



364C

364

C

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح پنج شنبه
۹۰/۱۱/۲۷



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 دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۱

مجموعه تاریخ و فلسفه علم – کد ۱۲۱۸

مدت پاسخگویی: ۲۴۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	فیزیک	۲۵	۳۱	۵۵
۳	ریاضی	۲۵	۵۶	۸۰
۴	منطق	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	فلسفه	۲۵	۱۰۶	۱۳۰
۶	عربی	۲۵	۱۳۱	۱۵۵
۷	کلیات فرهنگ و تمدن اسلامی	۲۵	۱۵۶	۱۸۰

پیهمند ماه سال ۱۳۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

PardazeshPub.com



PART A: Vocabulary

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

- 1- Ancient alchemists believed that it was possible to lead into gold.
1) mingle 2) direct 3) transfer 4) transmute
- 2- Dan always beats me at chess because he develops such an game plan that I can never predict his next move.
1) eventual 2) ambiguous 3) elaborate 4) objective
- 3- His election as President represented the of his career.
1) summit 2) motivation 3) triangle 4) periphery
- 4- She found the job frustrating, and felt she wasn't anything there.
1) flourishing 2) accomplishing 3) evolving 4) satisfying
- 5- Britain's over its colonies was threatened once nationalist sentiment began to spread around the world.
1) hegemony 2) preference 3) compromise 4) independence
- 6- He all of his success to his mother's undying encouragement.
1) interprets 2) converts 3) attributes 4) results
- 7- You can the flavor of most dishes with the careful use of herbs.
1) initiate 2) impress 3) precede 4) enhance
- 8- The pirate Blackbeard had a reputation for being a harsh, man.
1) reliable 2) ruthless 3) perpetual 4) prevalent
- 9- Being a direct relative of the deceased, her claim to the estate was
1) prominent 2) profound 3) legitimate 4) reckless
- 10- There are more than thirty species of rattlesnakes, varying in length from 20 inches to six feet and also varying in of venom.
1) domination 2) detection 3) conquest 4) toxicity

PART B: Cloze Test

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.

Football is (11) ball game in the world and the most popular as a spectator sport. The simplicity of the rules and the fact that it can be played practically everywhere (12) to this popularity. It is played on all continents and in more than 200 countries. At the 2000 census (13) by the world governing body, the Federation Internationale de Football Association (FIFA), (14) some 30 million registered players at all levels. In addition, there are (15) casual players involved in pickup games in streets, on parking lots, on school playgrounds, in parks, and even, as in Brazil, on beaches.

- | | |
|--|--|
| 11- 1) played the most widely
3) played most widely | 2) the most widely played
4) the widely most played |
| 12- 1) has contributed
3) had contributed | 2) will be contributing
4) will have contributed |
| 13- 1) to be taken
2) was taken | 3) that taken 4) taken |
| 14- 1) which were
2) there were | 3) they were 4) were |
| 15- 1) many millions
3) many millions of | 2) many of millions
4) many million |

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

Perhaps the fundamental question for the history of science has been why, and in what sense, science is a different sort of activity from any other. The assumption that the method and object of scientific practice demarcates it from all other human activities drew history of science and philosophy of science closely together. The opposite point of view, according to which scientific practice is fundamentally similar to other forms of human endeavor, has led to a marked separation between the two fields. Instead, the discipline has allied itself more closely with developments in sociology of science and other historical disciplines, such as imperial history, economic history and global history.

In the university curriculum the subject has sat squarely between the humanities and the sciences, only occasionally being granted the status of a department. Otherwise, it has been housed in a wide range of faculties and departments including anthropology, sociology, science and philosophy, and only rarely has the subject been located in a school or department of history. Moreover, while historians of science have published in the major journals in the field, they have been conspicuously unsuccessful in placing their work in mainstream history journals. As a consequence of this, the topic has been marginalized and there is a lamentable ignorance in the wider historical profession of basic facts about the historical development of science.

- 16- The word ‘demarcates’ in line 3 could best be replaced by -----.
- 1) hinders
 - 2) establishes
 - 3) insulates
 - 4) distinguishes
- 17- According to the second point of view mentioned in paragraph 1, the fields of study that are separate are -----.
- 1) history and philosophy
 - 2) history and philosophy of science
 - 3) history and philosophy, on the one hand, and science and philosophy, on the other
 - 4) science and other intellectual human endeavors
- 18- The passage states that the history of science -----.
- 1) is to be incorporated into the department of history
 - 2) lacks an independent department only in a few universities across the globe
 - 3) comes somewhere between the humanities and the sciences
 - 4) has been mistakenly housed in a wide range of faculties and departments
- 19- Attempts by historians of science to get their works published in mainstream history journals have -----.
- 1) failed to reveal their true value
 - 2) been clearly welcomed
 - 3) received poor reviews
 - 4) generally failed to bear fruit
- 20- What is the authors' attitude toward the fact that the historical profession is oblivious to basic facts about the historical development of science?
- 1) Unfavorable
 - 2) Prejudiced
 - 3) Laudatory
 - 4) Indifferent

Passage 2

Positivism originated in the British Empiricist philosophers including notably David Hume, although these Empiricist philosophies are of largely antiquarian interest to philosophers of science today. The French philosopher Auguste Comte founded Positivism in the late nineteenth century. Apart from Behaviorist psychology there is only a residual representation of Positivism today in either science or philosophy of science. Positivists believe that all sciences share the same methodological concepts and philosophy of science, and their ideas are based on examination of the natural sciences. This view evolved into the Logical Positivist Unity of Science agenda. The Positivists are therefore very critical of the Romantics' introspective mentalistic view of theory and explanation in social science.

Positivism enjoyed its widest acceptance in physics during the apogee of Newtonian physics. Yet the Positivists were critical of Newton's theory, and their aim was to develop permanent foundations for Newtonian physics in observation by eliminating all of its theoretical components. Positivism later saw a revival after the First World War as Logical Positivism, which was advocated by a group of physicists and philosophers known as the "Vienna Circle."

- 21- On the whole, the passage presents -----.**
 - 1) an overview of positivism
 - 2) a critique of different positivistic approaches
 - 3) an argument linking positivism to other areas of inquiry
 - 4) an empirical approach to the study of positivism

- 22- The word “founded” in line 3 is closest in meaning to -----.**
 - 1) challenged
 - 2) established
 - 3) accentuated
 - 4) contributed to

- 23- It can be understood from the passage that the representation of Positivism -----.**
 - 1) occupies a conspicuous position in both science and philosophy of science
 - 2) is more conspicuous in Behaviorist psychology today than a century ago
 - 3) is not the same in Behaviorist psychology and the philosophy of science
 - 4) should be reviewed drastically if one intends to fathom the philosophy of science

- 24- As far as the introspective mentalistic view of theory and explanation in social science is concerned, Positivists and Romantics seem to -----.**
 - 1) be at odds
 - 2) see eye to eye
 - 3) be both skeptical
 - 4) follow a critical attitude

- 25- According to the passage, Positivism enjoyed its widest acceptance -----.**
 - 1) prior to the emergence of Newtonian physics
 - 2) when Newtonian physics had not yet developed fully
 - 3) when Newtonian physics was in its heyday
 - 4) after it drew some of its tenets from Newtonian physics

Passage 3

Popper's criticism in reply to Kuhn is set forth in "Normal Science and its Dangers" in *Criticism and the Growth of Knowledge*. He criticizes the aim of normal science as set forth by Kuhn, and he rejects the historical relativism that he finds in Kuhn's thesis. Popper notes that he and Kuhn agree that the normal work of the scientist presupposes a theory that supplies the scientist with a generally accepted problem situation for his work. Interestingly he also states that he has always said that some dogmatism is necessary, because giving in to criticism too soon may preclude finding out where the real power of a theory lies. And he says that while he has been only dimly aware of the distinction that Kuhn makes between normal and revolutionary science, he admits that normal science in Kuhn's sense does exist. But Popper

maintains that the normal scientist in Kuhn's sense is a scientist who has been badly taught, since he does not think critically, a problem that Popper says he finds in quantum theory today. Popper expresses the opinion that uncritical normal science is dangerous both to science and to our civilization. He also takes exception to Kuhn's view that normal science as Kuhn conceives it is actually normal in the history of science. Kuhn's thesis of a single dominant theory may fit astronomy, but it does not fit the theory of matter or the biological sciences. Popper questions Kuhn's historical accuracy.

26- What is the best title for the passage?

- 1) Kuhn's Contribution to Popper's Theoretical Work
- 2) Popper and Historical Relativism
- 3) Popper and Kuhn: Similarities
- 4) Popper's Criticism of Kuhn's Normal Science Thesis

27- Which of the following is TRUE according to the passage?

- 1) The historical relativism included in Kuhn's thesis is espoused by Popper.
- 2) Kuhn argues that a distinction should be made between normal and revolutionary science.
- 3) Popper and Kuhn concur on the aim of normal science.
- 4) In Popper's opinion, whether the scientist should get started with a general hypothesis is a bit precarious.

28- Which of the following best represents Popper's attitude toward the necessity of the scientist's not easily surrendering to criticism?

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 1) Prejudiced | 2) Supportive |
| 3) Concerned | 4) Unfavorable but understanding |

29- According to the passage, it is NOT true that -----.

- 1) the historical relativism in Kuhn's thesis does not have Popper's approbation
- 2) both Pooper and Kuhn admit that a theory supplies the scientist with a generally accepted problem situation for his work
- 3) in Popper's opinion uncritical normal science is dangerous both to science and to our civilization.
- 4) the normal scientist in Kuhn's sense is a scientist who has been trained to look at everything critically

30- The phrase "takes exception to" in line 13 is closest in meaning to -----.

