازمه‌ی وجود امکانی و ماهیت
  - ۴) اعتبار عقلی ناظر به ملازمه‌ی وجود امکانی و ماهیت
- ۶۴ زیادت وجود بر ماهیت یعنی:
- ۱) وجود برتر از ماهیت است.
  - ۲) وجود، عین یا جزء ماهیت پدیده‌ها نیست.
  - ۳) وجود جزء ماهیت است.
  - ۴) مرکب بودن وجود امکانی
- ۶۵ گزاره‌ی «انسان موجود است، از نوع ..... و اتصاف ماهیت به وجود ..... است.
- ۱) حمل شایع - اولاً و بالذات
  - ۲) حمل اولی - بالعرض و المجاز
  - ۳) عکس الحمل - اولاً و بالذات
  - ۴) عکس الحمل - اولاً و بالذات
- ۶۶ تقابل بین دو امر وجودی که تصور هر یک مستلزم تصور دیگری نباشد و اجتماع آنها در زمان واحد و در محل واحد ممکن نباشد، چه نوع تقابلی است؟
- ۱) تضاد
  - ۲) تناقض
  - ۳) عدم و ملکه
  - ۴) بالدهر
- ۶۷ تقدم اجزای ماهیت نوعیه بر نوع چه نوع تقدمی است؟
- ۱) بالجواهر
  - ۲) بالطبع
  - ۳) بالحقیقه
  - ۴) تضایف
- ۶۸ محمول بالضمیمه عبارت است از:
- ۱) آنچه که انتزاع و حمل آن وابسته به انضمام بوده و از حدود ماهیات بیرون است.
  - ۲) آنچه که مفهوماً در حدود ماهیات اخذ شود و ماهیات با نبود آنها از میان بروند.
  - ۳) عرضیاتی مثل عالی و سافل
  - ۴) همان ذاتیات
- ۶۹ اختلاف قوه و فعل با کدامیک از اختلاف‌ها، متناظر است؟
- ۱) ایجاب و سلب
  - ۲) علم و جهل
  - ۳) ملکه و عدم ملکه
  - ۴) واحد و کثیر
- ۷۰ با توجه به عقیده‌ی مشهور، از نظر حکماء اشراق، مجعل بالذات.....
- ۱) وجود عینی شئ است.
  - ۲) مفهوم موجود بما هو موجود است.
  - ۳) مفهوم موجود به لطف و عنایت به کاینات
  - ۴) ماهیت شئ است.
- ۷۱ علم عنایی واجب الوجود، یعنی:
- ۱) اراده‌ی ازلی خداوند به لطف و عنایت به کاینات
  - ۲) علم الهی به اعمال بندگان و عنایت به آنان
  - ۳) ماهیت موجود، محفوف به دو وجوب است که یکی از آنها:
  - ۴) اراده‌ی ازلی خداوند به لطف و عنایت به کاینات
- ۷۲ (۱) ضرورتی است که به حسب خود ماهیت است.
- ۱) ضرورتی است که به حسب خود ماهیت است.
  - ۲) وجوب بالاولویه است.
  - ۳) وجوب بالذات است.
  - ۴) علم الهی به اعمال بندگان و عنایت به آنان
- ۷۳ با توجه به نظریه‌ی اصالت وجود در فلسفه‌ی ملاصدرا، حرکت مستلزم ..... است.
- ۱) تبادل صور
  - ۲) تبدل صور
  - ۳) خلع و لبس
  - ۴) کون و فساد
- ۷۴ «وحدت حقه» عبارت است از:
- ۱) وحدت بالخصوص
  - ۲) وحدت بالعموم مفهومی
  - ۳) وحدت عددی چون که اگر ثانی داشته باشد واحد نخواهد بود.
  - ۴) وحدت صرف شئ چون که اگر ثانی داشته باشد از صرافت و محض بودن خارج می‌شود.
- ۷۵ کدام گزینه جزء مراتب عقل نیست؟
- ۱) عقل بالفعل
  - ۲) عقل مستفاد
  - ۳) عقل بالذات
  - ۴) عقل بالملکه
- ۷۶ از نظر حکمت متعالیه کدام گزینه در مورد «جسم» درست است؟
- ۱) به طور نامتناهی قابل تجزیه است.
  - ۲) به طور متناهی قابل تجزیه است.
  - ۳) بالفعل دارای اجزای نامتناهی است.
  - ۴) بالفعل دارای اجزای بی‌شمار بی‌حجم است.
- ۷۷ به عقیده‌ی ملاصدرا ترکیب ماده و صورت ترکیب .....
- ۱) اندیشه ای است.
  - ۲) اندیشه ای است.
  - ۳) نه اندیشه ای است و نه اندیشه ای
  - ۴) هم اندیشه ای است و هم اندیشه ای
- ۷۸ ماهیت انسان مثلاً دارای ۵۰ کیلو وزن در اصطلاح فلسفه‌ی اسلامی چه نامیده می‌شود؟
- ۱) مجرده
  - ۲) مخلوطه
  - ۳) مطلقه قسمی
  - ۴) مطلقه مقسمی

- ۷۹ تقدم و تأخیر به حسب حقیقت و مجاز عبارت است از:
- ۱) تقدم اجزای ماهیت بر ماهیت و تأخیر ماهیت از آنها
  - ۲) تقدم علت ناقصه بر معلول و تأخیر معلول از علت ناقصه
  - ۳) تقدم وجود علت تامه بر وجود معلول خود و تأخیر وجود معلول از وجود علت تامه
  - ۴) اشتراک دو امر در اتصاف به وصفی اما یکی به نحو بالذات و دیگری به نحو بالعرض
- نظر ابن سینا در خصوص حدوث یا قدم نفس کدام است؟
- ۸۰
- ۱) جسمانیّة الحدوث و روحانیّة البقاء
  - ۲) جسمانیّة الحدوث و جسمانیّة البقاء
  - ۳) روحانیّة الحدوث و روحانیّة البقاء
- نخستین صادر بر اساس قاعده‌ی الواحد باید یک «عقل» باشد، زیرا:
- ۱) عقل از جسم برتر است.
  - ۲) عقل نمی‌تواند از جسم صادر گردد.
  - ۳) دیگر اقسام جوهر و نیز مقولات عرضی قابل ایجاد مستقل نیستند.
  - ۴) مقولات عرضی وابسته به جوهراند.
- فعالیت انسان در افعال اختیاری وی از چه نوعی است؟
- ۸۱
- ۱) بالعنایة
  - ۲) بالقصد
  - ۳) بالطبع
  - ۴) بالرضا
- کدام فاعل است که علم به فعلش دارد ولی فعلش به اراده نیست؟
- ۸۲
- ۱) بالقسر
  - ۲) بالتسخير
  - ۳) بالجبر
  - ۴) بالرضا
- قاعده‌ی «عدم توارد العلتین التامتين علی معلول واحد» چه نسبتی با قاعده‌ی «الواحد» دارد؟
- ۸۳
- ۱) اعم از قاعده‌ی الواحد است.
  - ۲) همان قاعده‌ی «الواحد لا يصدر الا عن الواحد» است.
  - ۳) همان قاعده‌ی «الواحد لا يصدر عنه الا الواحد» است.
  - ۴) هیچ نسبتی با آن ندارد.
- نظریه‌ی منسوب به حکمای مشاء درباره‌ی وحدت یا کثافت وجود چیست؟
- ۸۴
- ۱) کثافت محض
  - ۲) وحدت در کثافت و کثافت در وحدت
  - ۳) وحدت شخصی
  - ۴) وحدت محض
- وجوب و امکان:
- ۸۵
- ۱) از شوون موجودی که به آن تعلق دارند شمرده نمی‌شوند بلکه اتصاف به آنها در ذهن است.
  - ۲) دو امر وجودی هستند که به وجود مستقل تحقق دارند.
  - ۳) مثل حدوث و قدم از معقولات ثانی فلسفی هستند که اتصاف به آنها در خارج است.
  - ۴) همچون وحدت و کثافت از معقولات ثانی منطقی هستند که عروض آنها در خارج است.
- بنابر نظر ملاصدرا در مبحث علم و عالم و معلوم، معلوم ذهنی .....
- ۸۶
- ۱) عارض بر نفس و متحدد با آن است.
  - ۲) به حمل شایع از مقوله‌ی جوهر است.
  - ۳) به حمل اولی از مقوله جوهر است.
- کدام مورد، در رد نظریه‌ی تباین بالذات وجودها نقش اساسی ایفا می‌کند؟
- ۸۷
- ۱) اشتراک معنوی وجود
  - ۲) اصطالت وجود
  - ۳) بساطت وجود
  - ۴) محل بودن انتزاع مفاهیم کثیر از مصدق بسیط
- مقصود از «نفس الامر» چیست؟
- ۸۸
- ۱) عالم محسوس
  - ۲) عالم مجردات
  - ۳) عالم خارج از ذهن
  - ۴) عالم واقع اعم از ذهن و عین
- این که گفته شود: «واقعیت عینی، مصدق بالذات مفهوم وجود است» به چه نظریه‌ای اشاره دارد؟
- ۸۹
- ۱) اصطالت وجود
  - ۲) اصطالت اعراض
  - ۳) اصطالت ماهیت
  - ۴) انتزاع تشخص
- ۹۰

