

308

F



نام:
نام خانوادگی:
محل امضا:


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

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

صبح جمعه
 ۹۵/۰۲/۱۷

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۵

مجموعه فلسفه - کد ۱۱۱۶

تعداد سؤال: ۱۵۰
مدت پاسخگویی: ۱۳۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی، آلمانی، فرانسه)	۳۰	۱	۳۰
۲	فلسفه غربی (در حد دروس دوره کارشناسی فلسفه)	۲۰	۳۱	۵۰
۳	فلسفه اسلامی (در حد دروس دوره کارشناسی فلسفه)	۲۰	۵۱	۷۰
۴	متون معتبر فلسفی اسلامی (زبان عربی)	۲۰	۷۱	۹۰
۵	منطق عمومی	۲۰	۹۱	۱۱۰
۶	فلسفه عمومی	۲۰	۱۱۱	۱۳۰
۷	ریاضیات عمومی	۲۰	۱۳۱	۱۵۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متغییرین برابر مقررات رفتار می‌شود.

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی، آلمانی، فرانسه):

PART A: 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.

- 1- That ----- car has none of the features, like power windows and steering, that make modern cars so great.
1) antiquated 2) superficial 3) aesthetic 4) hazardous
- 2- With several agencies regulating the reports, it was difficult for the accused to argue against its -----.
1) infamy 2) relevance 3) veracity 4) anticipation
- 3- Since Jack did not want a speeding ticket, he tried to ----- the police officer by giving her a compliment.
1) convict 2) appease 3) reinforce 4) escape
- 4- Trudy studied harder, but there was only ----- improvement in her grades, so she agreed to get a tutor.
1) marginal 2) commonplace 3) monotonous 4) unbearable
- 5- Living apes—chimpanzees, gorillas, orangutans, gibbons and siamangs—and humans share a constellation of ----- that set them apart from other primates.
1) demands 2) certainties 3) disciplines 4) traits
- 6- Have you ever noticed how a coin at the bottom of a swimming pool seems to wobble? This occurs because the water in the pool bends the path of light ----- from the coin.
1) generated 2) recognized 3) reflected 4) differentiated
- 7- Publicly available Web services (e.g. Google, InfoSeek, Northernlight and AltaVista) ----- various techniques to speed up and refine their searches.
1) specify 2) capture 3) determine 4) employ
- 8- Owing to the protests of the Dominicans and other regulars, the book was prohibited in 1760, but the second part was issued ----- in 1768.
1) meticulously 2) superstitiously 3) profoundly 4) recklessly
- 9- While admissions offices do admit many students with similar profiles, a college is still a ----- and diverse community.
1) mundane 2) controversial 3) anonymous 4) heterogeneous
- 10- Despite the security, the thief's ability to break into the museum without being caught remains an ----- to the police.
1) infection 2) enigma 3) illusion 4) authorization

PART B: Cloze Passage

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

Thunder is caused by lightning, which is essentially a stream of electrons flowing between or within clouds or between a cloud and the ground. The air surrounding the electron stream becomes (11) ----- hot—up to 50,000 degrees Fahrenheit—that it forms a resonating tube of partial vacuum (12) ----- the lightning's path. The nearby air rapidly expands and contracts, (13) ----- the column vibrates like a tubular drumhead (14) ----- a tremendous *crack*. As the vibrations gradually die out, the

sound echoes and reverberates, generating the rumbling (15) ----- thunder. We can hear the booms from great distances, 10 or more miles from the lightning that caused them.

- | | | | | |
|-----|-----------------|-------------------|------------------|------------------|
| 11- | 1) very | 2) so | 3) too | 4) enough |
| 12- | 1) surrounding | 2) surrounds | 3) that surround | 4) and surround |
| 13- | 1) that makes | 2) and making | 3) making | 4) it makes |
| 14- | 1) produces | 2) is produced by | 3) and produce | 4) and producing |
| 15- | 1) it is called | 2) is called | 3) we call | 4) which called |

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:

The asymmetry of translations between Anglo-Saxon and German philosophy rests first of all on quite general and syntactic differences between the English and German languages. English is non-inflected. Thus, it must typically manage with shorter sentences than German, which has retained a stronger influence of Latin forms. In translating from English into German one can, therefore, employ short German sentences in direct renderings of the relatively short sentences of the original. Both the form and the style of the original can thereby be preserved to a very high degree. Because the language of German philosophy is especially strongly marked by the development of complex ideas within a single sentence, many English translations of German philosophical texts, in contrast, either appear simply unreadable – because the translator does not know how to divide up the (by English standards) over-long sentences into shorter bits – or they appear flat and muted, because the result of such division destroys the climactic character of the original.

Problems may arise in translating German texts into English because the repertoire of possibilities for building up complex words is much more limited in English than it is in German. Where, therefore, a literal translation is possible in the one direction, when translating in the other direction one must, for this reason, do violence to the text.

The thesis of untranslatability cannot be exclusively a matter of certain simple syntactic differences between English and German, since in many fields other than philosophy there exists a near-perfect equality in ease of translation in either direction. For many technical and commercial purposes, there has been, at least since the 19th century, a mutual translatability not only between English and German but indeed between the world's major languages, reflecting a process of language standardization that is at least in part comparable to the standardization that has been achieved in the realm of traffic signs or weights and measures.

- 16- **What is the writer's purpose in the passage?**
- 1) To argue against the thesis of untranslatability
 - 2) To compare Anglo-Saxon and German philosophy
 - 3) To explain why certain texts are less translatable than others
 - 4) To discuss grounds of untranslatability between English and German philosophy

- 23- According to the passage, Friedrich Adler -----.
- 1) was Einstein's rival for an academic post
 - 2) was Einstein's classmate at the university
 - 3) didn't maintain his friendship with Einstein after 1909
 - 4) offered Einstein an academic position at the University of Zürich
- 24- The word "searing" in paragraph 3 is closest in meaning to -----.
- 1) fierce
 - 2) vague
 - 3) constant
 - 4) baseless
- 25- It can be inferred from the passage that Max Planck -----.
- 1) publicly disagreed with Mach
 - 2) was a supporter of Mach's empiricism
 - 3) published an influential book in 1908
 - 4) was the coauthor of *Aim and Structure of Physical Theory*

PASSAGE 3:

A discussion on the nature of philosophy is problematic. This is because of the varied views of philosophers concerning the nature of philosophy. One important point to note is that a philosopher's notion of philosophy is highly dependent on the philosophical camp that the particular philosopher belongs to. In this sense, there is no generally accepted view among philosophers concerning the nature of philosophy. Notwithstanding this, there is one essential element that cuts across the views of varied camps of philosophers: Philosophy is essentially a rational activity. In this sense, we can say that every human being that possesses rationality is a philosopher. So for the fact that one is a rational being is enough for one to be called a philosopher. We can say without mincing words that philosophy is a prerogative of human beings.

The concept, philosophy, is understood both as a First Order activity and also as a Second Order activity. As a First Order activity, philosophy is seen as the property of all rational beings. This is what is also known as the loose sense of philosophy. In this sense philosophy is seen as a worldview or a principle that guides people's life. It is a way through which individuals or group of individuals try to make sense out of human experience. This is why somebody can say: "My philosophy is this or that." The philosophy of Prof. J. B. Akam is summed in the Latin expression, *Age Quod Agis*, which is understood to mean, 'that which is good, that which is noble, that which is opportune, you must do in season and out of season'. Also the philosophy of Tansian University is stated as: *Scientia Potestas et Virtus* (Knowledge is power and virtue). This is also what is known as motto, that is, the driving force or the focal lens through which the individual or the group of individuals interpret the world. This understanding of philosophy captures the values and beliefs of the individual or the group of individuals concerned. Philosophy understood in this sense, that is, as a First Order activity, is the informal meaning of the term. This is not the strict understanding of the nature of philosophy.