- | | | | |
|--------------|-------------|------------|--------------|
| 1) overturns | 2) portends | 3) resents | 4) justifies |
|--------------|-------------|------------|--------------|

-۳۱

طول مدت شبانه روز که با ساعت‌های اتمی در یک دوره چند ساله اندازه‌گیری می‌شود:

- (۱) در تمام فصل‌ها و تمام سال‌ها مقدار دقیقاً ۲۴ ساعت است.
- (۲) دقیقاً ۲۴ ساعت نمی‌باشد ولی نحوه تغییرات آن کاملاً تصادفی است.
- (۳) دقیقاً ۲۴ ساعت نمی‌باشد بلکه به طور خطی دائمًا افزایشی حدود چند میلی ثانیه در هر سال دارد.
- (۴) دقیقاً ۲۴ ساعت نمی‌باشد بلکه تغییرات جزئی متناوب با دامنه‌ای حدود چند میلی ثانیه نشان می‌دهد.

-۳۲

بردار مکان ذره‌ای که در صفحه xy در حرکت است به شکل

$$\bar{r}(t) = (-\circ / 3t^2 + \gamma / 2t + 28)\hat{i} + (\circ / 3t^2 - \alpha t + 30)\hat{j}$$

است. در چه لحظه‌ای سرعت ذره موازی محور y می‌شود؟ (واحدها در دستگاه SI است)

$t = 12 \quad (1)$

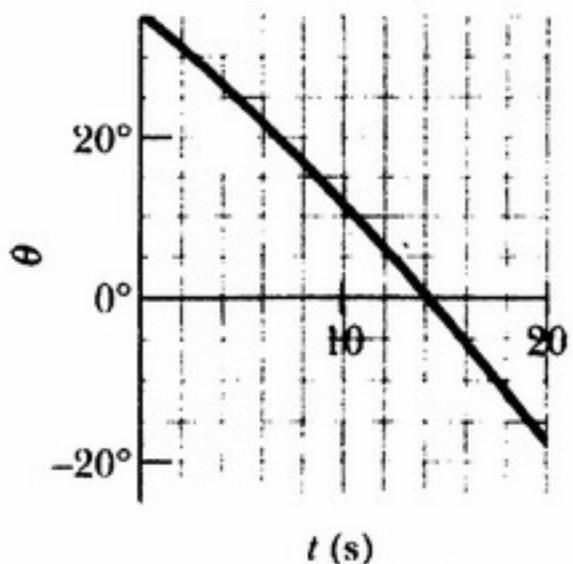
$t = 15 \quad (2)$

$t \approx 26/2 \quad (3)$

$t \cong 27/2 \quad (4)$

-۳۳

معادله حرکت ذره‌ای در صفحه xy به شکل $\bar{r} = at\hat{i} + (bt + ct^2)\hat{j}$ است که در آن \bar{r} بر حسب متر و t بر حسب ثانیه و a و b اعداد ثابتی هستند. اگر نمودار θ (زاویه بردار مکان با محور x) بر حسب زمان به شکل زیر باشد، مقادیر a و b کدام است؟



$b = \frac{-\Delta}{14\sqrt{3}}, \quad a = \frac{\Delta}{\sqrt{3}} \quad (1)$

$b = \frac{-\Delta\sqrt{3}}{14}, \quad a = \Delta\sqrt{3} \quad (2)$

$b = \frac{\Delta\sqrt{3}}{14}, \quad a = -\Delta\sqrt{3} \quad (3)$

$b = \frac{\Delta}{14\sqrt{3}}, \quad a = -\frac{\Delta}{\sqrt{3}} \quad (4)$

-۳۴

گلوله توپری به جرم 5 gr و شعاع 2 cm از ارتفاع $h = 4R$ از حالت سکون رها شده و روی مسیری مطابق شکل زیر

غلتش کامل می‌کند. اندازه سرعت مرکز جرم گلوله در نقطه A بالاترین نقطه در بخش دایره‌ای چند $\frac{m}{s}$ است؟



$g = 10 \frac{m}{s^2}, \quad R = 2/5 m$

$2\sqrt{35} \quad (1)$

$10 \quad (2)$

$\sqrt{70} \quad (3)$

$10\sqrt{2} \quad (4)$

-۳۵

در یک سیستم چند ذره‌ای (یا یک سیستم پیوسته مادی) کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) تکانه خطی کل سیستم برابر است با تکانه مرکز جرم سیستم
- (۲) نیروی خالص خارجی وارد بر کل سیستم برابر است با تغییرات زمانی تکانه مرکز جرم
- (۳) انرژی جنبشی کل سیستم برابر است با انرژی جنبشی مرکز جرم آن
- (۴) اگر گشتاور نیروهای خارجی وارد بر کل سیستم صفر باشد تکانه زاویه‌ای کل آن در زمان ثابت است.

-۳۶

میدان الکتریکی خارجی در نزدیکی سطح یک رسانای باردار با چگالی بار سطحی σ کدام است؟

- (۱) عمود بر سطح رسانا و مقدار آن $\frac{\sigma}{\epsilon_0}$ است.
- (۲) موازی سطح رسانا و مقدار آن $\frac{\sigma}{2\epsilon_0}$ است.
- (۳) مقدار مؤلفه عمود بر سطح رسانا $\frac{\sigma}{\epsilon_0}$ و مقدار مؤلفه موازی سطح رسانا $\frac{\sigma}{2\epsilon_0}$ است.
- (۴) همواره مقدار آن صفر است.

-۳۷

تک قطبی مغناطیسی از لحاظ نظری و از لحاظ تجربی

- (۱) توجیه نشده - مشاهده شده است.
- (۲) پیش‌بینی شده - مورد تأیید قرار گرفته است.
- (۳) پیش‌بینی نشده - مشاهده نشده است.
- (۴) پیش‌بینی شده - هنوز مشاهده نشده است.

-۳۸

بنابر قانون آمپر انتگرال خطی $\oint \bar{B} \cdot d\ell$ روی حلقه بسته c متناسب است با.....

- (۱) بار خالصی که روی حلقه وجود دارد.
- (۲) بار خالصی که درون حلقه وجود دارد.
- (۳) جریان خالصی که در سطح حلقه جریان دارد.
- (۴) جریان خالصی که از درون حلقه عبور می‌کند.

-۳۹

وقتی یک ماده دیامغناطیس در میدان مغناطیس خارجی غیر یکنواخت \bar{B}_{ext} قرار می‌گیرد:

- (۱) دارای یک ممان دو قطبی در خلاف جهت \bar{B}_{ext} می‌شود و نیروی خالص وارد بر آن صفر است.
- (۲) دارای یک ممان دو قطبی در جهت \bar{B}_{ext} می‌شود و به آن نیروی خالصی وارد می‌شود که آن را از ناحیه میدان بزرگتر به ناحیه میدان کوچکتر می‌راند.
- (۳) دارای یک ممان دو قطبی در خلاف جهت \bar{B}_{ext} می‌شود و به آن نیروی خالصی وارد می‌شود که آن را از ناحیه میدان بزرگتر به ناحیه میدان کوچکتر می‌راند.
- (۴) دارای یک ممان دو قطبی در جهت \bar{B}_{ext} می‌شود و نیروی خالص وارد بر آن صفر است.

- کدام عبارت نادرست است؟ -۴۰
- (۱) بردار جابه‌جایی \vec{D} در تمام محیط‌ها موازی بردار \vec{E} است.
 - (۲) امواج الکترومغناطیسی حامل انرژی، تکانه خطی و تکانه زاویه‌ای هستند.
 - (۳) معادلات ماکسول در سیستم‌هایی با ابعاد حدود میکرون تا ابعاد بزرگ مقیاس صادق هستند.
 - (۴) شکل معادلات ماکسول در فیزیک نسبیتی (سرعت‌های نزدیک سرعت نور) با شکل آن در فیزیک نیوتونی (سرعت‌های کوچک نسبت به سرعت نور) یکسان است.
- اولین بار پدیده ابر رسانایی در چه سالی در آزمایشگاه مشاهده شد؟ -۴۱
- (۱) ۱۸۹۰
 - (۲) ۱۹۱۱
 - (۳) ۱۹۵۶
 - (۴) ۱۹۸۶
- کدام یک از معادلات زیر نشان‌دهنده یک موج ساکن در یک طناب است؟ -۴۲
- (۱) $y(x,t) = -A \cos(2x + 3t)$
 - (۲) $y(x,t) = -\cos(2x + 3t)$
 - (۳) $y(x,t) = A \cos(2x) \sin(2t)$
 - (۴) $y(x,t) = A(2x + 3t)$
- چشم‌های صوتی در زیر آب در حرکت است. امواج شوک در صورتی ایجاد می‌شود که -۴۳
- (۱) سرعت ناظر (آشکار ساز) کمتر از سرعت چشم‌های باشد.
 - (۲) سرعت ناظر (آشکار ساز) بیشتر از سرعت چشم‌های باشد.
 - (۳) سرعت چشم‌های نسبت به آب کمتر از سرعت صوت در آب باشد.
 - (۴) سرعت چشم‌های نسبت به آب بیشتر از سرعت صوت در آب باشد.
- دماه متوسط جهان در حال حاضر حدود چند درجه کلوین است؟ -۴۴
- (۱) ۰/۰۳
 - (۲) ۳
 - (۳) ۳۰
 - (۴) ۳۰۰
- برای یک گاز در انبساط آزاد تغییر انرژی داخلی برابر و در تحول آدیبااتیک برابر است. -۴۵
- (۱) صفر - صفر
 - (۲) صفر - منهای کار انجام شده توسط گاز
 - (۳) منهای کار انجام شده توسط گاز - صفر
 - (۴) حرارت مبادله شده - کار انجام شده توسط گاز

-۴۶ برای یک گاز غیر ایده‌آل تغییرات P فشار بر حسب V حجم و T دمای گاز به شکل $P = \alpha \frac{T}{V} - \beta \frac{T^2}{V}$ است در این رابطه

$$\text{است. اگر در فشار ثابت دمای گاز از } 400\text{ K} \text{ به } 300\text{ K} \text{ تغییر یابد، در این تحول این} \\ \text{گاز چند ژول کار انجام می‌دهد؟}$$

$$(1) -350$$

$$(2) 25 \ln \frac{4}{3}$$

$$(3) 2150$$

$$(4) 2850$$

-۴۷ در یک سیستم بسته فرایندی بازگشت ناپذیر رخ می‌دهد تغییر آنتروپی سیستم چگونه است؟

(۱) آنتروپی سیستم ثابت است.