### ■ ■ عین الأصح و الأدق في الجواب للترجمة أو التعريب أو المفهوم (٩١ - ٩٥)

٩١ - «إذا ما خلا الزمان من تدبیر إلهي كانت الظلمات هي الغالبة!»:

١) زمان چنانچه از تاریکی‌ها خالی نشود، مغلوب تدبیر الهی خواهد شد!

٢) اگر زمان خالی از تدبیر الهی شود، تاریکیها در آن غالب خواهند شد!

٣) زمانه هر گاه از تدبیری الهی خالی باشد، غلبه کننده ظلمات خواهند بود!

٤) هرگاه روزگار دور از خلو از ظلمات شود، تدبیر الهی بر آن غلبه خواهد کرد!

٩٢ - «المحور الأساسي لمعرفة الإنسان عند هذا الفيلسوف نظريته ذات الأهمية القصوى عن الإنسان الكامل»:

١) محور اصلی انسان‌شناسی این فیلسوف نظریه بسیار مهم وی درباره انسان کامل است.

٢) محور اساسی و زیر بنایی این فیلسوف در انسان‌شناسی نظریه مهم اوست در شناخت انسان کامل.

٣) اصلی‌ترین محور در شناخت انسان نزد این فیلسوف دوراندیش‌ترین نظریه اوست در مورد انسان کامل.

٤) اساسی‌ترین محور شناخت انسان کامل در عقیده این فیلسوف نظریه با اهمیت وی در انسان کامل است.

٩٣ - «لکی یعلم الناس أني امرؤ أخذتُ المعیشةَ من بابها!»:

١) برای این است که مردم بفهمند من همان هستم که برای زندگی درب آن را انتخاب می‌کنم!

٢) برای اینکه مردمان دریابند من همان مردی هستم که از درب معیشت وارد زندگی می‌شوم!

٣) بخارط اینکه مردم دریابند من کسی هستم که برای معیشت خود دربی قرار می‌دهم!

٤) تا مردمان بدانند من شخصی هستم که زندگی را از درب آن وارد شده‌ام!

٩٤ - «أقتل حتى لا أرى لي مقاتلاً و أنجو إذا لم يتجّ إلا المكيسُ!»:

١) تا وقتی محاربی در مقابل من نماند می‌جنگم، و هرگاه بغیر از فرد زیرک کسی در میدان نماند نجات می‌یابم!

٢) به جنگ می‌پردازم حتی اگر رزمنده‌ای مقابل خود نبینم، و چون زیرکان به موقع خود را نجات می‌دهم!

٣) تا آنگاه که هیچ رزمنده‌ای را مقابل خود نبینم، امید نجات از جنگ برای هر هوشمندی وجود دارد!

٤) می‌جنگم تا آنگاه که مبارزی مقابل خود نبینم، و نجات می‌یابم آنگاه که فقط زیرک نجات می‌یابد!

٩٥ - «ما مؤمنان هرگز تسليم وسوسه‌های شیطان نمی‌شویم!». عین الصحيح على حسب قواعد اللغة:

١) نحن المؤمنين لن نستسلم إلى وساوس الشيطان!

٢) نحن المؤمنون لا نستسلم أبداً إلى وساوس الشيطان!

٣) نحن المؤمنات لا نستسلم أبداً إلى وساوس الشيطانية!

٤) نحن مؤمنات ولن نستسلم إلى الوساوس الشيطانية!

### ■ ■ عین المناسب في الأوجبة عن مفهوم الأسئلة التالية (٩٦ - ١٠٥)

٩٦ - «لما ذلت مقام اللَّيْنَ الَّذِي هُوَ خَفْضُ الْجَنَاحِ وَالْمَدَارَةِ اتَّفَقَ لِيْ أَنْ صَحَّبَ الْمُلُوكَ وَالسَّلَاطِينَ»:

١) مقام لین مستلزم خفض جناح و مدارا کردن است.

٢) مصاحبیت با سلطان‌ها مستلزم خفض جناح است نه لین.

٣) در صورت وجود مقام لین نیازی به خفض جناح نیست.

٤) نرمش و لین فقط با ذائقه کسی سازگاراست که خفض جناح دارد.

٩٧ - «كانت له رسائل تعرف بالذهبيات لأنَّ جالينوس كان يكتبها بالذهب إعظاماً لها و إجلالاً»:

١) جالینوس این رساله‌ها را چون زناب بشمار می‌آورد.

٢) رساله‌های مورد بحث با آب طلا نوشته شده بود.

٣) ذهبیات نامی است که جالینوس بر این رسائل نهاده است.

٤) عظمت و جلال این رسالات به نوشته طلائی آنها بوده است.

٩٨ - «مجرى القاعدة الفرعية هو الهلية المركبة دون الهلية البسيطة»:

١) حمل وجود بر ماهیت از باب عکس‌الحمل است.

٤) مشمول قاعدة فرعیت بودن حمل وجود بر ماهیت.

٣) عروض وجود بر ماهیت عروض مقولی است.

- ٩٩- «إنَّ واجبَ الوجودِ لا بذاته هو الذي لوضع شيءٍ ما ليس هو صار واجبَ الوجود»:

  - ٢) واجبَ الوجود بالغير بحسب فرضٍ چیزی دیگر ضرورت یافته است.
  - ٤) واجبَ الوجود فقط بالذات است و فرض بالغير ضرورتی نمی‌آورد.

١٠٠- «الصور الإدراکیة الجزئیة غير مادیة فيها آثار المادَة دون نفس المادَة»:

  - ٢) تجرَّد كامل صور ادراکی جزئی از ماده و علاقه ماده
  - ٤) نبودن آثار ماده و نه خود ماده در صور ادراکی جزئی

١٠١- «كان دعاء أفلاطون: يا روحانيتي المتصلة بالروح الأعلى تضرعى إلى العلة التي أنت معلولة من جهتها...». عين الخطأ:

  - ٢) إنه يبيّن أنَّ الروحانية متصلة بالروح الأعلى.
  - ٤) هو يخاطب روحانيته المتصلة بالروح الأعلى.

