کد کنترل







مقام معظم رهبرى

وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش كشور

**آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1403** 

تاریخ و فلسفه علم (کد ۱۲۱۸ ـ (شناور))

مدتزمان پاسخگویی: ۱۹۵ دقیقه

14.7/17/.4

تعداد سؤال: ۱۷۰

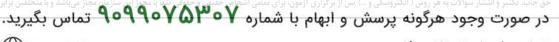
عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

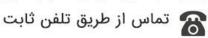
تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
۲۵	١	70	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
40	78	۲٠	فیزیک	۲
٧٠	45	70	ریاضی	٣
٩۵	۷١	70	منطق	۴
17.	9,5	70	فلسفه	۵
140	171	70	عربى	۶
۱۷۰	145	۲۵	کلیات فرهنگ و تمدن اسلامی	γ

استفاده از ماشینحساب مجاز نیست.

این آزمون، نمره منفی دارد.

ايـران تمصيل









\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اينجانب ....... با شماره داوطلبي ...... با شماره داوطلبي بيكسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم. امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

#### **PART A: Vocabulary**

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

1-	If you want to excel at what you love and take your skills to the next level, you ne			
	to make a	to both yoursel	f and your craft.	
	1) commitment	2) passion	3) statement	4) venture
2-		lt to cle		
	1) gloat	2) rely	3) raise	4) distinguish
3-	Some people seem	to lack a moral	, but tho	se who have one are
	capable of making	the right choice when	confronted with diffi	cult decisions.
	1) aspect	2) compass	3) dilemma	4) sensation
4-	The factual error n	nay be insignificant; b	ut it is surprising in a	book put out by a/an
	aca	demic publisher.		
	1) complacent	ndemic publisher. 2) incipient	3) prestigious	4) notorious
5-	In a society conditi	oned for instant	, most peop	le want quick results.
	1) marrow	2) gratification	3) spontaneity	4) consternation
6-	One medically-qua	alified official was	that a	product could be so
	beneficial and ye	t not have its medi	cal benefit matche	d by commensurate
	commercial opport	•		
	1) incredulous	2) quintessential	3) appeased	4) exhilarated
7-	Some aspects of zo	ological gardens alway	vs me	, because animals are
	put there expressly	for the entertainment	of the public.	
	1) deliberate	2) surmise	3) patronize	4) appall

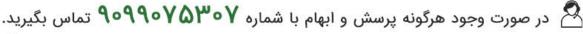
#### **PART B: Cloze Test**

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.

Online learning has been around for years, but it really took off during the COVID-19 pandemic. Many schools and universities .............................. (8) transition to online learning, and this trend is likely to continue in the future. There are many benefits to online learning, ................................(9) accessibility and flexibility. Students



irantahsil.org





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

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

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

#### **PART C: Reading Comprehension**

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

#### PASSAGE 1:

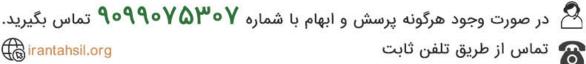
The modern incarnation of the view that the mind is identical to the brain and its functions was introduced into psychology and philosophy in the late 1950s. This doctrine, known as the identity theory, was eventually supplanted by functionalism, according to which mental states are to be analyzed in terms of their relations to one another, to perceptual input, and behavioral output. Functionalism holds that any material that embodies these relations – the silicon chip of a computer, for example – has a mind. Thus, while the view that the mind is to be explained by science has been the overwhelmingly dominant position in contemporary philosophy, the brain and its properties had been, until recently, as little emphasized in philosophy as in cognitive science and artificial intelligence research.

Against this mainstream position Patricia S. Churchland (1986) articulated a new vision for the philosophy of mind which she called neurophilosophy. With Paul M. Churchland, she has continued to argue that an understanding of the mind requires abandoning the purely functional investigation of philosophy and cognitive science in favor of a biologically based science of mind. Indeed, the Churchlands have defended the view that a successful theory of the mind will be exclusively neuroscientific.

- The word "its" in paragraph 1 refers to .......
  - 1) view
- 2) brain
- 3) mind
- 4) psychology
- The word "overwhelmingly" in paragraph 1 is closest in meaning to ....... 12-
  - 1) extremely
- 2) theoretically
- 3) recently
- 4) almost
- According to the passage, which of the following statements is true about the mind?
  - 1) A biologically based science of mind is the main theme of identity theory.
  - 2) Based on the theory of neuroscience, the silicon chip of a computer has a mind.
  - 3) Patricia S. Churchland believes that recent studies overemphasize the role of the mind in neuroscience.
  - 4) The modern version of the idea that the mind and brain are identical was introduced into psychology and philosophy roughly in the mid-20th century.









#### According to the passage, which of the following statements is true? 14-

- 1) Paul M. Churchland argued that in order to understand the mind, it is necessary that we change our approach to it.
- 2) Identity theory for a long time overshadowed functionalism, a theory which barely found a chance to present itself.
- 3) Churchland believed that perceptual input and behavioral output are key concepts in our understanding of the mind.
- 4) The Churchlands held a view of the mind, which in a way mingled neuroscience, identity theory and functionalism.

#### Which of the following best describes the author's tone in the passage? 15-

- 1) passionate
- 2) objective
- 3) indignant
- 4) ambivalent

#### *PASSAGE 2:*

As it has developed in this century, the philosophy of science has generally had an uncertain bearing on the behavioral sciences. With its twin emphases on verifiability and the logical reconstruction of scientific theories, logical positivism left the behavioral sciences in a kind of discomforting limbo. There were scarcely any theories in these "soft" sciences that were susceptible to logical reconstruction, and the most interesting and potent concepts in them were far from being empirically definable in the ways demanded by the positivist notions of verifiability. Yet, at the same time, logical positivism insisted on including the behavioral sciences, for all their apparent shortcomings, in the great family of the Unified Sciences.

The result was a sort of double bind in which behavioral scientists were pleased to be nominated for membership in the circle of science and yet embarrassed by their failures to measure up to the logical positivist standards of science. It mattered little (and in fact was rarely perceived) that those standards were inappropriate even for biology and most of physics. Behavioral scientists tended to blame themselves for the mismatch between their theoretical products and the logical positivist model of science, rather than suspecting the model itself. For every cry of "foul" against the model, there were many more cries of "mea culpa" over the inability to be logical enough or positivistic enough to produce real science.

16-	The word	"its" in	naragranh 1	refers to	
117			nai azi aini i		

1) verifiability

2) logical positivism

3) logical reconstruction

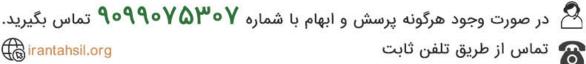
- 4) philosophy of science
- - 1) influence
- 2) toleration
- 3) dominance
- 4) idea

#### According to paragraph 1, behavioral sciences ...... **18-**

- 1) have a history going back to centuries ago
- 2) were characteristically positivistic in nature as a kind of soft science
- 3) had a precarious position as a result of the influence of logical positivism
- 4) endorsed the formative role of philosophy of science, in general, and logical positivism, in particular, in the progress of science







#### 19-According to paragraph 2, which of the following statements best matches the author's view?

- 1) Behavioral scientists were pleased to be admitted into the circle of science, which meant that their standards were confirmed by logical positivist standards of science.
- 2) The logical positivist standards of science were not necessarily suitable for behavioral sciences, among other scientific disciplines.
- 3) "Foul" and "mea culpa" were among the two most famous slogans of behavioral sciences.
- 4) The existing sciences failed to live up to the logical positivist standards, which were ahead of the time.

#### 20-The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?

- Why did behavioral scientists tend to blame themselves rather than the model?
- II. Did logical positivism accept the behavioral sciences as a kind of science?
- III. How did biologists and physicists react to the inappropriate logical positivist standards?
- 1) II and III
- 2) Only III
- 3) Only II
- 4) Only I

#### PASSAGE 3:

The concept of the nature of science (NOS) seems to presuppose: (a) that there is a nature of science to be discovered and taught to students; (b) that a list of tenets can describe the nature of science; and (c) that for a discipline to count as a science, each of the tenets must be true of that discipline. In philosophical parlance, this is an essentialist view of science, for there is believed to be one essence of nature or set of criteria that describes all and only the activities and inquiries that count as science. [1] Most philosophers of science and science educators who have considered this question have concluded that this essentialist view cannot be maintained. [2] Instead, they treat "science" as what Ludwig Wittgenstein called a family resemblance concept. "Science" is not a sharply circumscribed concept, but denotes rather a series of paradigmatic examples andimportantly-a rider such as "and other closely similar activities." Any science uses methods and has values belonging to this series. [3]

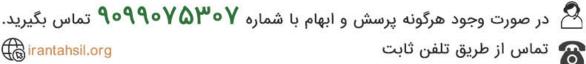
Pedagogically, essentialism about the NOS may be appropriate. That is, a decision that must be made based on the developmental level of the students in question. Nonetheless, the presupposition is problematic as it appears in Alters' study, for it leads to many philosophic controversies. [4] For the purposes of our discussion, we will continue to use the standard science education label of "the nature of science," recognizing that it stands for a cluster of values, methods, and activities. On this basis, we will now proceed to our assessment of Alters' study.

#### 21-According to paragraph 1, all of the following seem to be presupposed by NOS **EXCEPT** that .....

- 1) the nature of science is identifiable and teachable.
- 2) the nature of science is not elusive and can be defined by a number of tenets.
- 3) in order to be considered a science, a discipline should be characterized by the tenets of NOS.
- 4) the tenets of a scientific discipline should be teachable, pragmatic and nontheoretical.







