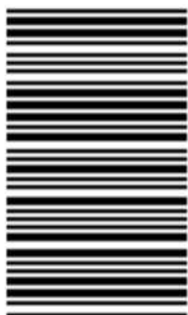


کد کنترل

624

C



624C



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

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.»  
مقام معظم رهبری

عصر جمعه  
۱۴۰۲/۱۲/۰۴

دفترچه شماره ۳ از ۳

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۳

حسابداری (کد ۲۱۷۳)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	آمار - ریاضی	۱۵	۱	۱۵
۲	حسابداری مدیریت - تئوری‌های حسابداری	۴۵	۱۶	۶۰
۳	حسابرسی	۱۵	۶۱	۷۵

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

آمار - ریاضی:

۱- اگر پیشامدهای  $A$  و  $B$  مستقل باشند و  $A \subseteq B$ ، کدام گزاره همواره درست است؟

(۱)  $P(A) = 0$  یا  $P(B) = 1$

(۲)  $P(A) = P(B) = 0$

(۳)  $P(A) = 1$  یا  $P(B) = 0$

(۴)  $P(A \cap B) = P(A) + P(B)$

۲- یک مسئله به سه دانش آموز داده می‌شود تا مستقل از یکدیگر حل کنند. اگر شانس حل توسط آنها  $\frac{1}{2}$ ،  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{4}$

باشد، احتمال حل مسئله کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{4}$

(۲)  $\frac{1}{3}$

(۳)  $\frac{1}{2}$

(۴)  $\frac{2}{4}$

۳- اگر طول عمر یک وسیله برقی دارای توزیع نمایی با میانگین ۴ سال باشد، احتمال بقای حداقل ۸ سال این وسیله

کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{2}e^{-2}$

(۲)  $e^{-2}$

(۳)  $1 - e^{-2}$

(۴)  $1 - \frac{1}{2}e^{-2}$

۴- فرض کنید  $(X, Y)$  دارای جدول تابع احتمال توام زیر باشد. کدام یک از گزاره‌های زیر درست است؟

الف -  $X$  و  $Y$  مستقل از هم هستند. ب -  $\text{Cov}(X, Y) = 0$

$$\text{Var}(X) = \frac{2}{3} \quad \text{د}$$

$$E(Y) = \frac{4}{3} \quad \text{ج}$$

	X	-1	0	1
Y	1	$\frac{1}{3}$	0	$\frac{1}{3}$
	2	0	$\frac{1}{3}$	0

(۱) «الف» و «د»

(۲) «الف»، «ج» و «د»

(۳) «ب»، «ج» و «د»

(۴) «الف»، «ب» و «ج»

۵- در یک آزمون  $t$  یک نمونه‌ای هدف انجام آزمون  $H_0: \mu = 0$  در مقابل  $H_1: \mu \neq 0$  است. اگر  $s = 2\bar{x}$  و  $t = 2/5$  باشد، مقدار حجم نمونه ( $n$ ) کدام است؟

(۱) ۵

(۲) ۲۵

(۳) ۵۰

(۴) ۱۰۰

۶- فرض کنید ۱، ۲، ۳، ۰ و -۱ یافته‌های یک نمونه تصادفی ۵ تایی از یک جامعه نرمال با میانگین  $\mu$  و واریانس ۲۵ باشند. یک فاصله اطمینان ۹۰ درصدی برای میانگین جامعه، کدام است؟

$$(\Phi^{-1}(0.95) = 1.64, \Phi^{-1}(0.9) = 1.28, \sqrt{5} = 2.24)$$

(۱) (-۱.۶۴ ، ۱.۶۴)

(۲) (-۱.۸۷ ، ۳.۸۷)

(۳) (-۲.۶۷ ، ۴.۶۷)

(۴) (-۱.۲۸ ، ۱.۲۸)

۷- اگر در یک مدل رگرسیون خطی ساده  $SSR = 90$  و  $SSE = 10$  باشد، ضریب تعیین مدل ( $R^2$ ) کدام است؟

(۱) ۱۰٪

(۲) ۱۳٪

(۳) ۱۵٪

(۴) ۹۰٪

۸- عبارت  $mx^2 + 2mx + 3$  همواره مثبت است. مجموعه مقادیر ممکن برای  $m$  کدام است؟

(۱) (۰ ، ۳)

(۲) (۳ ،  $\infty$ )

(۳) (-۳ ، ۰)

(۴) ( $-\infty$  ، -۳)

۹- مقدار  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{(x-2)(x+3)} - x)$  کدام است؟

(۱) ۱

(۲)  $\frac{1}{2}$

(۳)  $-\frac{1}{2}$

(۴) -۱

۱۰- اگر  $z = 3xy^2 + 4y \cos 5x$  باشد، مقدار  $\frac{\partial z}{\partial x} + 2 \frac{\partial z}{\partial y}$  در نقطه  $(0, 1)$ ، کدام است؟

(۱) -۷

(۲) -۱

(۳) ۷

(۴) ۱۱

۱۱- مقدار  $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{25} + \frac{1}{8} + \frac{1}{125} + \dots$  کدام است؟

(۱)  $+\infty$

(۲)  $\frac{13}{4}$

(۳)  $\frac{4}{5}$

(۴)  $\frac{5}{4}$

۱۲- فرض کنید  $x$  متغیر مستقل،  $y$  متغیر وابسته و ضابطه  $y^x - x^y = 1$  داده شده باشد. حاصل  $\frac{dx}{dy}$  به ازای  $x = 1$ ، کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{2(1 + \ln 2)}$

(۲)  $\frac{1}{(1 + \ln 2)}$

(۳)  $\frac{1}{2(1 - \ln 2)}$

(۴)  $\frac{1}{(1 - \ln 2)}$

۱۳- مقدار  $\int_0^\pi |\sin 100x| dx$ ، کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۱

(۳)  $\frac{1}{50}$

(۴)  $\frac{1}{100}$

۱۴- تعداد نقاط بحرانی تابع  $z = x^2y$ ، روی دایره واحد  $x^2 + y^2 = 1$ ، کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۶

۱۵- مساحت ناحیه محصور بین منحنی  $y = x^3$  و نیمساز ربع دوم و چهارم صفحه مختصات، بین خطوط  $x = 0$  و  $x = 2$ ، کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۶

(۴) ۸

### حسابداری مدیریت - تئوری‌های حسابداری:

۱۶- در صورت اجرای موفقیت آمیز هر یک از استراتژی‌های «تمایز» و «رهبری بها»، به ترتیب کدام جزء تجزیه و تحلیل استراتژیک سود عملیاتی مثبت می‌شود؟

(۱) بهره‌وری - بازیافت قیمت

(۲) بازیافت قیمت - بازیافت قیمت

(۳) بهره‌وری - بهره‌وری

(۴) بازیافت قیمت - بهره‌وری

۱۷- افزایش در بهای فروش یک واحد کالا، سبب کدام مورد می‌شود؟

(۱) افزایش نقطه سر به سر

(۲) کاهش نقطه سر به سر

(۳) بهینه شدن نقطه سر به سر

(۴) بدون تأثیر بر نقطه سر به سر

۱۸- «ارتقای قابلیت‌های سیستم اطلاعاتی» و «بهبود قابلیت‌های سیستم تولید»، به ترتیب با کدام جنبه‌های کارت ارزیابی متوازن تناسب بیشتری دارند؟

(۱) رشد و یادگیری - رشد و یادگیری

(۲) فرایندهای داخلی کسب و کار - رشد و یادگیری

(۳) رشد و یادگیری - فرایندهای داخلی کسب و کار

(۴) فرایندهای داخلی کسب و کار - فرایندهای داخلی کسب و کار

۱۹- بهایابی بر مبنای فعالیت، چگونه سیستمی است؟

(۱) هزینه‌ها را به فعالیت‌ها و سپس به محصولات ردیابی می‌کند.

(۲) فعالیت‌ها را به هزینه‌ها و سپس به محصولات ردیابی می‌کند.

(۳) هزینه‌ها را به منابع و سپس به محصولات ردیابی می‌کند.

(۴) محصولات را به فعالیت‌ها و سپس به منابع ردیابی می‌کند.