١٠٢- «لنا خالق لا يمتري العقل أنه قديم، فما هذا الحديث المولد؟». إنَّ الشاعر يُبدي ...

  - ٢) تأكيده في الحديث المولد هذا.
  - ٤) تردید العقل بأنَّ الخالق قديماً.

١٠٣- «الصورة بالنسبة إلى ..... هي العلة الصورية». عين الصحيح للفراغ:

  - ٢) العوارض الشخصية
  - ٤) المادة والصورة

١٠٤- «الحدث الذي يقع ..... هو الفعل المتأول». عين الصحيح للفراغ:

  - ١) بالقدرة في محلها
  - ٢) بالقدرة من دون محل
  - ٣) بحسب فعل آخر

١٠٥- «يمكن إثبات بساطة الواجب تعالى من حيثيتي الوجдан والفقدان بقاعدة .....». عين الصحيح للفراغ:

  - ٢) صرف الشيء لا يتشتت!
  - ٤) معطي الشيء لم يكن فاقداً له!

■ ■ عين الصحيح في التشكيل (١١٠ - ١٠٦)

١٠٦- «للحكيم الالهي الرئاسة وإن كانت حياته في غاية الخمول»:

  - ٢) الرئاسة - وإن - حياة - الخمول
  - ٤) للحكيم - الرئاسة - كانت - حياة

١٠٧- «الحكم تخبر عن أسرار الله وسلطاته المخصوص بالعارفين والحكماء»:

  - ٢) الحكم - تخبر - أسرار - الله
  - ٤) تخبر - أسرار - سلطان - بالعارفين

١٠٨- «ما ردنی أحد من الملوك في حاجة التمستها منه لأحد من خلق الله!»:

  - ٢) الملوك - حاجة - التمست - خلق
  - ٤) رد - أحد - الملوك - حاجة

١٠٩- «إذا تم أمر دنا نقصه توقع زوالاً إذا قيل تم»:

  - ٢) أمر - نقص - توقع - قيل
  - ٤) دنا - توقع - زوالاً - تم

١١٠- « صَبَّتْ عَلَى الْأَيَامِ صَرْنَ لِيَالِيَا! »:

- ١) صَبَّتْ - عَلَيُّ - مَصَابِبْ - صِرَنْ
- ٢) عَلَيُّ - مَصَابِبْ - إِنَّهَا - صَبَّتْ
- ٣) لَوْ أَنَّهَا - الْأَيَامُ - صِرَنْ - لِيَالِيَا

■ ■ عَيْنَ الصَّحِيحَ فِي الإِعْرَابِ وَالتَّحْلِيلِ الصرفي (١١١ - ١١٥)

١١١- « وَاللَّهِ لَوْلَا خَوْفٌ وَاشِ طَفَنَا حَوْلَ جَذْعَكَ وَاسْتَلْمَنَاهُ! »:

- ١) خَوْفٌ: جَامِدٌ وَمَصْدَرٌ - مَعْرَفَ بِالإِضَافَةِ - مَعْرُوبٌ / مُبْدَأٌ وَمَرْفُوعٌ، وَخَبْرٌ مَحْنُوفٌ وَجَوْبًا
- ٢) حَوْلٌ: اسْمٌ - مَعْرَفَ بِالإِضَافَةِ - مَبْنَىٰ عَلَى الْفَتْحِ / ظَرْفٌ أَوْ مَفْعُولٌ فِي الْمَكَانِ وَمَتَعْلِقٌ « خَوْفٌ »
- ٣) طَفَنَا: مَاضٍ - لِلْمُتَكَلِّمِ مَعَ الْغَيْرِ - مَعْتَلٌ وَمَثَلٌ - مَتَعْدٌ / فَعْلٌ وَفَاعِلٌ ضَمِيرٌ « نَا » الْبَارِزُ، وَالْجَمْلَةُ فَعْلِيَّةٌ
- ٤) وَاشِ: مَشْتَقٌ وَاسْمٌ فَاعِلٌ - نَكْرَةٌ - مَعْرُوبٌ - مَنْقُوصٌ - مَضَافٌ / مَنْصُوفٌ / مَضَافٌ إِلَيْهِ وَمَجْرُورٌ بِكَسْرَةٍ مَقْتَرَةٍ

١١٢- « مَنْ لَمْ يَكُنْ لِلْوَصْلِ أَهْلًا فَكَلَّ إِحْسَانَهُ ذَنْبُ! »:

- ١) يَكُنْ: مَضَارِعٌ - مَعْتَلٌ وَأَجْوَفٌ (إِعْلَاهُ بِالْحَذْفِ) / فَعْلٌ مَجْزُومٌ وَمِنَ الْأَفْعَالِ النَّاقِصَةِ وَهِيَ مِنَ النَّوَاسِخِ
- ٢) مَنْ: اسْمٌ غَيْرٌ مَنْصُوفٌ - مِنْ أَدْوَاتِ الْاسْتَهْمَامِ - نَكْرَةٌ - مَبْنَىٰ / مُبْدَأٌ وَمَرْفُوعٌ مَحْلًا، وَالْجَمْلَةُ اسْمِيَّةٌ
- ٣) ذَنْبٌ: جَمْعٌ تَكْسِيرٌ (مَفْرِدُهُ: ذَنْبٌ، مَذَكُورٌ) - مَشْتَقٌ وَصَفَةٌ مُشَبِّهَةٌ - نَكْرَةٌ / خَبْرٌ مَفْرُودٌ وَمَرْفُوعٌ
- ٤) أَهْلًا: مَفْرُودٌ مَذَكُورٌ - نَكْرَةٌ - مَعْرُوبٌ - مَقْصُورٌ - مَنْصُورٌ / خَبْرٌ مَفْرُودٌ لـ « كَانَ » وَمَنْصُوبٌ

١١٣- « فِي حَبَّدَا الْأَحْيَاءُ مَا دَمْتِ حَيَّةً وَيَا حَبَّدَا الْأَمْوَاتُ مَا ضَمَّكَ الْقَبْرُ! »:

- ١) الْأَحْيَاءُ: جَمْعٌ تَكْسِيرٌ (مَفْرِدُهُ: حَيٌّ، مَذَكُورٌ) - مَعْرُوفٌ بِالْأَيْلَمِ - مَعْرُوبٌ - مَدْدُونٌ / مَخْصُوصٌ بِالْمَدْحُ وَمَرْفُوعٌ عَلَى أَنَّهُ مُبْدَأٌ مَؤْخَرٌ
- ٢) ضَمَّ: مَاضٍ - لِلْغَائِبِ - صَحِيحٌ وَمَضَاعِفٌ (إِدْغَامُهُ جَائِزٌ) - مَعْرُوبٌ / فَعْلٌ وَفَاعِلٌ « الْقَبْرُ » وَالْجَمْلَةُ فَعْلِيَّةٌ
- ٣) حَبَّدَا: فَعْلٌ جَامِدٌ لِإِنْشَاءِ الْمَدْحُ - مَبْنَىٰ عَلَى الْفَتْحِ / فَعْلٌ وَفَاعِلٌ ضَمِيرٌ « هُوَ » الْمُسْتَرُ فِي جَوَازِهِ
- ٤) حَيَّةٌ: مَشْتَقٌ وَصَفَةٌ مُشَبِّهَةٌ (مَصْدَرُهُ: حَيَاةٌ) - مَعْرُوبٌ - مَنْصُورٌ / حَالٌ مَفْرُودٌ وَمَنْصُوبٌ

