کد کنترل

449

C



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال ۱۴۰۴

عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲



«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

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

تاریخ و فلسفه علم (کد ۱۲۱۸) ـ شناور

مدتزمان پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۵ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

رديف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
1	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	70	-1/	۲۵
۲.	فیزیک	Y+	75	۴۵
- 4	ریاضی	4.	49	۶۵
۴	منطق	7.	99	۸۵
۵	فلسفه	7+	15	1+4
۶	عربى	7.	1.9	۱۲۵
٧	کلیات فرهنگ و تمدن اسلامی	Y+	179	140

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

تق جاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تماعی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار میشود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات 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-		기계 [1] 이 아무리에 나가, 나라 이제 어디 때 그리고 하다.	in my own i	understanding of the true
	1) mutual	2) confident	3) possible	4) available
2-			as a dangero	ous problem and instead
	The state of the s		3) conflict	4) waste
3-	My father has alw	ays been		ln't have to pay for college
	1) generous	2) associated	3) content	4) confronted
4-	from the bombard 1) relief	ment, the threat the str 2) suspense	rikes will return leaves p 3) rupture	
5-	passion; quit your	job and live the life y	The state of the s	your dream; follow your 4) jeopardize
6-	Nationwide, poor activities than the	children and adolesce ir more	nts are participating fa peers.	r less in sports and fitness
			3) impecunious	
7-	the		of other historic building	or being registered, as it s and because the structure
	1) gentrified	2) revamped	3) impeded	4) galvanized

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: 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.

The first step in the process of becoming an Olympic sport is(8) a sport from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

sport.(9), it then moves to International Sports Federation (IF) status. At that point, the international organization administering the sport must enforce the World Anti-Doping Code, including conducting effective out-of-competition tests on the sport's competitors while maintaining rules(10) forth by the Olympic Charter.

- 1) to be a recognition as 8-
 - 3) recognizing of
- 1) For a sport be recognized 9-
 - 3) A sport be recognized
- 1) set 10-
- 2) sets

- 2) recognition as
- 4) recognizing
- 2) Once a sport is recognized
- 4) A recognized sports
- 3) that set
- 4) which to be set

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:

During the first half of the twentieth century, science was seen in Western societies in almost wholly optimistic terms. That orderly system of inquiry into the operations of nature which Francis Bacon had envisaged as the key to the 'improvement of man's state' seemed at last to have been established. The successes of science and science-based technology in ameliorating the conditions of life led to a widespread faith in 'the scientific method' as a means of problem-solving that could be applied well beyond the bounds of science itself. An early function envisaged for university courses in History and Philosophy of Science was the imparting of this method, the correct characterization of which was not regarded as in any way problematic, to non-science or beginning science students. Beyond this, the chief role of History and Philosophy of Science was to be simply to celebrate the achievements of the great scientists of the past. Numberless histories were written in which the major scientific discoveries were carefully catalogued and ascribed to those regarded as responsible for them. The main concerns of the authors of such works were completeness of coverage and correctness of attribution. Inevitably, the better scholars engaged in the field did not remain satisfied with such an approach.

- 11-The underlined word "inquiry" in the passage is closest in meaning to 3) education 1) recovery 2) construction 4) exploration The underlined word "those" in the passage refers to 12-1) histories 2) scientists 3) discoveries 4) achievements All of the following words are mentioned in the passage EXCEPT 13-2) optimistic 3) chance 4) role 1) function According to the passage, in the early 20th century, it was believed that the scientific 14-
- - 1) was synonymous with problem-solving
 - 2) could be imparted by non-science students
 - 3) could not be characterized unproblematically
 - 4) was by no means limited to the field of science

تاریخ و فلسفه علم (کد ۱۲۱۸) ـ شناور

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

- The majority of scholars in History and Philosophy of Science were unsatisfied with the state of affairs in their field in the early 20th century.
- Up until the 1950s, the main function of History and Philosophy of Science was to honor previous scientific accomplishments.
- Prior to the 1950s, the optimistic conception of science had already become suspect in the public's eyes.
- 4) For figures like Francis Bacon, the main function of the scientific method was a political one.

PASSAGE 2:

A central problem facing contemporary history and philosophy of science derives from the publication of Thomas Kuhn's *The Structure of Scientific Revolutions* in 1962. In particular, Kuhn applied lessons initially learned from early 20th-century work in the history of science to develop a strikingly new philosophical picture of the nature of science. Directly confronting what he called the development-by-accumulation model of scientific progress, Kuhn presented an alternative conception according to which the development of science is frequently punctuated by essentially discontinuous revolutionary transitions where the dominant paradigm governing a particular stage of what Kuhn calls normal science experiences a revolutionary transformation resulting in a succeeding paradigm fundamentally incommensurable with the earlier one.

Moreover, since the two succeeding paradigms—the transition from Newtonian physics to Einstein's theory of relativity was one of Kuhn's central illustrations—are incommensurable (i.e., non-intertranslatable) with one another, the choice between them appears not to be straightforwardly rational. Since the concepts and principles of the two paradigms have radically different meanings, it is no longer clear that empirical evidence can straightforwardly decide between them. Indeed, the very terms in which the two paradigms describe the empirical phenomena may themselves have radically different meanings. One conclusion Kuhn drew from this picture is that there is no real sense in which the evolution of science can be seen as a process of convergence to an ultimate single truth about reality, where succeeding theories or paradigms appear as ever better approximations to such a final truth.

16- According to paragraph 1, in Kuhn's conception, older scientific paradigms

- 1) are replaced by newer ones which are drastically at odds with them
- 2) are radically at odds with what he called 'normal science' in his well-known book
- 3) in different disciplines are fundamentally incommensurable with one another
- 4) give their place to their successors in a rather seamless manner

17- According to paragraph 2, the choice between two succeeding scientific paradigms

- 1) may not seem to be definitely supported by empirical evidence
- 2) proves that they are not necessarily incommensurable with each other
- 3) is mainly a matter of difference in terminology rather than in principles
- 4) is only apparently an irrational one, while in reality being totally logical

18- According to the passage, Kuhn believed that true scientific progress

- 1) bypasses all sorts of revolutionary transformations
- 2) is in fact a continuously growing and linear process
- 3) does not necessarily take place in a cumulative manner
- 4) does not differ with development-by-accumulation model

19- According to the passage, which of the following statements is NOT true?

- For Kuhn, the evolution of science cannot be seen as a process of convergence to an ultimate single truth about reality.
- 2) Kuhn's position endorsed the idea of a final, unified truth which theories or paradigms try to approximate.
- The transition of physics from Newton's to Einstein's theories was one of Kuhn's fundamental examples.
- 4) In *The Structure of Scientific Revolutions* Kuhn addressed one of the core issues of history and philosophy of science.

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

- 1) Did Kuhn expand his theories regarding the nature of science in other works?
- 2) On what basis did Kuhn develop his ideas about the nature of science?
- 3) What is the definition of a scientific paradigm according to Kuhn?
- 4) Where did Kuhn publish The Structure of Scientific Revolutions?

PASSAGE 3:

The extraordinary development of logic in the second half of the nineteenth century! and in the twentieth century has completely transformed! the discipline originally founded by Aristotle in such a radical way that what he treated as logic is nowadays an almost insignificant small portion of that discipline. The other two most fundamental sciences, namely,! mathematics and physics, have also experienced similar transformations in the last!150 years. Now, rigorous philosophy cannot ignore the development of the !fundamental sciences and, thus, already at the beginning of the twentieth century it was perfectly clear to the best philosophical minds that the Kantian philosophical!foundation of mathematics and physics in the *a priori* forms of sense intuition was! unacceptable. Moreover, it was also perfectly clear, that Kant's conception of the categories of the understanding, inspired by the distinctions between sorts of judgements made in traditional logic, was indefensible.

Unfortunately, already at the beginning of the twentieth century logic was adopted as a philosophical tool and further developed primarily in countries like England, Austria and later the USA, together with an empiricist, positivist or even pragmatist philosophical tradition. Thus, Occam's Razor, namely, that one should not multiply entities without necessity, was propounded by Russell and his many followers as a sort of first commandment of the new so-called analytic philosophy. Hence, logic, which in the worst of cases would be neutral with respect to philosophical issues, began to be misused as a tool of empiricism against rival more ontologically committed philosophies. The rupture between so-called analytic philosophy and so-called continental philosophy became a reality, even though the boundaries were never so strict as advertised.