- 26- According to the passage, a philosopher's idea of philosophy is inspired by -----.
- 1) his rational activities
 - 2) his philosophical party
 - 3) the nature of philosophy
 - 4) the generally accepted view among philosophers

- 27- What does the word "that" in paragraph 1 refer to?
 1) camp 2) notion
 3) point 4) philosophy
- 28- According to the passage, philosophy as a First Order activity -----.
 1) is philosophy in the true sense of the word
 2) is the activity of professionals
 3) encourages people to have the same worldview
 4) underlies all peoples' lives
- 29- Why does the writer refer to Tansian University in paragraph 2?
 1) To contrast two philosophical mottos
 2) To explain the meaning of the term motto
 3) To give examples of philosophy as a Frist Order activity
 4) To show the importance of philosophy in universities
- 30- Which of the following questions is NOT answered by the passage?
 1) Why is the nature of philosophy a controversial issue?
 2) What do various camps of philosophers have in common?
 3) How is philosophy as a Second Order activity seen?
 4) What is the prerequisite for being a philosopher according to the philosophy as a First Order activity?

فلسفه غربی (در حد دروس دوره کارشناسی فلسفه):

- ۳۱- به نظر کانت، تشکیل نظام خانواده و همچنین تأسیس نظام حکومتی به ترتیب در زمره کدام حقوق به شمار می آیند؟
 (۱) طبیعی - قراردادی
 (۲) طبیعی - طبیعی
 (۳) قراردادی - طبیعی
 (۴) قراردادی - قراردادی
- ۳۲- در فلسفه اخلاق ارسطو، کدام فضیلت، از شمول قاعده «حد وسط» خارج است؟
 (۱) حکمت
 (۲) شجاعت
 (۳) عفت
 (۴) عدالت
- ۳۳- بر اساس کدام تفسیر از جمله «انسان معیار همه چیز است»، می توان پروتاگوراس را پیشرو کانت دانست؟
 (۱) انسان فردی مورد نظر است.
 (۲) نوع انسان مورد نظر است.
 (۳) منظور از همه چیز فقط ارزش هاست.
 (۴) انسان هایی مد نظر هستند که الگوهای خوبی و بدی هستند.

- ۳۴- مهم‌ترین نقطه تفارق کلیسای آرتدوکس (کلیسای شرق یونانی زبان) و کلیسای کاتولیک (کلیسای غرب لاتینی زبان) کدام است؟
- (۱) کلیسای آرتدوکس بر خلاف مصوبات شورای نقیه از عقیده توحیدی آریوس دفاع می‌کرد. (تفسیر توحیدی)
- (۲) کلیسای کاتولیک ادعای رهبری جهانی و جانشینی پاپ برای عیسی مسیح را می‌کرد و آرتدوکس این ادعا را نمی‌پذیرفت.
- (۳) کلیسای کاتولیک در تفسیر تثلیث می‌گفت: «مسیح از پدر متولد شده است و روح‌القدس از پدر و از پسر صادر شده است.» (تفسیر عرضی)
- (۴) کلیسای آرتدوکس در تفسیر تثلیث می‌گفت: «مسیح از پدر متولد شده است و روح‌القدس از پدر از طریق پسر صادر شده است.» (تفسیر طولی)
- ۳۵- نقد پوپر بر استقراگرایی به این صورت است که نمی‌شود بدون مشاهدات را انجام داد.
- (۱) ادراک حسی (۲) داده‌های حسی
- (۳) پس‌زمینه نظری (۴) درون‌نگری روان‌شناختی
- ۳۶- در نظر رورتی کدام تصویر است که فلسفه سنتی را مجذوب و مسحور می‌کند؟
- (۱) تصورات فطری (۲) تصورات عارضی
- (۳) ذهن به مثابه آینه بزرگ (۴) زبان به عنوان واسطه بازنمایی
- ۳۷- کدام عبارت بیانگر نظر دکارت نیست؟
- (۱) هیچ جسم متحرکی بنفسه از حرکت باز نمی‌ماند.
- (۲) مقدمات مابعدالطبیعی از مبادی علم طبیعت لازم می‌آید.
- (۳) هر جسم متحرکی میل دارد در یک خط مستقیم به حرکت خود ادامه دهد.
- (۴) قوانین بنیادی حرکت را می‌توان از مقدمات مابعدالطبیعی استنتاج کرد.
- ۳۸- کدام عبارت درباره نوافلاطونیان صحیح است؟
- (۱) وجود، حقیقت نهایی عالم است.
- (۲) وحدت حقیقی فراتر از وجود است.
- (۳) خداوند خالق جهان هستی است.
- (۴) ایده‌ها، غایت قصای جهان است.
- ۳۹- از نظر افلاطون «وحدت، ثبات و کلیت» اوصاف کدام یک از موارد است؟
- (۱) ایده‌ها (۲) فقط مثال خیر
- (۳) اشکال ریاضی (۴) ایده‌ها و صور ریاضی
- ۴۰- توماس هابز، بر پایه دیدگاه مادی‌اش معتقد بود که کلی
- (۱) همه جا صرفاً یک نام است.
- (۲) همه جا واقعیتی عینی است.
- (۳) فقط درباره «مفاهیم نخستین» عینیت دارد.
- (۴) فقط درباره «مفاهیم دومین» صرفاً یک نام است.
- ۴۱- مفهوم «روزمره‌گی» در هستی و زمان هایدگر، یادآور کدام مفهوم متناظر در پدیدارشناسی هوسرل است؟
- (۱) دیگری (۲) رویکرد طبیعی
- (۳) بین‌الذهانیت (۴) رویکرد پدیدارشناختی
- ۴۲- از نظر دکارت «حرکت» چیست؟
- (۱) صفت جوهر جسمانی است.
- (۲) عرض مفارق جسم است.
- (۳) صفت بعد و امتداد است.
- (۴) حالت جوهر جسمانی است.

- ۴۳- از نظر لایب نیتس کدام شر، نقصان صرف است؟
 (۱) طبیعی
 (۲) عاطفی
 (۳) اخلاقی
 (۴) مابعدالطبیعی
- ۴۴- از نظر لاک، کدام مورد جزو تصورات مرکب نیست؟
 (۱) جواهر
 (۲) حالات
 (۳) غایات
 (۴) نسبت‌ها
- ۴۵- هگل، حق یا مالکیت را مربوط به کدام مرحله از فلسفه خویش می‌داند؟
 (۱) نخستین مرحله روح عینی
 (۲) نخستین بخش فلسفه روح
 (۳) آخرین مرحله روح عینی
 (۴) آخرین بخش فلسفه روح
- ۴۶- بر اساس تقسیم طبیعت از سوی جان‌اسکان اریژن (یوهانس اریوگنا)، مثل یا لوگوس، کدام قسم طبیعت را تشکیل می‌دهد؟
 (۱) خلاق و غیر مخلوق
 (۲) غیر خلاق و مخلوق
 (۳) خلاق و مخلوق
 (۴) غیر خلاق و غیر مخلوق
- ۴۷- بر اساس دیدگاه‌های مربوط به نحوه اطلاق الفاظ بر دو حوزه موجود و موجودات ممکن، کدام دیدگاه با «اشتراک لفظی» این الفاظ در این دو حوزه سازگار است؟
 (۱) راه ایجابی
 (۲) راه سلبی
 (۳) راه تشابه
 (۴) راه استعلایی
- ۴۸- در کدام یک از عبارت‌ها، انسجام کانتی میان مقوله، شاکله آن مقوله و اصول منطبق با آن مقوله رعایت نشده است؟
 (۱) علیت، توالی، تشابهات تجربه عینی
 (۲) کثرت، عدد، اصول متعارفه شهود حسی
 (۳) وجود، تداوم، پیش‌یابی‌های ادراک حسی
 (۴) وجوب، بودن شیء در همه زمان‌ها، اصول موضوعه فکر تجربی
- ۴۹- مطابق با جدول مقولات کانت، مقوله مندرج در احکام ظنی کدام است؟
 (۱) امکان خاص
 (۲) امکان استعدادی
 (۳) امکان ذاتی
 (۴) امکان عام
- ۵۰- از نظر هیوم، کدام یک از نسبت‌های فلسفی جزو نسبت‌های طبیعی است؟
 (۱) اینهمانی
 (۲) تعارض
 (۳) درجات کیفیت
 (۴) همانندی