١١٤- « يَا أَخِي أَيْنَ عَهْدُ ذَاكَ الْإِخَاءِ أَيْنَ مَا كَانَ بَيْنَنَا مِنْ صَفَاءِ! »:

- ١) أَخٌ: اسْمٌ مِنَ الْأَسْمَاءِ الْخَمْسَةِ - مَعْرُوفٌ بِالْنَّدَاءِ - مَعْرُوبٌ - مَنْقُوصٌ / مَنْادِي مَضَافٌ وَمَنْصُوبٌ بِفَتْحَةٍ مَقْتَرَةٍ
- ٢) الْإِخَاءُ: جَمْعٌ تَكْسِيرٌ (مَفْرِدُهُ: أَخٌ، مَذَكُورٌ) - مَعْرُوفٌ بِالْأَيْلَمِ - مَعْرُوبٌ - مَدْدُونٌ / عَطْفٌ بَيْانٌ وَمَجْرُورٌ بِالْتَّبَعِيَّةِ
- ٣) أَيْنَ: اسْمٌ غَيْرٌ مَنْصُوفٌ - مِنْ أَدْوَاتِ الْاسْتَهْمَامِ - نَكْرَةٌ - مَبْنَىٰ / ظَرْفٌ أَوْ مَفْعُولٌ فِي الْمَكَانِ وَمَنْصُوبٌ مَحْلًا
- ٤) كَانَ: فَعْلٌ مَاضٍ - لِلْغَائِبِ - مَبْنَىٰ عَلَى الْفَتْحِ / فَعْلٌ مِنَ الْأَفْعَالِ النَّاقِصَةِ ، وَفَاعِلٌ « صَفَاءٌ » وَالْجَمْلَةُ فَعْلِيَّةٌ وَصَلَةٌ

١١٥- « الشَّقِيقُ مِنْ شَقِيقٍ فِي بَطْنِ الْأَمْمَ من سِعْدَ اللَّهِ يَعْرُفُ كُلُّهُمْ »:

- ١) شَقِيقٌ: مَاضٍ - لِلْغَائِبِ - مَجْرُدٌ ثَلَاثِيٌّ - مَعْتَلٌ وَنَاقِصٌ - مَتَعْدٌ - مَبْنَىٰ لِلْمَجْهُولِ / فَعْلٌ وَفَاعِلٌ ضَمِيرٌ « هُوَ » الْمُسْتَرُ
- ٢) الشَّقِيقَ: مَشْتَقٌ وَصَفَةٌ مُشَبِّهَةٌ (مَصْدَرُهُ: شَقَاءٌ) - مَعْرُوبٌ - مَنْصُورٌ - مَنْقُوصٌ / مُبْدَأٌ وَمَرْفُوعٌ، وَالْجَمْلَةُ اسْمِيَّةٌ
- ٣) كُلَّ: اسْمٌ غَيْرٌ مَنْصُوفٌ - مِنَ الْأَسْمَاءِ الْمُلَازِمَةِ لِلْإِضَافَةِ - مَعْرُوبٌ / مُبْدَأٌ مَؤْخَرٌ وَمَرْفُوعٌ، وَخَبْرٌ « يَعْرُفُ »
- ٤) يَعْرُفُ: لِلْغَائِبِ - مَجْرُدٌ ثَلَاثِيٌّ - مَتَعْدٌ - مَبْنَىٰ لِلْمَجْهُولِ / فَعْلٌ مَرْفُوعٌ وَنَائِبٌ فَاعِلٌ « كُلٌّ » وَالْجَمْلَةُ فَعْلِيَّةٌ

■ ■ عَيْنَ الْمَنَاصِبِ لِلْجَوَابِ عَنِ الْأَسْنَلَةِ التَّالِيَّةِ (١١٦ - ١٢٠)

١١٦- « عَلِمْتُ ..... الزَّمَانُ ». عَيْنَ الصَّحِيحَ لِلْفَرَاغِ:

- ١) أَنَّهُ لَا يَعْدُ
- ٢) أَنَّهُ لَا يَعُودُ
- ٣) أَنْ لَا يَعُودُ
- ٤) أَنْ لَا يَعُودُ

١١٧- « هَذِهِ أَشْيَاءٌ لَعْلَةٌ مَا وَعْبَرَةٌ مَا صَلَّتْ أَعْرَفُ! ». عَيْنَ الصَّحِيحَ عَنِ نَوْعِ « مَا »:

- ١) مَوْصُولٌ - مَوْصُولٌ
- ٢) مَوْصُولٌ - نَكْرَةٌ
- ٣) نَكْرَةٌ - زَانَةٌ
- ٤) نَكْرَةٌ - نَكْرَةٌ

۱۱۸- «ربَّ كلام غير منطقى مقبول عند الناس!». مفهوم «ربَّ» ....

- ٤) التكثير . ٣) التقليل . ٢) التشبيه . ١) التعليل .

۱۱۹- «العقل قد يدرك المحسوس و لا يدرك المعقول أبداً!». عين الصحيح في المبني للمجهول:

- ١) المحسوس قد يدرك و المعقول لا يدرك أبداً! ٢) المحسوس قد يدرك ، و لا يدرك المعقول أبداً!  
٣) العقل قد يدرك المحسوس ، و لا يدرك بالمعقول أبداً! ٤) العقل قد يدرك بالمحسوس ، والمعقول لا يدرك أبداً!

۱۲۰- «إنما ساعدتني الفلسفة في كشف الرموز!». معادل العبارة:

- ٢) إنَّ الفلسفَةَ ساُعِدَتْنِي ... ١) الفلسفَةَ هي التي ساُعِدَتْنِي ...  
٤) ساُعِدَتْنِي الْفَلْسُوفَةَ ... ٣) ما ساُعِدَنِي إِلَّا الْفَلْسُوفَةَ ...  
منطق عمومي

۱۲۱- اگر در قیاس «هر انسانی مختار است، هر انسانی ناطق است: پس برخی مختارها ناطق هستند»، نقیض نتیجه را به جای کبرای قیاس قرار بدهیم، از چه روشی برای اثبات انتاج این ضرب استفاده کرد؟

- ٤) عکس نقیض ٣) عکس ٢) خلف ١) افتراض

۱۲۲- در میان ۱۹ ضرب منتج قیاس ارسطوی نتیجه در چند ضرب «موجبه کلیه» است؟

- ١) یک ضرب ٢) دو ضرب ٣) سه ضرب ٤) چهار ضرب

۱۲۳- از اینکه «بعضی الفها ب نیستند» کدام قضیه را نمی توان نتیجه گرفت؟

- ١) همه الفها ب نیستند . ٢) بعضی الفها غیر ب هستند . ٣) بعضی ب ها غیر الف نیستند .

۱۲۴- عکس مستوی گزاره‌ی « فقط مردان مشغول به قضاوتند» کدام است؟

- ١) بعضی مردان مشغول به قضاوتند . ٢) بعضی مشغول به قضاوتها مردانند .

۱۲۵- در شکل چهارم اگر صغری موجبه کلیه باشد و کبیری سالبه کلیه نتیجه چه خواهد شد؟

- ٤) سالبه جزئیه ٢) سالبه کلیه ٣) عقیم است ٤) موجبه جزئیه

۱۲۶- اگر قضیه‌ی «هیچ الف ب نیست» صادر باشد، کدام گزینه ممکن است کاذب باشد؟

- ١) بعضی الف غیر ب است . ٢) بعضی ب غیر الف است . ٣) بعضی غیر ب الف نیست .