- 21- The underlined word "propounded" in paragraph 2 is closest in meaning to
 - 1) advocated 2) explicated 3) eradicated 4) rebuked
- - 1) inspired the distinctions of sorts of judgements in traditional logic
 - 2) rejected the a priori forms of sense intuition as foundation of mathematics
 - 3) was derived from categorization of judgements in classical logic
 - 4) ignored the development of sciences at the beginning of the twentieth century

- 23- According to the passage, one result of the misuse of logic as an empiricist tool in early 20th century was
 - 1) that logic would become neutral with respect to philosophical issues

449C

- 2) Occam's Razor, namely, that one should not multiply entities without necessity
- 3) Russell and his followers' opposition to the new so-called analytic philosophy
- 4) the materialization of a break between continental and analytic philosophy
- 24- Which of the following statements can best be inferred from the passage?
 - The only disciplines that philosophers regard as scientific are mathematics and physics.
 - 2) Russell and his followers were the most significant proponents of ontology and continental philosophy.
 - The Author of the passage is much more interested in analytic philosophy than in continental philosophy.
 - 4) The author of the passage does not entirely agree with the accepted division of the areas of Western philosophy.
- 25- Which of the following words best describes the author's tone in the passage?
 - 1) Ironic
- 2) Humorous
- 3) Impartial
- 4) Optimistic

فيزيك:

دو جسم مکعبشکل به جرمهای $m_1 = 1$ kg و $m_1 = 1$ kg با نخی بههم وصل شدهاند. این مجموعه بر روی یک سطح افقی بدون اصطکاک با سرعت ثابت v حرکت می کند. اگر در یک لحظه نخ پاره شود، سرعت هر یک از اجسام پس از پاره شدن نخ، کدام است؟

$$v_1 = v_9 v_r = v$$
 (1

$$\mathbf{v}_1 = \frac{\mathbf{r}\mathbf{v}}{\mathbf{r}} \mathbf{g} \mathbf{v}_{\mathbf{r}} = \frac{\bar{\mathbf{v}}}{\mathbf{r}} \mathbf{r}$$

$$\mathbf{v}_1 = \frac{\mathbf{v}}{r} \cdot \mathbf{v}_r = \frac{r\mathbf{v}}{r} \cdot r$$

$$\mathbf{v}_1 = \frac{\mathbf{v}}{\epsilon} \mathbf{v}_{\tau} = \frac{\mathbf{v}\mathbf{v}}{\epsilon} (\epsilon$$

۲۷ خرهای مقید است که بر روی محور x حرکت کند. تابع انرژی پتانسیل آن برحسب فاصلهٔ x آن از مبدأ به شکل -

است که در آن
$$\mathbf{A} = \mathbf{Y}_{/} \circ \mathbf{J}.\mathbf{m}$$
 است. در نقطه $\mathbf{x} = \mathbf{Y}_{/} \circ \mathbf{m}$ چه نیرویی به این ذره وارد می شود؟ $\mathbf{U}(\mathbf{x}) = -\frac{\mathbf{A}}{\mathbf{x}}$

دوپرتابه را با سرعتهای اولیهٔ یکسان، تحت زوایای مختلف θ_1 و θ_7 نسبت بهراستای افقی، پرتاب می کنیم. زمان پرواز گلولهٔ دوم t_7 است. اگر برد دو پرتابه یکسان باشد، کدام مورد درست نیست؟

$$\frac{t_{\gamma}}{t_{\gamma}} = \tan \theta_{\gamma}$$
 (1)

$$\theta_1 + \theta_Y = \frac{\pi}{Y}$$
 (Y

$$\frac{t_1}{t_r} = \cot \theta_r \ (r$$

- $t_1 \sin \theta_1 = t_r \sin \theta_r$ (*
- A و B را همزمان با سرعتهای اولیهٔ یکسان و مکانهایی با ارتفاع یکسان به سمت بالا پرتاب می کنیم. جرم گلولهٔ A از جرم گلولهٔ B بیشتر است. فرض کنید نیروی مقاومت هوا ثابت و برای هر دو گلوله یکسان است. کدام مورد درست است؟
 - ۱) هر دو گلوله تا ارتفاع یکسائی بالا میروند.
 - ۲) گلولهٔ A نسبت به گلولهٔ B تا ارتفاع بیشتری بالا می رود.
 - ٣) گلولهٔ B نسبت به گلولهٔ A تا ارتفاع بیشتری بالا می رود.
 - ۴) اگر سرعت اولیه کم باشد، گلولهٔ A بالاتر می رود و اگر سرعت اولیه زیاد باشد، گلولهٔ B بالاتر می رود.
- ۳۰ لختی یک ستارهٔ چرخان درحال رمیش به $\frac{1}{7}$ مقدار اولیه خود میرسد. نسبت انرژی جنبشی دورانی جدید بــه انــرژی جنبشی دورانی اولیهٔ آن کدام است؟

$$\frac{1}{F} (T)$$
15 (F)
$$\frac{1}{F} (T)$$

۳۱ مکعب کوچکی بر روی سطح یک میز افقی چرخان به فاصلهٔ یک متری از مرکز میز قرار دارد. ضریب اصطکاک ایستایی بین سطح میز و مکعب ۲/۰ است. حداکثر سرعت زاویهای میز چند رادیان برثانیه باشد، تا مکعب بر روی میز نلغزد؟

$$(\mathbf{g} = \mathbf{9}/\lambda \frac{\mathbf{m}}{\mathbf{s}^{\mathsf{T}}})$$

$$1/\mathsf{F} (\mathsf{T}$$

$$1/\mathsf{F} (\mathsf{T})$$

$$1/\mathsf{F} (\mathsf{T})$$

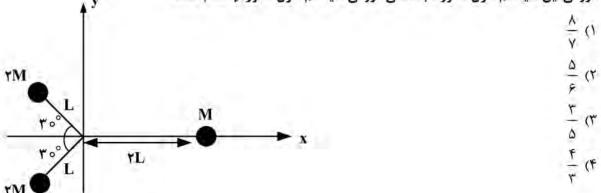
$$1/\mathsf{F} (\mathsf{T})$$

$$1/\mathsf{F} (\mathsf{T})$$

$$1/\mathsf{F} (\mathsf{T})$$

$$1/\mathsf{F} (\mathsf{T})$$

۳۲ - در شکل زیر، موقعیت و جرمهای سه گلولهٔ کوچک که در صفحه xy قرار دارند، نشان داده شده است. نســبت لختــی دورانی این سیستم حول محور z به لختی دورانی سیستم حول محور y. کدام است؟



ست. کار انجام $\mathbf{x} = \mathbf{t}^\mathsf{T} - \mathsf{Tt}^\mathsf{T} + \Delta$ ست. کار انجام $\mathbf{x} = \mathbf{t}^\mathsf{T} - \mathsf{Tt}^\mathsf{T} + \Delta$ ست. کار انجام شده روی جسم در فاصله زمانی $\mathbf{t} = \mathsf{Ts}$ تا $\mathbf{t} = \mathsf{Ts}$ پند ژول است؟

449C

- 00 ()
- To (T
- 18 (
 - A (4
- ۳۴− انرژی پتانسیل موشکی بهجرم ۴۰۰۰kg در فاصلهٔ ۱۰۰۰۰ کیلومتری از مرکز زمین برابر با ۱۰^۹×۰/۰− ژول است. وزن موشک در فاصلهٔ ۱۰^۹ متری از مرکز زمین، چند نیوتن است؟
 - 4,0×10-1 (1
 - 4,0×10-4 (T
 - 4,0×10 (T
 - 4,0×10 (4
- بار نقطهای \mathbf{q} بر روی محور \mathbf{y} در نقطهٔ $\mathbf{p}=\mathbf{q}$ و بار نقطهای \mathbf{q} بر روی محور \mathbf{x} در نقطهٔ $\mathbf{x}=\mathbf{b}$ قرار دارند. \mathbf{d} چقدر باشد، تا مؤلفهٔ \mathbf{x} نیروی وارد بر \mathbf{q} بیشینه باشد؟
 - ۱) صقر
 - $\frac{\sqrt{r}}{r}a$ (r
 - √ra (٣
 - 9 14
- بارهای + و و + مطابق شکل، بر رئوس یک مثلث متساویالاضلاع قرار دارند. راستای نیروی خالص وارد بر



- رد. Q Q موازی با خطی که از بارهای Q Q و Q + می گذرد.
- ۲) عمود بر خطی که از بارهای Q و Q می گذرد.
 - ۳) موازی با خطی که از q+ و Q+ می گذرد.
 - ۴) موازی با خطی که از q+ و Q− میگذرد.
- $a = 7/ \circ \frac{A}{s}$ و $I_o = 7/ \circ A$ ن آن که در آن $I = I_o + at$ و $I_o + at$ و
 - 1/0×10-+ (1
 - T/0×10-+ (T
 - T/ 0 (T
 - 1,0 (4