۲۰- کدام مورد، برای تصمیم‌گیری مفیدتر است؟

(۱) بهای نهایی

(۲) بهای ثابت

(۳) بهای کل

(۴) بهای فرصت ازدست‌رفته

۲۱- کدام مورد، به عنوان ارکان حوزه حسابداری منابع انسانی تلقی نمی‌شود؟

(۱) حقوق و مزایای پرسنل

(۲) بهایابی منابع انسانی

(۳) ارزش‌گذاری منابع انسانی

(۴) ارزش انسانی در سازمان

- ۲۲- کدام مورد در خصوص مفهوم و اهداف تئوری محدودیت درست است؟  
 (۱) در آن، افق زمانی، بلندمدت در نظر گرفته می‌شود.  
 (۲) هدف آن، افزایش نرخ برگشت سرمایه و نیز افزایش سود خالص است.  
 (۳) در آن، هزینه‌های دستمزد و سربار همانند مواد به‌عنوان هزینه متغیر تلقی می‌شود.  
 (۴) هدف آن، افزایش توان عملیاتی و کاهش هزینه‌های عملیاتی و مبلغ سرمایه‌گذاری در موجودی‌ها است.
- ۲۳- کدام دسته از موارد زیر، جزء هزینه‌های پیشگیری است؟  
 (۱) هزینه‌های ضمانت، هزینه شکایت و برگشت محصول  
 (۲) بازرسی صددرصد، بازرسی و آزمایش مجدد، درجه‌بندی زیرسطح  
 (۳) هزینه طرح‌ریزی کیفیت، هزینه‌های آموزش و هزینه‌های طراحی و کنترل فرایند  
 (۴) هزینه‌های بازرسی و آزمایش ورودی‌ها، ممیزی‌های کیفیت و بررسی کیفی موجودی
- ۲۴- ..... تفاوت بین قیمت فروش و هزینه‌های مستقیم را ..... تعریف می‌کند و یکی از معیارهای ارزیابی عملکرد مدیریت منابع سرمایه‌گذاری ..... است.  
 (۱) تئوری قیمت - توان عملیاتی - اوراق بهادار  
 (۲) تئوری محدودیت - توان عملیاتی - موجودی‌ها  
 (۳) تئوری عملکرد - هزینه‌های عملیاتی - ماشین‌آلات  
 (۴) تئوری قیمت - هزینه‌های عملیاتی - دارایی نامشهود
- ۲۵- قیمت روزنامه‌ای ۱۴,۰۰۰ ریال و روزنامه باطله ۴,۰۰۰ ریال است. اگر هزینه متغیر تولید هر روزنامه ۸,۴۰۰ ریال باشد، حداقل احتمال برای فروش چند درصد باشد تا انتشار روزنامه به‌صرفه باشد؟  
 (۱) ۴۴٪  
 (۲) ۵۰٪  
 (۳) ۵۴٪  
 (۴) ۶۴٪
- ۲۶- در شرکتی تعداد فروش محصول «A»، ۱,۰۰۰ واحد و نرخ فروش هر واحد ۱۰ ریال است. هزینه‌های متغیر هر واحد ۵ ریال و کمیسیون فروش ۱۰٪ قیمت فروش است. هزینه‌های ثابت دوره ۲۲,۰۰۰ ریال می‌باشد. در صورت تغییر P یا V و ثابت بودن سایر عوامل، قیمت فروش و هزینه‌های متغیر هر واحد در نقطه سربه‌سر، به ترتیب چند ریال است؟  
 (۱) ۷/۲ و ۸  
 (۲) ۸ و ۷/۲  
 (۳) ۶/۸ و ۸  
 (۴) ۸ و ۶/۸
- ۲۷- نقطه بی‌تفاوتی بهای تمام‌شده یک محصول نشان‌دهنده سطحی از فعالیت در شرکت است که در آن نقطه .....  
 (۱) حاشیه فروش یک محصول در دو راه‌حل با یکدیگر مساوی است  
 (۲) بهای تمام‌شده یک محصول در دو راه‌حل با یکدیگر مساوی است  
 (۳) بهای تمام‌شده هزینه ثابت یک محصول در دو راه‌حل با یکدیگر مساوی است  
 (۴) بهای تمام‌شده هزینه متغیر یک محصول در دو راه‌حل با یکدیگر مساوی است
- ۲۸- در بهایابی کیفیت، هزینه شکست داخلی جزء کدام هزینه‌ها است؟  
 (۱) ضایعات  
 (۲) کالای معیوب  
 (۳) دوباره‌کاری  
 (۴) آموزش کنترل کیفیت

- ۲۹- با توجه به اطلاعات زیر در یک شرکت، اگر سیاست شرکت در مورد وصول مطالبات نقدی ۶۰٪ در همان ماه، ۳۰٪ در ماه دوم و ۱۰٪ در ماه سوم باشد، وصولی‌های نقدی آن در مهرماه، به چه میزان است؟
- فروش تیر ۳۰۰,۰۰۰ ریال  
- فروش مرداد ۴۵۰,۰۰۰ ریال  
- فروش شهریور ۳۹۰,۰۰۰ ریال  
- فروش مهر ۵۴۰,۰۰۰ ریال
- (۱) ۳۲۴,۰۰۰  
(۲) ۴۴۱,۰۰۰  
(۳) ۴۸۶,۰۰۰  
(۴) ۵۴۰,۰۰۰
- ۳۰- از منظر معیارهای داخلی هدف از فرایند عملیاتی، کدام جنبه ارزیابی متوازن است؟
- (۱) کاهش زمان چرخه توسعه محصول  
(۲) افزایش خدمات پس از فروش  
(۳) افزایش کارایی خدمات  
(۴) افزایش در کیفیت محصول
- ۳۱- در حسابداری سنجش مسئولیت کدام مورد از توجه بیشتری برخوردار است؟
- (۱) تمرکززدایی  
(۲) کاهش بها  
(۳) افزایش سود  
(۴) رقابت‌پذیری
- ۳۲- کدام مورد برای یک شرکت تولیدی کمتر بوده و بیشترین منافع را دربر خواهد داشت؟
- (۱) هزینه بازرسی  
(۲) هزینه پیشگیری  
(۳) هزینه شکست داخلی  
(۴) هزینه شکست خارجی
- ۳۳- امتیازات رقابتی بر کدام یک از ابعاد زیر استوار است؟
- (۱) کیفیت - قیمت - زمان  
(۲) بهای تمام‌شده - زمان - قیمت  
(۳) کیفیت - بهای تمام‌شده - قیمت  
(۴) کیفیت - زمان - بهای تمام‌شده
- ۳۴- کدام مورد در خصوص «بهایابی کایزن»، نادرست است؟
- (۱) تکنیکی برای بهتر ساختن مدل کسب‌وکار است.  
(۲) تکنیکی برای دستیابی به بهبود پایدار است.  
(۳) تکنیکی برای پیشرفت و بهبود مستمر است.  
(۴) تکنیکی برای تغییر ناهمگانی و شدید است.
- ۳۵- کدام مورد در خصوص تجزیه و تحلیل نقاط قوت و ضعف و فرصت‌ها و تهدیدها (SOWT)، درست است؟
- (۱) نقاط قوت و ضعف و فرصت‌ها و تهدیدها، می‌توانند به عوامل داخلی یا خارجی مربوط باشند.  
(۲) تجزیه و تحلیل SWOT، فرایند سیستماتیک شناسایی عوامل کلیدی موفقیت است.  
(۳) فقدان مهارت و شایستگی در یک حوزه نسبت به رقبای، نشانگر یک تهدید است.  
(۴) تجزیه و تحلیل صنعت، ساده‌ترین ابزار برای شناسایی نقاط قوت و ضعف است.
- ۳۶- بر اساس کدام فرض زیر، اصل بهای تمام‌شده یا رویکرد بهای تاریخی در حسابداری، پذیرش عمومی یافته است؟
- (۱) دوره مالی  
(۲) تداوم فعالیت  
(۳) تفکیک شخصیت  
(۴) پول به‌عنوان واحد اندازه‌گیری
- ۳۷- کدام مورد، از ارزش‌های حسابداری بیان‌شده توسط گری (Gray) نیست؟
- (۱) فردگرایی در مقابل جمع‌گرایی  
(۲) یکنواختی در مقابل انعطاف‌پذیری  
(۳) پنهان‌کاری در مقابل آشکارسازی  
(۴) حرفه‌ای‌گری در مقابل کنترل دولتی
- ۳۸- افشای داوطلبانه اطلاعات توسط شرکت‌ها، در چارچوب کدام تئوری صورت می‌گیرد؟
- (۱) سازمان  
(۲) نمایندگی  
(۳) علامت‌دهی  
(۴) هنجاری حسابداری

- ۳۹- کدام یک از موارد زیر، از ویژگی‌های نظریه‌های هنجاری حسابداری است؟  
 (۱) آزمون پذیری  
 (۲) انتزاعی بودن  
 (۳) تمرکز بر پیش‌بینی اطلاعات مالی  
 (۴) ارائه چارچوبی جهت تبیین رویه‌های عملی
- ۴۰- براساس استانداردهای بین‌المللی گزارشگری مالی (IFRS) اقلام مندرج در سایر درآمدهای جامع (Other Comprehensive Income) به دو دسته اقلامی که در دوره‌های آتی به سود یا زیان دوره منتقل نخواهند شد و اقلامی که در صورت تحقق شرایط خاص، در دوره‌های آتی به سود یا زیان دوره منتقل خواهد شد، تفکیک می‌شوند. تفکیک اقلام مذکور براساس کدام یک از رویکردهای نظری است؟  
 (۱) دارایی - بدهی  
 (۲) درآمد - هزینه  
 (۳) نگهداشت سرمایه مالی  
 (۴) این تفکیک فاقد مبنای نظری است.
- ۴۱- دیدگاه کمیته تئوری بنیانی حسابداری (ASOBAT) درخصوص گزارشگری در فرایند حسابداری، براساس کدام رویکرد استوار است؟  
 (۱) تئوری ارتباطات  
 (۲) ویژگی‌های کیفی اطلاعات  
 (۳) اقتصادی بودن اطلاعات  
 (۴) سودمندی در تصمیم‌گیری
- ۴۲- پیش‌فرض تئوری وجوه، کدام است؟  
 (۱) دارایی‌ها متعلق به واحد انتفاعی است.  
 (۲) مجموع محدودیت‌های اعمال شده بر دارایی‌ها  
 (۳) دارایی‌ها متعلق به صاحبان واحد انتفاعی است.  
 (۴) مجموع محدودیت‌های اعمال شده بر خالص دارایی‌ها
- ۴۳- براساس کدام تئوری، «حقوق سهامداران فاقد کنترل در واحد تحصیل شده» در صورت وضعیت مالی تلفیقی گزارش نمی‌شود؟  
 (۱) شخصیت جداگانه (۲) واحد اقتصادی (۳) شرکت اصلی (۴) مالکانه
- ۴۴- کدام مورد، مربوط به پارادایم انسان‌شناسی استقرایی نیست؟  
 (۱) مدل تحلیل نمایندگی  
 (۲) تئوری اثباتی حسابداری  
 (۳) ارزش اقتصادی اطلاعات  
 (۴) آثار رفتاری اطلاعات حسابداری
- ۴۵- استفاده از روش ارزش ویژه برای ثبت سرمایه‌گذاری‌ها در نتیجه به کارگیری کدام تئوری است؟  
 (۱) مالکیت (۲) واحد تجاری  
 (۳) حقوق باقیمانده (۴) تفکیک شخصیت
- ۴۶- کدام مدل، بر حسابداری مالیاتی تأکید بیشتری دارد؟  
 (۱) آنگلو ساکسون (۲) اقتصاد مخلوط  
 (۳) کنتیننتال (۴) استرالیایی
- ۴۷- الزامات مرتبط با محاسبه مالیات انتقالی (deferred tax) در استاندارد حسابداری شماره ۳۵ ایران و ۱۲ بین‌المللی، با کدام یک از مفاهیم زیر سازگارتر است؟  
 (۱) سرمایه مالی  
 (۲) روش مبتنی بر رویداد  
 (۳) رویکرد دارایی - بدهی  
 (۴) تئوری تسخیر (Capture theory)
- ۴۸- چنانچه تغییر در ارزش دارایی‌ها و بدهی‌ها در دوره‌ای که رخ داده است در همان دوره شناسایی نشود، بیانگر چیست؟  
 (۱) خطای مربوط به اندازه‌گیری  
 (۲) خطای مربوط به زمان  
 (۳) قابل اتکا نبودن  
 (۴) مربوط نبودن
- ۴۹- بنیاد نظری بازار سرمایه بر پایه کدام تئوری بنا نهاده شده است و آزمون میزان کارایی این بازار با استفاده از کدام مدل صورت می‌پذیرد؟  
 (۱) نمایندگی - مدل ارزشیابی مبتنی بر سود سهام  
 (۲) مازاد - مدل بازار ارائه شده توسط شارپ و مارکوئیتز  
 (۳) تخصیص - مدل قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای (CAPM)  
 (۴) پورتنوی - مدل قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای (CAPM)