۱۲۷- گزاره‌ی ممکن الصدق چه رابطه‌ای با گزاره‌ی راستگوی منطقی دارد؟

- ١) تباین جزئی ٢) تباین کلی ٣) عام و خاص مطلق ٤) عام و خاص من وجه

۱۲۸- صدق دو مقدمه‌ی «هر الف ب است» و «هر ج الف است» مفروض است. صدق کدام گزینه قطعی نیست؟

- ١) بعضی ب غیر ج نیست ٢) بعضی ج غیر ب نیست ٣) هیچ ج غیر ب نیست ٤) هر غیر ج غیر ب است

۱۲۹- بین دو کلی «حیوان» و «غیر انسان» چه نسبتی برقرار است؟

۱۳۰- اگر کلی در قیاس با مصادیق خود از آن بخش از حقیقت مصادیق خود حکایت کند که تمام مشترک بین آن مصادیق نباشد، آن کلی نسبت به آن مصادیق ..... است.

- ٤) نوع ٣) عرض عام ٢) فصل ١) جنس

۱۳۱- اگر قضیه‌ی «برخی الفها ب نیستند» کاذب باشد، کدام قضیه کاذب خواهد بود؟

- ١) هیچ الفی ب نیست ٢) بعضی ب ها الف هستند

٣) بعضی غیر ب ها غیر الف هستند ٤) هیچ الفی غیر ب نیست

۱۳۲- اگر قضیه‌ی «هیچ الف ب نیست» صادر باشد، در مورد کدام قضیه نمی توان گفت قطعاً صادر است؟

- ١) بعضی الف ب نیست ٢) بعضی غیر الفها ب هستند

٣) هیچ ب الف نیست ٤) هیچ غیر الفی غیر ب نیست

۱۳۳- در جمله‌ی «ماهیت مانند وجود بسیط نیست» چه مغالطه‌ای وجود دارد؟

- ١) اخذ ما بالعرض مكان ما بالذات ٢) اشتراک لفظ

٣) سوء اعتبار حمل ٤) ممارات (ایهام)

۱۳۴- کدام مورد، از جمله قیاس‌های غیرمرکب است؟

- ١) خلف ٢) ضمير ٣) مساوات ٤) موصول

۱۳۵- قضایای «هرگاه مثلثی متساوی الاضلاع نباشد، زوایای آن با هم برابر نیستند» و «هر فضانوردی شجاع نیست» به ترتیب ..... هستند.

١) سالبه کلیه - سالبه جزئیه ٢) موجبه کلیه - سالبه جزئیه

٣) موجبه کلیه - سالبه جزئیه

٤) سالبه کلیه - موجبه کلیه

۱۳۶- داخل در تحت تضاد قضیه «هیچ الف غیر ب نیست» عبارتست از :

- (۱) بعضی الف غیر ب است      (۲) بعضی الف غیر ب نیست      (۳) هر الف غیر ب است      (۴) هیچکدام

۱۳۷- با فرض داشتن دو حکم «هر الف ب است» و «بعضی ب الف نیست» نسبت بین ب و الف عبارتست از :

- (۱) تباین جزئی      (۲) تساوی      (۳) عام و خاص مطلق      (۴) عام و خاص منوجه

۱۳۸- نسبت میان «عدد فرد» و «عدد اول» با نسبت میان کدام مقاهم، متناظر است؟

- (۱) غیر اصفهانی و غیر ایرانی      (۲) غیر اصفهانی و ایرانی      (۳) اصفهانی و غیر ایرانی      (۴) اصفهانی و ایرانی

۱۳۹- گزاره‌ی  $(P \& Q) \rightarrow \sim(P \& Q)$  ~ چه نوع گزاره‌ای است؟

- (۱) راستگوی منطقی      (۲) دروغگوی منطقی      (۳) ممکن‌الصدق      (۴) ممکن‌الکذب

۱۴۰- کدام استنتاج، معتبر نیست؟

$$(x)(y)Fxy \vdash (y)(x)Fxy \quad (1)$$

$$(\exists x)(\exists y)Fxy \vdash (\exists y)(\exists x)Fxy \quad (3)$$

۱۴۱- کدام یک از قواعد استنتاج در منطق جدید در بخشی از عبارات منطقی قابل اعمال است؟

- (۱) قواعد دو طرفه یا جای‌گذاری      (۲) قواعد مربوط به منطق محمول‌ها

- (۳) قواعد مربوط به منطق گزاره‌ها      (۴) قواعد یک طرفه یا قواعد استنتاج

$$\sim Q \vdash Q \rightarrow P \quad (4)$$

$$\sim P \vdash Q \rightarrow \sim P \quad (3)$$

$$Q \vdash Q \rightarrow P \quad (2)$$

$$P \vdash Q \rightarrow P \quad (1)$$

۱۴۲- کدام استدلال معتبر نیست؟

- (۱) صدق  $p$  و کذب  $q$  محال باشد

- (۲) صدق یکی و کذب دیگری محال باشد

۱۴۳- جمله‌ی  $p$  منطقاً مستلزم جمله‌ی  $q$  است اگر و فقط اگر

- (۳) صدق  $p$  و کذب  $q$  محال باشد

- (۴) هر دو دارای ارزش واحدی باشند

۱۴۴- گزاره‌ی  $(PVQ) \sim$  را در نظر بگیرید، کدام گزاره را نمی‌توان از آن نتیجه گرفت؟

$$\sim(\sim P \rightarrow Q) \quad (4)$$

$$\sim(P \rightarrow \sim Q) \quad (3)$$

$$\sim PV \sim R \quad (2)$$

$$\sim P \& \sim Q \quad (1)$$

۱۴۵- کدام استدلال معتبر است؟

$$(PVQ) \rightarrow (PVR), \sim(PVQ) \vdash \sim(PVR) \quad (2)$$

$$(PVQ) \rightarrow (P \& Q), \sim(PVQ) \vdash \sim(P \& Q) \quad (4)$$

$$(PVQ) \rightarrow (P \& Q), \sim(P \& Q) \vdash \sim(PVR) \quad (3)$$

۱۴۶- در کدام گزینه، میان دو جمله‌ی داده شده، رابطه‌ی تضاد برقرار است؟

$$P \leftrightarrow Q, P \& Q \quad (2)$$

$$\sim(P \leftrightarrow Q), PVQ \quad (4)$$

$$P \leftrightarrow Q, PVQ \quad (1)$$

$$\sim(P \leftrightarrow Q), P \& Q \quad (3)$$

۱۴۷- رابطه‌ی میان کدام دسته از گزاره‌ها، داخل تحت تضاد است؟

$$(x)(Fx \rightarrow Gx), \sim(\exists x)(Fx \& Gx) \quad (2)$$

$$(\exists x)(Fx \& Gx), (x)(Fx \rightarrow \sim Gx) \quad (4)$$

$$(x)(Fx \rightarrow Gx), (\exists x)(Fx \& \sim Gx) \quad (1)$$

$$\sim(x)(Fx \rightarrow \sim Gx), (\exists x)(Fx \& \sim Gx) \quad (3)$$

۱۴۸- کدام مورد، نتیجه‌ی این مقدمات نیست؟

$$\sim(\exists x)\sim Gx \quad (4)$$

$$(\exists x)Gx \quad (2)$$

$$(\exists x)\sim Gx \quad (2)$$

$$(x)Gx \quad (1)$$

۱۴۹- کدام یک از موارد زیر نشان دهنده این جمله است که «هر کس دایره‌ای می‌کشد شکلی می‌کشد.»