(۲) در برخی سیستم‌ها آنتروپی کاهش و در برخی دیگر افزایش می‌یابد.

(۳) همواره کاهش می‌یابد.

(۴) همواره افزایش می‌یابد.

-۴۸ کدام عبارت در چارچوب نظریه نسبیت خاص نادرست است؟

(۱) طول عمر ذرات بنیادی (زیر اتمی) مستقل از چارچوب مرجع (ناظر) است.

(۲) این نظریه فقط با چارچوب مرجع‌های اینترسی (ناظرهای مانند) سروکار دارد.

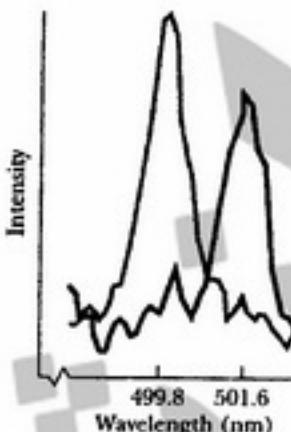
(۳) یکی از اصول اولیه این نظریه آن است که قوانین فیزیک در چارچوب مرجع‌های اینترسی مختلف، یکسان است.

(۴) همزمانی مفهومی مطلق نیست بلکه مفهومی نسبی است که به حرکت مشاهده‌گر بستگی دارد.

-۴۹ در شکل زیر شدت نور دریافتی بر حسب طول موج نشان داده شده است که از گاز اطراف کهکشان M87 به ناظر زمینی

رسیده است. این گاز به دور هسته کهکشان در شعاع 10^5 سال نوری می‌چرخد. کدام نمودار مربوط به گازی است که به

$$\text{سمت ناظر زمینی حرکت می‌کند؟ اندازه سرعت خطی گاز نسبت به ناظر زمینی تقریباً چقدر است؟} C = 3 \times 10^4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



$$(1) \text{ شکل الف} - 5,39 \times 10^5$$

$$(2) \text{ شکل ب} - 5,39 \times 10^4$$

$$(3) \text{ شکل الف} - 5,40 \times 10^4$$

$$(4) \text{ شکل ب} - 5,40 \times 10^5$$

- ۵۰ نظریه کوانتومی که به طور بنیادین و اساسی شامل اسیپن الکترون باشد اولین بار توسط چه کسی ارائه گردید؟
- (۱) دیراک
 - (۲) انیشیتن
 - (۳) کلاین
 - (۴) هایزنبرگ
- ۵۱ کدام یک از آزمایش‌ها یا پدیده‌های ذکر شده در زیر پس از ارائه نظریه مکانیک کوانتومی در سال ۱۹۲۵ توسط شرودینگرو هایزنبرگ مشاهده یا کشف گردید؟
- (۱) آزمایش اشترن - گرلاخ
 - (۲) لیزر
 - (۳) آزمایش کامپیتون
 - (۴) آزمایش فوتوالکتریک
- ۵۲ یک میلی گرم U^{238} شامل چند اتم اورانیوم است؟ $1 \text{ a.u} \cong 1/7 \times 10^{-27} \text{ kg}$
- (۱) $3/2 \times 10^{15}$
 - (۲) $3/9 \times 10^{17}$
 - (۳) $2/5 \times 10^{18}$
 - (۴) $2/5 \times 10^{21}$
- ۵۳ کدام عبارت در مورد یک هسته رادیواکتیو نادرست است؟
- (۱) در هسته‌های سنگین و ناپایدار تعداد نوترون‌ها بیشتر از پروتون‌ها است.
 - (۲) طول عمر متوسط هسته مدت زمانی است که N تعداد و $\frac{dN}{dt}$ نرخ تلاشی به $\frac{1}{e}$ مقدار اولیه خود می‌رسد.
 - (۳) بر اساس مکانیک کوانتومی می‌توان پیش‌بینی کرد که یک نوکلئون معین در یک نمونه رادیواکتیو در چه زمانی تلاشی خواهد یافت.
 - (۴) بر اساس فیزیک کلاسیک نمی‌توان پیش‌بینی کرد که یک نوکلئون معین در یک نمونه رادیواکتیو در یک لحظه خاص تلاشی خواهد یافت.
- ۵۴ کدام گزاره در مورد پوزوتورون درست است؟
- (۱) ابتدا در سال ۱۹۲۵ متوسط هایزنبرگ پیش‌بینی شده و سپس در سال ۱۹۳۲ متوسط کارل آندرسن در اطافک حباب کشف گردید.
 - (۲) ابتدا در سال ۱۹۲۰ توسط کارل آندرسن در آزمایشگاه کشف و سپس در سال ۱۹۲۸ توجیه نظری آن توسط دیراک ارائه گردید.
 - (۳) ابتدا در سال ۱۹۳۲ توسط کارل آندرسن در شتابدهنده کشف و سپس در سال ۱۹۴۷ توجیه نظری آن توسط فاتیمن ارائه گردید.
 - (۴) ابتدا در سال ۱۹۲۸ توسط دیراک پیش‌بینی شد و سپس در سال ۱۹۳۲ توسط کارل آندرسن در اشعه کیهانی کشف گردید.

-۵۵

بنابر تجزیه و تحلیل آخرین داده‌های اخترشناسی کدام گزاره نادرست است؟

- (۱) جهان کاملاً غیر تخت (انحنادار) است.
- (۲) طول عمر جهان ۱۳/۷ میلیارد سال است.
- (۳) جهان در حال انبساط و سرعت این انبساط در حال افزایش است.
- (۴) تنشی زمینه کیهانی در کل جهان کاملاً یکنواخت نیست.

-۵۶- گوئیم عدد حقیقی x بین اعداد حقیقی y و z قرار دارد هرگاه $x \leq z \leq y$. نقیض گزاره زیر کدام است؟

«هر عدد حقیقی بین دو عدد صحیح متوالی قرار دارد.» (\mathbb{Z} نمایش اعداد صحیح است).

$$\exists x \forall n (n \leq x \leq n+1 \Rightarrow n \notin \mathbb{Z}) \quad (1)$$

$$\exists x \forall n (n \in \mathbb{Z} \Rightarrow x < n \vee n+1 < x) \quad (2)$$

$$\exists n \forall x (n \in \mathbb{Z} \wedge n \leq x \leq n+1) \quad (3)$$

$$\forall x \exists n (n \in \mathbb{Z} \wedge n \leq x \leq n+1) \quad (4)$$

-۵۷- مکان اعداد مختلط $z = x + iy$ در صفحه اعداد مختلط که در نامساوی $2 \leq \operatorname{Re}\left(\frac{1}{z} + 1\right)$ صدق کنند، کدام است؟

(۱) محیط و خارج دایره‌ای به مرکز $(0, \frac{1}{2})$ و شعاع $\frac{1}{2}$

(۲) محیط و داخل دایره‌ای به مرکز $(\frac{1}{2}, 0)$ و شعاع $\frac{1}{2}$

(۳) محیط و داخل دایره‌ای به مرکز $(1, 0)$ و شعاع یک

(۴) محیط و داخل دایره‌ای به مرکز $(0, \frac{1}{2})$ و شعاع $\frac{1}{2}$

-۵۸- دامنه (قلمرو) تابع $f(x) = \log_{\sqrt{2}} \log_{\sqrt{2}} \log_{\sqrt{2}} x$ برابر است با:

$$\{x : x > \frac{1}{4}\} \quad (1)$$

$$\{x : x \geq \frac{1}{4}\} \quad (2)$$

$$\{x : x > 0\} \quad (3)$$

$$\{x : x > 2\} \quad (4)$$

-۵۹- مقدار حد $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\arccos(1-x)}{\sqrt{x}}$ برابر است با:

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

$$2 \quad (2)$$

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

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

-۶۰- دنباله $\{a_n\}$ به صورت $a_n = 2a_{n-1} - a_{n-2} + 2$, $n \geq 3$ و $a_2 = 4$ و $a_1 = 1$ تعریف شده است، کدام گزاره صحیح است؟

(۱) $\{a_n\}$ نوسانی است.

(۲) $\{a_{2n-1}\}$ واگرا ولی $\{a_{2n}\}$ همگراست.

(۳) $\{a_n\}$ صعودی و واگراست.

(۴) $\{a_n\}$ نزولی و همگراست.

-۶۱- اگر نمودار تابع $f(x) = 2x^2 + \frac{k}{x}$ دارای یک نقطه عطف در $x = -1$ باشد، آن‌گاه مقدار k کدام است؟

- ۲ (۱)
- ۱ (۲)
- ۰ (۳)
- ۲ (۴)

-۶۲- زاویه بین دو مماس بر $x^3 - xy + y^3 = 9$ در نقاط تقاطع منحنی با محور x ‌ها برابر است با:

- $\frac{\pi}{2}$ (۱)
- $\frac{\pi}{3}$ (۲)
- ۰ (۳)
- $\frac{\pi}{4}$ (۴)

-۶۳- عرض از مبدأ خط مجانب منحنی $x^3 + y^3 = 6xy$ کدام است؟

- ۳ (۱)
- ۲ (۲)
- ۲ (۳)
- ۳ (۴)

-۶۴- فرض کنیم $f: [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی مشتقپذیر باشد و $f' = g$ ، در این صورت:

- (۱) f و g در خاصیت مقدار میانی صدق می‌کنند.
- (۲) g پیوسته است.
- (۳) f در خاصیت مقدار میانی صدق می‌کند ولی g لزوماً چنین نیست.
- (۴) gof پیوسته است.