- ۵۰- توان آگاهی‌دهندگی که قیمت، فرصت‌های رشد و شباهت بین انتظارات سرمایه‌گذاران با ضریب واکنش سود دارند، به ترتیب چه رابطه‌ای است؟  
 (۱) معکوس - مستقیم - مستقیم  
 (۲) مستقیم - معکوس - مستقیم  
 (۳) معکوس - مستقیم - معکوس  
 (۴) مستقیم - مستقیم - معکوس
- ۵۱- براساس کدام فرضیه موجود در رویکرد فرصت‌طلبانه تئوری اثباتی، مدیریت سعی می‌کند درآمدهای جاری را به سنوات آتی انتقال داده و در شناخت هزینه‌ها تعجیل کند؟  
 (۱) نمایندگی (۲) پاداش (۳) هزینه‌های سیاسی (۴) قرارداد بدهی
- ۵۲- کدام مورد زیر در خصوص مفهوم «سرمایه فیزیکی»، نادرست است؟  
 (۱) طرفداران این مفهوم از حامیان تئوری مالکیت هستند.  
 (۲) تنها ارزش مربوط در این مفهوم، بهای جاری یا جایگزینی است.  
 (۳) دیدگاه سرمایه فیزیکی بر ظرفیت تولید کالا و خدمات شرکت تأکید دارد.  
 (۴) بر طبق این مفهوم، نگهداشت سرمایه شامل نگهداری ظرفیت عملیاتی شرکت برای جایگزینی دارایی‌های شرکت در وضعیتی است که در ابتدای دوره داشته‌اند.
- ۵۳- مدل قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای (CAPM)، براساس کدام مورد است؟  
 (۱) مدل بسط‌یافته فیشر در شرایط نامطمئن  
 (۲) مدل فریدمن برای ارزش‌گذاری در شرایط نامطمئن  
 (۳) مدل فیشر برای ارزش‌گذاری در شرایط اطمینان کامل  
 (۴) مدل آدام اسمیت برای ارزش‌گذاری در شرایط اطمینان کامل
- ۵۴- کدام مورد با چارچوب مفهومی شماره ۸ مطابقت دارد؟  
 (۱) چون برقراری تعادل بین قابلیت اتکای اطلاعات با مربوط بودن اطلاعات بسیار مشکل است، جایگاه مربوط بودن اطلاعات کاهش پیدا کرده است.  
 (۲) محافظه‌کاری، نسبت به چارچوب مفهومی شماره ۲ بیشتر تأکید شده است.  
 (۳) مخاطرات محافظه‌کاری، کمتر از منافع آن تشخیص داده شده است.  
 (۴) بی‌طرفی نسبت به چارچوب مفهومی شماره ۸ مطابقت دارد.
- ۵۵- کدام مورد زیر، اهمیت بیشتری دارد؟  
 (۱) اصل موضوع (Postulate)  
 (۲) فرضیات (Assumptions)  
 (۳) اصول (Principles)  
 (۴) رویه (Procedure)
- ۵۶- تعریف زیر از سود با کدام یک از دیدگاه‌های موجود در تئوری حسابداری منطبق است؟  
 «سود سازه‌ای مصنوعی است که محصول یکسری استانداردها و اصول حسابداری بوده و فاقد هرگونه مصداق عینی و خارجی است.»  
 (۱) تفسیری (سطح معانی)  
 (۲) عملگرایی (رفتاری)  
 (۳) ساختاری  
 (۴) معاملاتی
- ۵۷- در صورتی که برای عدم پذیرش یک نظریه، بیان شود که پیش‌بینی‌ها و نتایج حاصل از نظریه، بیان حقایق نیستند و انصاف اطلاعاتی رعایت نمی‌شود، از کدام رویکرد استفاده شده است؟  
 (۱) توصیفی یا رفتاری  
 (۲) عملی یا اخلاقی  
 (۳) اخلاقی  
 (۴) رفتاری

- ۵۸- در رابطه با رویکرد معاملاتی در اندازه‌گیری سود، کدام عبارت درست است؟
- (۱) این رویکرد در سطح معنایی یا رفتاری، قابلیت کاربرد دارد.
  - (۲) رویدادهای داخلی همراه با تغییر در ارزش‌ها تحت هر شرایطی ثبت می‌شوند.
  - (۳) امکان انحراف از این رویکرد جهت پایبندی به مفهوم حفظ سرمایه وجود دارد.
  - (۴) تغییرات ارزشیابی دارایی‌ها و بدهی‌ها، باید منتج از معاملات، عملیات و رویدادهای مالی باشد.
- ۵۹- کدام مورد در خصوص گزارشگری اجتماعی و زیست محیطی طبق تئوری‌های مشروعیت و اقتصاد سیاسی درست‌تر است؟
- (۱) تئوری اقتصاد سیاسی از مفهوم مشروعیت استفاده نمی‌کند.
  - (۲) در تئوری اقتصاد سیاسی تأکید کمتری بر اثر متقابل شرکت و استفاده‌کنندگان برون‌سازمانی گزارشگری اجتماعی می‌شود.
  - (۳) تئوری مشروعیت درک بهتری در خصوص اطلاعاتی که شرکت باید در گزارشگری اجتماعی ارائه دهد، فراهم می‌کند.
  - (۴) تئوری اقتصاد سیاسی شرکت را مشارکت‌کننده‌ای فعال در فرایند گزارشگری اجتماعی می‌داند، درحالی‌که در تئوری مشروعیت شرکت منفعل در نظر گرفته می‌شود.
- ۶۰- کدام دیدگاه، بر نقش اجتماعی حسابداران تأکید دارد؟
- (۱) انتقادی
  - (۲) رفتاری
  - (۳) اقتصاد اطلاعات
  - (۴) اخلاقی

### حسابرسی:

- ۶۱- کدام مورد، جزو فرض‌های بدیهی حسابرسی نیست؟
- (۱) در کوتاه‌مدت، ضرورتاً بین حسابرسان و مدیران شرکت مورد رسیدگی تضاد منافع وجود ندارد.
  - (۲) حسابرسی با این فرض صورت می‌گیرد که اطلاعات و صورت‌های مالی، تأییدپذیر هستند.
  - (۳) کاربرد یکنواخت اصول حسابداری، منجر به ارائه منصفانه صورت‌های مالی می‌شود.
  - (۴) ساختار کنترل داخلی اثربخش از احتمال وقوع تقلب در شرکت‌ها می‌کاهد.
- ۶۲- هدف سازمان‌ها از حسابرسی عملیاتی چیست؟
- (۱) تأیید ارائه منصفانه صورت‌های مالی
  - (۲) اجرای اقدامات اصلاحی جهت نیل به اهداف آتی سازمان
  - (۳) تعیین صحت اطلاعات مالی منعکس در گزارش‌های مدیریت
  - (۴) تعیین اینکه آیا کنترل‌های داخلی موجود در گذشته، حفاظت و امنیت لازم را تأمین کرده است؟
- ۶۳- اختلاف‌نظری بین حسابرس و مسئول کار حسابرسی درباره مسائل حسابداری و حسابرسی مربوط به یک مرحله خاص از رسیدگی‌ها بروز کرده است. حسابرس مزبور پس از مشورت‌های لازم، درخواست می‌کند وی را از تصمیم‌گیری در این باره معاف دارند. کاربرگ‌های مربوط، به کدام‌یک از شکل‌های زیر تهیه خواهد شد؟
- (۱) چون این یک مسئله داخلی مؤسسه است، چیزی در کاربرگ‌ها درج نخواهد شد.
  - (۲) موضوع حسابرس مزبور و نحوه حل اختلاف‌نظر، در کاربرگ‌ها منعکس خواهد شد.
  - (۳) ارتباط نداشتن کامل حسابرس مزبور با اظهارنظر حسابرسان، در کاربرگ‌ها درج خواهد شد.
  - (۴) چون این‌گونه اختلاف‌نظرها مستلزم آزمون‌های محتوای بیشتری است، کاربرگ‌های بیشتری تهیه خواهد شد تا کارهای اضافی انجام‌شده را منعکس کند.

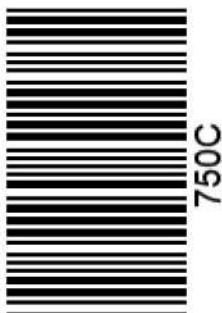
- ۶۴- مدیریت شرکت «شرق» تصمیم گرفته است در مورد مبادله مهمی، استانداردهای حسابداری کشور را رعایت نکند و دلیل این تصمیم را یادداشت‌های همراه صورت‌های مالی چنین بیان می‌کند: «... با در نظر گرفتن شرایط خاص شرکت و در صورت رعایت استانداردهای حسابداری، صورت‌های مالی شرکت، گمراه‌کننده می‌شد». گزارش حسابرسان مستقل که حاوی بند توضیحی جداگانه‌ای در این مورد است، باید حاوی چه نوع اظهارنظری باشد؟
- (۱) مشروط (۲) مردود (۳) مقبول (۴) عدم اظهارنظر
- ۶۵- کدام یک از موارد زیر مصداقی از گزارشگری مالی متقلبانه است؟
- (۱) یکی از کارکنان شرکت مقداری از کالای شرکت را سرقت و کسری موجودی کالا را به حساب بهای تمام‌شده کالای فروش‌رفته منظور می‌کند.
- (۲) مدیریت شرکت با دستکاری برچسب‌های شمارش موجودی‌ها، موجودی پایان دوره را بیش‌ازحد واقعی و بهای تمام‌شده کالای فروش‌رفته را کمتر از حد واقعی نشان می‌دهد.
- (۳) یکی از کارکنان شرکت مبالغ پرداختی توسط یکی از مشتریان را برای استفاده شخصی برداشت می‌کند و برای پنهان کردن آن، یکی از حساب‌های هزینه را بدهکار و در نتیجه هزینه‌ها را بیش‌ازحد واقعی گزارش می‌کند.
- (۴) یکی از کارکنان شرکت ابزارآلات کوچکی را از شرکت به عاریت می‌گیرد و فراموش می‌کند که آنها را به شرکت بازگرداند. بهای تمام‌شده ابزارآلات یادشده به صورت هزینه‌های عملیاتی متفرقه گزارش می‌شود.
- ۶۶- «حسابرسی» فرایندی است ..... جهت جمع‌آوری و ارزیابی ..... شواهد درباره ادعاهای مربوط به فعالیت‌ها و وقایع اقتصادی، برای تعیین درجه انطباق این ادعاها با معیارهای از پیش تعیین‌شده و گزارش نتایج به .....
- (۱) برنامه‌ریزی شده - بی‌طرفانه - استفاده‌کنندگان (۲) سیستماتیک - بی‌طرفانه - حاکمیت شرکت
- (۳) سیستماتیک - بی‌طرفانه - اشخاص ذی‌نفع (۴) علمی - مستقل - اشخاص مسئول
- ۶۷- تعدادی از مشتریان با مانده حساب بزرگ در پایان سال، به درخواست تأییدیه نوبت دوم نیز پاسخ نداده‌اند. کدام مورد زیر، مناسب‌ترین روش حسابرسی خواهد بود؟
- (۱) مانده حساب ذخیره مطالبات مشکوک‌الوصول را افزایش دهید.
- (۲) وجوه نقد دریافتی از بدهکاران طی سال مورد رسیدگی را بررسی کنید.
- (۳) ارزیابی و رسیدگی به کنترل‌های داخلی صاحبکار را در مورد دریافتی‌ها، افزایش دهید.
- (۴) نسخه‌ای از بارنامه‌ای را رسیدگی کنید که با سفارش فروش و فاکتور فروش تطبیق داده شده است.
- ۶۸- درباره اصل استقلال حسابرس، کدام مورد درست است؟
- (۱) استقلال واقعی، مهم‌تر از استقلال ظاهری است.
- (۲) استقلال ظاهری، به اندازه استقلال واقعی مهم است.
- (۳) تنها کافی است، حسابرس استقلال واقعی داشته باشد.
- (۴) اگر حسابرس استقلال واقعی داشته باشد، استقلال ظاهری هم خواهد داشت.
- ۶۹- منظور از عبارت زیر چیست؟
- «در شرایطی که صورت‌های مالی به نحو منصفانه ارائه نشده باشد و اعمال روش‌های مناسب آزمون منجر به کشف تحریفات نشود، هنوز مبنای مناسبی برای اظهارنظر مقبول حسابرس موجود است»
- (۱) هدف حسابرسی، کشف تحریف نیست.
- (۲) در چنین شرایطی، حسابرس نمی‌تواند اظهارنظر مقبول ارائه کند.
- (۳) اگر خطای حسابرسی به سطح قابل قبول محدود شود، ایراد ندارد.
- (۴) در چنین شرایطی، حسابرس باید اظهارنظر مشروط یا مردود ارائه کند.