۳۸- اگر جریان الکتریکی از یک مدار طبق رابطهٔ $I = 1 - \circ / \Upsilon t$ با زمان تغییر کند و نیسروی محرکهٔ القایی در آن براب ر با $E = 1 \circ / \Upsilon V$ باشد، خودالقایی مدار چند هانری است؟

یک پوستهٔ رسانای کروی بهشعاع داخلی a و شعاع خارجی b دارای بار کل Q است. در مرکز این پوسته، بار نقطهای - ۳۹

بانسیل الکتریکی در فاصلهٔ $\frac{a}{r}$ از مرکز پوسته، کدام است؟ -Q

$$-\frac{Q}{7\pi\epsilon_{o}a}$$
 (۲) صفر (۱

$$-\frac{Q}{\hbar\pi\epsilon_{a}a}$$
 (4 $-\frac{Q}{\hbar\pi\epsilon_{a}a}$ (7

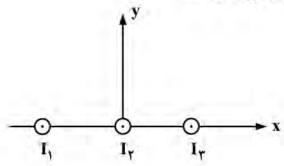
برای انتقال یک بار ۱/۰ کولنی از نقطهٔ A به نقطهٔ B ، A انرژی لازم است. اختلاف پتانسیل نقاط A و B چند ولت است؟

۴۱ بار الکتریکی بهطور یکنواخت بر یک صفحهٔ تخت بسیار پهن توزیع شده است. اگـر میــدان الکتریکـی در فاصــله $\frac{N}{C}$ است $\frac{N}{C}$ است $\frac{N}{C}$ است

بار نقطهای $q = 70_{/} \circ nC$ در نقطهٔ $q = 70_{/} \circ nC$ و بار مجهول Q در نقطهٔ $q = 70_{/} \circ nC$ قرار دارند. $q = 70_{/} \circ nC$ باشد، تا میدان الکتریکی ناشی از این دوبار نقطهای در نقطهٔ $q = 70_{/} \circ nC$ موازی صفحهٔ $q = 70_{/} \circ nC$

در مدار شکل زیبر، $R_1 = \lambda_0 \circ \Omega$ ، $R_1 = \lambda_0 \circ \Omega$ ، $R_2 = 0$ باتری آرمانی دارای نیبروی -۴۳ محرکه $E = 8/ \circ V$ است. بعد از بسته شدن کلید $R_1 = 0$ در حالت پایا جریان در القاگر $R_2 = 0$ است. بعد از بسته شدن کلید $R_3 = 0$ در حالت پایا جریان در القاگر $R_3 = 0$ است.

در I_{γ} سه سیم بسیار دراز حامل جریانهای موازی I_{γ} ، I_{γ} و I_{γ} موازی محور Z قرار دارند. I_{γ} منطبق بر محور Z است. I_{γ} مکان X = +a و X = -a باشد، نقاطی را بر روی محور X تعیین X = +a و X = -a باشد، نقاطی را بر روی محور X تعیین کنید که در آن میدان مغناطیسی کل ناشی از سیمهای حامل جریان برابر صفر باشد؟



$$-\frac{a}{r}, \frac{a}{r} (1)$$

$$-\frac{a}{\sqrt{r}}, \frac{a}{\sqrt{r}} (7)$$

$$-\frac{a}{r}, \frac{a}{r} (7)$$

$$-\frac{a}{\sqrt{y}}, \frac{a}{\sqrt{y}}$$
 (*

- در یک سیملول ه با تغییر جریان الکتریکی از $I_1 = 7/\Delta A$ تیا $I_1 = 16/\Delta A$ شار مغناطیسی به مقدار $\Delta \Phi = 7/\epsilon$ سیملول ه میکند. اگر این تغییر جریان در مدت $0/1\Delta$ در خداده باشد، نیروی محرکهٔ القایی متوسط ایجادشده در سیملوله چند ولت است؟ (سیملوله دارای $0/1\Delta$ دور سیم پیچ است.)
 - 1,7 (1
 - F/A (T
 - 17/A (T
 - 18,7 (4

ریاضی:

- معادلهٔ $z^{+}+4z+7$ مفروض است. اگر ریشههای معادله $z^{+}+4z+7$ باشند، آنگاه $z^{+}+4z+7$ معادله $z^{+}+4z+7$ باشند، آنگاه کدام مورد زیر برای انتخاب مقدار $z^{+}+4z+7$ ، درست است
 - A = -1 + fi
 - A = -1- +i (7
 - A = 1+17i (r
 - A=1-17i (4
 - برا است؟ $f(x) = \begin{cases} \frac{\max\{x, \frac{1}{x}\}}{x}, & x \neq 0 \\ \min\{x, \frac{1}{x}\} \end{cases}$ فرض کنید $f(x) = \begin{cases} \frac{\max\{x, \frac{1}{x}\}}{x}, & x \neq 0 \\ \min\{x, \frac{1}{x}\} \end{cases}$ بدام است؟ $f(x) = \begin{cases} \frac{\max\{x, \frac{1}{x}\}}{x}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$
 - 1 (1
 - A (T
 - 1x (4
 - 00 (4

است؟ مفروض است. تعداد ریشههای حقیقی تابع $f(x) = x^{T} - Tx + T$ تابع - F A

- ١) صفر
 - 1 (7
 - 7 (1
 - 4 (4

است؟ f(a) = f(b) = 0 مشتق پذیر و f(a) = f(b) = 0 کدام مورد نادرست است؟ f(a) = f(b) = 0

449C

$$f'(c) = 0$$
 موجود است به قسمی که: $c \in (a, b)$ (۱

$$f'(c) = f(c)$$
 موجود است به قسمی که: $c \in (a, b)$ (۲

$$f'(c) = Yf(c)$$
 موجود است به قسمی که: $c \in (a, b)$ (۳

$$f(c)-f'(c)+$$
 حوجود است به قسمی که: $c\in (a\,,b)$ (۴

 $x = \sin(x + y)$ کدام است $x = \sin(x + y)$ معادلهٔ خط مماس بر منحنی $x = \sin(x + y)$ کدام است

$$y = Yx + \pi (Y)$$

$$y = x + \pi$$
 (* $y = -x + \pi$ (*

۱۵- مقدار $\frac{x^{r}dx}{\sqrt{x^{r}+1}}$ کدام است؟

 $y = -7x + \pi$ (1

آورست است؟ K_{λ} و I_{λ} فرض کنید $K_{\lambda}=\int_{1}^{\infty}\frac{dx}{x^{\lambda}}$ و $I_{\lambda}=\int_{1}^{1}\frac{dx}{(1-x)^{\lambda}}$ الدرست است؟ $I_{\lambda}=\int_{1}^{1}\frac{dx}{(1-x)^{\lambda}}$

ا) عدد $\sim < \lambda$ موجود است به قسمی که χ همگرا و χ واگراست.

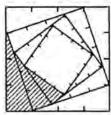
راست, همگراست, که در $\kappa > 0$ موجود است به قسمی که $\kappa > 0$ واگرا و $\kappa > 0$

۳) بهازای هر λ مثبت، حداقل یکی از دو انتگرال واگراست.

۴) بهازای هر λ مثبت، حداقل یکی از دو انتگرال همگراست.