-۶۵- اگر $f(x) = \int_{\frac{\pi}{2}}^x \sqrt[3]{\sin t} dt$ ماقزیمم است؟

- ۰ (۱)
- $\frac{\pi}{2}$ (۲)
- π (۳)
- 2π (۴)

-۶۶- اگر $f(x) = \ln(\cos x)$ ، مقدار انتگرال معین $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$ کدام است؟

- $\ln \sqrt{2}$ (۱)
- $\ln(\sqrt{2} + 1)$ (۲)
- ۱ (۳)
- $\ln(\sqrt{2} + 1)$ (۴)

-۶۷

مقدار انتگرال معین $\int_0^1 \frac{dx}{(1+x^2)^2}$ کدام است؟

(۱) $\frac{\pi+2}{8}$

(۲) $\frac{\pi+2}{4}$

(۳) $\frac{\pi}{4}$

(۴) $\frac{\pi}{2} + 1$

-۶۸

مقدار حد $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n^2} \left(\sqrt{n^2 - 1} + \sqrt{n^2 - 2^2} + \dots + \sqrt{n^2 - n^2} \right)$ کدام است؟

(۱) ۰

(۲) $\frac{\pi}{4}$

(۳) ۱

(۴) وجود ندارد.

-۶۹

فاصله بین مبدأ و فصل مشترک صفحات $x - y + z - 3 = 0$ و $x + 2y - z - 5 = 0$ برابر است با:

(۱) $2\sqrt{3}$

(۲) $\frac{\sqrt{6}}{2}$

(۳) $\frac{3\sqrt{6}}{2}$

(۴) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

-۷۰

با فرض $\sin^2 x + \sin^2 y + \sin^2 z = 1$ ، $dz = \sin^2 x dx + \sin^2 y dy + \sin^2 z dz$ برابر است با:

(۱) $\frac{\sin^2 x dx + \sin^2 y dy}{\sin^2 z}$

(۲) $\frac{\cos^2 x dx + \cos^2 y dy}{\cos^2 z}$

(۳) $-\frac{\cos^2 x dx + \cos^2 y dy}{\cos^2 z}$

(۴) $-\frac{\sin^2 x dx + \sin^2 y dy}{\sin^2 z}$

-۷۱

اگر \vec{F} یک میدان برداری باشد، کدام یک از عبارت‌های زیر بی معنی است؟

$$\nabla \times \nabla [\operatorname{div}(\nabla \vec{F})] \quad (۱)$$

$$\nabla \times [\nabla (\operatorname{div}(\vec{F}))] \quad (۲)$$

$$\nabla \times (\nabla [\operatorname{div}(\nabla \times \vec{F})]) \quad (۳)$$

$$\nabla (\operatorname{div} [\nabla (\operatorname{div} \vec{F})]) \quad (۴)$$

-۷۲

فرض کنید u و v تابع‌هایی دو متغیره و دو بار به طور پیوسته مشتق‌پذیر باشند، آنگاه $\nabla(uv) = v\nabla u + u\nabla v + \nabla u \cdot \nabla v$ برابر است با:

$$v \nabla^2 u + u \nabla^2 v + \nabla u \cdot \nabla v \quad (۱)$$

$$u \nabla^2 u + v \nabla^2 v + \nabla u \cdot \nabla v \quad (۲)$$

$$v \nabla^2 u + u \nabla^2 v + 2 \nabla u \cdot \nabla v \quad (۳)$$

$$u \nabla^2 u + v \nabla^2 v + 2 \nabla u \cdot \nabla v \quad (۴)$$

-۷۳

مساحت منحنی بسته $x^3 - 2xy + 3y^2 = 4$ برابر است با:

$$\pi\sqrt{2} \quad (۱)$$

$$\pi\sqrt{2} \quad (۲)$$

$$\pi\sqrt{5} \quad (۳)$$

$$2\pi\sqrt{2} \quad (۴)$$

-۷۴

مقدار $\int_0^a \int_0^{\sqrt{a^2 - x^2}} \sqrt{x^2 + y^2} dy dx$ برابر است با:

$$\frac{\pi}{6}a^3 \quad (۱)$$

$$\frac{\pi}{6}a^3 \quad (۲)$$

$$\frac{\pi}{8}a^3 \quad (۳)$$

$$\frac{\pi}{8}a^3 \quad (۴)$$

-۷۵

مقدار $\iint_R e^{x+y} \cos(x-y) dx dy$ روی ناحیه $R = \{(x,y) | 0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}, 0 \leq y \leq \frac{\pi}{2}\}$ برابر است با:

$$\frac{1-e^\pi}{2} \quad (۱)$$

$$\frac{1-e^{\frac{\pi}{2}}}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{\pi}{1+e^{\frac{\pi}{2}}} \quad (۳)$$

$$\frac{1+e^{\frac{\pi}{2}}}{2} \quad (۴)$$

-۷۶ شعاع انحنای منحنی $x^4 - y^4 + x^3 - y^3 + x^2 - y^2 + y = 0$ در مبدأ کدام است؟

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

$$\rho = \frac{1}{4} \quad (2)$$

$$\rho = \frac{1}{2} \quad (3)$$

$$\rho = \frac{1}{5} \quad (4)$$

-۷۷ در امتداد منحنی $\vec{r} = \vec{r}(s)$ ، که در آن s پارامتر طول قوس است و $\vec{r}' = \frac{d\vec{r}}{ds}$ ، عبارت $(\vec{r}'' \times \vec{r}''')$ برابر کدام است؟

$$(1) \kappa \tau, \quad (2) \kappa \tau^2, \quad (3) \kappa \tau^3, \quad (4) \rho \tau^2$$

$$\rho = \frac{1}{\kappa} \cdot \rho \tau \quad (2)$$

$$\kappa \tau^3 \quad (3)$$

$$\rho \tau^2 \quad (4)$$

-۷۸ هرگاه منحنی قطبی $r = f(\theta)$ در مبدأ بر محور x ها مماس باشد، شعاع انحنا در مبدأ کدام است؟

$$\frac{1}{2} r \left(\frac{d\theta}{dr} \right) \quad (1)$$

$$\frac{1}{2} \left(\frac{dr}{d\theta} \right) \quad (2)$$

$$2 \left(\frac{dr}{d\theta} \right) \quad (3)$$

$$2r \left(\frac{dr}{d\theta} \right) \quad (4)$$

-۷۹ فرض کنید منحنی C نمودار معادله $f(x,y) = 0$ باشد به طوری که f_x, f_y موجود و پیوسته هستند و $f_x^2 + f_y^2 \neq 0$. در

این صورت خط قائم بر C در نقطه $p_0 = (x_0, y_0)$ برابر است با:

$$f_y(x_0, y_0)(x - x_0) + f_x(x_0, y_0)(y - y_0) = 0 \quad (1)$$

$$f_y(x_0, y_0)(x - x_0) - f_x(x_0, y_0)(y - y_0) = 0 \quad (2)$$

$$f_x(x_0, y_0)(x - x_0) + f_y(x_0, y_0)(y - y_0) = 0 \quad (3)$$

$$f_x(x_0, y_0)(x - x_0) - f_y(x_0, y_0)(y - y_0) = 0 \quad (4)$$

-۸۰ فرض کنید C منحنی بسته‌ی همواری باشد که مبدأ را احاطه کرده است. کدام گزینه در مورد مقدار

است؟

(۱) موجود نیست.

(۲) صفر است.

(۳) برابر 2π است.

(۴) مضرب صحیحی از 2π است.

-۸۱	در قیاس: «این جسم یا فلز است یا شبه فلز - لیکن فلز نیست» نتیجه چیست؟		
	۱) این جسم شبه فلز است.	۲) این قیاس عقیم است.	۳) چنین نیست که این جسم شبه فلز نیست.
	۴) این جسم شبه فلز نیست.		
-۸۲	«فودیت» عدد ۳ می باشد.		
	۱) لازم ماهیت	۲) ذاتی	۳) لازم وجود ذهنی
	۴) لازم وجود خارجی		
-۸۳	قیاس «عدد ۸ نصف ۱۶ است و عدد ۱۶ نصف ۳۲ است» است.		
	۱) قیاس ضمیر	۲) قیاس مرکب	۳) قیاس مساوات
	۴) قیاس ذو حدين		
-۸۴	عبارت: «این که گویی این کنم یا آن کنم خود دلیل اختیار است ای صنم» چه نوع قضیه‌ای است؟		
	۱) یک قضیه حملی	۲) یک گزاره شرطی	۳) سه قضیه حملی
	۴) یک گزاره انسائی		
-۸۵	شرط انتاج قیاس اقتراضی حملی که موضوع و محمول نتیجه در هر دو مقدمه محمول‌اند، چیست؟		
	۱) ایجاب صغرا و کلیت کبرا	۲) اختلاف دو مقدمه در سلب و ایجاب و کلیت کبرا	۳) کلیت یکی از دو مقدمه مشروط به اختلاف دو مقدمه در کیف
	۴) ایجاب صغرا و کلیت یکی از دو مقدمه		
-۸۶	مثلث یا متساوی‌الاضلاع است یا قائم‌الزاویه، قضیه شرطیه منفصله است.		
	۱) تام عنادیه	۲) حقیقیه	۳) مانعه‌الجمع
	۴) مانعه‌الخلو		
-۸۷	قضیه «انسان باقی نیست» است.		
	۱) سلب حمل	۲) حمل سلب	۳) معدولة‌الموضوع
	۴) معدولة‌المحمول		
-۸۸	در مورد قیاس «هر خزنده‌ای مهره‌دار است، پس سوسمار هم مهره دار است» کدام گزینه صحیح است؟		
	۱) قیاس ضمیر - حذف کبری	۲) قیاس ضمیر - حذف صغیری	۳) قیاس مرکب - مفصول النتائج
	۴) قیاس مساوات - حذف مقدمه خارجیه		
-۸۹	«ماده شعر از مخيلات است»، یعنی شعر		
	۱) تقلید و حکایت صرف از عالم واقع است.	۲) نوعی محاکمات از عالم واقع است.	۳) سراسر خیال‌پردازی است.
	۴) تنها مشتمل بر معانی و مضامین شعری است.		
-۹۰	در مورد جدول کدام گزینه <u>نادرست</u> است؟		
	۱) حافظ وضع یا مجیب، جدولی نامیده می‌شود.	۲) فن جدول، سائل و حافظ وضع را برای غلبه بر حریف راهنمایی می‌کند.	۳) قضیه جدلی، رأیی است که بدان معتقد یا ملتزم باشند.
	۴) مجیب در تقریر وضع خود به مشهودات استئاد می‌کند.		
-۹۱	اگر با آزمایش خون، به بیماری فرد پی ببریم چه نوع استدلالی صورت گرفته است؟		
	۱) استقراء	۲) برهان انجی	۳) تمثیل
	۴) برهان لمتی		
-۹۲	کدام گزینه در مورد مفهوم کلی صحیح <u>نیست</u> ؟		
	۱) امکان نداشتن هیچ فرد خارجی	۲) قابلیت حمل بر افراد خود	۳) وجود افراد متعدد در خارج
	۴) امکان فرض افراد متعدد		
-۹۳	مفهوم «خورشید منظومه شمسی» چگونه مفهومی است؟		
	۱) جزئی حقیقی	۲) کلی	۳) غیر قابل صدق بر کثیرین

-۹۴

طبق نظر قدم عکس نقیض سالیه جزئیه همچون

(۱) عکس نقیض موجبه کلیه است.