- ۷۰- کدام یک از استانداردهای بیانیه تئوری پایه حسابداری (ASOBAT)، بیشتر به وظیفه حسابرسی از تباط دارد؟
- (۱) مربوط بودن  
(۲) تأییدپذیری  
(۳) کمیّت‌پذیری  
(۴) عاری از جانبداری
- ۷۱- در بازارهای آزاد، استدلال کلای عمومی بر پایه کدام تئوری یا فرضیه از تقاضا برای حسابرسی دفاع می‌کند؟
- (۱) فرضیه اطلاعات (۲) فرضیه بیمه (۳) تئوری نمایندگی (۴) فرضیه نظارت
- ۷۲- در شرکت «کیوان خودرو»، بدهی بابت خرید سهام از سازمان خصوصی‌سازی حدود ۹۰٪ از کل دارایی‌های شرکت است و تمامی این دارایی در وثیقه سازمان خصوصی‌سازی است. شرکت «کیوان خودرو»، به دلیل مشکلات مالی اقساط سررسید شده طی دو سال اخیر را بازپرداخت ننموده است و سازمان خصوصی‌سازی قصد دارد اقدامات اجرایی برای توقیف سهام را شروع کند. شرکت برنامه‌ای برای خروج از آن وضعیت ارائه نداده است. این موضوع در گزارش حسابرسی ..... لحاظ می‌شود.
- (۱) ابهام در تداوم فعالیت با اظهارنظر مردود  
(۲) ابهام در تداوم فعالیت با اظهارنظر مشروط  
(۳) ابهام اساسی در تداوم فعالیت با عدم اظهارنظر  
(۴) ابهام در تداوم فعالیت با اظهارنظر مقبول و پاراگراف توضیحی
- ۷۳- کدام یک از روش‌های کنترل داخلی زیر به احتمال خیلی زیاد خواهد توانست از پنهان داشتن کسری وجوه نقد ناشی از حذف نامناسب حساب‌های دریافتی پیشگیری کند؟
- (۱) حذف مطالبات از دفاتر باید توسط مسئولی از شرکت تصویب شود که نظرات دایره اعتبارات و شواهد پشتوانه مربوط را بررسی کرده است.  
(۲) حذف مطالبات از دفاتر باید با مجوز دایره ارسال و حمل کالا باشد، چون این دایره در وضعیتی است که می‌تواند حمل شدن یا نشدن کالاها را تعیین کند.  
(۳) حذف مطالبات از دفاتر باید براساس یک جدول سنی بدهکاران باشد که نشان دهد تنها مطالباتی از دفاتر حذف شده‌اند که چندین ماه از سررسید آنها گذشته است.  
(۴) حذف مطالبات از دفاتر باید توسط دایره حساب‌های دریافتی تأیید شده باشد، چون این دایره در وضعیتی است که می‌داند مطالبات، در واقع، وصول شده‌اند یا خیر.
- ۷۴- شرکت «گل انبار» مواد و کالای خود را در پایان سال شمارش نمی‌کند، بلکه، آنها را به‌طور هفتگی و براساس یک طرح آماری، شمارش آزمایشی می‌کند. خانم «الف»، حسابرس مستقل، در طول سال و به حدی که بتواند نسبت به قابلیت اطمینان روش‌های صاحب‌کار رضایت حاصل کند بر این گونه شمارش‌های آزمایشی نظارت کرده است. خانم «الف» به‌منظور گزارش رسیدگی‌های خود کدام راهکار زیر را انتخاب می‌کند؟
- (۱) باید در بند دامنه رسیدگی، به عدم نظارت بر شمارش موجودی‌ها در پایان سال اشاره کند، اما با وجود این، می‌تواند گزارش مقبول صادر کند.  
(۲) می‌تواند گزارش مقبول صادر کند بدون آن که عدم نظارت بر شمارش موجودی‌ها را در پایان سال افشا کند.  
(۳) در صورت با اهمیت بودن موجودی‌ها باید نسبت به کلیت صورت‌های مالی، عدم اظهارنظر کند.  
(۴) در صورت با اهمیت بودن موجودی‌ها باید نظر مشروط اظهار کند.
- ۷۵- شرکتی در حسابرسی سال گذشته از حسابرس خود گزارش مشروط دریافت کرده است. کدام گزینه می‌تواند دلیل این مورد باشد؟
- (۱) برای تهیه صورت سود و زیان از روش بهیابایی متغیر استفاده کرده باشد.  
(۲) شرکت در تحلیل گزارش‌های مدیریت، از روش نرخ بازده داخلی استفاده نکرده باشد.  
(۳) شرکت در اجرای عملیات حسابداری خود از روش بهیابایی استاندارد استفاده نکرده باشد.  
(۴) شرکت در اجرای عملیات حسابداری خود از روش بهیابایی اعداد واقعی استفاده کرده باشد.

کد کنترل

750

C



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

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قله بود.»  
مقام معظم رهبری

عصر جمعه  
۱۴۰۲/۱۲/۰۴

دفترچه شماره ۲ از ۳

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۳

استعداد تحصیلی

مدت زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۲۵	۱	۲۵

تذکر : داوطلبان گرامی حتماً در بخش چهارم (صفحه ۱۳)، موارد مندرج در کادر توجه مهم را مطالعه نمایند.

این آزمون، نمره منفی دارد.

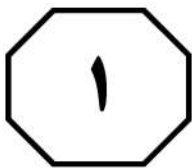
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

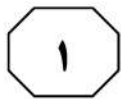
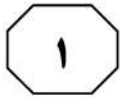
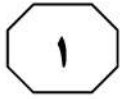
امضا:



## بخش اول

### راهنمایی:

در این بخش، دو متن به‌طور مجزا آمده است. هر یک از متن‌ها را به‌دقت بخوانید و پاسخ سؤال‌هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.



750 C



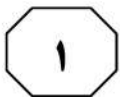
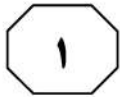
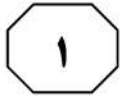
(۳۵) بین تفکر انتقادی و تفکر خلاق معتقدند: «خلاقیت، فرایند ساخت و تولید و انتقاد، فرایند ارزیابی و قضاوت را رهبری خواهد کرد. یک ذهن سالم و رشدیافته، هم تولید و هم قضاوت خوبی خواهد داشت». درواقع، یک ذهن رشدیافته آنچه می‌آفریند را ارزیابی می‌کند، پس می‌توان گفت که مؤلفه انتقادی ناظر بر خلاقیت است، زیرا در زمان درگیر بودن در تولید اندیشه باکیفیت، ذهن باید به‌طور همزمان تولید، ارزیابی، داوری و نتیجه‌گیری کند. تأکید پیازه نیز بر تفکر خلاق و تفکر انتقادی، به دلیل اهمیت آنها در حلّ مسائل است و حلّ بیشتر مسائل، مستلزم هر دو نوع تفکر است. درواقع، خلاقیت فقط ارائه راه‌حل‌های مختلف برای حلّ مسئله نیست، بلکه ارائه راه‌حل‌های بهتر است و این، مستلزم قضاوت انتقادی است. بنابراین، جدا دانستن تفکر انتقادی و خلاقیت، اشتباه و این تفکیک، ساده‌انگاری افراطی است.

- ۱- کدام مورد زیر را می‌توان به‌درستی از پاراگراف ۱ استنباط کرد؟
- ۱) در کشورهای پیشرفته، تفکر انتقادی مهم‌ترین اصل آموزشی است.
  - ۲) بیشتر مشکلات جوامع به‌دلیل فقدان تفکر انتقادی است.
  - ۳) کیفیت بالای تفکر در افراد، به‌دلیل تفکر انتقادی است.
  - ۴) تفکر انتقادی، قابلیت آموزش‌پذیری دارد.