$$(x)((\exists y)((Fy \& Hxy) \rightarrow (Gy \& Hxy))) \quad (2)$$

$$(x)((\exists y)(Fy \& Hxy) \& (\exists z)(Gz \& Hxz)) \quad (4)$$

$$(x)((\exists y)(Fy \& Hxy) \& (Gy \& Hxy)) \quad (1)$$

$$(x)((\exists y)(Fy \& Hxy) \rightarrow (\exists z)(Gz \& Hxz)) \quad (3)$$

۱۵۰- کدام یک از تعابیر زیر معرف سطر نعونه خلاف استدلال زیر است؟

$$P \rightarrow (QVR), R \rightarrow (S \& T) \vdash \sim S \rightarrow (P \rightarrow T)$$

$$\begin{array}{ccccc} P & Q & R & S & T \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{array} \quad (4)$$

$$\begin{array}{ccccc} P & Q & R & S & T \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{array} \quad (3)$$

$$\begin{array}{ccccc} P & Q & R & S & T \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{array} \quad (2)$$

$$\begin{array}{ccccc} P & Q & R & S & T \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{array} \quad (1)$$

- ۱۵۱ مهم‌ترین مدعای ایده‌آلیسم در مابعدالطبیعه چیست؟  
 ۱) تصورات بر اساس احساسات و عواطف درونی به وجود می‌آید.  
 ۲) جهان ماده، ماشین عظیم‌الجثه‌ای بیش نیست.  
 ۳) عنصر اصلی و نهایی واقعیت، نفس و روح است.  
 ۴) معلومات، وابسته به انفعالات نفسانی است.
- ۱۵۲ پاسخ کی یوکگارد به شبه‌ی سقراط درباره‌ی یادگیری در رساله‌ی منون افلاطون این است که .....  
 ۱) شبه سقراطی در واقع کاذب است.  
 ۲) یادگیری امری طبیعی و معلول تجربه است.  
 ۳) یادگیری همان یادآوری است.
- ۱۵۳ ایده‌آلیسم فلسفی در عصر جدید به معنی ..... است.  
 ۱) آرمان خواهی  
 ۲) تقدم سوژه بر ابژه  
 ۳) توان به کار برد؟
- ۱۵۴ کدام عنوان را درباره‌ی همه‌ی فیلسوفان پیش سقراطی می‌توان به کار برد؟  
 ۱) پژوهش درباره‌ی طبیعت  
 ۲) تجربه‌گرایی  
 ۳) عقل‌گرایی
- ۱۵۵ در نظر سقراط فضیلت به معنی ..... است.  
 ۱) آرامش خاطر و فقدان الام  
 ۲) ترک لذت‌ها
- ۱۵۶ از نظر اکام «رابطه‌ی علت و معلول» چه معنایی برای ذهن ما دارد؟  
 ۱) تأثیر و تأثیر میان دو چیز  
 ۲) توالی ضروری دو پدیدار هم سنخ  
 ۳) توالی ضروری دو پدیدار هم ندارد
- ۱۵۷ کدام یک از فیلسوفان زیر تصورات فطری را قبول ندارد؟  
 ۱) افلاطون  
 ۲) توماس آکوئیناس
- ۱۵۸ کدام فیلسوف نماینده‌ی نگرش افلاطونی در نیمه‌ی اول قرون وسطی است؟  
 ۱) آگوستینوس  
 ۲) بوئینوس
- ۱۵۹ دیوید هیوم معتقد است که روح (ذهن، نفس) ..... است.  
 ۱) جوهر مجرد از ماده  
 ۲) جوهر برآمده از ماده
- ۱۶۰ علیت از نظر هیوم به معنی ..... است.  
 ۱) جریان تاریخی  
 ۲) دست آورده علمی
- ۱۶۱ از نظر جان لاک حکومت ..... است.  
 ۱) نماینده‌ی خداوند  
 ۲) مستخدم مردم
- ۱۶۲ بر اساس ایده‌آلیسم بارکلی، «دلیل استخوار وجود اثاث خانه‌ی ما آنگاه که در خانه نیستیم و آنها را ادراک نمی‌کنیم» این است که .....  
 ۱) خدا آنها را ادراک می‌کند.  
 ۲) دیگر اعضای خانواده آنها را ادراک می‌کنند.  
 ۳) صورت ادراکی آنها در ذهن ماست.
- ۱۶۳ مفهوم «اراده‌ی نیک» در نظام اخلاقی کانت عبارتست از:  
 ۱) اطاعت از قوانین مدنی  
 ۲) خیرخواهی برای نوع بشر
- ۱۶۴ قضیه‌ی «دو بعلاوه‌ی دو مساوی است با چهار» در نظر کانت ..... است.  
 ۱) پیشیتی و ترکیبی  
 ۲) پیشینی و تحلیلی  
 ۳) پسینی و ترکیبی  
 ۴) قضیه‌ای بدیهی
- ۱۶۵ کانت این اصل را که «همه ادراکات مقادیر دارای امتدادند» چه می‌نامد؟  
 ۱) پیش‌بایی یا انتظار ادراک تجربی  
 ۲) اصل موضوع اندیشه تجربی به طور کلی  
 ۳) آنالوژی یا تمثیل تجربه عینی
- ۱۶۶ کدام یک از اوصاف زیر توصیف‌گر مکان و زمان در فلسفه کانت است؟  
 ۱) شهود تجربی  
 ۲) شهود پیشینی  
 ۳) مفاهیم تجربی
- ۱۶۷ هیوم همچون برکلی .....  
 ۱) جوهر نفسانی را می‌پذیرد.  
 ۲) جوهر نفسانی را رد می‌کند.  
 ۳) جوهر جسمانی را رد می‌کند.  
 ۴) علیت را رد می‌کند.
- ۱۶۸ اخذ دلیل به جای علت در توضیح کائنات، جزء اصول کدام یک از فلاسفه زیر است؟  
 ۱) دکارت  
 ۲) لاک  
 ۳) کانت  
 ۴) هگل
- ۱۶۹ ارسسطو، در متفاہیزیک، زمان را چگونه تعریف می‌کند؟  
 ۱) جمع میان لحظه‌هast  
 ۲) همان حرکت یا حالتی از حرکت است.
- ۱۷۰ افلاطون، در رساله‌ی فایدروس، زیبایی را چگونه توصیف می‌کند؟  
 ۱) همچون درخشش‌ترین پرتو خیر  
 ۲) ترکیب رنگ‌ها
- ۱۷۱ کدام یک از فیلسوفان زیر در ردیف شکاکان قرار نمی‌گیرد؟  
 ۱) آگریپا  
 ۲) خروسیپوس  
 ۳) تیمون
- ۱۷۲ کدام یک از مکاتب زیر نگرشی ابزارانگارانه نسبت به نظریه‌ها دارد؟  
 ۱) آمپریسم  
 ۲) تومیسم  
 ۳) راسیونالیسم
- ۱۷۳ سکستوس امپریکوس  
 -۱۷۴ پراغماتیسم