(۲) عکس مستوی موجبه جزئیه است.

(۳) عکس مستوی موجبه جزئیه، جزئیه است.

کدام گزینه صحیح نیست؟

-۹۵

(۱) اخباری که از مخبرین موثق شنیده شود، قابل تصدیق و تکذیب نیست.

(۲) در مرکب تمام خبری، بدون لحاظ خصوصیت متكلم یا مفهوم، احتمال صدق و کذب وجود دارد.

(۳) قضایای بدیهی همواره قابل تصدیق و تکذیب‌اند.

(۴) محسوسات مانند اولیات قابل تصدیق و تکذیب‌اند.

طبق نظر قدم عکس نقیض قضیه «بعضی غیرانسان‌ها کاتب نیستند». کدام گزینه است؟

(۱) بعضی غیرکاتب‌ها غیرانسان نیستند.

(۲) بعضی کاتب‌ها غیرانسان نیستند.

کدام گزینه نادرست است؟

-۹۶

(۱) در قیاس استثنایی، استنتاج مبتنی بر استلزم است.

(۲) در قیاس حملی اقتضائی، استنتاج مبتنی بر اندرج است.

(۳) در قیاس استثنایی، استنتاج مبتنی بر اشتمال نیست.

(۴) در قیاس حملی اقتضائی، استنتاج مبتنی بر استلزم است.

.....
علوم متعارفه «.....

-۹۷

(۱) محسوساتی هستند که احتیاج به اثبات ندارند.

(۲) قضایایی هستند که حد وسط آن‌ها با آن‌هاست.

طبق نظر ملاصدرا، «علم»
علوم متعارفه «.....

-۹۸

(۲) معلومات قابل اثبات و برهانی هستند.

(۴) اولیاتی هستند که در علوم به کار می‌روند.

(۲) حصول صورت اشیاء نزد ذهن است.

(۴) وجود است ته ماهیت و لذا خارج مقوله است.

(۱) تأثیر تدریجی نفس بر اشیاء خارجی است.

(۳) نسبت بین عالم و معلوم است.

کدام گزینه صحیح نیست؟

-۹۹

(۱) انسان به یک اعتبار هم نوع حقیقی است و هم نوع اضافی.

(۲) بین جنس قریب و نوع مربوط به آن، کلی دیگری واسطه نیست.

(۳) جنس بر امور متعدد مختلف حقیقه صدق می‌کند.

(۴) جنس و فصل چون جزء ماهیت هستند، کلی ذاتی نامیده می‌شوند.

عبارت «من تعجب می‌کنم» لفظ مرکب است.

-۱۰۱

(۴) ناقص مقید به اضافه

(۳) ناقص مقید به وصف

(۲) تمام خبری

(۱) تمام انشایی
قضیه «حیوان یا بیدار است یا نمی‌بیند» منفصله می‌باشد.

-۱۰۲

(۴) مانعه‌الجمع اتفاقیه

(۳) مانعه‌الخلو عنادیه

(۲) مانعه‌الجمع عنادیه

(۱) حقیقیه

مفهوم «وجود» چه مفهومی است؟

-۱۰۳

(۱) کلی مشککی که صدق آن بر افرادش به لحاظ اولیت متفاوت است.

(۲) کلی متواطی است که صدق آن بر افرادش به لحاظ اولویت متفاوت است.

(۳) کلی متواطی است که صدق آن بر افرادش به لحاظ زیادت و نقصان متفاوت است.

(۴) کلی مشککی است که صدق آن بر افرادش به لحاظ شدت و ضعف یکسان است.

-۱۰۴

عکس مستوی «انسان، غیر از فرشته است» عبارت است از:

- (۱) بعضی از فرشته‌ها، غیر انسان هستند.
- (۲) بعضی از غیر فرشته‌ها، غیر انسان هستند.
- (۳) غیر فرشته‌ها، انسان هستند.
- (۴) بعضی از غیر فرشته‌ها، انسان هستند.

-۱۰۵

«هر کارمندی دانشجو نیست» یک قضیه می‌باشد.

- (۱) سالبه کلیه
- (۲) سالبه جزئیه
- (۳) موجبه کلیه
- (۴) موجبه جزئیه

- ۱۰۶ مفهوم اساسی از نظر بارکلی چیست؟
 ۱) آگاهی ما درباره خودمان
 ۲) شی مادی مستقل موجود
 ۳) روح همه جا حاضر که به همه تصورات علم دارد.
- ۱۰۷ مسأله اصلی فلسفه کی پرکار کدام است؟
 ۱) جستجو برای زبان کاملی که دقیقاً آینه تمام نمای عالم باشد.
 ۲) تحقیق پیرامون طبیعت و جاهیت آن
 ۳) مقصود اصلی حیات انسان
 ۴) شک و تردید پیرامون وجود خدا
- ۱۰۸ در نظریه شناسایی کانت مقولات چه نقش و جایگاهی دارند؟
 ۱) موادی هستند که در قالب‌های ذهنی ما قرار می‌گیرند.
 ۲) قالب‌هایی هستند که ادراک حسی ما در چهارچوب آن‌ها انجام می‌پذیرد.
 ۳) مقولات به منزله صورت‌اند و آنچه از طریق تجربه بدست می‌آید بمنزله ماده
 ۴) قوانین حاکم بر نفس ما هستند در شناسایی طبیعت
- ۱۰۹ در نظریه اصلت عمل، حقیقت چیست؟
 ۱) حقیقت، خصوصیتی است ثابت برای فکر که با رفتار و عمل می‌توان آن را دریافت.
 ۲) امری است که یک فکر یا نظریه یا عقیده پیش از این که معلوم شود، از آن برخوردار است و با فکر می‌توان تأثیر عملی آن را دریافت.
 ۳) حقیقت افکار امری است مستقل از تجربه انسانی به همین جهت ملاک تعیین ارزش حقیقت نظریه‌ها نیست.
 ۴) حقیقت، امری است که برای یک عقیده یا یک فکر حاصل می‌شود نه وصفی ثابت برای فکری تا در کشف آن کوشایشیم.
- ۱۱۰ نظریه شناسایی فلاسفه‌ای چون افلاطون و دکارت مبنی بر چه امری است؟
 ۱) اصلت عقل
 ۲) اصلت تجربه
 ۳) شکاکیت
 ۴) اصلت شهود
- ۱۱۱ در نظریه شناسایی جان لاک بزرگترین درجه اطمینان به کدام نوع شناسایی تعلق دارد؟
 ۱) برهان
 ۲) شناسایی شهودی (بینشی)
 ۳) شناسایی حسی
 ۴) شناسایی عقل
- ۱۱۲ در مذهب رواقی، مسئولیت خوب بودن یا بد بودن بر عهده کیست?
 ۱) بر عهده جامعه است.
 ۲) بر عهده حکومت است.
 ۳) مستقیماً بر عهده خود فرد است.
- ۱۱۳ کدام گزینه بیانگر نظریه اسپینوza است؟
 ۱) عدم تعیین اعمال
 ۲) نفی نسبیت و اعتباری بودن امور
- ۱۱۴ نظریه اخلاقی مورد تأیید فلاسفه‌ای چون ا.ج.ایر، سی.ال. استونس و رودولف کارنپ کدام است؟
 ۱) نظریه انفعالی
 ۲) نظریه اصلت نفع
 ۳) نظریه اصلت طبیعت
 ۴) نظریه اصلت غیر طبیعت
- ۱۱۵ مهم‌ترین توفیق اخوان الصفا چیست؟
 ۱) اندیشه اخلاقی
 ۲) برقراری سازش میان نظر و عمل
 ۳) تصور عملی
- ۱۱۶ نظر هگل درمورد رابطه دولت و فرد چیست?
 ۱) دولت موجودی فرضی و خیالی است.
 ۲) آن چه دولت نامیده می‌شود طریق سهل و آسانی است برای گفتگو درباره گروهی از افرادی که به طرق معینی به هم پیوسته و مرتبطاند.
 ۳) هیچ نوع استقلالی میان دولت و فرد قابل ملاحظه نیست و از این رو تجلیل دولت به زیان شهروندان، فلسفه‌ای است که نادرست اندیشیده شده است.
 ۴) از آن جا که دولت‌ها خصوصیاتی متفاوت از افراد دارند لذا دولت وجودی مستقل و متمایز از خود دارد و مهمتر از هر فرد شهروند است.
- ۱۱۷ جان استوارت میل برای اصلاح بیان هیوم از علیت، علت را چگونه تعریف کرده است؟
 ۱) به عنوان توالی و پیوستگی دائمی معرفی کرده است.
 ۲) به عنوان شرط لازم و کافی معرفی کرده است.
 ۳) به عنوان شرط لازم معرفی کرده است.
- ۱۱۸ بر اساس کدام یک از مکاتب اخلاقی زیر باید میان درستی یا نادرستی یک عمل و خوبی یا بدی فاعل آن عمل فرق گذاشت؟
 ۱) مکتب کانت
 ۲) مکتب رواقی
 ۳) مکتب سودانگاری
 ۴) مکتب فضیلت گرایی