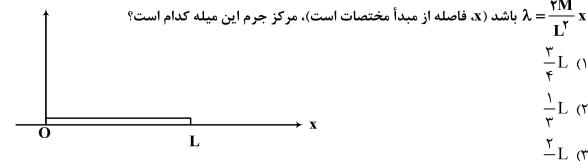


22-	The word "parlance" in paragraph 1 is closest in meaning to
	1) terminology 2) minds 3) disputes 4) theory
23-	According to the passage, which of the following statements is true?
	1) The essentialist viewpoint of NOS is generally espoused by the scientific community.
	2) Alters' view was neither essentialist, nor close to Wittgenstein's concept of family resemblance, as he was unfamiliar with these views.
	3) Ludwig Wittgenstein's family resemblance is basically a modified version of the traditional essentialist viewpoint.
	4) Although an essentialist view of NOS may pedagogically be suitable, it could lead to many philosophic controversies.
24-	The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
	I. When did Wittgenstein propose his family resemblance concept?
	II. Who first proposed an essentialist view of NOS?
	III. What does an essentialist view of science entail?
	1) Only I 2) Only II 3) Only III 4) II and III
25-	In which position marked by [1], [2], [3] or [4], can the following sentence best be
	inserted in the passage?
	However, no science need exhibit all of them.
	1) [1] 2) [2] 3) [3] 4) [4]
	فيزيك:
نده را	۲۶ شخصی در جادهٔ مستقیمی رانندگی می کند. این شخص، $\frac{1}{\pi}$ مسیر را با سرعت یکنواخت $\mathbf{v}_{\circ}$ باقیما
	با سرعت یکنواخت $rac{{f v}_{\circ}}{f \gamma}$ طی میکند. سرعت متوسط این شخص در کل مسیر، کدام است؟
	$\frac{7}{\Delta}$ $V_{\circ}$ (1
	$rac{ au}{\Delta} { m V}_{\circ}$ (۲
	$rac{\ddot{ au}}{ au} { m V}_{\circ} $ (T
	'
	$\frac{\pi}{\epsilon} V_{\circ}$ ( $\epsilon$
	۲۷- برای آنکه بُرد پرتابهای چهار برابر ارتفاع بیشینه آن باشد، زاویه پرتاب چقدر باید باشد؟ $ heta= an^{-1}(\mathfrak{k})$ (۱)
	$\theta = \tan^{-1}(\Upsilon) (\Upsilon)$
	$\theta = \tan^{-1}(1)$ ( $\tau$
	$\theta = \tan^{-1}(\frac{1}{r})$ (*



- الن را a باین می آید. چه مقدار از جرم کل آن برابر با M است، با شتاب a پایین می آید. چه مقدار از جرم کل بالن را بیرون بریزیم، تا با همان شتاب a بالا رود؟
  - $\frac{Ma}{g-a}$  ()
  - $\frac{YMa}{g+Ya}$  (Y
    - $\frac{Ma}{g+a}$  ( $^{\circ}$
  - $\frac{YMa}{g+a}$  (4
- به جسم ساکنی به جرم  $\mathbf{m}_1$  نیروی ثابت  $\mathbf{f}_1$  در مدت  $\mathbf{t}_1$  و بر جسم ساکن  $\mathbf{m}_1$ ، نیروی  $\mathbf{f}_1$  در مدت  $\mathbf{t}_1$  وارد می شود. اگر جابه جایی های دو جسم در مدتهای مزبور با هم برابر باشند، نسبت  $rac{F_1}{F_2}$  کدام است?
  - $\frac{m_1 t_1^{\gamma}}{m_{\gamma} t_1^{\gamma}}$  (1)
  - $\frac{m_1 t_{\gamma}}{m_{\gamma} t_1}$  (7
  - $\frac{m_1 t_1^{\gamma}}{m_{\gamma} t_{\gamma}^{\gamma}} \ (\tilde{r}$
- جسمی به جرم ۲۵ کیلوگرم، روی نوک یک تپه بهشکل نیم کره با شعاع ۶ متر از حالت سکون شروع به لغزش می کند. اگر از اصطکاک سطح صرفنظر شود، این جسم در ارتفاع چندمتری از زمین، از سطح نیمکره جدا میشود؟
  - ۲ (۱
  - ٣ (٢
  - ٣/۵ (٣
  - 4 (4

- یک میله بهطول L و جرم M، در راستای محور x از مبدأ مختصات امتداد یافته است. اگر چگالی خطی آن



- <u>د</u> ۲ (۱
- <u>√</u>L (۲
- <del>ν</del> Γ (۳
- -, L (4



irantahsil.org

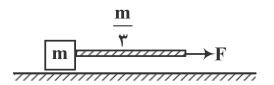
در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره  $\mathbf{v}$ ۹۹۹۹۹ تماس بگیرید.

- ۲۲ بمب ساکنی منفجر می شود و به سه قطعه با جرمهای مساوی تقسیم می شود. قطعه اول، با تکانه  $P_1 = P$  در جهت مثبت محور x حرکت می کند. قطعه دوم با تکانه  $P_{Y} = YP$  در جهت منفی محور y حرکت می کند. اندازه تكانه قطعه سوم كدام است؟
  - P (1
  - $\sqrt{r} P (r$
  - $\sqrt{\Delta} P$  ( $^{\circ}$
  - √r P (۴
- ۳۳- چه مقدار کار (برحسب ژول) بر روی جسمی به جرم  $\mathbf{m} = \mathbf{r} \, \mathbf{k} \mathbf{g}$  انجام بدهیم تا در غیاب نیروهای دیگر، از eال سكون به سرعت  $v = \Delta \frac{m}{s}$  برسد؟
  - ۵۰ (۱
  - TD (T
  - 17/0 (8
    - 10 (4
- دو کودک به وزنهای ۲۰ و ۳۰ کیلوگرم، در دو انتهای الاکلنگی بهطول ۴ متر قرار دارند. کودک سوم به وزن ◊ ٢ كيلوگرم در فاصله چند مترى از مركز الاكلنگ، در سمت كودك سبكتر بايد قرار گيرد تا تعادل برقرار شود؟

۱) نیم

۴) در هیچ شرایطی، تعادل برقرار نخواهد شد.

- ٣) يکونيم
- سر طنابی به جرم  $\mathbf{m}$ ، بر روی یک سطح افقی بدون اصطکاک قرار دارد. یک سر طنابی به جرم  $-\infty$ را به این قطعهچوب وصل می کنیم. اگر سر دیگر طناب را با نیروی افقی  $\mathbf{F}$  بکشیم، کشش طناب در وسط  $\frac{\mathbf{m}}{\mathbf{w}}$ طناب چقدر است؟

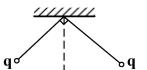


- $\frac{\gamma}{\lambda}$ F ()
- $\frac{r}{\Delta}$  F (7
- <del>γ</del> F (۳
- $\frac{\Delta}{-}$  F (\*
- فرض کنید دو بار نقطهای یکسان q در یک فاصله معین از هم قرار دارند و نیروی F به یکدیگر وارد می *ک*نند. چند درصد از یکی برداشته و به دیگری اضافه کنیم تا در همان فاصله، نیروی بین آنها  $rac{10}{N^2}$  باشد؟
  - 10 (1
  - Y 0 (Y
  - 70 (4
  - 40 (4

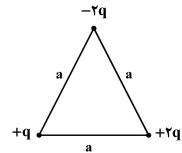


۳۷ - دو گلوله رسانای مشابه، به وزن یک نیوتن، مطابق شکل زیر، از نخهای ابریشمی هریک بهطول یک متر از یک نقطه آویزان شدهاند. گلولهها دارای بار یکسان  ${f q}$  هستند. اندازهٔ  ${f q}$  چقدر باشد تا نخها با هم زاویه  ${f \circ}$  درجه بسازند؟

253 A



- $\sqrt{\lambda\pi\in_{\circ}}$  ()
- $\sqrt{\Upsilon\pi\in_{\circ}}$  ( $\Upsilon$
- $\sqrt{\pi \in_{\circ}}$  (°
- $\sqrt{\pi \in \mathcal{L}} \quad (\mathbf{f})$
- ۳۸ بار الکتریکی بهطور یکنواخت درون استوانهای بهطول نامتناهی و شعاع  ${f R}$  با چگالی  ${f \rho}$  توزیع شده است. اختلاف پتانسیل الکتریکی بین سطح استوانه و محور استوانه، کدام است؟
  - $\frac{\rho R^{\gamma}}{\eta \epsilon_{0}}$  (1
  - $\frac{\rho R^{\tau}}{\tau \epsilon_{\circ}} \ (\tau$
  - $\frac{\rho R^{\tau}}{\tau \epsilon_{\circ}}$  ( $\tau$ 
    - ۴) صفر
- در ناحیهای از فضا، میدان الکتریکی  $\vec{E} = -E_{\circ}\hat{i}$  برقرار شده است. در این ناحیه، اگر ذره بارداری با بار الکتریکی از مبدأ مختصات به نقطه  $(a\,,a)$  جابهجا شود، تغییر انرژی پتانسیل ذره چقدر است؟  ${f q}$ 
  - $\frac{\sqrt{r}}{r} q E_o a$  (1
    - qEa (Y
  - √r gEa (۳
    - rqEa (f
- دو کره رسانای هممرکز با شعاعهای  $\mathbf{r}_1=\mathbf{a}$  و  $\mathbf{r}_2=\mathbf{r}_3$ ، دارای بار الکتریکی  $\mathbf{q}+\mathbf{q}$  و  $\mathbf{q}-\mathbf{q}$  هستند. ظرفیت این خازن، کدام است؟
  - Υπε<sub>ο</sub>α (\
  - ۴πε<sub>ο</sub>α (Υ
  - γπε<sub>ο</sub>α (٣
  - λπε α (۴
- سه بار الكتريكي مطابق شكل زير، بهطور ثابت قرار گرفتهاند. انرژي پتانسيل الكتريكي اين گروه نقاط باردار،



$$+ \frac{q^{\tau}}{\pi \, \epsilon_{\circ} a} \, (\tau$$

$$+\frac{q^{r}}{r\pi \epsilon a}$$
 (r

$$-\frac{q^{r}}{\pi \, \varepsilon_{\circ} a}$$
 (1

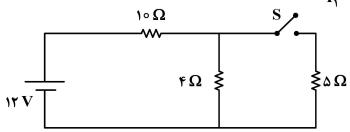
$$-\frac{q^{r}}{r\pi \, \epsilon_{\circ} a} \, (r)$$