فلسفه اسلامی (در حد دروس دوره کارشناسی فلسفه):

- ۵۱- کدام عبارت در مورد کلیت، جزئیت و شخصیت صدق می‌کند؟
 (۱) کلیت، جزئیت و شخصیت هر سه از لوازم وجود ذهنی ماهیت است.
 (۲) کلیت، جزئیت از لوازم وجود ذهنی ماهیت است و شخصیت از لوازم وجود خارجی
 (۳) کلیت، جزئیت و شخصیت از لوازم مفهومند نه وجود ذهنی ماهیت خارجی
 (۴) کلیت از لوازم وجود ذهنی ماهیت است و جزئیت و شخصیت از لوازم وجود خارجی

- ۵۲- ضرورت از لیه چیست؟
- (۱) کون المحمول ضرورياً للموضوع لذاته مع الوجود لا بالوجود
 - (۲) کون المحمول ضرورياً للموضوع لذاته من دون اى قيد الا وجود
 - (۳) کون المحمول ضرورياً للموضوع لذاته من دون اى قيد و شرط حتى الوجود
 - (۴) کون المحمول ضرورياً للموضوع لذاته من دون اى وجود قائم بالغير
- ۵۳- بعضی معتقدند «نظریه وجود ذهنی مستلزم آن است که شیء واحد هم کلی باشد و هم جزئی، و بدین ترتیب امور متقابل و غیرقابل اجتماع با یکدیگر جمع می‌شوند» چرا این نظریه خطاست؟
- (۱) به دلیل خلط میان مبالعرض و مبالذات
 - (۲) به دلیل خلط میان حیثیت حکایتی و نفسانی
 - (۳) به دلیل مغالطه میان حمل بتی و غیر بتی
 - (۴) به دلیل مغالطه میان حمل اولی و حمل شایع
- ۵۴- صفات حقیقی محض (خداوند).....
- (۱) نفس اضافه است.
 - (۲) لازمهاش اضافه به غیر است.
 - (۳) نفس اضافه است و اضافه به غیر، لازمه اوست.
 - (۴) نه اضافه نفس اوست و نه اضافه به غیر، لازمه اوست.
- ۵۵- به کسی که برهان وجوب و امکان را یکی از راه‌های اثبات وجود خدا می‌داند، کدام عبارت را باید در خصوص نوع تمایز وجود از ماهیت نسبت داد؟
- (۱) تمایز منطقی در ممکنات
 - (۲) تمایز متافیزیکی در ممکنات
 - (۳) تمایز منطقی در واجب و ممکنات
 - (۴) تمایز متافیزیکی در واجب و ممکنات
- ۵۶- غزالی در برابر استدلال فیلسوفان در خصوص عدم تأخیر معلول از علت تأمه، به کدام صفت خدا متوسل می‌شود؟
- (۱) اراده
 - (۲) علم
 - (۳) قدرت
 - (۴) خالقیت
- ۵۷- علم علل به معلولات از چه نوعی علمی است؟
- (۱) علم هر یک از علل به معلولات خود آن علت از نوع علم فعلی است و علم علت به معلولات غیر خودشان علم انفعالی است.
 - (۲) علم هر یک از علل به معلولات خودشان و نیز به معلولات غیر خودشان علم فعلی است.
 - (۳) علم هر یک از علل به معلولات خودشان و نیز به معلولات غیر خودشان علم انفعالی است.
 - (۴) علم هر یک از علل به معلولات خودشان از نوع علم انفعالی و به معلولات غیر خودشان از نوع علم فعلی است.
- ۵۸- در تقسیم صفات الهی به حقیقی و اضافی، کدام معنای اضافه نادرست است؟
- (۱) لغوی
 - (۲) اعتباری
 - (۳) مقولی
 - (۴) محض نسبت
- ۵۹- الحركة کمال اول لما من حیث انه
- (۱) بالقوه - بالفعل
 - (۲) بالقوه - بالقوه
 - (۳) بالفعل - بالقوه
 - (۴) بالفعل - بالفعل
- ۶۰- در کدام مرتبه عقل، امور نظری به واسطه امور بدیهی تعقل می‌شود؟
- (۱) بالفعل
 - (۲) بالملکه
 - (۳) مستفاد
 - (۴) هیولانی

- ۶۱- کیف به حصر به چهار قسم کیفیات تقسیم می‌شود.
- (۱) استقرایی / معقول، نفسانی، مختص به کمیات، استکمالی
 (۲) عقلی / محسوس، نفسانی، مختص به کمیات، استقبالی
 (۳) استقرایی / محسوس، نفسانی، مختص به کمیات، استعدادی
 (۴) عقلی / نفسانی، استقبالی، استعدادی، مختص به کمیات
- ۶۲- در براهین اثبات وجود خدا بر پایه حرکت، علیت و وجوب و امکان، محال بودن کدام نوع از تسلسل علل ملحوظ است؟
- (۱) تامه
 (۲) مترتب و همبود
 (۳) افقی زمانی
 (۴) علل همبود ناشی از قول به ازلیت جهان
- ۶۳- تقسیم حرکت به طبیعی و قسری، به کدام اعتبار است؟
- (۱) فاعل حرکت
 (۲) مقوله حرکت
 (۳) موضوع حرکت
 (۴) مبدأ و منتهای حرکت
- ۶۴- عقل در کدام مرتبه عالمی مضاهی عالم عینی می‌شود؟
- (۱) بالملکه
 (۲) بالفعل
 (۳) هیولانی
 (۴) مستفاد
- ۶۵- نوع مبهم و نوع محصل است.
- (۱) صورت - ماده
 (۲) فصل - جنس
 (۳) ماده - صورت
 (۴) جنس - فصل
- ۶۶- کدام فاعل دارای علم پیش از فعل و زائد بر ذات است چنان که صورت ادراکی او برای فعل کافی است و نیازی به انگیزه دیگری در میان نیست؟
- (۱) بالتجلی
 (۲) بالطبع
 (۳) بالعنایه
 (۴) بالتسخیر
- ۶۷- علل جسمانی از چه لحاظ نامتناهی‌اند؟
- (۱) عده
 (۲) قسمت
 (۳) مدت
 (۴) شدت
- ۶۸- به کدام حیثیت می‌توان گفت: وجود مجعول بالذات است و ماهیت مجعول بالعرض؟
- (۱) تعلیه
 (۲) اعتباریه
 (۳) تقیدیه
 (۴) تعلیه و تقیدیه
- ۶۹- گرمی کدام قسم از اقسام عرض است؟
- (۱) خارج محمول
 (۲) خارج موضوع
 (۳) محمول بالضمیمه
 (۴) موضوع بالضمیمه
- ۷۰- جعل بسیط یعنی جعلی که مفاد قضیه است.
- (۱) ثنائیه
 (۲) هلیه مرکبه
 (۳) ثلاثیه
 (۴) تألیفی

متون معتبر فلسفی اسلامی (زبان عربی):

■ ■ عَيْنَ الْأَصْحَ وَالْأَدَقَّ فِي الْجَوَابِ لِلتَّرْجَمَةِ أَوْ التَّعْرِيبِ أَوْ الْمَفْهُومِ (٧١ - ٨٠)

۷۱- « إِنَّهُ عَالَمٌ أَرْسَطِيٌّ وَفِيَّ يَسْعَى قَدْرَ الْإِمْكَانِ لِاتِّبَاعِ مَبَادِيءِ هَذَا الْفِيلَسُوفِ الْيُونَانِيِّ! »:

- (۱) وی دانشمندی ارسطو نسب است که به کوشش برای پیروی از اصول و نظرات این فیلسوف وفادار می‌باشد!
- (۲) وی متفکری وفادار به ارسطوطالیس است و تا حد امکان سعی کرده است تابع مبادی و نظریات این فیلسوف یونانی باشد!
- (۳) او یک عالم وفادار ارسطویی است که سعی می‌کند تا حد امکان از اصول و نظریات این فیلسوف یونانی تبعیت نماید!
- (۴) او از علمای پیرو ارسطوطالیس و وفادار به اوست و تا اندازه‌ای که ممکن است از مبادی و اصول فیلسوف یونانی تبعیت می‌کند!