- ۱۱۹- مقسم مقولات چیست؟
 ۱) ماهیت بسیط
 ۲) ماهیت مرکب
 ۳) وجود
 ۴) مقولات ثانی فلسفی
- ۱۲۰- کدام گزینه تعریف اشرافیان از جسم است؟
 ۱) جوهر شاغل حیز
 ۲) جوهر پذیرای اشاره حسی
 ۳) جوهری پذیرای تقسیم سه بعدی
 ۴) جوهری پذیرای ابعاد ثلث
- ۱۲۱- معیار در «حقیقت و مجاز» فلسفی کدام است؟
 ۱) رابطه لفظ و معنا
 ۲) رابطه بین مفهوم و مصدق
 ۳) رابطه مفهوم و معنا
 ۴) رابطه مصدق و متعلقات
- ۱۲۲- نظر محققان در مورد وجود کلی طبیعی، آن است که:
 ۱) وجود کلی طبیعی وجودی منحاز و مستقل از وجود افراد آن است.
 ۲) وجود کلی طبیعی ناشی از وجود فرد بالذات آن، در کنار فرد بالعرض است.
 ۳) وجود کلی طبیعی به وجود افراد آن است و مراد از وساطت فرد برای تحقق کلی طبیعی، وساطت در ثبوت است.
 ۴) وجود کلی طبیعی به وجود افراد آن است و مراد از وساطت فرد برای تحقق کلی طبیعی، وساطت در عروض است.
- ۱۲۳- حکماء اشراق وجود کدام نوع جوهر را اثبات نموده‌اند؟
 ۱) جوهر عقلی
 ۲) جوهر جسمانی
 ۳) جوهر نفسانی
 ۴) جوهر مثالی
- ۱۲۴- جواهر عقلاتی چگونه اثبات می‌شوند؟
 ۱) از طریق تشکیک در وجود
 ۲) با علم حضوری
 ۳) از طریق اثبات عالم عقل
- ۱۲۵- کدام گزینه از ادله ملاصدرا در حرکت جوهری است؟
 ۱) اعراض عامل تغییر و حرکت در جواهراند اعراض در تغییراند، معلول آن‌ها نیز تغییر می‌کند.
 ۲) تغییر عرض در موضوع رخ می‌دهد و منجر به تغییر موضوع آن (جوهر) می‌شود.
 ۳) عرض از مراتب وجود جوهر است و تابع وجود آن است تغییر در عرض نیز به تبع نشان از تغییر در موضوع (جوهر) است.
 ۴) اعراض از جواهر انتزاع می‌شوند تغییر در اعراض حاکی از تغییر در جواهر است.
- ۱۲۶- بهترین راه اثبات موجود مجرد کدام است؟
 ۱) اثبات تجرد عقول
 ۲) اثبات تجرد خدا
 ۳) اثبات تجرد نفس
- ۱۲۷- مقصود از بالذات در مقابل بالغیر چیست؟
 ۱) مقصود، نفی واسطه در ثبوت است.
 ۲) بین موضوع و محمول، تعدد و تغاییری منظور نمی‌گردد.
 ۳) اشاره به تمامیت علیت برای تحقق معلول است.
 ۴) مقصود آن است که حمل محمول نیاز به واسطه در عروض ندارد هر چند نیازمند به واسطه در ثبوت باشد.
- ۱۲۸- رابطه بین بالقوه و بالفعل چگونه است؟
 ۱) رابطه بین دو نوع
 ۲) رابطه بین دو جنس
 ۳) رابطه بین دو شخص وجود
- ۱۲۹- مبنای استدلالی مراتب تشکیکی وجود چیست؟
 ۱) اشتراک معنوی وجود
 ۲) ربط وجودی معلول به علت به نحوی که استقلال از هر موجودی غیر از وجود الهی نفی شود.
 ۳) ارجاع مابه‌الاشتراک به مابه‌الامتیاز
 ۴) نفی کثرت وجودهای هم رتبه در بعضی از حلقات سلسله وجود
- ۱۳۰- کدام گزینه بیانگر نظریه حکماء مشاء مسلمان در مورد وحدت و کثرت وجود است؟
 ۱) تعدد وجود و موجودات
 ۲) وحدت شخصی وجود
 ۳) وحدت وجود و کثرت موجود
 ۴) وحدت تشکیکی وجود

اقرأ النصوص التالية، ثم اجب عن الاسئلة (۱۳۱ - ۱۵۰)!

النص الاول:

قال ابوريحان البيروني في كتابه المسمى بالآثار الباقيه عن القرون الخالية: التاريخ هي مدة معلومة تُعد من لدن اوّل سنة ماضية كان فيها مبعث نبى او قيام ملك عظيم الشأن او هلاك امة بـ طوفان مخرب او زلزلة مُبيّد او انتقال دولة او حادثة عظيمة من الآيات السماوية او العلامات الارضية التي لا تحدث الا في دهور متطاولة و ازمنة مترامية تُعرف بها الاوقات المحددة فلا غنى عنها في جميع الاحوال الدنيوية و الدينية و لكل واحة من الامم المتناثرة في الاقاليم تاريخ على حدة تُعدّها من ازمنة ملوكهم او انبیائهم او سبب من الاسباب التي قدّمت ذكرها و تستخرج بها ما يحتاج اليه في المعاملات و معرفة الاوقات و تتفّرق به دون غيره... و كل ما يتعلّق معرفته ببدء الخلق و احوال القرون السالفة فهو مختلط بتزويرات و اساطير بعد العهد به و امتداد الزمان بيننا و بينه فالاولى ان لانقل من قول القائلين في احوال القرون السالفة الا ما يشهد به كتاب معتمد على صحته فإذا نظرنا في هذا التاريخ وجدنا فيه بين هؤلاء الامم اختلافاً غير يسير.

۱۳۱ - ما هو البحث الاساسي في النص المذكور؟

- (۱) تعين مبدأ التاريخ (۲) غاية التاريخ

(۳) علم التاريخ

(۴) موضوع التاريخ

۱۳۲ - لام المختلفة (وفق النص المذكور):

- (۱) لهم تاريخ واحد

- (۲) لهم تاريخ من ازمنة ملوكهم

(۳) ليس لهم تاريخ واحد

۱۳۳ - لماذا لم نستطيع ان نقبل كل ما يتعلّق ببدء الخلق كاملاً؟

- (۱) لبعد الزمان به

- (۲) لأنّه ممزوج باكاذيب

(۳) لأنّه يتعلّق بالقرون السالفة

(۴) لامتداد الزمان بيننا و بينه

۱۳۴ - فإذا نظرنا في تاريخ الامم المختلفة:

- (۱) رأينا ان كتبوا كتابا في تاريخهم

- (۲) رأينا فيه اختلافاً كثيراً

- (۳) وجدنا فيه اختلافاً يسيراً

- (۴) وجدنا ان هناك كتاباً معتمداً يشهد على صحة تاريخهم

۱۳۵ - ما معنى كلمات «متطاولة و مترامية» في النص المذكور بالفارسية؟

- (۱) دور و دراز

- (۲) دور و نزديك

(۳) سركش و مض محل كننده

۱۳۶ - عين المرفوعات في العبارات المشار إليها بخطأ من النص المذكور!

- (۱) ابو، التاريخ، هي، مدة، مبعث، قيام، هلاك (۲) ريحان، المسمى، نبى، ملك، عظيم، امة، طوفان

- (۳) ابوريحان، البيروني، كتاب، الآثار، الباقيه، اوّل (۴) البيروني، الباقيه، التاريخ، نبى، عظيم الشأن، هلاك

١٣٧ - ما معنی «القرون الخالية»؟

- ١) القرون التي باد اهلها اثر طوفان مخرب او زلزلة مبيدة
- ٢) القرون الماضية او السالفة
- ٣) القرون التي لم تأت بعد
- ٤) العصور التي لم يصل اليها شيء من اخباره

النص الثاني:

قال ابو عبدالله الباتاني في كتابه المعروف بالزيج الصابي: و اما موضع الارض المعلومة المسكونة في الطول و العرض فقد اوضحنا بالقياس الذي ذكره بطليموس و وافقه عليه غيره من القدماء ان الارض مستديرة و ان مركزها في وسط الفلك و الهواء محاط بها من كل الجهات و انها عند فلك البروج مثل منزلة النقطة قلة. و اما عمرانها فانهم اخذوا حدوده من الجزائر العامرة التي تسمى الخالدات التي في بحر اوقیانوس الغربي و هي ست جزائر عامرة الى اقصى عمران الصين فوجدوا ذلك اثنى عشرة ساعة فعلموا ان الشمس اذا غابت في اقصى عمران الصين كان اول طلوعها على اول الجزائر العامرة المذكورة و اذا غابت في هذه الجزائر صار اول طلوعها على اقصى عمران الصين و ذلك نصف دائرة الارض و هو طول العمريان الذي وقف عليه و مقداره من الاميال ثلاثة عشر الفا و خمسمائة ميل من الاميال التي عملوا عليها مساحة الارض. ثم نظروا في العرض فوجدوا العمريان من موضع خط الاستواء الى ناحية الشمال ينتهي الى جزيرة ثولي في بريطانية حيث يكون طول النهار الاطول عشرين ساعة و ذلك سدس دائرة الارض.