- ۱۷۳ در مقایسه‌ی «نمی‌دانم» سقراط و «نمی‌دانم» سوفسطائیان می‌توان گفت:
- ۱) «نمی‌دانم» در سقراط مقدمه برای دانایی است.
  - ۲) تفاوتی میان این دو نیست.
  - ۳) سوفسطائیان درباره‌ی مسائل دینی و اخلاقی نیز چنین می‌گفته‌اند، اما سقراط در این حوزه‌ها چنین نمی‌گفت.
  - ۴) «نمی‌دانم» سوفسطائیان نویدبخش آینده‌ی معرفتی مشبّتی بود که همین امر باعث روی آوردن جوانان به سوی آنها می‌شد.
- ۱۷۴ کدام‌یک از اندیشه‌مندان زیر «تغایر راه عقل و راه ایمان» را قبول ندارد؟
- ۱) کانت
  - ۲) دونس اسکوتوس
  - ۳) تاتیانوس
  - ۴) ترتولیانوس
- ۱۷۵ در فلسفه دکارت منشأ به وجود آمدن انفعالات نفسانی را در کدام امور باید جستجو کرد؟
- ۱) نفسانی
  - ۲) خیالی
  - ۳) جسمانی
  - ۴) ارادی
- ۱۷۶ قضیه‌ای چون «روح باقی است» در مکتب پوزیتیویسم منطقی (اصالت تحصل منطقی) دارای چه شائی است؟
- ۱) بی معنی است.
  - ۲) تحقیق‌پذیر است.
  - ۳) دلایل منطقی استواری ندارد.
  - ۴) مبنای تحلیلی دارد.
- ۱۷۷ آخرین مرحله‌ای که فیلسوف فرمانروای افلاطون باید طی کند، کدام است؟
- ۱) ممارست در فن سخنوری و استدلال
  - ۲) مطالعه‌ی موسیقی و هماهنگی
  - ۳) مطالعه‌ی هندسه و نجوم
  - ۴) مطالعه‌ی دیالکتیک یا جدال عقلی
- ۱۷۸ زان پُل سارتر از کدام فیلسوف قدیم بیش از همه تأثیر پذیرفته است؟
- ۱) آناتسیمنس ملطی
  - ۲) پارمینیدس الایایی
  - ۳) دموکریتوس آبدرایی
  - ۴) فیثاغورس ساموسی
- ۱۷۹ هوسرل در برابر این ایراد که پدیدارشناسی به اصالت «من» منجر می‌شود چه چاره‌ای اندیشه‌ید؟ وجود دیگری را .....
- ۱) به عنوان «بودن - با» پذیرفت.
  - ۲) کاملاً غیر قابل شناسایی خواند.
  - ۳) همچون مناد بی در و پنجره‌ای که هیچ رابطه‌ای با دیگران ندارد، دانست.
  - ۴) به عنوان من دیگر جواز ورود به عالم روابط میان فاعل‌های شناسایی خواند.
- ۱۸۰ فوکو در باب تاریخ علوم و آراء قائل به چیست؟
- ۱) نوعی پیوستگی در مقاطع مختلف آن
  - ۲) سیر تکاملی و رو به پیشرفت در علوم
  - ۳) سیر تکاملی و رو به پیشرفت در علوم

-۱۸۱ اگر  $A$  و  $B$  دو مجموعه باشند و آنگاه  $B - A = \{x | ۳ \leq x \leq ۵\}$ ,  $A - B = \{x | -۴ < x < -۲\}$ ,  $A \cap B = \{x | -۲ \leq x < ۳\}$  کدام‌اند؟

$$A = \{x | -۴ < x \leq ۳\}, B = \{x | -۲ \leq x \leq ۵\} \quad (۲)$$

$$A = \{x | -۴ < x \leq ۳\}, B = \{-۲ < x \leq ۵\} \quad (۴)$$

$$A = \{x | -۴ < x < ۳\}, B = \{-۲ \leq x \leq ۵\} \quad (۱)$$

$$A = \{x | -۴ < x < ۳\}, B = \{-۲ < x \leq ۵\} \quad (۳)$$

-۱۸۲ اگر  $A_n$ , آنگاه  $B = A_1 \cup A_2 \cup \dots = [1, 2)$ ,  $A = A_1 \cap A_2 \cap A_3 \cap \dots = \{1\}$  به کدام صورت می‌تواند باشد؟

$$A_n = \{x | 1 \leq x \leq 1 + \frac{1}{n}\} \quad (۲)$$

$$A_n = \{x | 1 < x \leq 1 + \frac{1}{n}\} \quad (۴)$$

$$A_n = \{x | 1 < x < 1 + \frac{1}{n}\} \quad (۱)$$

$$A_n = \{x | 1 \leq x < 1 + \frac{1}{n}\} \quad (۳)$$

-۱۸۳ جواب نامعادله  $|e^x - 1| < 1$  کدام است؟

$$-\infty < x < \ln 2 \quad (۲)$$

$$-\infty < x < 2 \quad (۴)$$

$$0 < x < 2 \quad (۱)$$

$$0 < x < \ln 2 \quad (۳)$$

-۱۸۴ جواب‌های نامعادله  $\sin x + \cos x \geq 1$  کدام است؟

$$0 < x < \frac{\pi}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{k\pi}{2} < x < \frac{(k+1)\pi}{2}, k=1, 2, 3, \dots \quad (۴)$$

$$0 < x < \pi \quad (۱)$$

$$2k\pi \leq x \leq 2k\pi + \frac{\pi}{2}, k=0, \pm 1, \pm 2, \dots \quad (۳)$$

-۱۸۵ دامنه و برد تابع  $y = \frac{1}{\sqrt{1 - \ln x}}$  کدام است؟

$$\text{دامنه} = (-e, e) = (1, +\infty) \quad (۱)$$

$$\text{دامنه} = (e, +\infty) = (0, +\infty) \quad (۳)$$

$$\text{دامنه} = (0, e) = (0, +\infty) \quad (۲)$$

$$\text{دامنه} = (0, e) = (0, +\infty) \quad (۴)$$

-۱۸۶ حاصل حد  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{1-x}-3}{2+\sqrt[3]{x}}$  کدام است؟

$$-\frac{1}{6} \quad (۱)$$

$$-\frac{1}{12} \quad (۳)$$

$$-2 \quad (۲)$$

$$2 \quad (۴)$$

-۱۸۷ حاصل حد  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x) - x + \frac{x^2}{2}}{x^3}$  کدام است؟

$$\frac{1}{3} \quad (۱)$$

$$\frac{1}{6} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{4} \quad (۲)$$

$$\infty \quad (۴)$$

-۱۸۸ حاصل کدام است؟  $\lim_{x \rightarrow 0^+} x^x$

(۱) ۰

(۲) ۱

(۳) وجود ندارد.

(۴)  $\infty$ 

-۱۸۹ با کدام مجموعه مقادیر  $a$  و  $b$  تابع زیر در نقطه  $x = 0$  حد دارد؟

$$f(x) = \begin{cases} a \ln(1+x) - x & x < 0 \\ b + 1 & x = 0 \\ a - be^x & x > 0 \end{cases}$$

 $b = -1$  و  $a = 0$  (۱) $a = b$  هر چه باشند به طوری که  $b = a$  (۲) $b = -1$  و  $a = -1$  (۳) $b = 0$  و  $a = -1$  (۴)

-۱۹۰ با کدام مقادیر  $a$  و  $b$  تابع زیر در نقطه  $x = 0$  پیوسته است؟

$$f(x) = \begin{cases} ae^x - bx & x < 0 \\ 1+b & x = 0 \\ -a \cos x + 2 & x > 0 \end{cases}$$

 $a = 0$ ,  $b = 1$  (۱) $a = 1$ ,  $b = 1$  (۲) $a = -1$ ,  $b = 1$  (۳) $a = 1$ ,  $b = 0$  (۴)