۷۲- « قَدْ شَاءَ الْحَقُّ سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى مِنْ حَيْثُ أَسْمَاؤُهُ الْحَسَنِيَّةِ، أَنْ يَرَى أَعْيُنَهَا، وَ إِنْ شِئْتَ قُلْتَ أَنْ يَرَى عَيْنَهُ... »:

- (۱) حق سبحانه و تعالی از حیث اسماء حسناى خود خواسته است که اعیان آنها را، یا می‌توان گفت عین خود را، ببیند!
- (۲) خداوند منزّه در جایی که عین اسماء الحسنی را در خود ملاحظه کرد، خواسته است که عین خودش را در آنها ببیند!
- (۳) حق سبحانه و تعالی اراده کرده بود که در اسماء الحسنی عین آنها را بنگرد، و اگر خواستی می‌توانی غیر آن را بگویی!
- (۴) خدای تعالی از نظر اسماء الحسنی خواسته بود خود را در عین آن اسماء ببیند، هر چند تو آن را نپذیری!

۷۳- « إِنْ ثَبِتَ أَنْ نَفْسًا مَا يَصِحُّ لَهَا الْإِتِّفَادُ بِقَوَامِ ذَاتِهَا، لَمْ يَقَعْ شَكٌّ فِي أَنَّهَا جَوْهَرَةٌ! »:

- (۱) نفس اگر ثابت کند که منفرداً به ذات خویش قائم است، شکی نخواهد ماند که آن را باید یک جوهر دانست!
- (۲) اگر نفسی بتواند مستقلاً و منفرداً با ذات خویش باشد، شکی نمی‌ماند که نفس یک جوهر است!
- (۳) هر نفسی بتواند بالاستقلال و منفرداً با خویش باشد، بدون شک آن را باید جوهر دانست!
- (۴) هرگاه ثابت شود که نفسی قادر نیست قائم بالذات باشد، بدون شک آن یک جوهر است!

۷۴- « لَوْ جَازَ لِلْمَعْدُومِ فِي زَمَانٍ أَنْ يَعَادَ فِي زَمَانٍ آخَرَ بَعِينَهُ، لَزِمَ تَخَلُّلُ الْعَدَمِ بَيْنَ الشَّيْءِ وَ نَفْسِهِ! »:

- (۱) اگر معدوم در یک زمان بتواند بعینه در زمانی دیگر اعاده شود، لازم می‌آید که عدم در میان یک شیء و خودش فاصله اندازد!
- (۲) هرگاه جایز باشد که معدوم در زمانی دیگر عیناً اعاده شود، تخلّل لازمه عدم خواهد بود میان یک چیز و خودش!
- (۳) هرگاه معدوم زمانی بتواند به زمان دیگری عیناً عاید شود، مستلزم تخلّل عدم میان آن چیز و خودش خواهد بود!
- (۴) اگر جایز باشد که معدوم در زمانی اعاده گردد و به زمان دیگر رود، لازم‌آش تخلّل عدم است میان یک شیء و خودش!

۷۵- « إِنَّ الصُّورَةَ الْحَاصِلَةَ فِي نَفْسِنَا عِنْدَ الْعِلْمِ بِشَيْءٍ هِيَ بَعِينُهَا الَّتِي تَطْرُدُ الْجَهْلَ وَ تَصِيرُ وَصْفًا لَنَا نَتَّصِفُ بِهِ! »:

- (۱) همانا صورت حاصله برای ما در وقت علم شیئی است که بعینه طرد جهل را به آن متّصف می‌کنیم!
- (۲) صورتی که حاصل می‌شود در نفوس ما هنگام علم چیزی، عین همان صورت از جهل طرد می‌شود و وصف اتّصافی ما می‌گردد!
- (۳) هنگام علم به چیزی، صورت حاصله از نفوس ما که بعینه جهل را طرد می‌کند، وصفی می‌شود که موجب اتّصاف ما می‌گردد!

- (۴) صورتی که در نفوس ما هنگام علم به شیئی حاصل می‌شود همانست که جهل را طرد می‌کند و وصفی می‌گردد که به آن متّصف می‌شویم!

- ۷۶- « قولهم إنَّ العقلَ ينتزع صور الموجودات و يستثبتها في ذاته، هو أنَّه يعقل معناها! »:
- (۱) قولی که قائل به اینست که عقل صور موجودها را در ذات آنها تثبیت می‌کند، بدین مفهوم است که معنای آنها را در خود دارد!
- (۲) گفتار آنها که عقل را انتزاع شده از صورتهای موجودات و استوار دارنده آنها می‌داند، بدین مفهوم است که معنای آنها را تعقل می‌نماید!
- (۳) این گفته که عقل صور موجودات را پس از انتزاع ذات آنها در خود استوار می‌سازد، به معنای اینست که تعقل معنای آنها را می‌کند!
- (۴) اینکه می‌گویند عقل صورتهای موجودات را انتزاع می‌کند و آنها را در خودش تثبیت می‌نماید، بدین مفهوم است که معنای آنها را تعقل می‌کند!
- ۷۷- « اندیشه را باید از قید تقلید آزاد کرد. تا عقل انسانی بجز حاکمیت برهان به حاکمیت دیگری گردن نهد! »:
- (۱) لا بدَّ من تحریر العقل من قید التقلید، حتَّى لا یخضع عقل الإنسان لسلطان غیر السلطان البرهان!
- (۲) لا بدَّ من تحریر الفکر من قید التقلید، حتَّى لا یخضع عقل الإنسان لسلطان غیر سلطان البرهان!
- (۳) يجب حرية الفکر من قید التقلید، حتَّى لا يتابع عقل الإنسان لسلطان غیر سيطرة البرهانية!
- (۴) يجب أن تحرر الفکر من قید التقلید، حتَّى لا يتابع عقل الإنسان إلا لسيطرة البرهانية!
- ۷۸- « إنَّ واجب الوجود لا يتأخَّر عن وجوده وجود منتظر، بل كلَّ ما هو ممكن له فهو واجب له! ». إشارة إلى ...
- (۱) عدم امکان اینکه واجب الوجود بالذات از جهتی واجب و از جهتی ممکن باشد!
- (۲) واجب الوجود بالذات از کثرت ممکنات منزّه است و حالت منتظره نیست!
- (۳) امکان عام فقط شامل حال ممکنات است و بس!
- (۴) امکان استعدادی حالت منتظره‌ای نیست!
- ۷۹- « حکم الذَّهن علی الممكن بالإمكان اعتباراً عقلياً! ». إنَّ المرجع للاعتبار العقلي هو
- (۱) الممكن!
- (۲) بالإمكان!
- (۳) حکم الذَّهن بالإمكان!
- (۴) حکم الذَّهن العقلي!
- ۸۰- « كلَّ حادث فله علَّة في حدوثه و علَّة في ثباته، ثمَّ يمكن أن تكونا ذاتاً واحدة، و يمكن أن تكونا شينين! ». تبين العبارة أن
- (۱) علت مبقيه هيچگاه علت محدثه نیست!
- (۲) علت محدثه امکان دارد که همان علت مبقيه باشد!
- (۳) علت محدثه و علت مبقيه حتماً دو شیء و دو ذات مستقل هستند!
- (۴) علت محدثه را هر حادث دارد اما احتیاجی به علت مبقيه در طبیعت نیست!