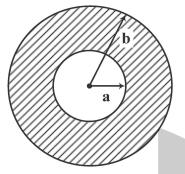
🔁 در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۹۰۹۵۲۵۲۹ تماس بگیرید.

irantahsil.org

در مدار زیر، وقتی کلید S باز است، از مقاومت f اُهمی جریان  $I_{1}$  میگذرد. وقتی کلید S بسته شود، از -هقاومت ۴ اُهمی جریان  $I_{\gamma}$  میگذرد. نسبت نسبت چقدر است؟



شکل زیر، سیم استوانهای با شعاع داخلی  ${f a}$  و شعاع خارجی  ${f b}$  را نشان میدهد که حامل جریان  ${f i}$  است. این جریان ${f b}$ به طور یکنواخت، در مقطع این رسانا پخش شده است. میدان مغناطیسی این رسانا در نقاط a < r < b کدام است؟



$$\frac{\mu_{\circ}i}{7\pi r}$$
 ()

$$\frac{\mu_{\circ}i r}{\forall \pi (b^{\gamma} - a^{\gamma})} (\gamma$$

$$\frac{\mu_{\circ}i}{7\pi} \frac{r-a}{b^{7}-a^{7}} (7)$$

$$\frac{\mu_{\circ}i}{\tau\pi(b^{\mathsf{T}}-a^{\mathsf{T}})}\frac{r^{\mathsf{T}}-a^{\mathsf{T}}}{r} \ (\mathsf{F}$$

ذرهای با بار الکتریکی یک کولن، با سرعت  $\hat{V} = \hat{r}\hat{i} + \hat{r}\hat{j}$  (برحسب متر بر ثانیه) در میدان مغناطیسی (برحسب تسلا) حرکت میکند. نیروی مغناطیسی وارد بر این ذره، برحسب نیوتن، کدام است  $ec{f B}=-\hat{f i}+{f r}\hat{f j}$ 

$$\hat{\text{wi}} + \hat{\text{rj}}$$
 (%

سیملولهی درازی به شعاع  $R_1 = 1$  دارای ۱۰۰۰ دور در هر متر است. سیمپیچی دایرهای به شعاع  $R_7 = 7cm$  و color > 7 دور، سیملوله را احاطه کرده است. القای متقابل آنها چقدر است؟

$$\Upsilon \circ \mu_{\circ} \pi$$
 (1

$$1 \circ \mu_{\circ} \pi$$
 (۲



 $\beta$  برای ممکن برای  $z^{\mathsf{Y}}+\overline{z}^{\mathsf{Y}}-\mathsf{Y}\overline{z}+\mathsf{f}z=\mathsf{1}+\mathsf{i}$  باشد، مجموع همهٔ مقادیر ممکن برای  $\alpha+\mathsf{i}\beta$ 

- ۱) صفر
  - 1 7 (7
- \frac{1}{\pi} (\pi
- 1 (4

است?  $\lim_{n\to\infty} (\sin\frac{1}{n})(\tau^{\frac{1}{n}}+\tau^{\frac{1}{n}}+\cdots+\tau^{\frac{n}{n}})$ ،  $(n\in\mathbb{N})$  مقدار  $(n\in\mathbb{N})$ 

- ln (۲) (۱
- $\frac{1}{\ln(\tau)}$  (7
- $\ln(\frac{1}{r})$  (r
  - ۴) صفر

است?  $y = \lim_{n \to \infty} \frac{ \Upsilon x}{ \Upsilon + (\Upsilon \cos \frac{x}{\tau})^{\Upsilon n} }$  کدام است? -۴۸

- $\forall \pi (k \pm \frac{1}{\pi})$  (1
- $\tau \pi(k \pm \frac{\tau}{r})$  ( $\tau$
- $\pi(k\pm\frac{1}{r})$  ( $\pi$
- $\pi(k\pm\frac{7}{2})$  (4

بدازای هر  $\mathbb{R}$  مینیمم مطلق تابع  $\{ \mathsf{r} ig| x ig|, |\mathsf{l} + x ig| \}$  بدازای هر  $\mathsf{r} \in \mathbb{R}$ 

- <del>۲</del> (۲
- \frac{1}{\pi} (\pi
- ۴) صفر



است؟ دامنهٔ تابع 
$$f(x) = \int_{-\frac{1}{T}}^{fx-\pi x^{T}} \frac{t+1}{\sqrt{|t|}-t^{\pi}} dt$$
 کدام است? -۵۰

$$\mathbb{R}-(\frac{1}{r},1)$$
 (1

$$\mathbb{R}-ig(\circ,ig)$$
 (۲

$$\mathbb{R}$$
  $-[\circ,1]$  (\*

$$\mathbb{R}-\left\lceil\frac{1}{r},1\right\rceil$$
 (\*

و محور x=-1 دوران دهیم، حجم جسم  $y=\sin x$ حاصل كدام است؟

- $\pi$  ()
- **Υπ (Υ**
- ۴π (٣
- λπ (۴

است. مساحت  $D(-\tau,\tau)$  و  $C(\circ,\tau)$ , B(1,1),  $A(\circ,\circ)$  است. مساحت ABCD چهار رأس چهارضلعی ABCD دارای مختصات  $C(\circ,\tau)$ چهارضلعی کدام است؟

- ٣ (١
- 4 (1
- 9 (4
- 1 (4

است؟  $(x\,,y\,,z\geq\circ)$  دریک هشتم اول فضا،  $y=\sin \tau x$  کدام است؟  $y=\sin \tau x$  کدام است

- 4 (1
- 9 (4
- 1 (4

طول قوس منحنی حاصل از تقاطع رویههای  $z=1-\sqrt{T}$  و  $z=1-\sqrt{T}$ ، چه مضربی از  $\tau$  است؟

- √8 (1
- √m (r
- √r (r
  - 1 (4



شری تیلور تابع  $\mathbf{f}(\mathbf{x}) = \frac{1}{\mathbf{v}^{\mathsf{T}}}$  حول نقطهٔ  $\mathbf{x} = -1$  کدام است؟

$$\sum_{n=0}^{\infty} (n+1)(x+1)^n , -7 < x < 0$$
 (1

$$\sum_{n=0}^{\infty} (n+1)(x+1)^n, -7 < x < 7$$
 (7

$$\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n (n+1)(x+1)^n, -7 < x < 0$$
 (\*\*)

$$\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n (n+1) (x+1)^n, -7 < x < 7$$
 (\*

درست است؟  $\sum_{n=0}^{\infty} n \mathrm{e}^{-n}$  کدام مورد برای سری

ا) سری همگرا به 
$$\frac{7}{e}$$
 است.

شعاع همگرایی سری توانی  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(\Upsilon n+1)(x+\mathfrak{k})^n}{\Psi^{n+1}}$ ، کدام است؟

1 (1

۲ (۳

۵۸ فاصلهٔ بین خط گذرنده از نقطهٔ  $({\tt T},{\tt o},{\tt T})$  و موازی بردار  $\hat{{\tt i}}+\hat{{\tt j}}-{\tt T}\hat{{\tt k}}$  و موازی موازی بردار  $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ ، کدام است؟





9-20 بیشترین انحنای منحنی  $y^{T} - x^{T} = y$  در بازهٔ [-7,1]، کدام است

$$\frac{\frac{1}{r}}{\frac{\sqrt{r}}{r}} (1)$$

$$\frac{\sqrt{r}}{r} (r)$$

7 (4

است؟  $\operatorname{div}(\frac{\vec{r}}{r^n}) = \circ$  ، اگر  $\vec{r} = (x,y,z)$  و  $\vec{r} = |\vec{r}|$  باشد، آنگاه بهازای چه مقداری از  $\vec{r} = (x,y,z)$ 

- **-**\( (\)
- **-**۲ (۲
  - 7 (4

فرض کنید  $\mathbf{u}(\mathbf{x},\mathbf{y}) = \mathbf{x}\mathbf{f}(\mathbf{x}+\mathbf{y}) + \mathbf{y}\mathbf{g}(\mathbf{x}+\mathbf{y})$  که در آن  $\mathbf{g}$  و توابع مشتق پذیر از مرتبهٔ دوم هستند. کدام

$$\frac{\partial^{\mathsf{Y}} \mathbf{u}}{\partial \mathbf{x}^{\mathsf{Y}}} + \frac{\partial^{\mathsf{Y}} \mathbf{u}}{\partial \mathbf{x} \partial \mathbf{y}} + \frac{\partial^{\mathsf{Y}} \mathbf{u}}{\partial \mathbf{y}^{\mathsf{Y}}} = 0 \quad (1)$$

$$\frac{\partial^{\mathsf{Y}} \mathbf{u}}{\partial \mathbf{x}^{\mathsf{Y}}} - \frac{\partial^{\mathsf{Y}} \mathbf{u}}{\partial \mathbf{x} \partial \mathbf{y}} + \frac{\partial^{\mathsf{Y}} \mathbf{u}}{\partial \mathbf{y}^{\mathsf{Y}}} = 0 \quad (\mathsf{Y})$$

$$\frac{\partial^{7} u}{\partial x^{7}} - \frac{\partial^{7} u}{\partial x \partial y} + \frac{\partial^{7} u}{\partial y^{7}} = 0 \quad (7)$$

$$\frac{\partial^{7} u}{\partial x^{7}} + 7 \frac{\partial^{7} u}{\partial x \partial y} + \frac{\partial^{7} u}{\partial y^{7}} = 0 \quad (7)$$

$$\frac{\partial^{7} u}{\partial x^{7}} - 7 \frac{\partial^{7} u}{\partial x \partial y} + \frac{\partial^{7} u}{\partial y^{7}} = 0 \quad ($$