۵۳ در مربعی به طول ضلع ۸، هر ضلع آن را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرده، مربع جدیدی مطابق شکل زیـر ایجـاد میکنیم و یکی از مثلثهای گوشهای را هاشور میزنیم. اگر این عمل را مرتباً تکرار کنیم، حـد مجمـوع مسـاحت بخشهای هاشورخورده، کدام است؟

- 18 (1
- 44 (4
- 44 (4
- 84 (4



$$\left[-\frac{\sqrt{\Delta}}{r}, \frac{\sqrt{\Delta}}{r}\right], \frac{\sqrt{\Delta}}{r}$$
 (1)

$$\left[-\frac{\sqrt{\Delta}}{\tau}, \frac{\sqrt{\Delta}}{\tau}\right], \frac{\sqrt{\Delta}}{\tau}$$
 (7

$$\left[-\frac{\tau}{\sqrt{\Delta}},\frac{\tau}{\sqrt{\Delta}}\right],\frac{\tau}{\sqrt{\Delta}}$$
 (τ

$$\left[-\frac{r}{\sqrt{\Delta}}, \frac{r}{\sqrt{\Delta}}\right], \frac{r}{\sqrt{\Delta}}$$
 (4

$$\mathbf{A}_{\mathbf{m}} = \frac{1}{1 \times \mathbf{r}} + \frac{1}{1 \times \mathbf{r}} + \cdots + \frac{1}{\mathbf{m}(\mathbf{m}+1)}$$
 و $\mathbf{A}_{\mathbf{m}} = \frac{1 - \mathbf{r} + \mathbf{r} - \mathbf{r} + \cdots - \mathbf{r} \mathbf{m}}{\sqrt{\mathbf{m}^{\mathsf{r}} + 1} + \sqrt{\mathbf{r} \mathbf{m}^{\mathsf{r}} - 1}}$, $\mathbf{m} \in \mathbb{N}$ آنگاه کندام مبورد – ۵۵

درست است؟

$$\lim_{m\to\infty} A_m = \lim_{m\to\infty} B_m = 0 \quad (1)$$

$$\lim_{m\to\infty} B_m = 1 = \lim_{m\to\infty} A_m = -\frac{1}{r} (r$$

$$\lim_{m\to\infty} B_m = 1$$
 وجود ندارد و A_m حد (۳

و حد
$$\mathbf{B}_{m}$$
 و جود ندارد. $\lim_{m\to\infty} \mathbf{A}_{m} = -\frac{1}{r}$ (۴

C = (4,7,1) و B = (-1,-7,4) و A = (7,1,7) باشد، کدام است B = (-1,-7,4) معادلهٔ صفحه ای که شامل سه نقطهٔ A = (7,1,4)

$$Tx - y + Tz = 1T (1)$$

$$4x - 4v + 4z = 14$$

$$x - \Delta v + \Delta z = 17$$
 (T

$$\Delta x - fy + rz = 10$$
 (f

۱۹۰۹ معادلهٔ خط مماس بر منحنی $x = t^{r}$, $y = t^{r}$, z = t ، کدام است

$$\frac{x+1}{x} = \frac{1-y}{x} = z+1$$
 (1)

$$\frac{x+1}{r} = \frac{y-1}{r} = z+1$$
 (7

$$\frac{x+1}{r} = \frac{1-y}{r} = z+1$$
 (r

$$\frac{x+1}{r} = \frac{y-1}{r} = z+1 \ (f$$

 $r: \mathbb{R} \to \mathbb{R}^{r}$ باشد. اگـر $t: [-1,1] \to \mathbb{R}$ در مبدأ مختصات موازی محور $t: [-1,1] \to \mathbb{R}$ باشد. اگـر $t: [-1,1] \to \mathbb{R}$ با ضابطهٔ $t: [-1,1] \to \mathbb{R}$ با شد. آنگاه $t: [-1,1] \to \mathbb{R}$ با ضابطهٔ $t: [-1,1] \to \mathbb{R}$ باشد. آنگاه $t: [-1,1] \to \mathbb{R}$ باشد. آنگاه $t: [-1,1] \to \mathbb{R}$

9 تابع $\frac{\partial^{7} f}{\partial y \, \partial x} = f(x\,,y)\, u(x,y)$ مفروض است. اگر $\frac{\partial^{7} f}{\partial y \, \partial x} = f(x\,,y)\, u(x,y)\, u(x,y)$ مفروض است. اگر است

$$u(x,y) = \frac{r^{\epsilon}}{(x^{\epsilon} + y^{\epsilon})^{\epsilon}}$$
 (1)

$$u(x,y) = \frac{r^{*}xy}{(x^{*} + y^{*})^{*}} (r^{*}$$

$$u(x,y) = \frac{Y^{r}xy}{(x^{r} + y^{r})^{r}} (Y^{r})$$

$$u(x,y) = \frac{r^{\epsilon}}{(x^{\gamma} + y^{\gamma})^{\epsilon}} (\epsilon$$

میسدان بسرداری $\vec{F}(x,y,z) = (y \sinh(x), x \ln(\cosh(y^{t})), e^{z^{t}+y})$ مفسروض اسست. انسدازهٔ بسردار -۶۰ میسدان بسرداری ($\vec{F}(x,y,z) = (y \sinh(x), x \ln(\cosh(y^{t})), e^{z^{t}+y})$ مفسروض است؟

است؟ مقدار تابع $f(x,y) = 1 \circ x^{7}y - \Delta x^{7} - y^{7} - x^{7} - 7y^{7}$ ، در مبدأ مختصات از كدام نوع است؟

است؟
$$f(x) = 1 + T \int_{0}^{x} t f(t) dt$$
 کدام است؟

$$\{x(t)=a(ext{rcos}\,t-\cos ext{rt})$$
 در بازهٔ $[\circ\,, ext{7}\pi]$ کدام است $\{y(t)=a(ext{rsin}\,t-\sin ext{rt})$

449C

- a π ()
- ra^rπ (r
- fa[†]π (۳
 - Fata (f

۴- حجم ناحیهٔ داخل استوانهٔ ۱۶ $\mathbf{x}^{\mathsf{T}} + \mathbf{y}^{\mathsf{T}}$. زیر سهمی وار $\mathbf{z} = \mathsf{T}\mathbf{x}^{\mathsf{T}} + \mathsf{T}\mathbf{y}^{\mathsf{T}}$ و بالای صفحهٔ \mathbf{x} ، کدام است

- 84TT (1
- 17AT (T
- T08π (٣
- Δ17π (F

z=0 اگـر منحنــی z=0 فصــلمشــترک اســتوانهٔ $y^{\mathsf{T}}=1$ و صــفحهٔ z=0 در جهــت مثبــت باشــد، آنگــاه مقــدار $\mathbf{x}^{\mathsf{T}}+\mathbf{y}^{\mathsf{T}}$ ، کدام است \mathbf{x}^{T} ، کدام است \mathbf{x}^{T}

- $-\frac{\pi}{\lambda}$ ()
- $-\frac{\pi}{\epsilon}$ (7
 - $\frac{\pi}{\lambda}$ ($^{\prime\prime}$
 - $\frac{\pi}{\epsilon}$ (ϵ

منطق:

۶۶ اگر نسبت میان «الف» و «غیرج» تباین باشد و جملهٔ زیر صادق باشد آنگاه نسبت میان «الف» و «ج» کدام است؟
 اگر بعضی ج الف است آنگاه هیچ ج غیرالف نیست.

۱) تساوی ۲) تباین جزئی

۳) عموم و خصوص مطلق ۴) عموم و خصوص من وجه

۶۷ عکس مستوی نتیجهٔ قیاس زیر کدام است؟

هر الف ب است.

اگر بعضی ج ب باشد آنگاه بعضی الف ب نیست.

۱) هيچ ج ب نيست. (١) هيچ ب ج نيست.

٣) بعضي ب ج نيست.

۶۸ - عکس مستوی نقیض A نمی تواند نتیجه قیاسی در شکل سوم باشد. A کدام است

۱) موجبه جزئیه ۲) سالبه جزئیه

۳) موجبه کلیه ۴

٢) هرج ب است.

7) دوم

7 (7

1 (7

1 (7

7 (4

4 (4

۴) صفر

۲) دوم، سوم و چهارم

۴) اول و چهارم

۴) چهارم

۴) هر غير ج ب است.

```
تاریخ و فلسفه علم (کد ۱۲۱۸) ـ شناور
                                                                      ۶۹ نتیجهٔ سه گزارهٔ زیر کدام است؟
                                                                                   هر الف ب است.
                                                                                 هيچ الف ج نيست.
                                                   يا بعضى الف ب نيست يا هر ب الف است. (مانعةالخلو)
                                                                                  ۱) هر ب ج است.
                                                                               ٣) هر ب غير ج است.
  نقض موضوع قضیه A نمی تواند صغرای قیاسی در شکل اول باشد. A می تواند نتیجه قیاسی در کدام شکل باشد؟
                                                                                            ١) اول
                                                                                           ٣) سوم
قضایای A و B می توانند کبرای قیاسی در شکل دوم و سوم باشند. چند مورد از جملات زیر درباره این قضایا
                                                                                      صادق است؟
                                                    ـ A و B نمی توانند در کنار هم قیاسی تشکیل دهند.
                                           _نقیضهای A و B نمی توانند در کنار هم قیاسی تشکیل دهند.
                                   _ عکس مستویهای A و B نمی توانند در کنار هم قیاسی تشکیل دهند.
                                                                                             1 (1
                                                                                             10
         نسبت میان حد اصغر و نقیض حد اکبر یک قیاس تباین است. این می تواند قیاس در کدام شکل باشد؟
                                                                               ۱) اول، دوم و چهارم
                                                                              ۳) اول، سوم و چهارم
   ۷۳− قضایای A و B می توانند صغرای قیاسی در شکل اول و سوم باشند، چند مورد از جملات زیر حتماً صادق است؟
                                                ـ A و B نمی توانند قیاسی در شکل چهارم تشکیل دهند.
                                         ـ نقیضهای A و B نمی توانند قیاسی در شکل دوم تشکیل دهند.
                             ـ عکس نقیضهای موافق A و B نمی توانند قیاسی در شکل دوم تشکیل دهند.
                                                                                           ١) صفر
                                                                                             7 (4
                                                                چند مورد از جملات زیر صادق نیست؟
                        ـ مشروطه خاصه همان مشروطه عامه است که به عدم ضرورت ذاتی مقید شده باشد.
                                          ـ مطلقه عامه قضیهای است که بر وقوع بالفعل نسبت دلالت کند.
                                                                                           ١) صفر
```

ـ مشروطه عامه از اقسام دائمه است که دوام آن مشروط به باقیماندن ثبوت عنوان موضوع برای ذات موضوع باشد.