■ ■ عَيْنُ الْخَطَأِ فِي التَّشْكِيلِ (٨١ - ٨٣)

٨١ - « إِبْتِهَ مَعَ كُلِّ شَيْءٍ لَا بِمُقَارَنَةٍ، وَغَيْرِ كُلِّ شَيْءٍ لَا بِمُزَايَلَةٍ، فَاعِلٌ لَا بِمَعْنَى الْحَرَكَاتِ وَالْأَلَّةِ، بِصِيرٍ إِذْ لَا مَنْظُورٌ إِلَيْهِ مِنْ خَلْقِهِ:»

(١) مُزَايَلَةٌ - الْآلَّةُ - بِصِيرٌ - خَلْقُهُ

(٢) غَيْرٌ - مُزَايَلَةٌ - فَاعِلٌ - الْحَرَكَاتِ

(٣) مَعْنَى - الْحَرَكَاتِ - بِصِيرٌ - مَنْظُورٌ

(٤) شَيْءٌ - مُقَارَنَةٌ - غَيْرٌ - فَاعِلٌ

٨٢ - « الْغَايَةُ وَإِنْ كَانَتْ مِنْ حَيْثُ هِيَ عِلَّةٌ لِعَلِيَّةِ الْفَاعِلِ مَبْدَأٌ بَعِيداً، فَهِيَ مِنْ حَيْثُ انْتِسَابِ الْفِعْلِ إِلَيْهَا مَبْدَأٌ قَرِيبٌ!»:»

(١) لِعَلِيَّةِ - مَبْدَأٌ - حَيْثُ - انْتِسَابِ

(٢) عِلَّةٌ - حَيْثُ - انْتِسَابِ - الْفِعْلِ

(٣) الْغَايَةُ - عِلَّةٌ - الْفَاعِلِ - بَعِيداً

(٤) انْتِسَابِ - الْفِعْلِ - مَبْدَأٌ - قَرِيبٌ

■ ■ عَيْنُ الْخَطَأِ:

(١) قَدْ اضْطَرَبَتْ أَفْهَامُ الْمُتَأَخِّرِينَ فِي اتِّصَافِ الْمَاهِيَةِ بِالْوُجُودِ،

(٢) وَصَارَتْ أَذْهَانُهُمْ بَلِيدَةً عَنْ تَصَوُّرِهِ، مِنْ جِهَةِ أَنْ ثُبُوتَ شَيْءٍ لَشَيْءٍ،

(٣) فَرَعَّ عَلَى ثُبُوتِ ذَلِكَ الشَّيْءِ فِي نَفْسِهِ، فَيَلْزَمُ عَلَى تَقْدِيرِ هَذَا الْإِتِّصَافِ،

(٤) أَنْ تَكُونَ الْمَاهِيَةُ مَوْجُودَةً قَبْلَ وُجُودِهَا، فَتَارَةً يَدُلُّوْنَ الْقَاعِدَةَ الْفَرَعِيَّةَ بِالِاسْتِزْجَامِ...!

■ ■ عَيْنُ الْخَطَأِ فِي الْإِعْرَابِ وَالتَّحْلِيلِ الصَّرْفِيِّ (٨٤ - ٨٦)

٨٤ - ﴿ وَيَقُولُونَ يَا وَيْلَتَنَا مَا لِهَذَا الْكِتَابِ لَا يَغَادِرُ صَغِيرَةً وَلَا كَبِيرَةً إِلَّا أَحْصَاهَا، وَجَدُوا مَا عَمِلُوا حَاضِرًا ﴾:

(١) مَا (الْأُولَى): اسْمُ اسْتِفْهَامٍ وَمَبْتَدَأٌ وَخَبْرُهُ شَبْهُ الْجُمْلَةِ «لِهَذَا»؛ وَالثَّانِيَّةُ: مَوْصُولٌ عَامٌ وَمَفْعُولٌ بِهِ أَوَّلٌ،

وَ الْمَفْعُولُ الثَّانِي: «حَاضِرًا»

(٢) كَبِيرَةً: مُشْتَقٌّ وَصِفَةٌ مُشَبَّهَةٌ وَ مَعْطُوفٌ وَ مَنْصُوبٌ بِالتَّبَعِيَّةِ لِلْمَعْطُوفِ عَلَيْهِ «صَغِيرَةً» وَ تَكَرَّرَ حَرْفُ

«لَا» لِتَأْكِيدِ النَّفْيِ

(٣) يَغَادِرُ: مُضَارَعٌ مِنْ بَابِ مَفَاعَلَةٍ، فَاعِلُهُ الضَّمِيرُ الْمُسْتَنَرُّ فِيهِ جَوَازاً تَقْدِيرُهُ «هُوَ» وَ الْجُمْلَةُ فَعْلِيَّةٌ

(٤) الْكِتَابِ: اسْمُ جَامِدٍ، نَعَتْ مَفْرُودٌ وَ مَجْرُورٌ بِالتَّبَعِيَّةِ لِلْمَنْعُوتِ «هَذَا» الْمَجْرُورَةُ بِحَرْفِ اللَّامِ

٨٥ - « يَنْقَسِمُ الْحَمْلُ الشَّائِعُ إِلَى حَمْلِ هُوَ هُوَ، وَيُسَمَّى أَيْضاً حَمْلُ الْمَوَاطَاةِ وَ حَمْلُ ذِي هُوَ!»:»

(١) حَمْلٌ (عَلَى التَّوَالِي): فَاعِلٌ وَ مَرْفُوعٌ، مَجْرُورٌ بِحَرْفِ الْجَرِّ، مَفْعُولٌ بِهِ وَ مَنْصُوبٌ، مَعْطُوفٌ وَ مَنْصُوبٌ

(٢) ذِي: مِنْ الْأَسْمَاءِ الْخَمْسَةِ أَوْ السِّتَّةِ وَ مِنْ الْأَسْمَاءِ الْمَلَاذِمَةِ لِلْإِضَافَةِ، مُضَافٌ إِلَيْهِ وَ مَجْرُورٌ بِالْيَاءِ

(٣) الْمَوَاطَاةُ: جَامِدٌ وَ مَصْدَرٌ مِنْ بَابِ مَفَاعَلَةٍ (لَهُ الْإِعْلَالُ بِالْقَلْبِ)، مُضَافٌ إِلَيْهِ وَ مَجْرُورٌ

(٤) أَيْضاً: جَامِدٌ وَ مَصْدَرٌ وَ نَكْرَةٌ، حَالٌ مَفْرُودَةٌ وَ مَنْصُوبٌ، وَ عَامِلُ الْحَالِ فِعْلٌ «يُسَمَّى»

٨٦- « أمّا ما ذكره المشاؤون أنّ للأتوار المجرّدة عناية بالموجودات، فسيأتي إبطال تلك العناية التي يذكرونها! »:

- (١) المشاؤون: جمع سالم للمذكّر، مشتقّ و اسم مبالغة (مصدره: مشى)، فاعل و مرفوع بالواو
- (٢) عناية: جامد و مصدر، نكرة؛ اسم أنّ المشبهة بالفعل و منصوب، و خبرها المقدمّ شبه جملة «لأتوار»
- (٣) تلك: اسم غير منصرف إشارة للبعيدة، مضاف إليه و مجرور محلاً في اللفظ، و في المعنى فاعل لشبه فعل «إبطال» و مرفوع محلاً
- (٤) يأتي: مضارع و مرفوع بضمّة مقدّرة و فاعله «إبطال»، و السّين حرف استقبال و اقترانه بالفاء واجب لأنّه جواب «أمّا» التفصيلية الشرطية

■ ■ عيّن المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٨٧ - ٩٠)

٨٧- عيّن الخطأ عن كلمة «مُختار»:

- (١) اسم زمان أو اسم مكان و مصدرها «خير» (٢) اسم مكان أو اسم زمان من فعل مزيد ثلاثي
 - (٣) اسم فاعل أو اسم مفعول و مصدرها «اختيار» (٤) مصدر ميمي أو اسم مكان من فعل «اختار»
- ٨٨- كم اسماً منصوباً في العبارة التالية: « ما ظنّك بقوم يرون هذه النتائج كلّها و لا يتعظون بما حدث مرّة و مرتين و ثلاث مرّات؟ »:

- | | |
|-----------|----------|
| (١) أربعة | (٢) خمسة |
| (٣) ستة | (٤) سبعة |

٨٩- « إنّما أعاننتي الفلسفة في الأمور! ». معادل العبارة:

- (١) الفلسفة هي التي أعاننتي في الأمور! (٢) إنّ الفلسفة أعاننتي في الأمور!
 - (٣) أعاننتي الفلسفة في الأمور جميعها! (٤) ما أعاننتي في الأمور إلاّ الفلسفة!
- ٩٠- ﴿ إنّما أمره إذا أراد شيئاً أن يقول له: كُنْ فيكون... ﴾ الصّحيح عن الفعلين « كُنْ - يكون » هو:
- (١) كُنْ: فعل تامّ؛ يكون: من الأفعال الناقصة!
 - (٢) كلاهما من النّواسخ، و حذف الاسم و الخبر فيهما!
 - (٣) كن: من الأفعال الناقصة؛ يكون: فعل تامّ!
 - (٤) كلاهما فعل تامّ، و الفاعل ضمير مستتر فيهما!

منطق عمومي:

٩١- دو دسته تقابل زیر، به ترتیب، به کدام بخش منطق مربوط است؟

- الف: تناقض، تضاد، تحت تضاد، تداخل
ب: تناقض، تضاد، تضاف ملكه و عدم

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (١) تصورات - تصورات | (٢) تصورات - تصديقات |
| (٣) تصديقات - تصديقات | (٤) تصورات - تصورات |

- ۹۲- کدام ادعای درستی است؟
 (۱) ممکن، محال را نتیجه نمی‌دهد.
 (۲) ممکن، ممکن را نتیجه نمی‌دهد.
 (۳) محال، ممکن را نتیجه نمی‌دهد.
 (۴) محال، محال را نتیجه نمی‌دهد.
- ۹۳- روی جمله «هر الف ب است» قواعد عکس نقیض موافق، عکس نقیض مخالف و نقض محمول را به ترتیب اعمال می‌کنیم. نتیجه کدام است؟
 (۱) هر الف ب است.
 (۲) بعضی الف ب است.
 (۳) هر الف غیر ب است.
 (۴) بعضی الف غیر ب است.
- ۹۴- کدام جمله نتیجه استدلال زیر نیست؟
 - هر الف ب است.
 - هیچ ب ج نیست.
 - هر د ج است.
 (۱) بعضی د الف نیست.
 (۲) بعضی الف غیر د نیست.
 (۳) هیچ الف د نیست.
 (۴) هر د غیر الف است.
- ۹۵- نتیجه استدلال زیر کدام است؟
 - اگر هر الف ب است آنگاه هر ج د است.
 - هیچ د الف نیست.
 (۱) اگر بعضی الف ج نیست آنگاه هر الف د است.
 (۲) اگر بعضی ج الف نیست آنگاه هر الف د است.
 (۳) یا بعضی الف ج است یا هر الف د است (به نحو مانعة‌الخلو)
 (۴) یا بعضی الف ج است یا هر الف د است. (به نحو مانعة‌الجمع)
- ۹۶- کدام یک از فرمول‌های زیر به کمک قاعده‌های استنتاج از فرمول $P \& Q$ قابل استنتاج نیست؟
 (۱) $\sim P \rightarrow Q$
 (۲) $P \rightarrow Q$
 (۳) $P \rightarrow \sim Q$
 (۴) $\sim P \rightarrow \sim Q$
- ۹۷- فرمول $(P \wedge Q) \rightarrow R$ هم ارز کدام فرمول است؟
 (۱) $P \rightarrow (\sim Q \wedge R)$
 (۲) $P \rightarrow (\sim Q \vee R)$
 (۳) $P \rightarrow (Q \wedge R)$
 (۴) $P \rightarrow (Q \vee R)$
- ۹۸- کدام صورت برهان درست است؟
 (۱) $(P \rightarrow Q) \rightarrow P \vdash P$
 (۲) $(P \rightarrow Q) \rightarrow Q \vdash P$
 (۳) $(P \rightarrow Q) \rightarrow P \vdash Q$
 (۴) $(P \rightarrow Q) \rightarrow Q \vdash Q$

۹۹- کدام تعبیر نشان می‌دهد که استدلال زیر معتبر نیست؟

$$A \vee B$$

$$[A \vee (B \vee C)] \rightarrow D$$

$$A \rightarrow \sim D$$

$$A = ۱, B = ۰, C = ۰, D = ۰ \quad (۱)$$

$$A = ۱, B = ۰, C = ۱, D = ۰ \quad (۲)$$

$$A = ۰, B = ۱, C = ۰, D = ۰ \quad (۳)$$

$$A = ۰, B = ۱, C = ۰, D = ۱ \quad (۴)$$

۱۰۰- کدام جمله صدق منطقی است؟

$$(A \equiv B) \equiv ((A \vee B) \wedge (\sim A \vee \sim B)) \quad (۱)$$

$$(A \equiv B) \equiv ((A \wedge B) \vee (\sim A \vee \sim B)) \quad (۲)$$

$$(A \vee B) \rightarrow ((C \vee D) \equiv ((\sim A \wedge \sim B) \vee (C \vee D))) \quad (۳)$$

$$(A \vee B) \rightarrow (C \vee D) \equiv ((\sim A \vee \sim B) \wedge (C \vee D)) \quad (۴)$$

۱۰۱- کدام استدلال معتبر است؟

$$A \rightarrow B \quad | \quad (A \rightarrow B) \rightarrow B \quad (۱)$$

$$A \rightarrow B \quad | \quad B \rightarrow (A \rightarrow B) \quad (۲)$$

$$A \rightarrow B \quad | \quad \sim B \rightarrow (A \wedge \sim B) \quad (۳)$$

$$A \rightarrow B \quad | \quad B \rightarrow (A \wedge \sim B) \quad (۴)$$

۱۰۲- کدام مجموعه جملات ناسازگار است؟

$$E \rightarrow (F \wedge \sim G), (F \vee G) \rightarrow H, E, \sim H \quad (۱)$$

$$E \rightarrow (F \wedge \sim G), (F \vee G) \rightarrow H, E, H \quad (۲)$$

$$E \rightarrow (F \wedge \sim G), (F \vee G) \rightarrow H, \sim E, H \quad (۳)$$

$$E \rightarrow (F \wedge \sim G), (F \vee G) \rightarrow H, \sim E, \sim H \quad (۴)$$

۱۰۳- کدام جمله نتیجه فرض‌های زیر نیست؟

$$A \rightarrow (B \wedge C)$$

$$(D \vee E) \rightarrow F$$

$$D \vee A$$

$$\sim B$$

$$B \rightarrow F \quad (۱)$$

$$C \rightarrow \sim F \quad (۲)$$

$$D \rightarrow F \quad (۳)$$

$$A \rightarrow \sim F \quad (۴)$$

۱۰۴- فرمول $\forall x(Fx \rightarrow Gx)$ کدام گزینه را نتیجه نمی‌دهد؟

$$\exists xFx \rightarrow \exists xGx \quad (۱)$$

$$\forall xFx \rightarrow \forall xGx \quad (۲)$$

$$\exists xFx \rightarrow \forall xGx \quad (۳)$$

$$\forall xFx \rightarrow \exists xGx \quad (۴)$$

۱۰۵- کدام جمله نتیجه فرض‌های $\forall x(Fx \rightarrow \neg Gx)$, $\forall x(Gx \rightarrow Fx)$ است؟

(۱) $\forall x Fx$

(۲) $\forall x Gx$

(۳) $\forall x \sim Fx$

(۴) $\forall x \sim Gx$

۱۰۶- کدام تعبیر، تعبیر نقض برای استدلال زیر نیست؟

$\forall x Fx \leftrightarrow \forall x Gx$

$\therefore \forall x(Fx \leftrightarrow Gx)$

(۱) حیوان = G ، انسان = F

(۲) سنگ = G ، انسان = F

(۳) ناطق = G ، انسان = F

(۴) سفید = G ، انسان = F

۱۰۷- اگر Q شامل مورد آزادی از x نباشد، دو جمله A و B چه ارتباط منطقی دارند؟

$A = \forall x Fx \rightarrow Q$

$B = \exists x(Fx \rightarrow Q)$

(۱) A و B معادلند.