به است؟ معادله صفحهٔ مماس بر رویهٔ  $\sqrt{x} + \sqrt{y} + \sqrt{z} = 4$  در نقطهٔ (۴,۱,۱)، کدام است؟

$$x + y + 7z = 7$$
 (1

$$x + Yy + Yz = \lambda$$
 (Y

$$\Upsilon x + \Upsilon y + Z = 11 (\Upsilon$$

$$\forall x + y + z = 1 \circ ($$

 $z=x^{\mathsf{T}}-y^{\mathsf{T}}$  کوتاه ترین فاصلهٔ نقطهٔ ( $z=x^{\mathsf{T}}-y^{\mathsf{T}}$ ) از سهمیگون هذلولی  $z=x^{\mathsf{T}}-y^{\mathsf{T}}$  کدام است

$$\frac{\sqrt{\Delta}}{\gamma}$$
 (1

$$\frac{\sqrt{1Y}}{Y}$$
 (Y



۹۲۰ است  $f(x,y) = \pi x^{7} + y^{7} - 9x + \pi y$  کدام است

- -17(7)

است y=x و y=x میباشد، کدام است y=x مقدار y=x که در آن x ناحیهٔ محدود به خطوط y=x و y=x میباشد، کدام است y=x

- $\frac{\pi}{9} + \frac{\sqrt{r}}{c}$  (1
- $\frac{\pi}{\varepsilon} + \frac{\sqrt{r}}{\circ}$  (٢
- $\frac{\pi}{\varepsilon} + \frac{\sqrt{\tau}}{\tau}$  ( $\tau$
- $\frac{\pi}{2} + \frac{\sqrt{r}}{6}$  (8)

وي قسمتي از منحني  $\vec{F}(x,y) = x^\intercal \hat{i} + \Lambda xy \hat{j}$  در بازهٔ  $\vec{F}(x,y) = x^\intercal \hat{i} + \Lambda xy \hat{j}$  در بازهٔ حال انجام شده توسط نیروی در جهت مثلثاتی، کدام است؟  $x \le T\sqrt{T}$ 

- $-\lambda\sqrt{T}$  (1
- 1857 (4

حجم ناحیهٔ محصور به سطحی با مختصات کروی  $ho = r \sin \phi$ ، کدام است؟

- $\pi^{\Upsilon}$  ( $\Upsilon$
- 7π<sup>7</sup> (٣
- ۴π<sup>۲</sup> (۴

است. شار گذرای  $z=x^T+y^T$  فرض کنید z=1 قسمتی از سطح z=1 باشد که توسط سهمیگون z=1هیدان برداری  $\vec{F}(x\,,y\,,z)=(x^{\Upsilon}+y^{\Upsilon})\hat{i}+(\Upsilon x^{\Upsilon}+y^{\Upsilon})\hat{j}+(\frac{1}{1+x^{\Upsilon}+y^{\Upsilon}})\hat{k}$  از سطح  $\hat{S}$  کدام است؟

- $\frac{\pi}{r} \ln r$  (1
- $\pi \ln \Upsilon$  ( $\Upsilon$ 
  - $\frac{\pi^r}{r}$  (r
    - π ( ( ۴



irantahsil.org

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره 9990 $^{\circ}$  تماس بگب  $^{\circ}$ 

<u>-</u> ۶۹ ف	$z=\infty$ فرض کنید $S$ سطح واقع بر صفحهٔ	ه توسط هرمی با قاعدهٔ محدود	به خطوط $\mathbf{y} = \mathbf{o} \cdot \mathbf{x} = \mathbf{o}$ و
	بریده میشود. کار انجامشده توس $\mathbf{x} + \mathbf{y} = 1$	روی j+sin yk ژوی	$\vec{F}(x,y,z) = \cos y \hat{i} + (z$
,	روی منحنی واقع بر مرز سطح ${f S}$ در جهت مثبر	م است؟	
į.	Υπ ()		
•	π (۲		
,	$-\pi$ (Y		
<b>:</b>	۴) صفر		
• <b>V</b> •	$\bigoplus_{\mathbf{C}} \mathrm{e}^{\mathbf{x}+\mathbf{y}} \mathrm{d}\mathbf{x} + \mathrm{e}^{\mathbf{x}-\mathbf{y}} \mathrm{d}\mathbf{y}$ که در آن	$\cdot,\circ)$ جهتدار مستطیلی با رئوس	$(\circ,1),(7,1),(7,\circ),(\circ)$
>	در جهت عکس عقربههای ساعت میباشد، کد	ن؟	
Į	$Y(e^{Y} - 1)(1 - \cos h 1)$ (1		
,	$Y(e-1)(1-\cos h Y)$ (Y		
,	$\Upsilon(e^{\Upsilon}-1)(\cos h -1)$ ( $\Upsilon$		
	$\Upsilon(e-1)(\cos h \Upsilon - 1)  (\Upsilon$		
من <i>طق:</i>			
٧١	چند مورد از جملات زیر صاد <b>ق است</b> ؟		
-	ـ تعریف لفظی یک رسم ناقص است.		
-	_ حمل گریه بر انسان حمل مواطات و حمل	بر انسان حمل اشتقاق است.	
-	_استدراجات برحسب شنونده بخشی از عم	خطابه است.	
ı	1 (7 0 (1	۲ (۳	٣ (۴
- ٧٢	دو بار کاربرد کدام قاعده همواره یک گزاره	عودش برمی گرداند؟	
ſ	۱) عکس نقیض	۲) نقض طرفین	
J	۳) نقض محمول	۴) نقض موضوع	
-۷۳ ز	نسبت نقیض دو متباین، همان نسبت نقیض	است.	
í	۱) دو مساوی	۲) خاص و عام مطلق	
,	۳) عام و خاص مطلق	۴) عام و خاص منوجه	
- V۴	قضيهٔ «برخی جها الف هستند» بهعنوان نتی	اس «هر الفی ب است و هر ب ج	است» چه نام دارد؟
	۱) مطلوب اول ۲) مطلوب ثانی		۴) نتيجهٔ بالذات
<u>-</u> -۷۵	عکس مستوی A نتیجهٔ قیاسی در شکل سو	ت. A است.	
	۱) کلیه ۲) سالبه		۴) موجبه
1 - 48	از صدق دو جمله «همیشه اگر بعضی الف ب	و آنگاه هر الف ج است» و «هیچ ا	لف ج نیست»، کدام نتیجه
	بهدست می آید؟	-	_
	۱) «هر ب ج است» صادق است.	۲) «بعضی ب ج نیست»	كاذب است.
	۳) «هیچ ج ب نیست» کاذب است.		
	عکس نقیض مخالف دو قضیه A و B کلیه اس		



۴) چهارم

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۹۰۹۵۲۵۳۰۷ تماس بگیرید. 🚵 irantahsil.org

۲) دوم

۱) اول

٧٨ نتيجهٔ قياس زير، كدام مي تواند باشد؟

\_ يا هر الف ب است يا هيچ ب ج نيست (مانعة الخلو)

\_ یا هیچ ب ج نیست یا هر ج د است (مانعة الجمع)

۱) اگر بعضی الف ب نیست آنگاه بعضی ج د نیست

۲) اگر بعضی ج د نیست آنگاه بعضی الف ب نیست

٣) يا بعضى الف ب نيست يا بعضى ج د نيست (مانعة الخلو)

۴) يا بعضى ج د نيست يا بعضى الف ب نيست (مانعة الجمع)

٧٩ نتيجهٔ قياس زير كدام است؟

\_اگر هر ج د است آنگاه هر د الف است.

\_ بعضي د ج نيست.

۱) اگر بعضی الف ج نیست آنگاه بعضی ج د نیست

۲) اگر بعضی ج د نیست آنگاه بعضی الف ج نیست

٣) يا بعضى ج د نيست يا بعضى الف ج نيست (مانعة الخلو)

۴) يا بعضى الف ج نيست يا بعضى ج د نيست (مانعة الجمع)

۸۰ چه تعداد از جملات زیر صادق است؟

ـ برهان لمي مطلق، برهاني است كه حد وسط در آن علت ثبوت اصغر براي اكبر است.

در صناعت خطابه مطلبی که در ابتدای سخن و بهعنوان مقدمه می آید، تصدیر نام دارد.

ـ مشهورات ظاهری و شبیه به مشهورات تنها در صناعت جدل کاربرد دارند.