7 (5

٧٥- بنابر كدام ارزش دهي هر سه جمله زير صادق است؟

 $(P \supset Q) \land (R \supset S)$

 $(P \equiv S) \supset (R \equiv Q)$

 $(P \land \sim S) \supset (R \lor Q)$

P = Q = 1 R = S = 0 (1 S = P = R = 1 Q = 0 (7

R = 1 S = P = Q = 0 (* P = Q = R = 1 S = 0 (*

```
است؟ A \leftrightarrow B با كدام گزاره معادل است؟ A \leftrightarrow B
                                                                                        (A \leftrightarrow \sim B) \rightarrow (A \lor B) (7
                                                                                                                                                                                                                                                                                     (A \leftrightarrow \sim B) \rightarrow (A \rightarrow B) (1
                                                                                                                                                                                                                                                                                    (A \leftrightarrow \sim B) \rightarrow (A \leftrightarrow B) (r
                                                                                   (A \leftrightarrow \sim B) \rightarrow (B \rightarrow A) (*
                                                                                                                                                                                                                                                                    ٧٧- چند مورد از جملات زیر قضیه هستند؟
            \sim P \supset ((P \supset Q) \lor (Q \supset P))
              (P \lor Q) \supset (\sim P \supset (\sim Q \supset P))
               (Q \equiv \sim Q) \supset \sim (P \equiv Q)
                                                                                                                                                                                     7 (
                                                                                                                                                                                                                                                                                      1 (1
                                                                                      اگر A صادق و B کاذب باشند آنگاه ارزش جملهٔ (B 	o D) \leftrightarrow (B 	o D) چگونه است؟
                                                                                ۲) به ارزش C و D وابسته نیست.
                                                                                                                                                                                                                                                                                ۱) صرفاً به ارزش D وابسته است.
                                                                                                                                                                                                                                                                                 ۳) صرفاً به ارزش C وابسته است.
                                                                                         ۴) به ارزش C و D وابسته است.
               ۷۹ - اگر A*B≝(A→B)→B آنگاه چند مورد از قاعدههای معرفی و حذف * که در زیر آمده است معتبر هستند؟
           A*B
                                                                                                                                                                                      7 0
                                                               ٨٠ - اگر لـ تناقض منطقي و ⊤صدق منطقي باشند آنگاه چه تعداد از جملات زير تناقض منطقي است؟
       (\bot \land \top) \rightarrow \bot
       (\bot \land \top) \rightarrow \top
       (\bot \lor \top) \to \bot
       (\bot \lor \top) \to \top
                                                                                     4 (4
                                                                                                                                                                                                                                                                                  7 (1
                                                                                                                                                                                     7 (

 ۸۱ اگر F انعکاسی باشد کدام گزینه نتیجه نمی شود؟

                                                                                                               \forall x \exists y (Fxy \lor Fyx) (\forall x \exists y (Fxy \lor Fyx)) (\forall x (Fxy \lor Fxy)) (\forall x (Fxy \lor 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       \exists x \exists y (\sim Fxy \supset Fyx) (1)
                                                                                                             \exists x \exists y (Fxx \supset Fyx) (f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \forall x \forall y (Fxy \supset Fyx) (

    ۸۲ اگر F بر همه چیز حمل شود آنگاه چند فرمول از فرمولهای زیر صادق هستند؟

   \forall x(Fx \rightarrow \sim Fx)
\forall x (\sim Fx \rightarrow Fx)
       \exists x(Fx \rightarrow \sim Fx)
      \exists x (\sim Fx \rightarrow Fx)
                                                                                                                                                                                       7 (7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1 ()
                                                                                                                                                                                       F (4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         7 (7

 ۸۳ از دو جملهٔ زیر کدام جمله نتیجه می شود؟

       \forall x \exists y (Fx \rightarrow Gxy)
   \forall xFx \rightarrow \exists x \forall y \sim Gxy
                                                                                                                                                                   ∃xFx (Y
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           \exists x \sim Fx (1)
                                                                                                                                                                  ∀xFx (f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \forall x \sim Fx (r)
```

```
\exists x \sim Fx با فرضهای \exists x \sim Fx و \exists x Gx کدام جمله نتیجه می شود؟
                                                                                                                    \exists x \exists y (Fx \rightarrow Gy) (\forall x \rightarrow Gy) (\forall
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \forall x \forall y (Fx \rightarrow Gy) (1
                                                                                                                \forall x \forall y (Gx \rightarrow Fy) (f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 \exists x \exists y (Gx \rightarrow Fy) (r
                                                                           ٨٥- مجموعة جملات زير بههمراه كدام جمله صرفاً در برخي از تعبيرهاي نامتناهي صادق هستند؟
\forall x \sim Gxx
\forall x \forall y \forall z (Gxy \land Gyz \rightarrow Gxz)
                                                                                                                                    \forall x \forall y \sim Gxy \ (7)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ∃x∀yGxy (\
                                                                                                                                    \exists x \exists y \sim Gxy (*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ∀x∃yGxy (٣
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          فلسفه
                                                                                                                                                                                                                         ٨٤- مطابق نظريه اخلاقي افلاطون، اصول اخلاقي چيست؟
                                                                                  ۲) بستگی به «رأی» جمهور دارد.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ۱) مطلق و عینی است.
                                                                                      ۴) تابع آراء و افعال خدایان است.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ۳) نسبی و منطقهای است.
                                                                                                                                                                                                                                                                                             ۸۷ ملاک «قوه» و «فعل»، کدام است؟
                                                             ۲) جزء بعدی کامل تر از جزء قبلی است.
                                                                                                                                                                                                                                                                           ۱) جزء بعدی مساوی یا جزء قبلی است.
                               ۴) موجود بالقوه واجد مرتبه موجود بعدى نباشد.
                                                                                                                                                                                                                                        ٣) موجود بالقوه واجد شخص موجود بعدى نباشد.
                                                                                                       ٨٨- مقسم اقسام سه گانه ماهيت، كلي ........... است و لابشرط ........ ناميده مي شود.
                                                                                                                                  ۲) طبیعی _ مقسمی
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ۱) عقلی ۔ قسمی
                                                                                                                                    ۲) طبيعي _ قسمي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ٣) عقلي _ مقسمي

    ۸۹ ارسطو، در بررسی مسائل اخلاقی به چه امری توجه داشته است؟

                                                                                                                ٢) عقل سليم و عرف عام
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ۱) تجارب زندگی
                                                                                                                    ۴) ذوق سليم و عرف عام
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ٣) فطرت سالم
              ٩٠ ملاک پوزیتیویستها منطقی، برای تعیین اینکه چه موقع یک قضیه بهطور شناختنی یا معناست، کدام است؟
                                                                                                                                               ٢) اثبات منطقي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ١) اثبات رياضي
                                                                                                                                              ۴) تحقیق تجربی
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ٣) اصل تحقق

    ٩١- طبق نظر پوزيتيويستهاي منطقي، معيار قضيه تأليفي چيست؟

                                                                                                                                                                                                                                                                                       ١) بەوسىلە تجربە قابل تحقىق باشد.
                                                                                                                      ۲) بی نیاز از اثبات باشد.
                                   ۴) بهوسیله استدلال ریاضی قابل استدلال باشد.
                                                                                                                                                                                                                                                         ٣) بهوسیله استدلال منطقی قابل اثبات باشد.
                                                                                                                                                                                                               ۹۲ - قهرمان کتاب «ترس و لرز» کی پر کگارد، چه کسی است؟
                                                                                                                                                                    7) [ دم (ع)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ١) اسماعيل (ع)
                                                                                                                                                         ۴) موسى (ع)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ٣) ابراهيم (ع)
                                                                                                                                                                                                                                                                                      ۹۳ - طبق نظر ارسطو، «سعادت» چیست؟

 أ) فعاليت معتدلانه نفس است.

                                 ۲) رفتار درست و شایسته در قلمرو اخلاق است.
                                ۴) فعالیت نفس در انطباق با فضیلت کامل است.
                                                                                                                                                                                                                                                       ٣) فعالیت عقلانی نفس در نیل به کمال است.
```