سطر تفکر انتقادی به‌منزله یک مهارت اساسی برای مشارکت عاقلانه در یک جامعه دموکراتیک شناخته می‌شود و در دنیای مُدرن امروز، یک مهارت موردنیاز است که بیشتر، به‌عنوان توانایی افراد برای به چالش کشیدن تفکراتشان درک می‌شود. این توانایی مستلزم آن است که افراد معیارهای خود را برای تجزیه‌وتحلیل و ارزیابی تفکراتشان گسترش دهند و به‌صورت عادی از آن معیارها و استانداردها برای گسترش کیفیت تفکراتشان استفاده کنند. تفکر انتقادی، قضاوتی هدفمند و خودگردان است که از راه تفسیر، تحلیل، ارزیابی و استنباط به نتیجه می‌رسد. همچنین آن را تفسیری می‌دانند مستند، مفهومی، روش‌شناسانه، انتقادی منطقی و ریشه‌ای در تفکر، روی آنچه قرار است درباره آن قضاوت شود. زکی، تفکر انتقادی را هنر تجزیه‌وتحلیل و ارزیابی تفکر همراه با بررسی برای اصلاح آن تعریف می‌کند. راسموسن، تفکر انتقادی را یکی از مهم‌ترین اصول آموزشی هر کشور می‌داند و هر جامعه‌ای برای رسیدن به رشد و شکوفایی، نیاز به افرادی دارد که دارای تفکر انتقادی بالایی باشند. آموزش تفکر انتقادی منجر به انگیزه جهت یادگیری، کسب مهارت‌های حلّ مسئله، تصمیم‌گیری و خلاقیت می‌شود. (۲۵)

آزبورن معتقد است مغز اساساً دارای دو جنبه است: مغز قضاوت‌کننده که تجزیه و تحلیل نموده، مقایسه و انتخاب می‌کند و مغز خلاق که مطالب را تجسم نموده، پیش‌بینی می‌کند و ایده تولید می‌کند. قضاوت قادر است قدرت تصور را در مسیر صحیح نگه دارد و قدرت تصور قادر است به تنویر قوه قضاوت کمک کند. یکی از ویژگی‌های بارز افراد خلاق، داشتن تفکر انتقادی است. الدر و پال در خصوص رابطه

به صفحه بعد بروید.



750 C

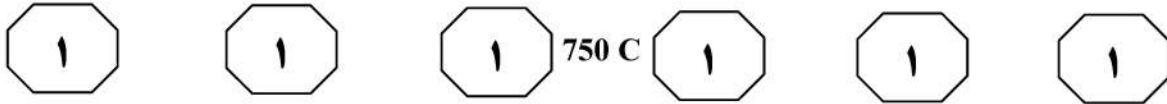


۳- کدام مورد، رابطه پاراگراف ۲ با پاراگراف ۱ را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟  
 (۱) برداشته‌های جدید از موضوع مطروحه در پاراگراف ۱ را نقد و بررسی می‌کند.  
 (۲) با استناد به نظریات جدید، موضوع پاراگراف ۱ را تکرار و مستحکم می‌سازد.  
 (۳) با طرح تغییری جدید، موضوع اصلی در پاراگراف ۱ را بسط می‌دهد.  
 (۴) جنبه‌های عملیاتی و کاربردی نظریه مندرج در پاراگراف ۱ را تبیین می‌کند.

۲- قبول نظریات آزمون در درجه اول، مستلزم قبول کدام مورد زیر است؟  
 (۱) دو جنبه مغز سازهایی واقعی هستند.  
 (۲) بین قضاوت و تصور صحیح، رابطه وجود دارد.  
 (۳) انسان می‌تواند با تفکر انتقادی به راه‌حل مسائل برسد.  
 (۴) تفاوت معنی‌داری بین مغز انسان و مغز موجودات دیگر وجود دارد.

به صفحه بعد بروید.

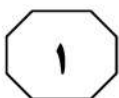
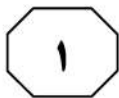
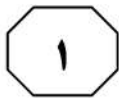




دهه ۱۹۸۰ میلادی تدوین شده بود، افزایش بی‌امان و وقفه‌ناپذیر فقر و گرسنگی و نابرابری در جهان و نیز تخریب نگران‌کننده محیط زیست و منابع طبیعی در نتیجه کاربرد تکنولوژی‌ها. [۲] توسعه پایدار منجر به ایجاد تغییرات در بنیاد هر چیزی می‌شود و همه چیز را دربر می‌گیرد، نظیر: عدالت اجتماعی، نگهداری و حفاظت میراث فرهنگی، نگهداری و حفاظت از محیط زیست، جامعه سالم، تأمین نیازهای نسل آینده، حال و بسیاری مسائل حیاتی از این دست. [۳] به‌واقع، همه این مباحث، پایه و اساس توسعه پایدار را تشکیل می‌دهد. توسعه پایدار به‌عنوان اصل بنیادین خود، فقط و فقط به مردم و تأمین نیاز و بهبود کیفیت زندگی آنان در چارچوبی ماندگار و عاقبت‌اندیشانه توجه دارد. بدین‌ترتیب، کوشش‌هایی برای حفظ محیط زیست شروع شد. متفکران بسیاری بر این عقیده بودند که انسان‌ها شروع به تخریب محیط زیست خود کرده‌اند و فراموش نموده‌اند که سالیان سال در آن زندگی کرده و از لحاظ بیولوژیکی بدان وابسته هستند. [۴] بر این اساس، در سال ۱۹۷۱ میلادی، عده‌ای از کارشناسان محیط زیست و توسعه آن در کشور سوئیس گرد آمدند و مسئله حمایت و بهبود محیط زیست را به‌عنوان اصل و نیازی فوری برای کشورهای درحال‌توسعه مطرح کردند. حال سؤال این است که چرا این امر، برای این کشورها مهم است؟

سطر با آغاز دهه ۱۹۵۰ میلادی، دولت‌های جوامع غربی و کشورهای صنعتی، مجموعه‌ای از داشته‌های جامعه خود را در قالب مجموعه‌ای به نمایش گذاشتند و اذعان داشتند با آنها مردمان این کشور به خوشبختی رسیده‌اند و می‌توانند آنها را به کشورهای فقیر یا تازه به استقلال‌رسیده آسیایی و آفریقایی صادر کنند تا آنها نیز آباد شوند. از طرف دیگر، کشورهای فقیر، هیچ‌کدام از چیزهای درون این مجموعه مانند بزرگراه، کارخانه‌ها، لوله‌کشی آب، جاده‌ها، مدرسه، دانشگاه، رستوران، هتل و ... را نداشتند و به آن، احساس نیاز می‌کردند و خواستار وارد کردن آن بودند. به‌واقع، توسعه منجر به ارتقا و بهبود سطح زندگی در بسیاری از زمینه‌ها مانند بهداشت، تغذیه، آموزش و درآمد کشورها شده است. با این حال، توسعه بدون تفکر و بی‌مبالات در کشورها، باعث به‌وجود آمدن مشکلاتی، هم در کشورهای پیشرفته و هم صنعتی شد و منجر به آلودگی آب، هوا و خاک گشت. [۱] اثرات این توسعه بی‌مبالات، آسیب‌های زیادی به محیط زیست و فرهنگ وارد آورده و منجر به تغییراتی اساسی در تفکرات و شیوه‌های زندگی افراد گشته است. در اینجا بود که بحث توسعه پایدار مطرح شد. (۲۵)

توسعه پایدار که دربرگیرنده تعامل میان انسان و محیط و انسان و انسان است، تنظیم و ساماندهی این رابطه را دربر دارد و براساس آنچه خود نتیجه تلاش‌های بسیاری بود، مطرح گشت. سه دسته از عوامل، منجر به رونق گرفتن تفکر توسعه پایدار شدند: نتایج بد کارکردی اجرای سیاست‌های تعدیل ساختاری که خود برای مقابله با بحران اقتصاد جهانی در



750 C



- ۴- کدام مورد، ساختار متن را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟  
 (۱) نظریه‌ای مطرح و سپس آن نظریه، در بستر تاریخی تغییر و تحول مربوطه قرار داده می‌شود.  
 (۲) پیش‌زمینه‌ای برای موضوع متن مطرح می‌شود و سپس آن موضوع، مورد واکاوی دقیق‌تر قرار می‌گیرد.  
 (۳) راهبردی مناقشه‌برانگیز مطرح و نظریه‌های موافق و مخالف با آن با هم مقایسه می‌شود و سپس قضاوتی نهایی به‌عمل می‌آید.  
 (۴) معضلات حاصل از یک پدیده پرشمرده می‌شود و سپس راه‌کارهای بهینه‌سازی آن پدیده، مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد.
- ۵- موضوع احتمالی پاراگراف بعد از متن، کدام است؟  
 (۱) بررسی دلایل بی‌توجهی کشورهای درحال توسعه به راهکارهای مناسب در توسعه ملی  
 (۲) ارزیابی روند توسعه پایدار در کشورهای درحال توسعه در دهه هفتاد قرن بیستم  
 (۳) دلیل توجه کارشناسانی که در سال ۱۹۷۱ در سوئیس گرد آمدند، به مسئله زیست‌محیطی  
 (۴) توضیح بیشتر درباره لزوم توجه به مسائل زیست‌محیطی در توسعه پایدار کشورهای درحال توسعه
- ۶- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام پرسش، در متن وجود دارد؟  
 (۱) مبحث توسعه پایدار چرا مطرح شد؟  
 (۲) جلوه‌هایی از توسعه پایدار در بُعد رابطه انسان و انسان کدام‌اند؟  
 (۳) آیا حفظ محیط زیست، مهم‌ترین مؤلفه توسعه پایدار محسوب می‌شود؟  
 (۴) چرا در دهه پنجاه قرن بیستم، آبادی و توسعه معادل خوشبختی قلمداد می‌شد؟
- ۷- کدام محل در متن که با شماره‌های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده‌اند، بهترین محل برای قرار گرفتن عبارت زیر است؟  
 «این دیدگاه‌ها منجر به شروع اولین تحولات مربوط به سال ۱۹۷۱ میلادی شد و ویژگی آن، در رابطه با کیفیت محیط زیست در مقابل رشد اقتصادی و نگاه دوباره به الگوهای سنتی رشد اقتصادی بود.»  
 (۱) [۱]  
 (۲) [۲]  
 (۳) [۳]  
 (۴) [۴]

## پایان بخش اول



## بخش دوم

### راهنمایی:

- این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سؤال‌های کمی، شامل مقایسه‌های کمی، استعداد ریاضیاتی، حل مسئله و ... تشکیل شده است.
- توجه داشته باشید به خاطر متفاوت بودن نوع سؤال‌های این بخش از آزمون، هر سؤال را براساس دستورالعمل ویژه‌ای که در ابتدای هر دسته سؤال آمده است، پاسخ دهید.