١٣٨ - اوضح الباتاني طول مواضع ربع المسكون و عرضها وفقاً:

- ١) ما ذكر القدماء الذين وافقوا على آراء بطليموس
- ٢) كتاب بطليموس و الكتب التي صنفها المتقدمون قبل بطليموس
- ٣) ما ذكر بطليموس و غيره من القدماء
- ٤) ما جاء في كتاب بطليموس

١٣٩ - ما قال الباتاني في جرم الارض؟

- ١) ان الارض في وسط الفلك و الهواء محاط بها من كل جهات
- ٢) ان الارض بالقياس الى فلك البروج كالنقطة صغراً
- ٣) ان الارض مستديرة و ان مركزها في وسط الفلك
- ٤) ان الارض في وسط الفلك البروج

١٤٠ - عین الخطأ في الاخطاء التالية!

- ١) الجزائر الخالدات هي ست جزائر عامرة تقع في اقيانوس الغربي
- ٢) الجزائر العامرة التي تسمى الخالدات واقعة في اوقیانوس الغربي
- ٣) الجزائر الخالدات هي الجزائر العامرة التي واقعه في المحيط الاطلنطي
- ٤) الجزائر الخالدات حدودها من اوقیانوس المغربي الى اقصى عمران الصين

PardazeshPub.com

۱۴۱ - کم طول العمران من الارض؟

- (۱) ۱۳۰۰۰ ميل او اثنى عشرة ساعه
- (۲) سدس دائرة الارض او عشرين ساعه
- (۳) ۱۳۵۰۰ ميل او نصف دائرة الارض

۱۴۲ - عین المنصوبات في العبارات التي مشار اليها بخط!

- (۱) هم، منزلة، حدود، العامره، اقيانوس
- (۲) عمران، ها، الخالدات، بحر، الغربي
- (۳) ها، قلة، هم، حدود، الخالدات

۱۴۳ - عین الجواب الصحيح في «جزيرة ثولي»!

- (۱) جزيرة كبيرة في بريطانيا حيث يكون طولها سدس دائرة الارض
- (۲) جزيرة بريطانيا حيث يكون طول نهاره عشرين ساعه
- (۳) جزيرة صغيرة في جنوب انكلترا حيث لا يكون فيها شيء من العمران
- (۴) جزيرة في بريطانيا و هي نهاية العمران من العرض الشمالي

النص الثالث:

جاء في كتاب الخراج لقَدَّامَةَ بْنِ جَعْفَرَ: وَ سبب بطائق في ارض السواد انَّ ماء دجلة كان مُنصباً الى دجلة المعروفة بالعوراء التي هي اسفل البصرة في مسافة مستقيمة المسالك محفوظة الجوانب. فلما كان ملك قباد فیروز انبثق في اسفل كَسْكَرَ بثقب عظيم فأغفل امره حتى غلب ماؤه و غرق كثيراً من ارضين عامرة كانت تليه و تقرب منه. فلما ولی انشروان ابنه امر بذلك الماء فزح بالمسنيات حتى عاد بعض تلك الارضين الى عمارة. ثمَّ سنة ستَّ من الهجرة - و هي السنة التي بعث فيها النبي(ص) عبدالله بن حذافة السهمي الى كسرى ابرویز-زاد الفرات زيادة عظيمة لم ير مثلها و انبثقت بثوق كبار فجهد ابرویز ان يسكنها حتى ضرب اربعين سکرا في يوم واحد و امر بالاموال فلم يقدر للماء على حيلة فورد المسلمين العراق و شغلت الفرس بالحرب فكانت البثوق تتفجر و لا يلتفت اليها و يعجز الدهاقين عن سدتها فعظم ماؤها و اتسعت البطيحة.

۱۴۴ - لماذا ظهرت البطائق في ارض السواد؟

- (۱) لأنَّ ماء دجلة كان مُنصباً الى دجلة العوراء
- (۲) لأنَّه غلب ماء دجلة العوراء و زاد الفرات و لم يعن به الفرس اعتناءً كافياً
- (۳) لأنَّ دجلة العوراء كانت في اسفل البصرة و جوانبها محفوظة
- (۴) لأنَّ قباد فیروز خرب مسنيات دجلة العوراء

۱۴۵ - ماذا فعل انشروان في امر انبثاق ماء دجلة العوراء؟

- (۱) امر ان يميلوا مصب دجلة العوراء الى اسفل كسر ۲) هو اغفل امر انبثاق دجلة العوراء
- (۲) امر ان يسدوا البثوق بالمسنيات
- (۳) ولی ابنه لعمارة الاراضي الغامرة

- ١٤٦ - ماذا حدث في سنة ست من الهجرة؟ عین الخطأ!
- (١) في هذه السنة استطاع كسرى ابرویز ان یسد بثوق المسنیات
 - (٢) في هذه السنة بعث النبي(ص) عبدالله بن حذافة الی کسری ابرویز
 - (٣) زاد الفرات زيادة عظيمة في هذه السنة لم یر مثلها
 - (٤) سعی ابرویز ان یسد ماء الفرات بسکور کثيرة
- ١٤٧ - متى اتسعت البطيحة؟ عین الخطأ!
- (١) بعد الاشتغال الفرس بالحرب
 - (٢) بعد ورود المسلمين العراق
- ١٤٨ - في اي الجواب تجد النواسخ؟
- (١) هي اسفل البصرة في مسافة مستقيمة المسالك
 - (٢) فلما كان ملک قباد فیروز انبیق...
 - (٣) ان ماء دجلة كان منصبًا الی دجلة العوراء
- ١٤٩ - ما معنی «العوراء و السکر» في النص المذكور؟
- (١) کج- سد
 - (٢) کور- آب بند
 - (٣) پر پیچ و خم- نیشکر
 - (٤) عریان- مانع
- ١٥٠ - ما هو اعراب الدهاقن في السطر الاخير من النص المذكور؟
- (١) نائب الفاعل- مرفوع
 - (٢) مفعول- منصوب
 - (٣) فاعل- مرفوع
 - (٤) مضاف اليه- مجرور

عین الصحیح وفق القواعد النحویة (١٥١-١٥٢)!

- ١٥١

- (١) كان الاسلام قد خلق مجتمعاً جديدةً على اساس غيرِ الذي عرفه الناسُ من قبلَ
- (٢) كان الاسلام قد خلق مجتمع جديداً على اساس غيرِ الذي عرفه الناسَ من قبلَ
- (٣) كان الاسلام قد خلق مجتمعاً جديداً على اساس غيرِ الذي عرفه الناسُ من قبلَ
- (٤) كان الاسلام قد خلق مجتمع جديداً على اساس غيرِ الذي عرفه الناسَ من قبلَ

- ١٥٢

- (١) فحمل الى ابی خمسون درهما فاشتریتْ ثوبا باربعين درهما و تصدقَتْ على سائل عشرَ درهما
- (٢) فحمل الى ابی خمسين درهما فاشتریتْ ثوبا باربعين درهما و تصدقَتْ على سائل عشرة دراهم
- (٣) فحمل الى ابُوي خمسين درهم فاشتریتْ ثوبا باربعون درهم و تصدقَتْ على سائل عشرة درهما
- (٤) فحمل الى ابُوي خمسون درهما فاشتریتْ ثوبا باربعون درهما و تصدقَتْ على سائل عشرَ دراهم

PardazeshPub.com

عین الاصح فی ترجمة العبارات التالية (١٥٣-١٥٥)!

١٥٣ - «انَّ اموالَ الآباءِ تكونُ في اكْثَرِ المَوَاطِنِ مُجْلِبَةً لِشَقَاءِ الْبَنِينِ».

(١) ثروت پدران در بیشتر مواقع باعث بدیختی فرزندان است.

(٢) اموال پدران غالباً از سوی فرزندان برای شقاوت به کار می رود.

(٣) داری های پدران در بیشتر کشورها باعث بدیختی پسران است.

(٤) اموال پدران در بسیاری از موارد فرزندان را به سوی جرم و جنایت می کشاند.

١٥٤ - «كَانَ مَطْمَئِنًا إِلَى أَنَّ الدُّنْيَا تَنْتَهِي عَنْ يَمِينِهِ بِهَذِهِ الْفَنَاءِ الَّتِي لَمْ يَكُنْ يَبْيَنُهُ وَ بَيْنَهَا إِلَّا خَطُوطَ مَعْدُودَةٍ».

(١) اطمینان داشت که دنیا از طریق این کاریز سمت راست رو به پایان است و چند گامی تا آخر دنیا نماند است.

(٢) فکر می کرد که دنیا از سمت راستش دارد به قناتی که بیشتر از چند گام با آن فاصله نداشت، رو به پایان است.

(٣) مطمئن بود که دنیا در سمت راستش به این قنات ختم می شد و تا پایان دنیا چند قدم فاصله بود.

(٤) یقین داشت که دنیا از سمت راستش به این کاریز که چند گام با آن بیشتر فاصله نداشت، به آخر می رسد.

١٥٥ - «الترجمة و النقل واحدة من اهم قنوات التأثير المتبادل بين اللغتين».

(١) ترجمه و برگردان یکی از مهمترین راههای تأثیر دوسویه میان دو زبان است.

(٢) ترجمه و سفر یکی از مهمترین کانالهای تأثیر و تأثر متقابل میان دو فرهنگ است.

(٣) ترجمه و جابجایی [آثار علمی] یکی از مهمترین راههای ارتباط فرهنگی است.

(٤) ترجمه و نقل یکی از مهمترین سرچشممه های تأثیر متقابل میان دو زبان است.

كليات فرهنگ و تمدن اسلام

١٥٦ - کدام گزینه درباره «اسطرلاب» فادرس است؟

(١) «آلٰت جامع» جابرین افلح پیشتر تورکتوم اروپایی است.

(٢) اسطرلاب کروی در جهان اسلام بیشتر از اسطرلاب مسطح رواج داشت.

(٣) قدیمیترین نسخه عربی موجود در اسطرلاب از علی بن عیسی است.

(٤) در «صفيحة زرقالي» تصویر رسم الجسمی بر استوا و دائرة البروج در یک سطح نمایانده شده بود.

١٥٧ - ذات الحلق چیست؟

(١) ابزاری برای رصدگیری.

(٣) زیج نامه است.