Aاگر A نتیجه یک صدق منطقی باشد آنگاه چند مورد از جملات زیر صدق منطقی است A

 $A \land A \land B \land A \lor B \land A \to B \land A \Leftrightarrow B$ 

f (f T (T ) (1

۸۲ اگر  $\perp$  یک تناقض منطقی و op یک صدق منطقی باشد آنگاه چند مورد از گزارههای زیر صدق منطقی است؟

 $\neg \bot$ 

 $\bot \lor \top$ 

 $\perp \rightarrow \top$ 

 $\top \rightarrow \bot$ 

 $\top \leftrightarrow \bot$ 

F (F T (T ) (1

با تعریف A\*B به A o B) به رمول (A\*B)، فرمول (A\*B)

A (f B (f  $A \wedge B$  (f  $A \vee B$  (f

 $^{\circ}$  چه تعداد از استنتاجهای زیر معتبر هستند

 $A \leftrightarrow (B \rightarrow C) \vdash (A \leftrightarrow B) \rightarrow C$ 

 $A \leftrightarrow (B \land C) \vdash (A \leftrightarrow B) \land C$ 

 $A \leftrightarrow (B \lor C) \vdash (A \leftrightarrow B) \lor C$ 

 $A \leftrightarrow (B \leftrightarrow C) \vdash (A \leftrightarrow B) \leftrightarrow C$ 

Y (Y ) (1

F (F







است؟  $(A \rightarrow B) \rightarrow (A \rightarrow B)$  ما کدام حمله معادل است؟  $A \rightarrow \sim B$  (7  $B \rightarrow \sim A$  ()  $A \rightarrow B$  (§  $B \rightarrow A$  ( $^{\circ}$ 

اگر  ${f A}$  صادق و  ${f B}$  کاذب باشند آنگاه ارزش کدامیک از جملههای زیر صرفاً به ارزش  ${f C}$  وابسته است ${f A}$ 

 $X:((A \rightarrow B) \lor C) \rightarrow (\sim C \lor D)$  $Y:((C \rightarrow A) \land (B \rightarrow D)) \rightarrow \sim C$ 

Y ()

۴) هیچکدام

X (Y

۳) هر دو

۸۷ کدام استنتاج معتبر است؟

 $\sim A \vee (A \rightarrow B) \vdash B$  (7

 $A \vee (A \rightarrow B) \vdash A$  (\)

 $\sim A \vee \sim (A \rightarrow B) \vdash B$  (\*

 $A \lor \sim (A \rightarrow B) \vdash A$  ( $^{\circ}$ 

است.  $A \rightarrow (A \leftrightarrow B)$  اگر  $A \rightarrow (A \leftrightarrow B)$  کاذب باشد آنگاه به تر تیب  $A \rightarrow (A \leftrightarrow B)$ 

۲) کاذب \_ صادق

١) صادق \_ كاذب

۴) کاذب \_ کاذب

۳) صادق ـ صادق

۸۹ - چه تعداد از استنتاجهای زیر معتبر هستند؟

 $(A \leftrightarrow B) \rightarrow C \vdash A \leftrightarrow (B \rightarrow C)$ 

 $(A \leftrightarrow B) \land C \vdash A \leftrightarrow (B \land C)$ 

 $(A \leftrightarrow B) \lor C \vdash A \leftrightarrow (B \lor C)$ 

 $(A \leftrightarrow B) \leftrightarrow C \vdash A \leftrightarrow (B \leftrightarrow C)$ 

7 (7 1 (1

4 (4 ٣ (٣

در منطق گزارهها، چند تابع ارزش سه موضعی وجود دارد؟

m (T

m<sup>r</sup> (1

7" (4

۲۸ (۳

ترجمهٔ نمادین جملهٔ زیر، با توجه به قراردادهای ارائه شده، کدام مورد است؟ «برخی از اعضای انجمن، منطق دان هستند و برخی ریاضی دان»

 $\mathbf{M}\mathbf{x} = \mathbf{x}$ عضو انجمن است

Lx =منطق دان است x

Tx = xریاضی دان است x

 $\exists x (Mx \rightarrow (Lx \& Tx)) (7)$ 

 $\exists x (Mx \& Lx \& Tx) (1)$ 

 $\exists x (Mx \& Lx) \& \exists x (Mx \& Tx) ($ 

 $\exists x ((Mx \& Lx) \& (Mx \& Tx)) ($ 

۹۲ نتیجه جملات زیر کدام است؟

 $\forall x \exists y (Fxy \lor Gxy)$ 

 $\exists x \forall y \sim Fxy$ 

 $\exists x \forall y Gxy ($ 

 $\exists x \exists y Gxy ()$ 

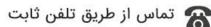
 $\forall x \forall y Gxy ($ 

 $\forall x \exists y Gxy$  (\*



irantahsil.org





253 A

97 - کدامیک از دو جمله زیر بیان می کند که دامنه سخن دقیقاً سه شم دارد؟

 $X: \exists x Fx \rightarrow Fa \lor Fb \lor Fc$  $Y: Fa \lor Fb \lor Fc \rightarrow \exists xFx$ 

> Y) فقط Y ا) فقط X

۲) هم X و هم ۴ ۳) نه X و نه Y

اگر جمله  $\forall x Fx \leftrightarrow \exists x Fx$  در یک دامنه تعبیر درست باشد، آنگاه:

دامنه تعبیر با مجموعه مصادیق F یکسان است یا دقیقاً یک عضو دارد. F

۲) مجموعه مصادیق F یا تهی است یا با دامنهٔ تعبیر یکسان است.

۳) دامنه تعبیر دقیقاً یک عضو دارد.

۴) مجموعه مصادیق F تهی است.

است؟  $\forall x (Fx \rightarrow (\sim Fx \rightarrow Gx))$  با کدام جمله معادل است?

 $\forall y (\sim Fy \vee \forall xFx)$  (7  $\exists y (\sim Fy \lor \forall xFx)$  ()

 $\forall y (Fy \lor \forall xFx) ($  $\exists y (Fy \lor \forall xFx)$  (\*

#### فلسفه:

۹۶ صفت حیات حق تعالی، از چه طریقی اثبات می شود؟

۲) استقلال وجود معلول ۱) اصالت وجود

۳) وحدت تشکیکی وجود

۹۷ - اولین صورتی که بر هیولی وارد میشود، کدام صورت است؟

۲) نوعیه

۹۸ محل نزاع در مسئله اتحاد عالم و معلوم چیست؟

۲) اتحاد وجود عالم با ماهیت صورت ادراکی ١) اتحاد عالم با معلوم بالعرض

۴) تعلقی بودن وجود معلول

۴) اتحاد ماهیت عالم با ماهیت صورت ادراکی ٣) اتحاد وجود عالم با وجود صورت ادراكي

۹۹ امتیاز برهان ملاصدرا بر برهان سینوی، در اثبات وجود خداوند، کدام است؟

۲) مبتنی بر ابطال دور و تسلسل است. ۱) نیازی به ابطال دور و تسلسل ندارد.

۴) مبتنی بر امکان است. ۳) مبتنی بر تشکیک است.

۱۰۰ مقسم مقولات چیست؟

۴) ادراکات ۳) وجود ۲) ماھىت

۱۰۱ مفاهیمی که «مقولات نسبی» نامیده میشوند، چگونه مفاهیمی هستند؟

۱) معقول ثانی منطقی هستند. ۲) امور ذهنی محض هستند.

۴) مفاهیم ماهوی و معقول اول نیستند. ۳) امور عینی خارجی هستند.

۱۰۲ خیر و شر، به عنوان دو مفهوم فلسفی، چگونه هستند؟

۱) از معقولات اول هستند و جعل به آنها تعلق می گیرد.

۲) از معقولات اول هستند و جعل به آنها تعلق نمی گیرد.

٣) از معقولات ثانیه فلسفی هستند و جعل و ایجاد به آنها تعلق نمی گیرد.

۴) از معقولات ثانیه منطقی هستند و جعل و ایجاد به آنها تعلق نمی گیرد.





-1+4	براهين اثبات واجبالوجو	، از کدام نوع هستند؟		
	۱) اِنی	۲) لمّی	۳) فطری	۴) ارتکازی
-1.4	شیخ اشراق، کدام نوع جر	هر را اثبات م <i>ی ک</i> ند؟		
	۱) عقلانی	۲) نفسانی	۳) جسمانی	۴) مثالی
-1+4	کلّی عقلی، کدام است؟			
	۱) مفهوم ذهنی است که	صداق کلی منطقی قرار می گیر	.د.	
	۲) کلی طبیعی درصورتی َ	ه در ذهن باشد، کلی عقلی اس	ت.	
	۳) معنای کلیت است که	، مفاهیم ذهنی نسبت داده می	شود.	
	۴) ماهيت لا بشرط است.			
-1.8	طبق نظر ملاصدرا، رابطه	لت و معلول منطبق با کدام نو	ع «اضافه» است؟	
		۲) مشهوری		۴) اشراقی
-1 <b>+ Y</b>		<i>ی</i> ، م <i>ی</i> تواند معلول چه امری با		
		ص مدرِک و مراتب ظهور معلو		
		خص مدرِک و مراتب تکاملی نف	ىس	
	۳) اختلاف مراتب صورته			
	۴) قرب و بعد معلوم و مد			
-1+A		یعه را از چه طریقی میسر می		
		۲) پدیدارشناسی	۳) تجربه شخصی	۴) استدلال عقلی
-1+9	کدام مورد، از تصورات فط			
**	۱) عقل		۳) وجود کامل	
-11+		تکالیف آدمی در جامعه، نظر		
***	۱) بیکن		۳) ارسطو	۴) آگوستین
-111		ِ اخلاق مسیحی را چه مینامد ۲۰ کام ا		1
114	۱) الهي		۳) زهدمحور	۴) مسیحی روستایے
-111		سم (نمود و بود)، متعلق به <b>کد</b> ۲) اسمار		۴) هيوم
_11#	۱) افارطون کدام مورد، از ارکان اساس	۲) ارسطو فاسفه افلاطون است	۱) د دارت	۱) هیوم
***	۱) اعتدال طلایی		۲) مطلقانگاری	
	۳) نسبیت اخلاقی		۴) ذوق سلیم و عرف عام ۴) ذوق سلیم و عرف عام	
-114	چه انتقادی بر نظریه اخلا	, افلاطون وارد است؟	( )- ) ( <del>v</del> 6)- (·	
	) سلب اختيار انسان	7767	۲) نسبی گرایی اخلاقی	
	٣) ملاحظه اخلاق بهعنوان	یک امر علمی	۴) ملاحظه اخلاق بهعنوان یک	ک مسئله فلسفی
-116	طبقهبندی هیوم از آگاهی			G
	۱) تداعی و تصور	, <u>-</u>	۲) تخیل و حافظه	
	۳) تخیلات و تصورات		۴) تأثرات و تصورات	
-118	مسئله اصلى كتاب نقادى	عقل محض، كدام است؟		
	۱) نخستین مرحله علم ما	به خارج بر چه شرایطی از تجر	به مبتنی است؟	
	۲) چگونه قضایای تألیفی	مکن است بر اولیات عقلی مبت	نی باشند؟	
	۳) چگونه قضایای تحلیلی	ز اولیات عقلی بهدست میآیند	?.	
	۴) ادراک کلیات عقلی چگ	نه ممکن است؟		