	-47	نظر روافیون، درباره «ح	بیر و شر» ندام است؟			
		١) عالم اساساً خير است		۲) خیر و شر به خود ش	ی بستگی دارد.	
		۳) خیر و شر ربطی به ار	راده ندارد.	۴) عالم اساساً شر است.		
	-96	رمان مشهور «تهوع»، اث	ثر كدام فيلسوف است؟			
		۱) مارکس	۲) نیچه	۳) سارتر	۴) کییرکگارد	
	-49	ما با «آزادی ترسناک و	ناگوار خود روبهرو هستیم».	ظر كدام نحله فلسفى است!		
		۱) اگزیستانسیالیسم		۲) ایداًلیسم		
		۳) پوزیتیویسم		۴) پراگماتیسم		
	-97	کدام، درمورد «کلی» و	«جزئی» صدق می کند؟			
		۱) کلیت از لوازم وجود خارجی و جزئیت از لوازم وجود ذهنی است.				
		۲) کلیت از لوازم وجود ه	ذهنی و جزئیت از لوازم وجود	خارجی است.		
		۳) کلیت و جزئیت مربوه	ط به نحوه ادراک است.			
		۴) کلیت و جزئیت از لوا				
	-91	مجعول علت و اثر آن در	ر معلول، كدام است؟			
		۱) وجود معلول		۲) ماهیت معلول		
		۳) ربط و تعلق معلول به	، علت	۴) صیرورت ماهیت موج		
	-99	طبق نظر «علامه طباطبایی» فاعل بالعنایه در زمره		كدام فاعل است؟		
		۱) بالتجلي	٢) بالتسخير	٣) بالرضا	۴) بالقصد	
	-1	تبیین بازگشت روح به ب	بدن، کدام است؟			
		۱) بازگشت فعلیت به قوه		۲) خروج از قوه به فعل		
		۳) حرکت تکاملی		۴) حرکت جوهری		
	۱۰۱ - کدام مورد، از مصادیق «ضرورت ذاتی» است؟					
		۱) كل حيوان انسان بالف	شرورة شرورة			
		٢) كل كاتب متحرك الا	صابع بالضرورة مادام كاتبا			
		٣) اتصاف وجود واجب تعالى به صفاتى كه عين ذات اوست.				
		۴) ضرورت محمول برای موضوع لذاته بدون هیچ قید و شرطی، حتی شرط وجود				
	-1+1	قاعده «الواحد لايصدر ع	عنه الا الواحد»، در كجا جاري	مىشود؟		
		۱) واجبالوجود	۲) کلی عقلی	۳) واحد نوعی	۴) واحد شخصی	
	-1.5	حمل مفهوم جوهر بر ج	واهر، چگونه است؟			
		۱) حقیقی	۲) عرضی	۳) ذاتی	۴) بالعرض و المجاز	
	-1+4	در قاعده «الواحد لايصد	در عنه الا الواحد» در واحدى	که صادر است، کدام فرض م	ع است؟	
		۱) وحدت نوعی		۲) وحدت شخصی		
		۳) وحدت، اجزاء مرکب	هم نداشته باشد.	۴) هيچ نحوه کثرت حت	نثرت عقلی نداشته باشد.	
	-1.0	اثبات «جوهر نفسانی»،	چگونه است؟			
		۱) علم حضوری		۲) برهانی		
		۳) ارتکازی		۴) ارتکار و برهان		

عربی:

■ اقرء النصوص التالية ثم اجب عن الاسئلة (١٠٦-١١٦)

* النص الاول:

رينهارت دوزى مستشرق هولندى اشتهر بأبحاثه فى تاريخ العرب فى اسبانيا ويمعجمه: تكملة المعاجم العربية. ولد فى مدينة ليدن سنة الف وثمانمائة وعشرين وتوفى فيها سنة الف وثمانمائة وثلاث وثمانين. ومنذ صباه الباكر اولع رينهارت دوزى باللغات ودخل جامعة ليدن فى الف وثمانمائة وسبع وثلاثين واخذ فى دراسة اللغة العربية على يدى ناظر احدى المدارس الثانوية قبل دخوله الجامعة فلما دخل جامعة ليدن واصل دراسة العربية على يدى الأستاذ وايرز كذلك درس عليه العبرية والكلدانية والسريانية وكان وايرز فى الوقت نفسه مديرا لقسم المخطوطات العربية فى مكتبة ليدن. واعلن المعهد الملكى الهولندى بتاريخ الف وثمانمائة واحدى واربعين عن مسابقة عامة لكتابة بحث عن الملابس العربية لكلا الجنسين فاشترك دوزى فى هذه المسابقة وكتب كتابا عنوانه معجم مقصل بأسماء بحث عن الملابس عند العرب وفاز بالجائزة وفى صيف الف و ثمانمائة واربع واربعين قام برحلة بصحبة زوجته التى بنى بها منذ قليل الى ألمانيا قوصل الى مدينة جوتا وقيها مكتبة حافلة بنفائس المخطوطات العربية فاقام فيها ثمانية ايام وتردد على هذه المكتبة فاكتشف فيها وجود الجزء الثالث من كتاب النخيرة فى اخبار الجزيرة لابن بستام. من عام الف وثمانمائة واحدى وخمسين وطوال عشر سنوات نفرغ دوزى لتأليف كتابه الأساسى وهو تاريخ المسلمين فى اسبانيا ويمتد وثمانية قاحدى وخمسين وطوال عشر سنوات نفرغ دوزى لتأليف كتابه الأساسى وهو تاريخ المسلمين فى اسبانيا ويمتد من بداية فتح الاندلس حتى مجئ المرابطين فى اربع مجلدات (مأخوذ من موسوعة المستشرقين لعبدالرحمن بدوى).

١٠١- عين الخطأ!

- ١) اشتهر رينهارت دوزي بأبحاثه في تاريخ جزيرة العرب ويمعجمه العربي اللاتيني
 - ٢) كان رينهارت دوزي مستشرقا هولنديا ولد في مدينة ليدن و نشأ فيها
 - ٣) صنف رينهارت دوزي كتبا قيمة منها تكملة المعاجم العربية
 - ٤) مات رينهارت دوزى وهو ابن ثلاث وستين سنة

١٠٧ – ما فعل رينهارت دوزي قبل دخوله الجامعة؟

- ١) يدرّس في احدى المدارس الثانوية
- ٢) جعل يكتب كتابه تاريخ العرب في اسبانيا
 - ٣) اخذ في تأليف تكملة المعاجم العربية
- ٤) جعل يدرس اللغة العربية على يدى ناظر احدى المدارس الثانوية

١٠٨ – عين الخطأ في الاستاذ وايرز!

- ١) كان مديرا لاحدى المدارس الثانوية بمدينة ليدن
- ٢) كان مديرا لقسم المخطوطات العربية في مكتبة ليدن
- ٣) هو الذي علّم رينهارت دوزي العبرية والكلدانية والسريانية
- ۴) هو الذي علم رينهارت دوزي اللغة العربية في جامعة ليدن

٩ - ١ - اى شخص او مركز قام بوضع مسابقة عامة لتأليف كتاب عن الملابس العربية؟

٢) سماحة الملك الهولندي

١) رئيس جامعة ليدن

٤) قسم التاريخ الاجتماعي في جامعة ليدن

٣) المعهد الملكي الهولندي

١١٠ - عين ما تراه مغلوطا وفق النص المذكور!