(٢) ابزاری محاسباتی برای معماری.

(٤) نوعی اسطرلاب است.

١٥٨ - جایگاه اجتماعی آموزگار کودکان (معلم الصبيان) چگونه بود؟

(١) غالباً مورد تحکیر قرار می گرفت.

(٢) نزد والیان و عامه مردم محترم بود.

(٣) غالباً وی را در ردیف عالمن و استادان قرار می دادند.

(٤) نزد عامه مردم محترم بود، اما نزد صاحب منصبان جایگاهی نداشت.

١٥٩ - کدام گزینه صحیح نیست؟

(١) جاخط و دمیری در جانورشناسی دو اثر مهم نگاشته اند.

(٢) در تاریخنگاری اولین الگویی که مسلمانان پیدا کردند، خداینامه ها بود.

(٣) کناش هرون اسکندرانی توسط قسططان لوقا به عربی ترجمه شد.

(٤) ابن سينا در قانون به وصف آلات جراحی که خود یا دیگران اختراع کرده بود، پرداخته است.

- ۱۶۰- فیلسوف عرب لقب کیست؟
- ۱) ابن رشد ۲) ابن طفیل
۳) فارابی ۴) کنده
- ۱۶۱- تأثیرپذیری اولین دانشگاه های اروپا از مدارس اسلامی در چیست؟
- ۱) توجه پیشتر به علوم دینی و الهیات ۲) معماری و طراحی بنای مدرسه
۳) بخشی از رسوم و مصطلحات مانند قران، سماع و اجازه ۴) منابع درسی علوم دینی و علوم دقیقه
- ۱۶۲- کدام گزینه صحیح است؟
- ۱) در انگلیس بخشی از انواع شعر که به وسیله تربوادروها سروده می شد از زجل مسلمانان اسپانیا اخذ شده بود.
۲) نفوذ ادب عهد شرک را می توان در کتاب الف لیل و لیلة ملاحظه کرد.
۳) حی بن یقطان، رمان ادبی است که ابن طفیل آن را به تحریر درآورد.
۴) حکایت سندباد در نمایشنامه تاجر و نیزی اثر شکسپیر انعکاس یافته است.
- ۱۶۳- مبنای کیمیای جابری بر کدام نظریه استوار شده است؟
- ۱) اکسیر ۲) حجر الفلاسفه ۳) میزان
۴) کبریت احمر
- ۱۶۴- کدام گزینه درباره ابن رشد صحیح نیست؟
- ۱) تأثیر ابن سینا در جهان اسلام و مغرب زمین بیش از تأثیر ابن رشد بوده است.
۲) وی عموماً درباره هر موضوع سه رساله مختصر، متوسط و مفصل تألیف می کرد.
۳) خالص ترین فیلسوف ارسطوی میان مسلمانان که در فقه و پزشکی نیز استاد بود.
۴) تأثیر کتاب تهافت التهافت ابن رشد در جهان اسلام به پای کتاب تهافت الفلاسفه غزالی نرسید.
- ۱۶۵- مهمترین آیات قرآنی که در جهان شناسی اسلام مورد بحث قرار گرفته کدام است؟
- ۱) آیه نور و آیه الکرسی
۲) آیه لوح، قلم و عرش
۳) آیات مربوط به هفت آسمان و فرشتگان
۴) آیه «هوالاول والآخر و الظاهر والباطن» و آیه نور
- ۱۶۶- کدام گزینه غلط است؟
- ۱) پس از ابن هیثم علم نور شناخت در جهان اسلام رو به افول نهاد.
۲) سهم عمدۀ ابن هیثم تحقیق در آینه های سهمی و کروی و مهمنه از آن انکسار نور بود.
۳) بحث و تحقیق در فیزیک در میان فلاسفه و متکلمان بر پایه استدلال منطقی استوار بود نه مشاهده
۴) بیرونی در مکاتبات خود با ابن سینا، اصول فیزیک مشائی از جمله حرکت و زمان را پذیرفت.
- ۱۶۷- کدام گزینه درباره عبارت زیر درست است؟
- صورت عدد در نقوص مطابق صورت موجودات در هیولی است. عدد نمونه ای از جهان بین است و با شناخت آن طالب علم به تدریج به بخش های دیگر علوم ریاضی، طبیعی و الهی راه می باید.
- ۱) برداشت فیلسوفان مشائی از جمله فارابی از عدد.
۲) تأثیر آراء فیثاغورسیان در رسائل اخوان الصفاء.
۳) تأثیر ریاضیات هندی برگرفته از کتاب سند هند بر مفهوم عدد نزد مسلمانان.
۴) مفهوم عدد در علوم غریبه خاصه جفر
- ۱۶۸- علم موسیقی در تقسیم بندی فارابی از علوم در کدام بخش قرار می گیرد؟
- ۱) علم حساب ۲) علم حیل ۳) علم طبیعی
۴) علم تعالیم
- ۱۶۹- درباره جندیشاپور کدام گزینه صحیح نیست؟
- ۱) در این مرکز علمی علوم پزشکی، ریاضیات، نجوم و منطق و عناصری از علوم ایرانی و هندی تدریس می شد.
۲) شهری نزدیک شوش که ابتداء اردوگاه اسیران جنگی بود و بعدها مرکز علوم قدیم شد.
۳) مرکز علمی در پزشکی، ریاضیات و نجوم، در نزدیکی اهواز که پس از حمله اعراب به ایران، رو به ویرانی گذاشت.
۴) در این مرکز علوم به زبان یونانی، سانسکریت و سریانی تدریس می شد و تا مدت ها پس از روی کار آمدن خلفای عباسی دوام یافت.
- ۱۷۰- نظریه حرکت مارپیچی یا حلزونی سیارات از کیست و به چه منظور ارائه شد؟
- ۱) ابن طفیل - نقد نظریه بطلمیوسی
۲) ابن باجه - تأیید نظریه بطلمیوسی
۳) بتروجی - تکمیل نظریه بطلمیوسی
۴) خواجه نصیر الدین طوسی - تردید در نظریه بطلمیوسی
- ۱۷۱- نماینده تمایلات افلاطونی در فلسفه اسلامی اندلس، کیست؟
- ۱) ابن باجه
۲) ابن رشد
۳) ابن حزم
۴) ابن مسره

-۱۷۲

درباره کتاب الابنیه عن حقائق الادویه کدام گزینه صحیح است؟

(۱) تألیف غافقی به زبان عربی در قرن ۶ هجری

(۲) تألیف ابوالصلت به زبان فارسی در قرن ۶ هجری

(۳) تألیف موفق بن علی هروی به زبان فارسی در میانه قرن ۴ هجری

(۴) تألیف ابن بیطار به زبان عربی در میانه قرن ۷ هجری

در باره محمدبن زکریای رازی کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) او به قدمای خمسه اعتقاد داشت.

(۲) نظریه وی درباره روح صبغه مادیگرایانه داشت.

(۳) دیدگاه وی درباره ذره‌گرایی در مقایسه با ذره باوری متکلمان و دموکریتوس تفاوت اساسی داشت.

(۴) او در فلسفه اخلاق تأثیر عمیقی از سقراط پذیرفته است.

-۱۷۳

در تمدن اسلامی، کهن‌ترین فعالیت نجوم ارصادی توسط چه کسی و کجا انجام شده است؟

(۱) احمد نهاآندی - جندیشاپور

(۲) پسران موسی بن شاکر - سامرا

(۳) حبش حاسب - بغداد

(۴) حبش مرزوی - دشت سنجار

-۱۷۴

تقسیم‌بندی زمین به هفت اقلیم برگرفته از کدام مکتب جغرافیایی است؟

(۱) ایرانی (۲) یونانی (۳) هندی (۴) بابلی

-۱۷۵

التحفة السعدیة فی الطب نوشته کیست و شرح کدام کتاب است؟

(۱) ابن نفیس - منصوری

(۲) شرف الدین جرجانی - حلوا

کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) جابرین حیان از دسته نویسنده‌گانی است که عملیات خارجی را تکیه‌گاهی برای تحولات درونی روح به کار برده است.

(۲) می‌توان کیمیا و احکام نجوم را مکمل یکدیگر دانست.

(۳) عراقی کتاب المکتب فی زراعة الذهب را به تأثیر آثار کیمیایی رازی نوشت.

(۴) سراسرار رازی کتابی در شیمی است که با مصلحات کیمیا بیان شده است.

برجسته‌ترین کتاب فرهنگ جغرافیایی در میان آثار جغرافیایی مسلمانان کدام است؟

(۱) احسن التقاسیم مقدسی (۲) معجم البلدان یاقوت حموی (۳) تقویم البلدان ابوالفاء (۴) نزهۃ المشتاق ادریسی

-۱۷۶

چگونه علم مثلثات راه استقلال پیش گرفت؟

(۱) با ترجمه ثابت بن قره از کتاب مخروطات آپولونیوس

(۲) با کوشش بطلمیوس در المسطی

(۳) با ابتکارات غیاث الدین کاشانی در مفتاح الحساب

از چه زمانی آموزش‌های نظری به کانون‌های تصوف مانند زاویه و خانقاہ راه یافت؟

(۱) در عصر صفویه

(۲) پس از حمله مغول.

(۳) در دروه تیموریان

-۱۷۷

-۱۷۸

از چه زمانی آموزش‌های نظری به کانون‌های تصوف مانند زاویه و خانقاہ راه یافت؟

(۱) در عصر صفویه

(۲) پس از حمله مغول.

(۳) در دروه تیموریان

-۱۷۹

از چه زمانی آموزش‌های نظری به کانون‌های تصوف مانند زاویه و خانقاہ راه یافت؟

(۱) با ترجمه ثابت بن قره از کتاب مخروطات آپولونیوس

(۲) با ابتکارات غیاث الدین کاشانی در مفتاح الحساب

(۳) با ابتکارات غیاث الدین کاشانی در مفتاح الحساب

PardazeshPub.com



PardazeshPub.com



PardazeshPub.com