۱۱۷ در نظریه شناسایی کانت دومین مرحله علم ما کدام است؟

۴) تأثیرات و تصورات ۲) مقولات ۱) استدلال ۳) حس و تجربه

11۸- مهم ترین رکن اخلاق مسیحی، کدام است؟

۱) زهد و ریاضت ۲) اصل موجبیت مطلق

۳) حجیتداشتن و لازمالاجرا بودن ۴) کلیسا بهعنوان «قائممقام» خدا

۱۱۹ تفاوت اگزیستانسیالیسم معاصر از کی پرکگارد چیست؟

۱) کنارهگیری از تحقیق فلسفی و مطالعه عقلی درباره عالم انسانی

۲) تردید در وجود خدایی که به ما کمک کند.

٣) انتقاد و تعرض عليه فلسفه عقلي

۴) تغییر در معنای حیات انسان

۱۲۰ کدام مورد درخصوص برهان زیر، صادق است؟

«صرف تصور وجود به شناسایی « واجبالوجود بذاته» رهنمون میشود.»

۲) برهان وجود یا امکان ابنسینا ۱) برهان صديقين ملاصدرا

٣) برهان واجبالوجود متكلمين ۴) برهان اصالت وجود و وحدت وجود ملاصدرا

عربی:

# ■ اقرء النصوص التالية ثم اجب عن الاسئلة! (١٢١ - ١٣٣)

\* النص الاول:

ابومحمد مكى بن ابى طالب اصله من القيروان وانتقل الى الاندلس وسكن قرطبة وهو من اهل التبحر في علوم القرآن والعربية. كان كثير التواليف في علم القرآن محسنا لذلك مجودا للقراءات السبع عالما بمعانيها. ولد بالقيروان سنة خمس وخمسين وثلاثمائة وترعرع بها وسافر الى مصر وهو ابن ثلاث عشرة سنة واختلف بها الى المؤدبين والعارفين بعلوم الحساب. ثم رجع الى القيروان ثم عاد الى مصر ثانية بعد استكماله القراءات بالقيروان وذلك في سنة سبع وسبعين وحجّ في تلك السنة حجة الاسلام ثم عاد الي مصر مرّة ثالثة سنة اثنتين وثمانين... ثم ارتحل الى الاندلس وقدمها سنة ثلاث وتسعين وثلاثمائة وجلس للاقراء بجامع قرطبة فانتفع به خلق كثير وعظم اسمه في البلدة وجلّ فيها قدره ثم نقله الملك المظفر العامريّ الى جامع الزاهرة... وله تصانيف كثيرة فمنها الهداية الى بلوغ النهاية في معانى القرآن وانواع علومه وهو سبعون جزءا و منتخب الحجة لابي على الفارسي وكتاب التبصرة في القراءات في خمسة اجزاء وهو من اشهر تواليفه وكتاب اختلاف العلماء في النفس والروح. وتوفى يوم السبت عند صلاة الفجر ودفن يوم الاحد محرّم سنة سبع وثلاثين واربعمائة بربض القرطبة ( وفيات الاعيان لابن خلكان، المجلد الخامس).

# ١٢١ – كان ابومحمد مكى بن ابيطالب ......

- ١) متبحرا في علوم الحساب
- ٣) كاتبا لملوك بني عامر بقرطبة
- ٢) بارعا في انواع علوم القرآن
- ۴) جغرافيًا وصنف كتابا جيدا فيه

که در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۹۰۹۵۲۵۲۹ تماس بگیرید.





#### ١٢٢ – في ايّ المدينة ولد ونشأ ابومحمد؟

۴) قرطبة ٣) مكة ۲) مصر ١) القيروان

١٢٣ – كان كتاب ...... من اشهر تصانيف ابي محمد.

٢) التبصرة في القراءات ١) منتخب الحجة

٣) الهداية الى بلوغ النهاية ٤) اختلاف العلماء في النفس والروح

### ١٢۴ – عين ما تراه صحيحا وفق النص المذكور!

- ١) حجّ ابومحمد سنة خمس وخمسين وثلاثمائة
- ٢) سافر ابومحمد في مدّة حياته الى مصر مرّتين
- ٣) عندما سافر ابومحمد الى مصر لأوّل مرّة كان عمره ١٣ عاما
- ٤) كان ابومحمد قليل التواليف في علوم القرآن وكثير التواليف في القراءات السبع

#### ١٢٥ – عين ما تراه مغلوطا وفق النص المذكور!

- ١) كان ابومحمد يجلس للاقراء بجامع القرطبة
- ٢) وصل ابومحمد الى قرطبة سنة ٣٩٣ الهجري
- ٣) عظم اسم ابى محمد فى مسقط رأسه وجل قدره فيها
- ٤) نقل الملك العامريّ ابا محمد من جامع قرطبة الى جامع الزاهرة

### ١٢۶ - من هو ابو على الفارسى؟

- ١) مؤلّف كتاب الحجّة
- ٢) هو الذي قد الف كتابا يقال له منتخب الحجّة
- ٣) مؤلّف كتاب الهداية الى بلوغ النهاية في سبعين جزءا
- ) مؤلّف كتاب اختلاف العلماء في النفس والروح في خمسة اجزاء

# ١٢٧ – عين الخيار الصحيح!

- ١) توفى ابومحمد يوم السبت بربض القرطبة ودفن بعد يوم في جامع القرطبة
  - ٢) مات ابومحمد يوم السبت في شهر محرّم سنة ٤٣٧ بقرطبة
    - ٣) دفن ابومحمد يوم السبت عند صلاة الفجر بجامع قرطبة
      - ۴) مات ابومحمد يوم الاحد وهو ابن سبع وسبعين سنة

# \* النص الثاني:

سوتر مستشرق سويسرى برز في تاريخ الرياضيات والفلك عند العرب. وفي اواخر القرن التاسع للميلاد كان مدرسا للرياضيات في المدرسة الثانوية في زوريخ. ثم اخذ في دراسة اللغة العربية على يدى هينريش اشتينر وهاوسهير ومن هنا بدأ في دراسة الرياضيات عند المسلمين فأنتج اعمالا ممتازة منها تاريخ العلوم الرياضية في جزئين يشتمل تاريخ هذا العلم من اقدم العصور حتى حوالى نهاية القرن الثامن عشر الميلادى. وامّا كتابه الرئيس هو الرياضيون والفلكيون العرب واعمالهم. طبع هذا الكتاب في ليبسيك سنة الف وتسعين للميلاد.





و قد تناول فيه خمسمائة وثمان وعشرين عالما من علماء الرياضيات والفلك العرب الذي عاشوا من حوالى سنة خمسين وسبعمائة حتى سنة الف وستمائة للميلاد. وفي سنة الف وثمانمائة واثنين وتسعين ترجم سوتر الفصل المتعلّق بأسماء الرياضيين في كتاب الفهرست لابن النديم مع التعليق عليها. والى جانب هذه المصنّفات، الّف سوتر عدّة ابحاث صغيرة نشرها في المكتبة الرياضية. وقد جمعها يوسف فرانك تحت عنوان اسهامات في تاريخ الرياضيات عند اليونان والعرب وقدّم لها بترجمة قصيرة ذاتية كتبها سوتر نفسه (مأخوذ من موسوعة المستشرقين لعبدالرحمن بدوى).

# ١٢٨ – ما هي وظيفة سوتر قبل تعلُّم اللغة العربية؟

- ٢) كان يدبر مدرسة ثانوية في زوريخ
- ۴) تعليم الرياضيات في المدرسة الثانوية
- ١) كان يدارس علم الفلك عند المسلمين
- ٣) كان يبحث في تاريخ العلوم الرياضية
- ١٢٩ في ايّ كتاب دوّن سوتر فيه تاريخ الرياضيات منذ العصور القديمة حتى القرون الجديدة؟
  - ١) كتاب تاريخ العلوم الرياضية
  - ٢) اسماء الرياضيين في كتاب الفهرست
  - ٣) كتاب الرياضيين والفلكيين العرب واعمالهم
  - ۴) اسهامات في تاريخ الرياضيات عند اليونان والعرب

### ١٣٠ - عين الخيار الصحيح!

- ١) قد ذكر سوتر في كتابه الرئيس عن آثار الفلكيين اليونان
- ٢) قد ذكر سوتر في كتابه الرئيس عن آثار الرياضيين اليونان
- ٣) قد الّف سوتر كتابا بحث فيه عن الرياضيين والمنجمين العرب وآثارهم
- ٤) الَّف سوتر كتابا هامًا عنوانه اسهامات في تاريخ الرياضيات عند اليونان والعرب.