- ١) حصل دوزي على جائزة تأليف كتاب عن الملابس العربية
- ٢) قام دوزى بتأليف كتاب عن الملابس العربية بمشاركة زوجته
- ٣) الّف دوزى كتابا عنوانه معجم مفصل بأسماء الملابس عند العرب
- ٤) كان كتاب دوزي في الملابس العربية لكلا الجنسين النسائية والرجالية

١١١ - ماذا حقّق دوزي في مكتبة جوتا؟

- مخطوطات العربية النفيسة
- ٢) كتابا عنوانه معجم ملابس العرب
- ٣) احدى الاجزاء من كتاب الذخيرة في اخبار الجزيرة
- ٤) تأليف كتابه الاساسى وهو تاريخ المسلمين في اسبانيا

* النص الثاني

وقد كان بعض ملوك الروم حفر بين القلزم ويحر الروم طريقا فلم يتأت له ذلك لارتفاع القلزم وانخفاض بحر الروم وان الله _ عزّوجل _ قد جعل ذلك حاجزا على حسب ما اخبر في كتابه. والموضع الذي حفره ببحر القلزم يعرف بذنب التمساح على ميل من مدينة القلزم عليه فنطرة عظيمة يجتاز عليها من يريد الحج من مصر وحفر خليجا من هذا البحر الى موضع يعرف بالهامة صنعه محمد بن على الحراني وهو سنة اثنتين وثلاثين وثلاثمانة فلم يتأت له اتصال ما بين بحر الروم ويحر القازم. وحفر الحراني خليجا آخر مما يلى تنيس ودمياط وبحرتهما واستمر الماء في هذا الخليج من بحر الروم ويحيرة تنيس الى موضع يعرف بنعنعان حتى اتصل بنحو بلاد الهامة فكانت المراكب تدخل من بحر الروم الى نحو من هذه القرية ومن بحر القلزم في خليج ذنب التمساح ثم ارتدم ذلك على تطاول العصور وملأته السوافي من الرمل وغيره. وقد رام الرشيد ان يوصل بين هذين البحرين مما يلى النيل من اعالى مصبه من نحو بلاد الحبشة واقاصي صعيد مصر ولكنّه لم يستطع ان يشق ماء النيل فرام ذلك مما يلى بلاد الفرما نحو بلاد تنيس على ان يكون مصب بحر القلزم الى البحر الرومي فقال يحيى بن خالد للرشيد: يخطف الروم الناس من الحجاز وذلك ان مراكبهم تنتهي من بحر الرومي فقال يحيى بن خالد للرشيد: يخطف الروم الناس من الحجاز وذلك ان مراكبهم تنتهي من بحر الروم الى بحر الحجاز فيخطف الناس منها فامتنع الرشيد من ذلك (مأخوذ من مروج الذهب للمسعودي).

١١٢ – لماذا لم يتمكن ملك الروم من حفر قناة بين بحر الروم وبحر القلزم وفق النص المذكور؟

- ١) يسبب وجود التماسيح الكبيرة على شواطئ هذين البحرين
 - ٢) لاته لم تكن هناك آلات مناسبة لحفر قناة مائية
 - ٣) لاته كان هناك حاجز بين هذين البحرين
 - ٤) بسبب اختلاف الارتفاع بين البحرين

117 - عين الصحيح في «ذنب التمساح»!

- ١) موضع خليج يعرف بالهامة ٢) هو قنطرة عظيمة على نهر القلزم
- ٣) موضع حفر القناة على ميل من مدينة قلزم ٤) مكان المغادرة للحجاج المصريين الى مكة

١١٤ - ما صنع محمد الحراني سنة ٣٣٢ الهجري؟

- ١) حفر خليجا من بحر القلزم الى موضع يعرف بالهامة
 - ٢) مكن من اتصال بين بحر القلزم وبحر الروم
 - ٣) حفر خليج ذنب التمساح قرب مدينة قلزم
 - ٤) صنع قنطرة عظيمة قرب مدينة الهامة

١١٥ - عين ما تراه مغلوطا!

- ١) كانت مراكب بحر الروم تدخل الى بلاد الهامة
- ٢) قد استطع الرشيد ان يشق ماء النيل و يوصل هذين البحرين
 - ٣) كانت مراكب بحر القازم تدخل الى خليج ذنب التمساح
- ۴) ارتدم خليج ذنب التمساح على مر العصور وملأته السوافي من الرمل

١١٦ - لماذا خالف يحيى بن خالد الرشيد في انشاء الخليج بين الفرما وتَنَيس؟

٢) خوفا من الفيضانات المائية

١) خوفًا من جُنوح المراكب

- غ) خوفا من ان يخطف الروم اهل الحجاز
- ٣) خوفا من المشاكل الاقتصادية

■ ■ عين الاصح في ترجمة العبارات التالية (١١٧ -١٢٠)

١١٧ - «كان مطمئنا الى ان الدنيا تنتهى عن يمينه بهذه القناة التي لم يكن بينه وبينها الا خطوات معدودة».

- ۱) اطمینان داشت که دنیا به این کانال سمت راست او بعد از چند گام معدود به پایان میرسد.
- ۲) او مطمئن بود که دنیا در سمت راست او به این کاریز که چند گامی با او فاصله نداشت، ختم میشود.
- ٣) باور داشت كه دنيا در سمت راست او به انتها مىرسد، همان قناتى كه فقط چند قدم با آن فاصله داشت.
- ٤) یقین داشت که پایان دنیا در سمت راست او، همان رودی است که بیشتر از چند قدم با او فاصله نداشت.

١١٨ - « اجتمع عظماء فارس الى بوران فأمرت ان يتخير اثنا عشر الف رجل من ابطال الاساورة وولَت عليهم مهران».

- ۱) بزرگان ایران تزد پوران آمدند و او دوازده هزار تن از قهرمانان جنگی را انتخاب و تحت ولایت مهران درآورد.
- ۲) بزرگان ایران به سوی پوران اعزام شدند تا دوازده هزار قهرمان سواره نظام را برگزیند و در اختیار مهران قرار دهد
- ۳) بزرگان ایران نزد پوران اجتماع کردند و او فرمان داد که دوازده هزار تن از پهلوانان سواره نظام به فرماندهی مهران انتخاب شوند.
- ٤) بزرگان ایران به نزد پوران گرد آمدند؛ پس فرمان داد تا دوازده هزار پهلوان سوارکار گزینش شوند؛ و او مهران را بر آنان گماشت.

١١٩ - « قال له: انطلق الى الجسر فقف عليه وحُل بينه و بين العدو وجعل الامير يقاتلهم».

- ١) او را گفت: سوى پل برو و بر آن بايست و ميان او و دشمن حائل شو و امير، جنگ با آنان را آغاز كرد.
- ۲) به او گفت: از پل جدا شو و کناره گیر و با دشمن مصالحه کن، درحالی که امیر بر جنگ اصرار داشت.
- ۳) به او گفت: برو به سمت پل، پس او رفت و بر روی آن ایستاد و میان او دشمن قرار گرفت و شروع به جِنگیدن کرد.
- او را گفت: سوی پل روانه شو، پس بر بالای پل آیستاد و آنچه را میان او و دشمن بود فیصله داد، آما آمیر را به
 ادامه جنگ مجبور کرد.

• ١ ٢ - « لماذا لا تعود تحفل بما يقول اخوك»:

۲) چرا به محفلی که برادرت گفته نمیروی؟

۱) چرا به حرف برادرت برنمی گردی؟

٣) چرا ديگر به آنچه برادرت مي گويد توجه نمي کني؟ ٤) چرا به دعوت برادرت جواب مثبت نمي دهي؟

■ المسائل الصرفيّة و النحويّة (١٢١ - ١٢٥)

١٢١ - عين العبارة التي ليس فيها «التعجب»!

۲) اعجبتنی خطته

١) ما اذلّ اهل الجيانة

٣) اجمل بمنظر الرياض

٤) ما كان احسن منظر الجبال

١٢٢ - عين العبارة التي ليس فيها «التمييز»!

٢) اشترى ثلاثين كتابا

١) طاب التلميذ نفسا

٤) جاء التلميذ راكضا

٣) اشتريت جريبا ارضا

١٢٣ - عين الصحيح وفق القواعد النحوية!

- ١) اشترى عشرة اكيالٍ قمحاً وعشرينَ رطلاً سمناً لمؤونتِهم في ايام الشتاء.
- ٢) ويلغ العجمُ اقبالَ ابوعبيدٍ فوجَهوا مردان شاه الحاجبُ في اربعةِ الفِ فارسِ.
- ٣) قد ذهبتُ اليومُ الى السوقِ واشتريتُ ثلاثينَ رطلٍ من قمح ومائةِ ذراعاً من قميصٍ.
 - ٤) ثمّ إنّ عمرَ بن الخطابَ استنفرَ الناسُ الى العراقِ فاجابوا له وارتحلوا مسرعون.

۱۲۴ – عين العبارة التي ليس فيها «المفعول المطلق»!

٢) اصبر صبرا جميلا

١) مال كلّ الميل

٢) قلتُ له قول النصيح

٣) حيثما العالم وجدتَه فاكرم اليه

١٢٥ - عين الخيار الصحيح!