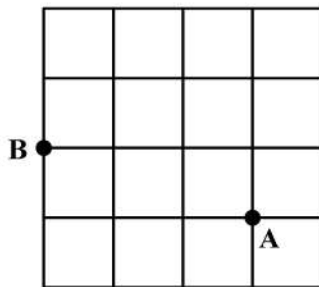


750 C



راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۸ تا ۱۱ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

- ۸- تعدادی سیب قرار است به تساوی بین تعدادی کودک تقسیم شود. می‌دانیم اگر یک کودک کم شود، به هر کدام از کودکان دیگر، یک سیب بیشتر می‌رسد ولی اگر دو کودک اضافه شود، به هر کودک یک سیب کمتر می‌رسد. تعداد سیب‌ها کدام است؟
- ۱۰- حسن قرار است روی الگوی زیر، بدون اینکه از مسیر خط‌ها خارج شود و حتی از نقطه‌ای دو بار عبور کند، از نقطه A به نقطه B برود. طولانی‌ترین مسیر ممکن که حسن می‌تواند طی کند، چند برابر طول ضلع هر کدام از مربع‌های کوچک است؟



(۱) ۱۲

(۲) ۱۸

(۳) ۲۰

(۴) ۲۴

(۱) ۱۸

(۲) ۲۰

(۳) ۲۲

(۴) ۲۴

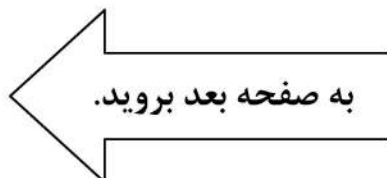
- ۹- در یک کفه از یک ترازوی دوکفه‌ای، ۱۰ قالب کره و در کفه دیگر آن، ۸ قالب پنیر قرار دارند و ترازو متعادل است. جای یک قالب پنیر را با یک قالب کره عوض می‌کنیم و یک کفه ترازو سنگین‌تر می‌شود. از کفه سنگین‌تر، چند درصد از یک قالب کره را باید برش داده و در کفه سبک‌تر قرار دهیم تا ترازو مجدداً متعادل شود؟

(۱) ۲۰

(۲) ۲۵

(۳) ۴۰

(۴) ۵۰

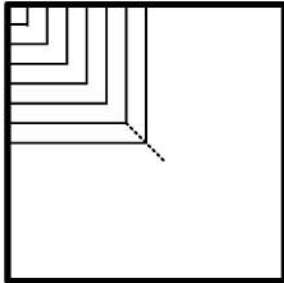




750 C



۱۱- محمد یک پنجره مربع شکل به ضلع ۹۰ سانتی متر که چارچوبش نصب شده است را می خواهد مطابق الگوی زیر، نرده کند. اگر وی بخواهد فاصله نرده ها از یکدیگر (هم عمودی و هم افقی) ۵ سانتی متر باشد، او به چند متر نرده نیاز دارد؟



(۱) ۱۱٫۷

(۲) ۱۲٫۶

(۳) ۱۵٫۳

(۴) ۱۶٫۲

راهنمایی: هر کدام از سؤال های ۱۲ و ۱۳، شامل دو مقدار یا کمیت هستند، یکی در ستون «الف» و دیگری در ستون «ب». مقادیر دو ستون را با یکدیگر مقایسه کنید و با توجه به دستورالعمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر تعیین کنید:

- اگر مقدار ستون «الف» بزرگ تر است، در پاسخنامه گزینه ۱ را علامت بزنید.

- اگر مقدار ستون «ب» بزرگ تر است، در پاسخنامه گزینه ۲ را علامت بزنید.

- اگر مقادیر دو ستون «الف» و «ب» با هم برابر هستند، در پاسخنامه گزینه ۳ را علامت بزنید.

- اگر براساس اطلاعات داده شده در سؤال، نتوان رابطه ای را بین مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین نمود، در پاسخنامه گزینه ۴ را علامت بزنید.

۱۳- یک نخ با طول نامعلوم که سرعت سوختن در سراسر آن ثابت است، در اختیار داریم. قرار است نخ را از نقاطی آتش بزنیم و مدت زمان سوختن کامل آن را اندازه بگیریم.

«ب»

مدت زمان سوختن کامل نخ، اگر آن را از دو نقطه که هر کدام از یک سر نخ، فاصله ای به اندازه ۳۰ درصد طول نخ دارند، همزمان آتش بزنیم

«الف»

مدت زمان سوختن کامل نخ، اگر آن را از دو سر و نقطه ای که طول نخ را به نسبت ۲ به ۳ تقسیم کند، همزمان آتش بزنیم

۱۲- عروسک فروشی، هر عروسک را با قیمت نامعلوم خریده و هر کدام را با  $x$  درصد سود به فروش می رساند. وی برای تبلیغ و فروش بهتر خود اعلام می کند که هر کس  $m$  عروسک بخرد، یک عروسک رایگان دریافت می کند.

«ب»

میزان سود نهایی فروشنده وقتی  $x = 55$  و  $m = 4$

«الف»

میزان سود نهایی فروشنده وقتی  $x = 60$  و  $m = 3$

## پایان بخش دوم



## بخش سوم

### راهنمایی:

در این بخش، توانایی تحلیلی شما مورد سنجش قرار می‌گیرد. سؤال‌ها را به‌دقت بخوانید و پاسخ صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.



750 C



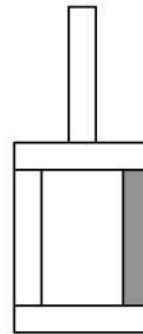
راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر، به سؤال‌های ۱۴ تا ۱۶ پاسخ دهید.

۱۵- اگر آجر D فقط با یک آجر در تماس باشد، جایگاه چند آجر از ۴ آجر دیگر، به‌طور قطع مشخص می‌شود؟

- (۱) ۴  
(۲) ۲  
(۳) ۱  
(۴) صفر

کودکی توسط ۵ آجر A, B, C, D و E که یکی از آنها تیره است، سازه زیر را با گذاشتن سه آجر به‌طور عمودی و دو آجر به‌طور افقی ساخته است. درخصوص ساخت این سازه، اطلاعات زیر در دست است.

- آجرهای B و C، یکی به‌طور افقی و دیگری عمودی قرار گرفته‌اند و این اتفاق برای آجرهای D و E نیز رخ داده است.
- آجر A با آجر E در تماس است، ولی با آجر B در تماس نیست.
- آجرهای B و D، هیچ‌کدام تیره‌رنگ نیستند.



۱۶- اگر پایین‌ترین آجر B باشد، کدام آجر با سه آجر دیگر، در تماس است؟

- A I      D II      E III
- (۱) فقط II  
(۲) II و III  
(۳) فقط III  
(۴) I و II

- (۱) A  
(۲) C  
(۳) D  
(۴) E

به صفحه بعد بروید.



750 C



راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤال‌های ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید.

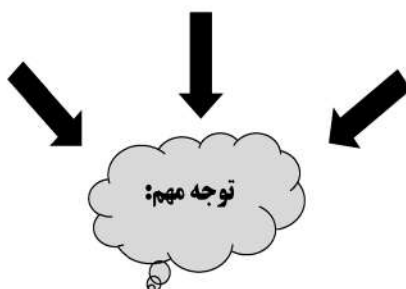
- ۱۸- اگر B یک فرش ۱۲ متری کرم خریده باشد، کدام مورد زیر درخصوص نام افراد و فرش‌هایی که خریده‌اند، صحیح نیست؟
- (۱) E و C - فرش‌های هم‌رنگ
  - (۲) B و C - فرش‌های هم‌رنگ
  - (۳) C و D - فرش‌های هم‌اندازه
  - (۴) A و D - فرش‌های هم‌اندازه
- پنج نفر به اسامی A، B، C، D و E برای خرید فرش به یک فروشگاه فرش مراجعه و هرکدام یک تخته فرش می‌خرند. فرش‌های فروشگاه در سایزهای ۶، ۹ و ۱۲ متری و در رنگ‌های لاکه و کرم عرضه می‌شوند. از ۵ فرش خریداری‌شده، ۲ عدد ۶ متری، ۲ عدد ۹ متری و ۱ عدد ۱۲ متری بوده است. اطلاعات زیر درخصوص سایز و رنگ فرش‌های خریداری‌شده موجود است:
- C، نه فرش ۹ متری خریده است و نه فرش هم‌رنگ فرش‌های خریداری‌شده توسط A و D.
  - فرشی که E خریده، از فرشی که A خریده، کوچک‌تر و هم‌رنگ فرش ۱۲ متری فروخته‌شده بوده است.
  - فرش‌های A و B، نه هم‌اندازه بوده‌اند و نه هم‌رنگ.
- ۱۷- اگر D یک فرش ۶ متری لاکه خریده باشد، کدام یک از فرش‌های زیر را خریده است؟
- (۱) ۹ متری کرم
  - (۲) ۶ متری کرم
  - (۳) ۹ متری لاکه
  - (۴) ۶ متری لاکه
- ۱۹- اگر D و E، فرش‌های کاملاً مشابهی خریده باشند، کدام مورد زیر درخصوص نام فرد و فرشی که خریداری کرده است، به‌طور قطع صحیح است؟
- (۱) B - فرش ۹ متری
  - (۲) C - فرش ۶ متری
  - (۳) E - فرش لاکه
  - (۴) A - فرش کرم
- ۲۰- اگر B از A فرش بزرگ‌تری آن‌هم به رنگ لاکه خریده باشد، چه کسی یک فرش ۶ متری کرم خریده است؟
- (۱) C
  - (۲) E
  - (۳) هیچ‌کس
  - (۴) B نمی‌تواند فرش لاکه بزرگ‌تر از فرش A خریده باشد.

پایان بخش سوم





## بخش چهارم



متقاضیان گرامی، در بخش چهارم، دو دسته سؤال داده شده است:

**الف - استعداد منطقی - ویژه متقاضیان کلیه گروه‌های امتحانی به جز گروه امتحانی فنی و مهندسی**  
در بخش چهارم از آزمون استعداد تحصیلی، می‌بایست کلیه متقاضیان گروه‌های امتحانی هنر، زبان، علوم انسانی، کشاورزی و منابع طبیعی، دامپزشکی و علوم پایه، به جز متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، فقط به سؤالات استعداد منطقی (سؤال‌های ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ دهند.

**ب - استعداد تجسمی - ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی**  
در این بخش، می‌بایست فقط متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، به سؤالات استعداد تجسمی ویژه گروه امتحانی خود (سؤال‌های ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند.

**الف - سؤالات استعداد منطقی ویژه متقاضیان کلیه گروه‌های امتحانی به جز گروه امتحانی فنی و مهندسی**  
( داوطلبان گروه فنی و مهندسی صرفاً به سؤال‌های صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند.)

### راهنمایی:

برای پاسخگویی به سؤال‌های این بخش، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح‌شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.