# ١٣١ - عين الخطأ!

- ١) قد الله سوتر كتابا في تاريخ الرياضيين المسلمين بناءا على كتاب الفهرست الابن النديم
  - ٢) جمع يوسف فرانك عدة مقالات سوتر القصيرة في كتاب واحد
    - ٣) قد كتب سوتر لنفسه اتوبيوغرافية قصيرة
      - ۴) لم يكتب سوتر لنفسه ترجمة ذاتية

# ١٣٢ - عين الخيار الصحيح!

- ١) في سنة ١٨٠٢ للميلاد قام سوتر بترجمة كتاب الفهرست لابن النديم كلّه من العربية الى الآلمانية
  - ٢) قد جاءت ترجمة ٥٢٨ عالما من علماء الرياضيات في كتاب الرياضيين العرب
  - ٣) قد جاءت ترجمة ٥٠٠ عالم من علماء الرياضيات في كتاب الرياضيين العرب
    - ٤) طبع كتاب الرياضيين والفلكيين العرب سنة ١٩٠٠ في ليبسيك

# ١٣٣ – مَن هو هينريش اشتينر؟

- ١) هو احد معلَّمي سوتر في اللغة العربية
- ٢) كان مدرسا للرياضيات في المدرسة الثانوية في سويسري
- ٣) هو الذي جمع ونشر مقالات سوتر المبعثرة في المكتبة الرياضية
- 4) هو الذي قدّم لكتاب سوتر الاخير وكتب عن أسرته وحياته العلمية.







## ■ عين الاصح في ترجمة العبارات التالية! (١٣٤ – ١٣٨)

### ١٣٢ - «هذه الحادثة اعانته على ان يفهم حقًا ما يتحدّث به الرواة عن ابي العلاء.»

- ۱) این اتفاق او را بهسوی درک بهتر سخنان ابوالعلاء سوق داد.
- ۲) این حادثه به او کمک کرد تا حقیقت را درباره سخنان ابوالعلاء دریابد.
- ۳) و این اتفاق بود که او را به فهم درست روایت راویان درباره ابوالعلاء یاری رساند.
- ۴) این اتفاق به او کمک کرد تا آنچه را راویان درباره ابوالعلاء به او میگفتند، بهدرستی درک کند.

# ١٣٥ - «لم نقتصر في اختيار المقالات والرسائل على المواضيع الاخلاقية والادبية فقط بل جمعنا من عيون كلام المعاصرين مقتطفات تدلّ على معنى جديد.»

- ۱) اکتفاء نمی کنم به انتخاب مقالات و رسائل اخلاقی، بلکه سخنان برجسته معاصران را که دارای معنای جدیدی است، جمعآوری و تدوین میکنم.
- ٢) انتخاب مقالات و رسالهها فقط به مواضع اخلاقي [ نويسندگان] آنان محدود نشد، بلكه به اهميت سخنان آنان و معنای جدید مطالب هم توجه شد.
- ٣) انتخاب مقالات و رسائل را صرفاً به خاطر مواضع اخلاقی آنها محدود نکردم، بلکه به جمعآوری نوآوریها و سرچشمههای سخنان آنها نیز دلالت شدم.
- ۴) در گزینش مقالات و رسالهها فقط به موضوعات اخلاقی اکتفاء نکردهایم، بلکه از سخنان مهم معاصران هم بخشهایی را گرد آوردهایم که بر معنا و مفهوم جدیدی دلالت می کند.

# $^{\circ}$ ۱۳۶ از زمانهای دور تا به امروز بسیاری از دانشمندان به نوشتن شرح بر این کتاب روی آوردهاند.»

- ١) ان اكثر العلماء من العهد البعيد الى العهد الجديد ببادرون بشرح هذا الكتاب.
- ٢) قد اقبل كثير من العلماء على وضع شرح لهذا الكتاب منذ امد بعيد حتى يومنا هذا.
- ٣) ان اغلب العلماء بادروا بايجاد شروح على هذا الكتاب من الازمنة البعيدة حتى اليوم.
- 4) قد اقبلوا الكثير من العلماء لكتابة الشروح على هذا الكتاب منذ زمن بعيد حتى هذا اليوم.

# ١٣٧ - « بدأت المفاوضات بين البلدين على مستوى عال ثم باءت بالفشل بعد يوم واجّلت بوقت غير مسمّى.»

- ۱) مذاکرات میان دو کشور در سطح عالی آغاز شد، اما بعد از یک روز به شکست انجامید و تا اطلاع ثانوی به تعویق افتاد.
- ۲) رایزنیها میان دو کشور خیلی خوب آغاز شد و بعد از شکستی یک روزه، دوباره بدون اعلام قبلی از سر گرفته
  - ۳) مذاکرات میان رؤسای دو شهر شروع و بعد از یک روز متوقف شد و به وقت دیگری موکول گردید.
    - ۴) گفتگو میان سران دو کشور شروع و بعد از یک روز توقف، به زمان نامعلومی موکول شد.

#### ۱۳۸ - « قفا نبک من ذکری حبیب ومنزل.»

- ۱) به یاد یار و دیار ایستاده گریه کنید. ۲) بایستید تا به یاد یار و دیار بگرییم.
- ۴) بایستید تا خاطرات دوست و منزلگاه او را مرور کنیم. ۳) بایستیم و به یاد یار و دیار اشک بریزیم.



irantahsil.org

٢) قام الجندى احتراماً للأمير.

### ■ المسائل الصرفيّة و النحويّة: (١٣٩ - ١٤٥)

# ١٣٩ - عين نوع الأفعال باعتبار حروفها الأصلية: « اتّخاذ \_ احتجاج \_ اقتصار \_ اختيار»

- ۲) معتل \_ سالم \_ مضاعف \_ مهموز مضاعف \_ مهموز \_ سالم \_ معتل
- ۴) سالم \_ معتل \_ مهموز \_ مضاعف ٣) مهموز \_ مضاعف \_ سالم \_ معتل

## ٠١٠- عين العبارة التي ليس فيها «المفعول المطلق»!

- ١) ضربه ضرباً شديدًا.
- ٣) جلس جلوسَ العلماء. ۴) دقت الساعة دقتين.

# ١ ٢١ – عيّن الصحيح وفق قواعد العدد والمعدود والتمييز!

- ١) خمس أمداد قمحا جيّدا يبلغ ثمنها مائة دراهم.
- ٢) اشتروا عشرة اكيالا قمحا وعشرين ارطالا سمنا لمؤونتهم في ايام الشتاء.
- ٣) قد ذهبت اليوم الى السوق واشتريت ثلاثين رطلٍ من قمح ومائة ذراعا من قميص.
- ٤) كنت ذهبت امس الى معرض الكتب العالمي واشتريث عشرين كتابا باللغة الفارسية وخمسة كتبِ باللغة

# ١٤٢ - عيّن الصحيح في الاعراب!

- ١) والذي بني ايوان المدائن على ما ذَكَر ابنُ قتيبةَ هو سابورُ بنُ هرمزَ المعروفُ بذي الاكتافِ
- ٢) والذي بني ايوانُ المدائن على ما ذَكَرَ ابنَ قتيبةً هو سابورُ بنُ هرمزَ المعروفِ بذي الاكتاف
- ٣) والذي بني ايوانَ المدائنَ على ما ذَكَرَ ابنُ قتيبةٍ هو سابورُ بن هرمز المعروفُ بذي الاكتافِ
- ٤) والذي بني ايوان المدائن على ما ذَكر ابن قتيبة هو سابور بن هرمز المعروف بذي الاكتاف

# ١٤٣ - عيّن الخطأ في الاعراب!

- ١) ابو عمر احمدُ بنُ محمدِ القرطبيِّ اديبا مؤرِّخا صاحبَ الكتاب المعروفِ العقدَ الفريدَ.
- ٢) وُلد القرطبيُّ بقرطبةَ ونشأ بها في عهدِ الأميرِ محمدِ بن عبدِ الرحمن خامس الأمويينَ ببلادِ الأندلس.
- ٣) ترجم كتابَ الفخريّ الى الفارسيّة هندوشاه النخجوانيُّ سنةَ سبع وعشرين وسبعِمائةٍ وسمّاه تجاربَ السلفِ.
- 4) وقد رأى المجتمع المصرى من دروس ابن خادون ومحاضراته من العمق والابتكار ما لم يَرَ مثلَه مِن قبلُ.

# ۱۴۴ – عين العبارة التي ليس فيها « الحال»!

- ١) أطلب العلم وانت شابّ.
- ٣) نجح الطلاب غير الكسلان.

# ١٤٥ – عين الخيار الذي فيه المشغول عنه؟

- ١) الكتابَ اشتريتُه
- ٣) برى التلميذ قلما.

- ٢) جاء القائد ظافرا.
- ۴) سمعتُ الشاعر يُنشد.
- ٢) ما اجمل منظر الرياض.
  - ۴) كيف انت والعلم.



#### کلیات فرهنگ و تمدن اسلامی:

۱۴۶- کدام طبقه یا طبقات، در حمایت از ادبیات و فرهنگ اسلامی نقش بارزی داشتند؟

۲) امرا و ثروتمندان

۱) امرا و فقها

۴) طبقات مختلف توده مردم

۳) فقها و ثروتمندان

۱۴۷- به کدام دلیل، مشرق زمین به مرکزیت بغداد، نماد و مظهر شکوفایی فرهنگ و تمدن اسلامی شد؟

۱) همواره محل حضور و اجتماع دانشمندان مسلمان و غیرمسلمان بود.

۲) مرکز نهضت ترجمه آثار علمی از همه زبانها به عربی بود.

۳) محل تلاقی مواریث فرهنگها و تمدنهای گوناگون بود.

۴) عقل گرایی بر بغداد همواره غالب بود.