-۱۹۱  $a$  و  $b$  چه قدر باشند تا تابع با ضابطه زیر در همه نقاط مشتق‌پذیر باشد؟

$$f(x) = (a+1)|x-1| + (b-2)|x-2|$$

 $a = -1, b = 2$  (۱) $a = 2, b = 2$  هر چه باشد.۱) هر چه باشد و  $b = -1$ ۲) هر چه باشد و  $b = 2$  (۳)

-۱۹۲ اگر  $f(x) = \sqrt{1+x}$  آنگاه  $f^{(7)}(0)$  کدام است؟

$$+\frac{1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11}{2^7} \quad (۱)$$

$$-\frac{1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9}{2^6} \quad (۲)$$

$$-\frac{1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11}{2^7} \quad (۳)$$

$$+\frac{1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9}{2^6} \quad (۴)$$

-۱۹۳ اگر  $y$  به صورت تابعی از  $x$  در رابطه  $\sin y + \sin x = 1$  صدق کند، آنگاه ماکریم یا می‌نیمم  $y$  در فاصله  $\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$  کدام است؟

 $-\frac{\pi}{2}$  و  $\frac{\pi}{2}$  (۱) $0$  و  $\frac{\pi}{2}$  (۲) $\frac{\pi}{2}$  ماکریم و می‌نیمم ندارد. $0$  و  $-\frac{\pi}{2}$  (۳)

-۱۹۴ مقدار  $a$  چقدر باشد تا تابع با ضابطه  $f(x) = \ln(1+x) - ax^2$  نقطه عطف داشته باشد؟

$$a = -\frac{1}{4} \quad (۱)$$

$$a = \frac{1}{4} \quad (۲)$$

۳) هیچ  $a$  ای وجود ندارد.

$$a = \frac{1}{4} \quad (۳)$$

- ۱۹۵ - اگر  $f''(x) = (x-1)(x-2)^2 \ln|x-3|(e^x - e^4)$  کدامند؟
- {۴,۳,۲,۱} (۲) {۱,۳,۴} (۱)  
{۴,۲,۱} (۴) {۱} (۳)

- ۱۹۶ - با کدام شرایط تابع  $f(x) = \ln(x+a) - \ln(x+b)$  همواره صعودی است؟
- $b > a > 2$  (۱)  $b > a > 2$  (۲)  
 $2 > b > a > 1$  (۳)  $b > a > 2$  (۳)

- ۱۹۷ - اگر از نقطه  $o$  واقع بر منحنی  $y = \ln(y+1) = e^x$  خط عمودی بر آن بگذرد، معادله خط عمود کدام است؟
- $y = x$  (۲)  $y = -x$  (۱)  
 $y = -x - 1$  (۴)  $y = -x + 1$  (۳)

- ۱۹۸ - معادله خط مماس بر منحنی  $y = e^{\sin y} + x^2 - x$  در نقطه تلاقی آن با محور  $x$  های مثبت کدام است؟
- $y = -x + 1$  (۲)  $y = -x$  (۱)  
 $y = x$  (۴)  $y = ex$  (۳)

- ۱۹۹ - ذرهای با معادله روبرو حرکت می‌کنند، سرعت آن پس از ۵ ثانیه چقدر می‌شود؟  $t$
- $R(t) = e^{\frac{\cos \frac{\pi}{10} t}{10}} + t$
- $1 + \frac{\pi}{10}$  (۲)  $1 - \frac{\pi}{10} e$  (۱)  
 $1 - \frac{\pi}{10}$  (۴)  $1 + \frac{\pi}{10} e$  (۳)

- ۲۰۰ - اگر  $H'(t) = f \circ f(t)$  و  $f(t) = \frac{1}{1+t}$  آنگاه  $H(t)$  چقدر می‌شود؟
- $-\frac{1}{4}$  (۲)  $-\frac{1}{2}$  (۱)  
 $\frac{1}{2}$  (۴)  $\frac{1}{4}$  (۳)

- ۲۰۱ - اگر  $x^2 + y^2 = 1$  کدام است؟
- $\frac{dy}{dx}$
- $-\frac{1}{y^2}$  (۲)  $\frac{1}{y^2}$  (۱)  
 $-\frac{x+y^2}{y^2}$  (۴)  $-\frac{x^2+y^2}{y^2}$  (۳)

- ۲۰۲ - مقدار انتگرال  $\int_1^\infty \frac{\operatorname{tg}^{-1} x}{1+x^2} dx$  چقدر است؟

- $\frac{3\pi}{16}$  (۲)  $\frac{3\pi}{32}$  (۱)  
 $\frac{3\pi}{8}$  (۴)  $\frac{\pi}{16}$  (۳)

-۲۰۳ ضابطه تابع  $h(t) = \int_{-t}^t (x^r + \sin^{2\Delta} x) dx$  کدام است؟

$$\frac{t^r}{r} \quad (2)$$

$$\frac{2}{3}t^3 \quad (4)$$

(1)

(3)

-۲۰۴ اگر  $H(t) = \int_0^t \frac{\ln(x+1)}{x^r+1} dx$  کدام است؟ آنگاه  $H'(1)$

$$\ln 2 \quad (2)$$

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

$$\frac{1}{4} \ln 2 \quad (4)$$

 $\ln \sqrt{2}$  (3)

-۲۰۵ طول قوس منحنی  $x^2 - 2x + y^2 - 4x = 4$ ,  $y \geq 2$ , کدام است؟

$$6\pi \quad (2)$$

$$3\pi \quad (4)$$

$$2\pi \quad (1)$$

$$4\pi \quad (3)$$

-۲۰۶ منحنی  $y = f(x)$  در معادله  $-1 - x^2 e^x = -y^2$  صدق می‌کند.

طول قوس این منحنی در فاصله  $[0, 1]$  کدام است؟

$$-2 - 2e^{\frac{1}{2}} \quad (2)$$

$$-2 + 2e^{\frac{1}{2}} \quad (4)$$

$$2 + 2e^{\frac{1}{2}} \quad (1)$$

$$2 - 2e^{\frac{1}{2}} \quad (3)$$

-۲۰۷ مساحت ناحیه محدود به دو منحنی  $y = x^2$  و  $y = x^r$  کدام است؟

$$\frac{4}{3} \quad (2)$$

$$\frac{2}{3} \quad (4)$$

$$\frac{1}{3} \quad (1)$$

$$\frac{2}{3} \quad (3)$$

-۲۰۸ مساحت محدود به دو منحنی  $y = \sin x$ ,  $y = \cos x$  در فاصله  $[0, \pi]$  کدام است؟

$$\sqrt{2} - 1 \quad (2)$$

$$2\sqrt{2} + 2 \quad (4)$$

$$2\sqrt{2} \quad (1)$$

$$2\sqrt{2} - 2 \quad (3)$$

-۲۰۹ حجم حاصل از دوران منحنی  $y = \cos x$  حول محور  $x$  ها در فاصله  $\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$  کدام است؟

$$\pi^2 \quad (2)$$

$$\frac{\pi}{2} \quad (4)$$

$$\pi \quad (1)$$

$$\frac{\pi^2}{2} \quad (3)$$

-۲۱۰ حجم حاصل از دوران منحنی  $y = x^2 e^{\frac{x^2}{2}}$  در فاصله  $[0, 1]$  حول محور  $x$  ها کدام است؟

$$\frac{\pi e}{2} \quad (2)$$

$$\pi \left( \frac{e}{2} - \frac{1}{2} \right) \quad (4)$$

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

$$\pi \left( \frac{e}{2} + \frac{1}{2} \right) \quad (3)$$