(۲) A و B منطقیاً مستقل‌اند.

(۳) A ، B را نتیجه می‌دهد اما نه برعکس

(۴) A ، B را نتیجه می‌دهد اما نه برعکس

۱۰۸- ترجمه صحیح جمله «هیچ گریه‌ای برای رضای خدا موش نمی‌گیرد» کدام است؟
G و M و R را به ترتیب برای «گریه»، «موش» و «گرفتن برای رضای خدا» بگیرید.

(۱) $\forall x(Gx \rightarrow \neg(My \wedge Rxy))$

(۲) $\forall x(Gx \rightarrow \neg \exists y(My \wedge Rxy))$

(۳) $\forall x(Gx \rightarrow \exists y(My \wedge \neg Rxy))$

(۴) $\forall x(Gx \rightarrow (My \wedge \neg Rxy))$

۱۰۹- کدام ترجمه برای جمله «هر دو مردی که یک پدر داشته باشند برادرند» درست است؟

M و P و B را به ترتیب برای «مرد»، «پدر» و «برادر» بگیرید.

(۱) $\forall x \forall y((Mx \wedge My \wedge \exists z Pzx \wedge \exists z Pzy) \rightarrow (Bx \wedge By))$

(۲) $\forall x \forall y((Mx \wedge My \wedge \exists z Pzx \wedge \exists z Pzy) \rightarrow Bxy)$

(۳) $\forall x \forall y \forall z((Mx \wedge My \wedge Pzx \wedge Pzy) \rightarrow (Bx \wedge By))$

(۴) $\forall x \forall y \forall z((Mx \wedge My \wedge Pzx \wedge Pzy) \rightarrow Bxy)$

۱۱۰- کدام فرمول هم ارز سه فرمول دیگر نیست؟

(۱) $\forall x(Fx \rightarrow Gx)$

(۲) $\forall x(Fx \rightarrow \forall y(y = x \rightarrow Gy))$

(۳) $\forall x(Fx \rightarrow \exists y(y = x \wedge Gy))$

(۴) $\forall x(Fx \rightarrow \forall y(Gy \rightarrow y = x))$

فلسفه عمومی:

- ۱۱۱- عقیده دکارت درباره وحدت یا کثرت علوم، به عقیده کدام فیلسوف بیش تر شباهت دارد؟
 (۱) ارسطو
 (۲) بیکن
 (۳) افلاطون
 (۴) رواقیان
- ۱۱۲- در فلسفه کانت «این سنگ سنگین است» و «این سنگ به نظر من سنگین می‌رسد» به ترتیب جزء کدام نوع از احکام تلقی می‌شوند؟
 (۱) تألیفی - تحلیلی
 (۲) تجربی عینی - ادراکی
 (۳) تجربی عینی - تحلیلی
 (۴) ادراکی - تجربی عینی
- ۱۱۳- کدام عبارت در وصف «ایمان در فلسفه کی‌یرگور» صحیح نیست؟
 (۱) امری کلی و همگانی است.
 (۲) همانا خطر کردن است.
 (۳) همان شورنامتهای است.
 (۴) امری فردی و شخصی است.
- ۱۱۴- در اخلاق اسپینوزا، انسان آزاد چه کسی است؟
 (۱) کسی است که به بالاترین سطوح شناخت برسد.
 (۲) کسی است که به بالاترین سطوح تخیل برسد.
 (۳) کسی است که به بالاترین درجه علم تجربی برسد.
 (۴) کسی است که به بالاترین سطوح قدرت سیاسی برسد.
- ۱۱۵- در فلسفه اخلاق کانت، این حکم که می‌گوید «اراده هر موجود عاقل تابع امر مطلق است» چگونه است؟
 (۱) دارای ضرورت نظری
 (۲) دارای ضرورت عملی
 (۳) نفی آن مستلزم تناقض
 (۴) محمول آن مندرج در موضوع
- ۱۱۶- هگل، سومین مرحله از پدیدارشناسی آگاهی را چه می‌نامد؟
 (۱) عقل
 (۲) وهم
 (۳) خیال
 (۴) حس
- ۱۱۷- فلسفه سارتر حاصل تلفیق اگزیستانسیالیسم با کدام مکتب است؟
 (۱) ایده‌الیسم
 (۲) مارکسیسم
 (۳) هرمنوتیک
 (۴) پوزیتیویسم
- ۱۱۸- در تشبیه خط افلاطون، کدام مرتبه شناسایی متناظر با مرتبه اشیاء محسوس در مراتب وجود است؟
 (۱) علم
 (۲) پندار
 (۳) تعقل
 (۴) عقیده
- ۱۱۹- اطلاق کدام صفت را بر شک دکارت جایز نمی‌دانید؟
 (۱) اقراطی
 (۲) تعمدی
 (۳) دستوری
 (۴) روانشناختی
- ۱۲۰- اتمیست‌ها، کدام ویژگی را برای اتم‌ها قائل نبودند؟
 (۱) از لحاظ تعداد محدودند
 (۲) در اندازه و شکل مختلفند
 (۳) دارای حرکت ازلی و ابدی‌اند
 (۴) به ادراک حسی در نمی‌آیند

- ۱۲۱- در برهان غایت شناسانه درباره خدا، غایت به چه معناست؟
 (۱) اینکه خداوند غایت موجود است.
 (۲) اینکه اعمال انسان براساس غایت است.
 (۳) اینکه موجودات هر یک غایتی دارند.
 (۴) اینکه خود جمادات به سوی غایاتشان در حرکتند.
- ۱۲۲- آگوستین، تثلیث را از طریق کدام مقوله تبیین می‌کند؟
 (۱) مقوله جوهر
 (۲) مقوله عرض
 (۳) مقوله اضافه
 (۴) مقولات مطلق
- ۱۲۳- موضع پروتاگوراس درباره وجود خدا، به موضع کدام فیلسوف نزدیک‌تر است؟
 (۱) جان لاک
 (۲) اپیکوروس
 (۳) دیوید هیوم
 (۴) زنون کیتیومی
- ۱۲۴- موضع کدامیک از فیلسوفان به اصطلاح اصالت تجربی زیر به اصالت عقل نزدیک‌تر است؟
 (۱) لاک
 (۲) هیوم
 (۳) هابز
 (۴) بارکلی
- ۱۲۵- از نظر دکارت، چه چیزی عامل به حرکت در آمدن یک جسم است؟
 (۱) عاملی از راه دور باعث حرکت شود.
 (۲) نیروی جاذبه مرکزی عامل حرکت است.
 (۳) اینکه از جسم کنار آن فشاری بر آن وارد آید.
 (۴) کشش طبیعت شیء به سوی مکان طبیعی‌اش سبب حرکت است.
- ۱۲۶- به نظر ارسطو در مقولات کدام مورد فقط می‌تواند موضوع قضیه واقع شود و هرگز در مقام محمول قرار نمی‌گیرد؟
 (۱) عرض عام
 (۲) جوهر کلی
 (۳) عرض خاص
 (۴) جوهر جزئی
- ۱۲۷- ویتگنشتاین به کدام نظر باور ندارد؟
 (۱) بازی‌های زبانی
 (۲) زبان خصوصی
 (۳) نظریه کاربردی معنا
 (۴) مشابهت خانوادگی
- ۱۲۸- از نظر اسپینوزا، نخستین حالت جوهر تحت صفات فکر و بعد کدام است؟
 (۱) عقل - جسم
 (۲) روح - خورشید
 (۳) روح - فلک اقصی
 (۴) عقل - حرکت و سکون
- ۱۲۹- نظریه جهان‌شناختی کدام فیلسوف به «اتمیسیم» بیش‌تر شباهت دارد؟
 (۱) دکارت
 (۲) مالبرانش
 (۳) اسپینوزا
 (۴) لایب‌نیس
- ۱۳۰- دکارت با کدام نوع پژوهش مخالفت ورزید؟
 (۱) پژوهش تجربی
 (۲) پژوهش علت غایی
 (۳) پژوهش علت فاعلی
 (۴) پژوهش با رویکرد ریاضی