۱۴۸ کدام دستهعوامل، سبب تشکیل بنیان و ایده امت اسلامی شد؟

۱) اعتقادات دینی ـ تعیین حقوق و احکام اجتماعی و سیاسی

٢) اعتقادات ديني \_ عقد اخوت ميان مهاجران و انصار \_ تعيين حقوق اجتماعي

۳) عقد اخوت میان مهاجران و انصار \_ سیره مدیریتی رسول خدا(ص) \_ احکام عبادی

۴) سيره مديريتي رسول خدا (ص) \_ اصول اعتقادي اسلام \_ بيعت عقبة دوم \_ نفي هويت قومي

۱۴۹ کدام مورد، از پیامدهای مهم اقتصادی تشکیل دولت فاطمیان در مصر است؟

۱) سلطه بر معادن غنی طلای سرزمین سودان

۲) سلطه بر مسیر تجارت زمینی از بنادر مدیترانه به سوی شرق

۳) انتقال بخش مهمی از تجارت جهانی دریایی به مسیر تجارت زمینی مصر

۴) انتقال بخش مهمی از تجارت جهانی به محور و مسیر مدیترانه ـ دریای سرخ

-۱۵۰ مهم ترین عامل بروز اختلاف و سستی در ارکان نظام سیاسی در تمدن اسلامی، کدام است؟

۱) اختلاف در جانشینی رسول خدا (ص)

۲) تفرقه فکری در جامعه نویای اسلامی مدینه

۳) غلبه فکر و جریان قبیله گرایی سیاسی در تاریخ اسلام

۴) بروز اختلافات و رقابتهای شدید قومی میان اقوام و ملل مسلمان

۱۵۱ - گسترش و رونق اقتصادی جهان اسلام وابسته به کدامیک از موارد زیر بود؟

۱) استخراج طلا و نقره و دیگر سنگهای قیمتی از معادن

۲) اخذ انواع مالیاتها، خمس، زکات و صدقات

۳) رونق و عمران فعالیتها و تولیدات کشاورزی

۴) تجارت با جهان خارج از اسلام

۱۵۲- کدام شهر از شهرهای نوبنیاد اسلامی، با هدف قرارگاه سپاهیان بنا نشده بود؟

۳) کوفه ۴) قیروان ۲) بغداد ۱) بصره

۱۵۳ از اواخر قرن پنجم هجری / یازدهم میلادی، ترکیب بین مواریث و مظاهر فرهنگی ـ تمدنی اسلام با سنتها و مظاهر فرهنگی ـ تمدنی روم شرقی و مسیحی، در کدام منطقه و در دوره حکمرانی کدام قوم صورت گرفت؟

٢) بالكان \_ اسلاوها

۱) اسیانیا \_ گتها

۴) جزیره مالت \_ واندالها

٣) سيسيل ـ نورمانها





## ۱۵۴- ادبیات فارسی، در دوره حکمرانی کدام دولت و کدام منطقه جغرافیایی، مجدداً احیا شد؟

۲) سامانی ـ خراسان

۱) غزنوی \_ خراسان

۴) آل بویه \_ غرب و جنوب ایران

٣) آل زيار \_ گرگان

### ۱۵۵ از سده چهارم هجری به بعد، کدام شهر، رقیب بغداد و قاهره در مظاهر تمدنی گردید؟

۲) فاس ۴) شیراز ٣) قرطبه

۱) ری

#### ۱۵۶- نخستین فردی که در اسلام به نگارش اثری جغرافیایی مبادرت ورزید، چه کسی بود؟

۲) یعقوبی

۱) کندی

۴) هشام بن محمد کلبی

۳) محمد بن موسی خوارزمی

### ۱۵۷ - كدام مورد درخصوص نهضت ترجمه، نادرست است؟

۱) با آغاز نهضت ترجمه، آثاری از تمدن هندی و چینی نیز به عربی ترجمه شد.

۲) ترجمه آثار علمی قدیم به زبان عربی، از سده دوم تا چهارم هجری ادامه یافت.

۳) در انتقال علوم یونانی به جهان اسلام، وجود ترجمههای سابق به زبان سریانی، فرایند ترجمه را تسهیل کرد.

۴) از نتایج مهم نهضت ترجمه آن بود که زبان عربی برای چندین قرن، زبان علمی روزگار خود شد.

# ۱۵۸ همه موارد زیر درست است، بهجز ........

۱) در رسائل اخوان الصفا، فصل مناظره انسان و جانوران، بیشتر متأثر از سنت ایرانی و هندی است

۲) ابوریحان بیرونی در آثار خود نشان میدهد که کاملاً از دگرگونیهای تدریجی زمینشناختی آگاهی داشته است

۳) کتاب حیوة الحیوان دمیری در جانورشناسی، تأثیر بهسزایی بر تألیفات جانورشناسی مسلمانان، ازجمله الحیوان حاحظ داشت

۴) در كتاب الفلاحة النبطية ابن وحشيه، از خواص باطنى اشياء سخن رفته است و تعليمات بابليان را آشكار مىسازد.

#### ۱۵۹ کدام مورد درباره دانش کیمیا، نادرست است؟

۱) در مغرب، پیدایش کیمیا در اسکندریه صورت گرفت.

۲) پس از ترجمه متون کیمیایی از عربی به لاتین، علاقه به کیمیا در مغربزمین لاتینی رشد پیدا کرد.

۳) علم کیمیا در جهان اسلام، از سده سوم پدیدار شد و سپس با آثار محمدبن زکریای رازی به اوج رسید.

۴) در علم کیمیای متعارف، کسانی که از راههای شیمیایی محض درصدد ساختن طلا بودند، زغالسوزان یا دمندگان نامیده میشدند.

#### ۱۶۰ مزاج و مرکز روح حیوانی و روح طبیعی، بهترتیب، کدام است؟

۱) گرم و تر در دماغ ـ سرد و تر در کبد

۲) سرد و تر در دماغ ـ گرم و تر در جگر

۳) سرد و تر در کبد ـ گرم و تر در دهلیز چپ قلب

۴) گرم و خشک در دهلیز چپ قلب ـ سرد و تر در جگر

#### ۱۶۱ در کدام مورد، همه پزشکان یادشده، اثری در طب نبوی داشتهاند؟

۱) ابن جوزی ـ سیوطی ـ ابن بسطام ـ چغمینی

۲) ابونعیم اصفهانی \_ ابن جوزی \_ سیوطی \_ چغمینی

٣) ابن جوزي \_ ابونعيم اصفهاني \_ ابن بسطام \_ چغميني

۴) ابونعیم اصفهانی \_ علی بن عباس \_ سیوطی \_ ابن بسطام





نبس از کدام تمدنها بود؟	۱۶۲ سازمان بیمارستانهای دوره اسلامی بهترتیب اهمیت، مق
۲) بیزانس ـ ایران	۱) ایران ـ بیزانس
۴) یونان ـ قبطی	۳) قبطی ـ یونان
روشناسی، بهترتیب ِ روزگار زندگی یاد شدهاند؟	۱۶۳ - در کدام مورد، دانشمندان اندلسی نگارنده آثار مختص دا
	۱) ابن جلجل ـ ابن بيطار ـ غافقي
	۲) غافقی _ یوسف بن اسحاق بن بکلارش _ ابن بیطار
	۳) یوسف بن اسحاق بن بکلارش ـ غافقی ـ ابن بیطار
	۴) یوسف بن اسحاق بن بکلارش _ ابن جلجل _ ابن رشد
رتیب تاریخ یاد شدهاند؟	۱۶۴ در کدام مورد، مؤلفان تکنگاریهایی در تاریخ اطباء، به ت
•	۱) یوحنّای نحوی ـ ابن ابی اصیبعه ـ ابن جلجل
	۲) ابن جلجل _ اسحاق بن حنين _ ابن ابي اصيبعه
	۳) اسحاق بن حنین ـ یوحنّای نحوی ـ ابن جلجل
	۴) یوحنّای نحوی _ اسحاق بن حنین _ ابن ابی اصیبعه
رخ داد؟	۱۶۵ ورود پزشکی متحولشده اروپایی به ایران، از چه دورهای
	۱) نادرشاه افشار
	۲) ورود پزشک اروپایی محمدشاه
	۳) تأسيس شعبه طب دارالفنون تهران
	۴) اعزام دانشجویان ایرانی به اروپا توسط عباس میرزا
ستان دوره عثمانی، درست است؟	۱۶۶ کدام مورد درباره تأسیس و عنوان و مکان نخستین بیمار
۲) سده ۸ قمری ـ دارالشفاء بورسه	۱) سده ۹ قمری ـ مارستان استانبول
۰. ۴) سده ۹ قمری ـ مارستان انقره	۳) سده ۸ قمری ـ دارالشفاء انقره
	۱۶۷ - سه تن از برجسته ترین ریاضی دانان یونانی که آثارشان به
۲) آپولونیوس ـ بقراط ـ جالینوس	۱) اقلیدس ـ ارسطو ـ بطلمیوس
۴) اقلیدس _ آپولونیوس _ ارشمیدس	۳) افلاطون _ ارسطو _ بطلمیوس
	۱۶۸ - آخرین رصدخانه بناشده در دوره اسلامی، در کدام شهر <b>،</b>
۳) بغداد ۴) مراغه	۱) استانبول ۲) سمرقند
ا المراجعة ا	۱۶۹ کدامیک از علوم زیر، در زمره علوم غریبه (خفیه) نبود؟
۳) سیمیا ۴) احکام نجوم	۱ // عدامیک از علوم ریز، در زمره علوم عریبه رصیه ) برود. ۱) فراست ۲) کیمیا
, 2 - ,	۱۷۰ بنابر نظر سنتگرایان، رابطه میان ریاضیات و هنر دوره اس
کرمی، چه نوع رابطهای است! ۲) آفریننده و آفریده	
۱) افریننده و افریده	۱) نظر و عمل