۲۲- محتوای کتب درسی و تمرین‌های آنها باعث شده است که معلمان نتوانند از روش‌های فعال تدریس استفاده کنند. تحلیل محتوای کتب درسی دوره دبیرستان نشان می‌دهد که تنها ۳۷ درصد معیارهای روش‌های تدریس فعال در کتب درسی این دوره اعمال شده است. بنابراین، معلمین خود اقدام به طراحی آموزش فعال محتوای کتب درسی می‌کنند تا شاگردان به درستی و کامل با مفاهیمی که ارائه می‌گردد، آشنا شوند و امکان برهم‌زدن نظم کلاس نیز از دانش‌آموزان خاطی سلب شود. با این وضع، ضروری است که محتوای کتب درسی با توجه به چگونگی آموزش و اعمال روش‌های تدریس فعال بازنگری گردد.

کدام مورد، فرض موجود در استدلال فوق است؟  
 (۱) آنانی که کتب درسی دوره دبیرستان را طراحی کرده‌اند، اعتقادی به لزوم استفاده از روش‌های نوین آموزش نداشته‌اند.  
 (۲) با اعمال تغییرات محتوایی در کتب درسی، می‌توان باعث ارتقای نمرات درسی دانش‌آموزان به‌طور معنی‌دار شد.

(۳) معلمین دبیرستان آشنایی لازم را با تهیه و تدوین تمرین‌های درسی براساس روش تدریس فعال دارند.

(۴) متخصصین تهیه و تدوین مواد درسی، به هنگام تهیه و تدوین مطالب مربوطه برای سطح دبیرستان، بهتر است با معلمین مربوطه همفکری کنند.

۲۱- مکالمات خیالی به معنی صحبت‌های خیالی در عالم واقع یا در عالم خواب از زبان اشخاص غیرواقعی، اشیا و یا حیوانات، سبک انتقادی نوینی بود که در مطبوعات دوره قاجار برای بیان انتقادهای سیاسی - اجتماعی نسبت به اقدامات دولت قاجار، به‌ویژه شخص محمدعلی شاه و دیگر مخالفان مشروطه، مورد استفاده قرار گرفته است. استفاده از این سبک، به‌دلیل الگوبرداری‌های متعدد مبانی سیاسی - اجتماعی موجود در مشروطه از گفتمان انقلاب کبیر فرانسه و روشنفکران تأثیرگذار بر آن انقلاب، به‌نظر می‌رسد براساس آشنایی با رویکردهای انتقادی فرنگ، مورد تقلید قرار گرفته است. این وجه نوین انتقادی، نخست در آثار کسانی چون ملک‌خان و آخوندزاده استفاده شد و پس از آن، مطبوعات فارسی‌زبان برون‌مرزی مانند اختر، قانون، ثریا، پرورش و حبل‌المتین، به‌دلیل عدم نظارت دولت قاجار، به استفاده از آن برای بیان انتقادهای خود پرداختند.

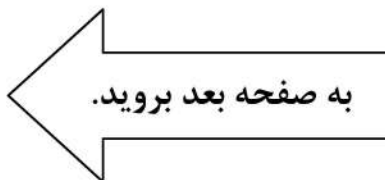
کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، ادعای مربوط به بروز و استفاده از مکالمات خیالی در مطبوعات دوره قاجار را تضعیف می‌کند؟

(۱) کسانی که از این شیوه نگارشی استفاده کردند، با نمونه این شیوه نگارش که در ادبیات فارسی به‌صورت متون منشور و مسجع در قرون قبل وجود داشته است، کاملاً آشنا بودند.

(۲) مطبوعات فارسی‌زبان درون‌مرزی، به همان اندازه مطبوعات فارسی‌زبان برون‌مرزی، از شیوه مکالمات خیالی برای بیان مسائل اجتماعی استفاده می‌کردند.

(۳) بسیاری از روشنفکران انقلاب فرانسه، از شیوه‌های نگارشی تقلیدی استفاده می‌کردند.

(۴) استفاده از مکالمات خیالی، از قدرت کافی برای انتقاد سیاسی برخوردار نبود.





۲۴- برای بازنگریستن نهایی به آنچه در این سطور آمد، اینک به سخن آغازین درباره معنای عالم در زبان متداول فارسی برمی‌گردیم. عالمی که درباره هویت غربی - شرقی آن گفتیم، معنایش همان است که در زبان محاوره روزمره می‌گوییم. این عالمی که ما آدمیان امروزمین برای خود ساخته‌ایم، در وهله اول، نشان غرب بر پیشانی دارد و در پی و در واکنش به آن است که، شرقی یا اسلامی یا ملی یا نظیر آنها می‌شود. و این، یعنی چنین هویتی، ثانوی است و عرضی. این عالم درعین حال، عالمی است مجازی، مجاز خود ماست و از هیچ جبر واقعی و نفس‌الامری بر نمی‌آید. پس چنین عالمی .....

کدام مورد، به منطقی‌ترین وجه، جای خالی در متن را کامل می‌کند؟

(۱) عناصر محتوایی قابل تجزیه و تحلیلی ندارد، چرا که از بنیان پوچ است

(۲) برهم‌زدنی و به هم‌خوردنی هم هست

(۳) حالا حالاها مسلط و چیره می‌ماند

(۴) غرب‌زدگی را هم با خود دارد

۲۳- در دیدگاه رفتارگرایان، انسان یک ارگانیسم تجربه‌گراست که استعداد بالقوه‌ای برای هر رفتاری دارد. به اعتقاد این گروه، انسان در بدو تولد، مانند لوح سفیدی است که هیچ چیزی بر آن نوشته نشده است. در این مکتب، هدف تعلیم و تربیت، تشکیل ذهن به‌وسیله ایجاد ارتباط و اتحاد میان محتویات ذهنی که به‌وسیله امور خارجی وارد ذهن شده است، می‌باشد. بنابر این نظریه، قوای ذهنی مثل حافظه، دقت و تفکر، ادراک و حتی احساسات عبارتند از ترتیبات و تداعی‌هایی که در اثر برخورد ذهن با عوامل و موقعیت‌های جدید به‌وجود آمده‌اند. جان لاک، جان استوارت میل، دیوید هیوم و جرج برکلی، به گسترش تجربه‌گرایی یاری رساندند. به اعتقاد آنها، معرفت واقعی از راه حواس حاصل می‌شود و ادراک تجربه حسی، تنها وسیله ارتباط انسان با واقعیت‌ها و جهانی است که او را دربر گرفته است.

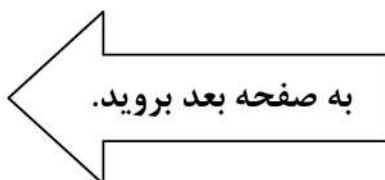
کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، دیدگاه رفتارگرایان را، آن‌گونه که در متن توصیف شده است، زیر سؤال می‌برد؟

(۱) حافظه، دقت و تفکر، ادراک و احساسات افراد مختلف، به‌خاطر تفاوت در شرایط زندگی و تجربیات مختلف، به شکل واحدی رشد و قوام نمی‌یابند.

(۲) برخی حامیان رفتارگرایی، برداشت درست و کاملی از تمامی اصول این مکتب ندارند.

(۳) امروزه روان‌شناسان بر این باورند که در صورت تلاش، شاید بتوان مکتب تعلیم و تربیتی جامع‌تر و متفاوت از رفتارگرایی فراهم آورد.

(۴) ثابت شده است که بسیاری از ادراکات و باورهای ذهنی افراد، ژنتیکی است و همراه آنها به دنیا می‌آیند.





750 C



۲۵- یکی از علت‌های دیگر بروز تنبلی اجتماعی، این است که افراد حاضر در گروه، تصور می‌کنند دیگران سخت کار نمی‌کنند و لذا با احساس کم‌کاری سایرین، تنبلی خود را توجیه می‌کنند. گفته‌های کارکنان یک سازمان را در مواقعی که برای کم‌کاری زیر سؤال می‌روند، می‌توان در این قالب تفسیر کرد. برخی در پاسخ به این سؤال، مدعی هستند آنان که سخت کار می‌کنند، با آنهایی که تنبلی می‌کنند، در عمل تفاوتی ندارند. این پدیده «دلیل تراشی» نامیده می‌شود که به صورت غیرمستقیم، بر از بین بردن انگیزه پیشرفت مؤثر است که خود، از دلایل اساسی تنبلی اجتماعی در سازمان است. علت دیگر تنبلی اجتماعی، نبودِ وفاق سازمانی در سازمان یا گروه و یا عدم شناسایی سهم هر فرد در گروه و عدم نگرانی نسبت به ارزیابی شدن است؛ زیرا به میزانی که در گروه، ارزیابی و نظارت کاهش پیدا کند، به همان میزان هم تنبلی اجتماعی بالا می‌رود.

کدام مورد را می‌توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟

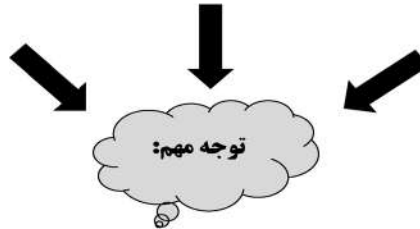
- (۱) کار گروهی می‌تواند یک دلیل تنبلی اجتماعی باشد، چون در کار گروهی، مکانیسمی برای تعیین سهم واقعی هر فرد در تکمیل پروژه محوله وجود ندارد.
- (۲) دلیل اصلی عدم پیشرفت فردی کارکنان در سازمان‌هایی که مبتلا به تنبلی اجتماعی هستند، عدم نظارت کافی بر حسن انجام کار است.
- (۳) در جوامعی که تنبلی اجتماعی وجود دارد، همدلی سازمانی و حس مسئولیت‌پذیری کم می‌شود.
- (۴) تنبلی اجتماعی پدیده‌ای است که بروز و رشد آن، تحت تأثیر عوامل برون‌فردی قرار دارد.

## پایان بخش چهارم

ویژه متقاضیان تمامی گروه‌های امتحانی به جز گروه امتحانی فنی و مهندسی



## بخش چهارم



**ب - استعداد تجسمی - ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی**  
در این بخش، فقط متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، می‌بایست به سؤالات استعداد تجسمی (سؤال‌های ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند و متقاضیان سایر گروه‌های امتحانی (هنر، زبان، علوم انسانی، کشاورزی و منابع طبیعی، دامپزشکی و علوم پایه)، از پاسخگویی به سؤالات این بخش، اکیداً خودداری نمایند.