٢) رايتُ الولدين الممزّق ثوبهما

١) رايتُ الولدين الممزّقين ثوبهما

۴) جاء التلميذُ مجتهدً

٣) رايتُ غلاما عالمُ امّه

٣) البصائر في علمالمناظر

کلیات فرهنگ و تمدن اسلامی:

۱۲۶- مناظرات و مکاتبات کدام دو پزشک نامدار دورهٔ اسلامی از شهرتی بهسزا برخوردار است؟ ۲) ابن تلمیذ و ابن بطلان ۱) ابن نفیس و ابن قف ۴) ابن سینا و ابوریحان بیرونی ۳) این بطلان و این رضوان ۱۲۷- کدام خاورشناس اروپایی درباره جابر بن حیان، مفصل ترین تحقیق را انجام داده است؟ ٣) نالينو ۴) هامیلتون گیپ ۲) گلدزیهر ۱) پاول کراوس ۱۲۸- کدام اثر، در موضوع «کانیشناسی» را ابوریحان بیرونی تألیف کرد؟ ٢) الصيدنه الجماهر في معرفة الجواهر ۴) منافع الحجر ٣) جواهرنامه ۱۲۹- به نظر دکتر زرین کوب، کدام عامل لازمهٔ پیشرفت تمدن و همزیستی مسالمت آمیز میان عناصر نامتجانس است؟ ۲) اعتقاد حقیقی به توحید، نبوت و معاد 1) اعتقاد به اصل وحدت انسانی ۴) وحدت سیاسی و پرهیز از تعصبات سیاسی ۳) روحیهٔ تساهل و تسامح -۱۳۰ رساله «Liber regius» ترجمه لاتینی کدام کتاب است؟ ١) المئة في الصناعة الطبية از ابوسهل عيسى بن يحيى جرجاني در پزشكي باليني ۲) هدایة المتعلمین فی الطب از ابوبکر اخوینی در مباحث نظری یزشکی ٣) كامل الصناعة از على بن عباس مجوسي اهوازي در يزشكي ۴) الجدري و الحصبه از رازي در آبله و سرخک ۱۳۱ - عبارت زیر در وصف کیست؟ «عقیده کسر اعشار در کلیت خود می باید به او نسبت داده شود، زیرا آن را در درسنامه خود با عنوان مفتاح الحساب، توصیف کرده و به کار گرفته است.» ٢) غياث الدين جمشيد كاشاني ١) خواجه نصيرالدين طوسي ۴) محمد بن موسی خوارزمی ٣) عبدالرحمن خازني ۱۳۲ - درکتب پزشکی جهان اسلام در قرون اولیه اسلامی، قراباذینها به کدام موضوع مربوط میشد؟ ۲) آداب پزشکی و متخلق بودن به خلق اسلامی ۱) ابزارهای پزشکی به ویژه جراحی ۴) فلسفه پزشکی و اهمیت این علم ۳) دستورالعمل تهیه داروهای ترکیبی ۱۳۳- کدام عامل، نقش بنیادینی در رونق و شکوفایی تمدنی و تمدن اسلامی در منطقهٔ غرب آسیا داشت؟ ۱) تنوع مظاهر هنری و معماری در منطقه ۲) تنوع زیستی قومیتهای مختلف در منطقه ٣) موقعیت خاص جغرافیایی که سبب رونق تجارت بود. ۴) ظهور سه دین توحیدی یهودیت، مسیحیت و اسلام در منطقه ۱۳۴- مهم ترین کتاب کیمیایی منسوب به محمد بن زکریای رازی چه نام داشت و ویژگی اصلی آن چیست؟ ١) المدخل التعليمي ـ به معرفي ابزارها و مواد شيميايي پرداخته است. ٢) سرالاسرار _ دانش شيمي است كه با مصطلاحات كيميا بيان شده است. ٣) سرالاسرار _از رموز كانيهاي هفتگانه و تطبيق آن با سيارات سخن گفته است. ۴) المدخل التعليمي ـ ساحت رمزي كيميا را با مصطلاحات علم شيمي بيان كرده است. ■ ١٣۵ - كدام نوشتهٔ ابن هيثم، مهم ترين كتاب دورهٔ اسلامي دربارهٔ اپتيك به حساب مي آيد؟ ٢) في هيئةالعالم ١) تنقيح المناظر

۴) المناظر و المرايا

```
۱۳۶- نقش غزالی درکدام دو جریان پررنگ بود؟
                                                        ۱) آشتی صوفی گری و سنت گرایی ـ دفاع از فلسفه
    ۲) آشتی صوفی گری و سنت گرایی ـ حمله به فلسفه
              ۴) آشتی اشاعره و معتزله ـ دفاع از فلسفه
                                                               ٣) آشتى اشاعره و معتزله _ حمله به حنابله
۱۳۷- منظور از «جغرافیای ریاضی» که در بخش هیئة الأرض کتابهای نجومی دانشمندان اسلامی به آن اشاره شده
                                                                                       است، چیست؟
                                                                                  ١) تعيين جهت قبله
                                                                     ٢) تعيين خط نصف النهار يک موضع
                                                                   ۳) اندازه گیری فاصله شهرها از یکدیگر
                                            ۴) محاسبهٔ چگونگی رؤیت ستارگان در عرض مشخص روی زمین
    ۱۳۸ – کتاب «شفا اثر ابن سینا» به نوعی، اوج کمال تفکر فلسفی در سدههای میانی است. در کدام زمینه، بهویژه مربوط است؟
                                                              ۱) پیوند برقرار کردن میان حکمت و تصوف
                           ۲) تلفیق میان عقل و دین
                                                           ۳) تدوین مباحث حکمی به شیوهای بدیع
   ۴) طرح پیچیده ترین مباحث عقلی و تبیین روشن آنها
                                                            ۱۳۹- کدام مورد، دربارهٔ «ابن رشد» نادرست است؟
                                                      ١) او در تهافت الفلاسفه به دفاع از فیلسوفان پرداخت.
                                                    ۲) او کوشیده است میان فلسفه و دین آشتی برقرار کند.
                                                    ٣) در زمينهٔ فلسفه، أو شارح آثار ارسطو شمرده مي شود.
               ۴) آراء او تأثیر فراوانی بر فرهنگ غربی گذاشته، امّا نتوانست در جهان اسلام مخاطب چندانی بهدست آورد.
                      ۱۴۰− مؤلف کتاب «الجمع بین رأیالحکیمین» کیست و منظور از دو حکیم چه کسانی بودند؟
     ۲) خواجه نصیرالدین طوسی ـ ابن سینا و سهروردی
                                                                          ۱) فارابی _ افلاطون و ارسطو
                   ۴) میرداماد ـ این سینا و سهروردی
                                                                           ۳) کندی ـ افلاطون و ارسطو
                                                  ۱۴۱ - نویسندهٔ کهن ترین کتاب فارسی در داروشناسی کیست؟
                                  ۲) اخوینی بخاری
                                                                              ۱) ابومنصور موفق هروی
                                                                            ۳) سید اسماعیل جرجانی
                                  ۴) حبيش تفليسي
         ۱۴۲- در منابع، خلیفه دوم با عبارت «اوّلُ مَن دوّنَ الدواوین» معرفی شده است، منظور از این عبارت چیست؟
                                                               ۱) ساماندهی اراضی مفتوح و مساحی آنها
                                               ۲) ساماندهی امور اداری حکومت و تأسیس دیوانهای مختلف
                                              ۳) بازسازی دیوانهای خراج در اراضی مفتوح عراق، شام و مصر
                                         ۴) سرشماری قبائل و ثبت مشخصات آنها در دفاتر برای برداخت عطا
                                                ۱۴۳ - «بیتالمکس» مربوط به کدام یک از امور مالیه مسلمین بود؟
                                  ۲) زکات و صدقات ۳) عوارض گمرکی
                                                                                    ۱) خراج اراضی
          ۴) جزیه و جوالی
                                                                 ۱۴۴- وصف زیر درباره کدام شهر صادق است؟
          «در زمان ساسانیان از شهرهای مهم غرب ایران بود که در دوره اسلامی به «ماهالبصره» شهرت یافت.»
                 ۴) حلوان
                                          ٣) نهاوند
                                                                   ۲) دينور
                                                                                         ۱) شهرزور

    ١٤٥ موقعيت جغرافيايي خليج يا ترعه أميرالمؤمنين كجاست؟

                                                                          ۱) جنوب شرقی مصر سقلی
                                ۲) شمال مصر سفلی
                                                                                        ٣) خوره فيوم
                                     ۴) صعید مصر
```