ریاضیات عمومی:

۱۳۱- اگر $f(x) = \frac{e^{2x} - 1}{e^{2x} + 1}$ و تابع با ضابطه $g(x) = \cos 2x$ ، $0 < x < \frac{\pi}{2}$ باشد، ضابطه $f^{-1}(g(x))$ کدام است؟

(۱) $\ln(\cos x)$

(۲) $\ln(\cot x)$

(۳) $\ln(\tan x)$

(۴) $\ln(\sin x)$

۱۳۲- بیشترین مقدار تابع با ضابطه $f(x) = \sqrt{\log_7(8x - x^2)}$ ، کدام است؟

(۱) $\sqrt{5}$

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۱۳۳- اگر $y = \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{\dots}}}}$ باشد، $\frac{dy}{dx}$ در نقطه $x = 2$ کدام است؟

(۱) $\frac{1}{3}$

(۲) $\frac{1}{2}$

(۳) $\frac{2}{3}$

(۴) $\frac{3}{2}$

۱۳۴- اگر $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - f(2)}{2 - x} = -\frac{2}{3}$ باشد، مشتق تابع $f(\sqrt{3x+1})$ در نقطه $x = 1$ کدام است؟

(۱) $-\frac{1}{2}$

(۲) -۲

(۳) $\frac{1}{2}$

(۴) ۱

۱۳۵- زاویه بین مماس‌ها، برد و منحنی به معادلات $y = \ln x$ و $y = x^2 - x$ در نقطه مشترک کدام است؟

(۱) صفر

(۲) $\frac{\pi}{2}$

(۳) $\frac{\pi}{4}$

(۴) فاقد نقطه مشترک

۱۳۶- از رابطه $x^2 + 2xy + 3y^2 = 2$ مقدار $\frac{d^2y}{dx^2}$ در نقطه $x=1$ واقع بر آن با عرض منفی، کدام است؟

(۱) $-\frac{1}{2}$

(۲) $-\frac{3}{2}$

(۳) $\frac{1}{2}$

(۴) $\frac{3}{2}$

۱۳۷- تعداد خطوط مجانب منحنی به معادله $y = \frac{\ln(x^2 - x)}{x}$ ، کدام است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) فاقد مجانب

۱۳۸- نقطه M روی منحنی به معادله $\sqrt{4x+y} - \ln y = 3$ تغییر مکان می‌دهد. در حوالی نقطه $y=1$ اگر مقدار $\frac{dy}{dt}$

برابر $\frac{1}{2}$ باشد، آنگاه مقدار $\frac{dx}{dt}$ کدام است؟

(۱) $\frac{3}{4}$

(۲) $\frac{3}{8}$

(۳) $\frac{5}{4}$

(۴) $\frac{5}{8}$

۱۳۹- دو خط مماس بر منحنی $y = \ln \sqrt{1+x^2}$ در نقاط عطف آن، در نقطه A متقاطع هستند فاصله نقطه A تا مبدأ مختصات کدام است؟

(۱) ۱

(۲) $\sqrt{2}$ (۳) $\ln 2$

(۴) صفر

۱۴۰- حد عبارت $x(\ln(x+2) - \ln x)$ وقتی $x \rightarrow +\infty$ ، کدام است؟

(۱) صفر

(۲) e

(۳) ۲

(۴) e^2

۱۴۱- به ازای کدام مجموعه مقادیر m تابع با ضابطه $f(x) = x^3 - (m+2)x^2 + 3x$ اکیداً صعودی است؟

(۱) (-۲, ۵)

(۲) (-۵, ۱)

(۳) (-۳, ۱)

(۴) $(0, +\infty)$

۱۴۲- حاصل $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\text{Arccos} \sqrt{x}}{\sqrt{1-x}}$ کدام است؟

(۱) ۱

(۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\sqrt{2}$ (۴) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

۱۴۳- حاصل $\int_0^1 \frac{dx}{2(x+1)\sqrt{2x+1}}$ ، کدام است؟

(۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{\pi}{6}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{\pi}{12}$

۱۴۴- مساحت ناحیه‌ای، محدود به منحنی قطبی $r = \sqrt{2 \cos 2\theta}$ ، کدام است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) $\frac{\pi}{2}$

(۴) $\frac{\pi}{4}$

۱۴۵- در بسط تابع $f(x) = xe^{2x}$ بر حسب توان‌های صعودی x ، ضریب x^5 ، کدام است؟

(۱) $\frac{3}{5}$

(۲) $\frac{4}{5}$

(۳) $\frac{2}{3}$

(۴) $\frac{3}{4}$

۱۴۶- طول قوسی از منحنی به معادله $y = \frac{1}{8}x^2 - \ln x$ از نقطه $x = 2$ تا نقطه $x = 4$ ، کدام است؟

(۱) $\frac{3}{2} + \ln 2$

(۲) $\frac{5}{2} + \ln 2$

(۳) $\frac{3}{2} - \ln 2$

(۴) $\frac{5}{2} - \ln 2$

۱۴۷- اگر $z^2 - 4z + 13 = 0$ باشد قدر مطلق عدد مختلط $z + 3i$ کدام است؟

(۱) $2\sqrt{5}$

(۲) $2\sqrt{6}$

(۳) $2\sqrt{10}$

(۴) $4\sqrt{2}$

۱۴۸- دیفرانسیل کامل تابع دو متغیری $z = \ln \frac{xy}{x^2 + y^2} + \sqrt{2xy + 3}$ در نقطه $(3, 1)$ ، کدام است؟

(۱) $\frac{1}{15} dx + \frac{9}{5} dy$

(۲) $\frac{1}{15} dx + \frac{7}{5} dy$

(۳) $\frac{4}{15} dx + \frac{9}{5} dy$

(۴) $\frac{2}{15} dx + \frac{7}{5} dy$

۱۴۹- به ازای کدام مقدار m دستگاه معادلات زیر جواب‌های غیر صفر دارد؟

$$\begin{cases} 2x + y - 3z = 0 & ۲ (۱) \\ 3x + 2y + z = 0 & ۳ (۲) \\ mx + 2y - 13z = 0 & ۴ (۳) \\ & ۵ (۴) \end{cases}$$

۱۵۰- اگر $A = \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$ از رابطه ماتریسی $XA = 5A^t$ ، ماتریس X ، کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 18 & -17 \\ 43 & -42 \end{bmatrix} (۱)$$

$$\begin{bmatrix} 17 & -18 \\ 42 & -43 \end{bmatrix} (۲)$$

$$\begin{bmatrix} 17 & 42 \\ -18 & 43 \end{bmatrix} (۳)$$

$$\begin{bmatrix} -43 & -42 \\ 18 & 17 \end{bmatrix} (۴)$$