### **ب- استعداد تجسمی - ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی**

(داوطلبان سایر گروه‌های امتحانی به جز فنی و مهندسی صرفاً به سؤال‌های صفحات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ دهند)

#### **راهنمایی:**

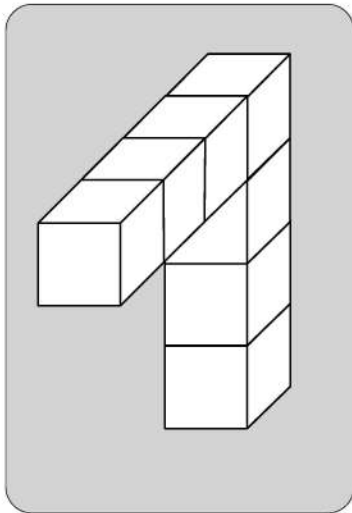
این بخش از آزمون استعداد، سؤال‌هایی از نوع تجسمی را شامل می‌شود. هریک از سؤال‌های ۲۱ تا ۲۵ را به دقت بررسی نموده و جواب صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.



750 C



۲۱- در یک مکعب به ابعاد ۴ در ۴ در ۴، چند قطعه به شکل زیر را می توان جانمایی کرد؟



۸ (۱)

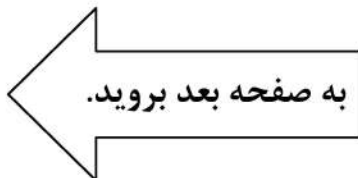
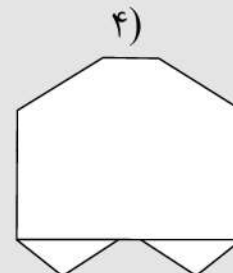
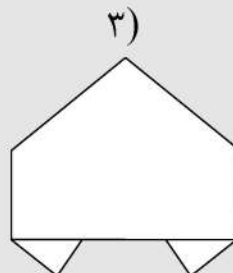
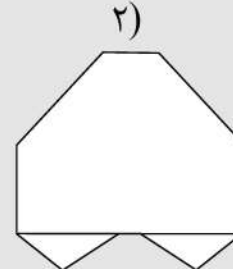
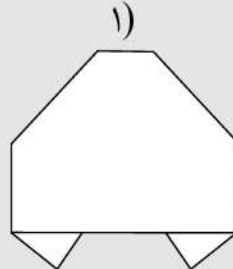
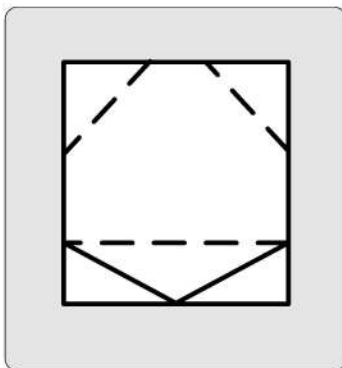
۷ (۲)

۶ (۳)

۴ (۴)

راهنمایی: در سؤال ۲۲، یک کاغذ مربع شکل در تصویر سمت چپ مشاهده می شود. اگر این کاغذ را از روی خط چین ها، رو به عقب و از روی خط ها، رو به جلو تا کنیم، کدام شکل حاصل می شود؟

۲۲-

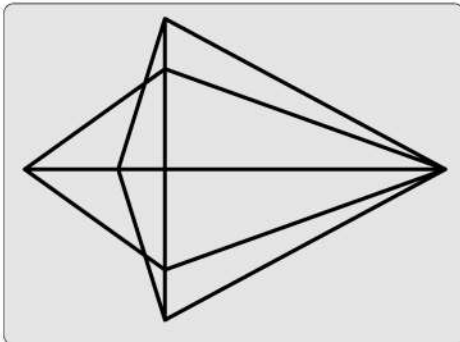




750 C



۲۳- در شکل زیر، مجموعاً چند مثلث دیده می‌شود؟



۲۲ (۱)

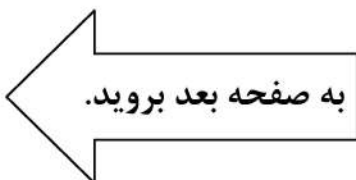
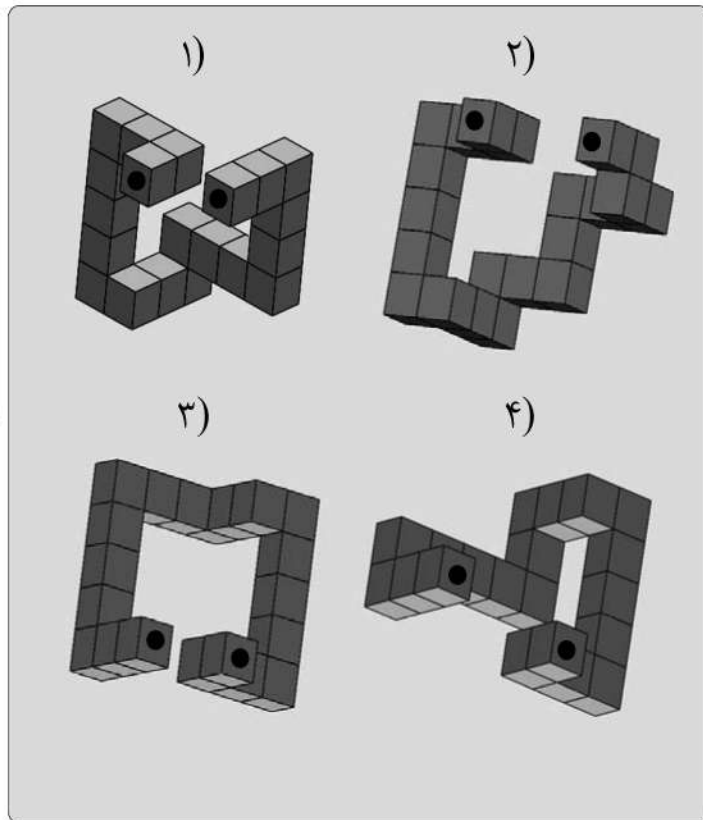
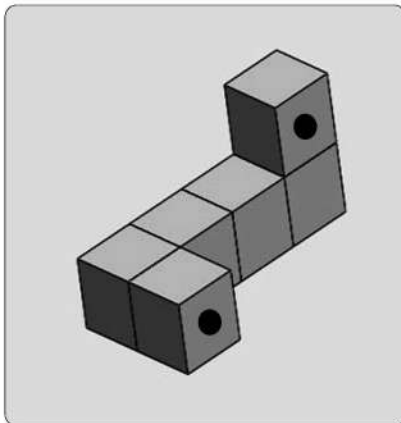
۲۴ (۲)

۲۶ (۳)

۲۸ (۴)

راهنمایی: در سؤال ۲۴، در سمت چپ، قطعه‌ای سه‌بعدی مشاهده می‌شود. کدام قطعه (موارد ۱ تا ۴) می‌تواند کنار قطعه سمت چپ قرار گیرد، به نحوی که نقاط سیاه دو قطعه، روی هم قرار گیرند؟

۲۴-



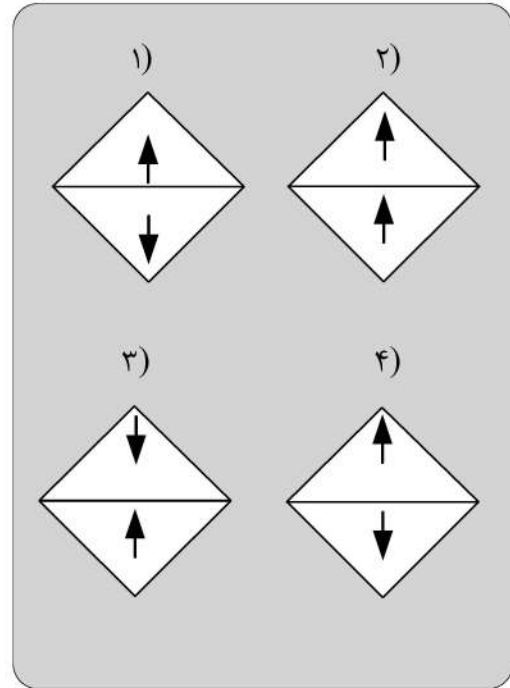
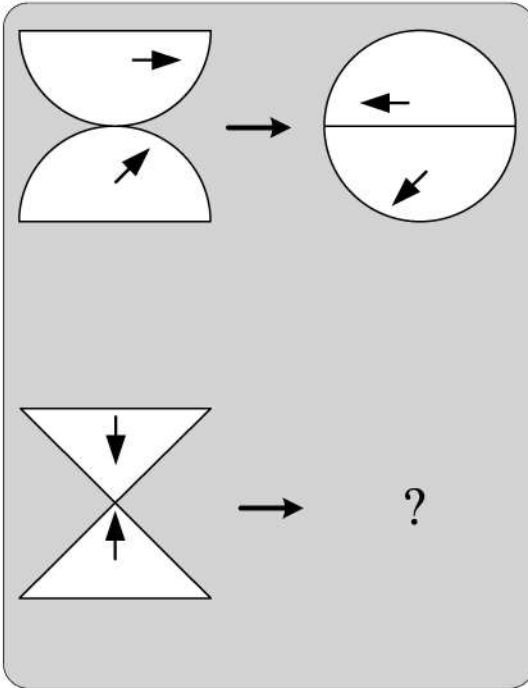


750 C



راهنمایی: در سؤال ۲۵، هر دو الگوی سمت چپ، قرار است با روالی مشابه و یکسان به الگوی سمت راست خود تبدیل شوند. به جای علامت سؤال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد؟

۲۵-



### پایان بخش چهارم

ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی



کد کنترل

720

C



720C



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

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.»  
مقام معظم رهبری

عصر جمعه  
۱۴۰۲/۱۲/۰۴

دفترچه شماره ۱ از ۳

**آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۳**

**زبان انگلیسی - عمومی**

مدت زمان پاسخگویی: ۴۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان انگلیسی - عمومی	۴۰	۱	۴۰

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از فرهنگ لغت مجاز نیست.

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



- 9- ..... an economic downturn, the world's CEOs remain focused on seismic, long-term shifts within their businesses.  
 1) When the braces at  
 2) While braced for  
 3) While bracing to  
 4) When braced
- 10- It is not ..... unanimous approval is needed for an extension, will agree.  
 1) a given that EU leaders, whose  
 2) whom is given that EU leaders'  
 3) a fact given by EU leaders that their  
 4) given the fact that of EU leaders, their
- 11- Most cash-strapped payers would ..... the often sub-50% compliance rates for existing treatments than pay for a new, more expensive drug that may offer only incremental benefit.  
 1) prefer forking out a technology, showing improvement in  
 2) prefer forking out for a technology, which it improves  
 3) rather fork out for a technology shown to improve  
 4) rather a technology forked out that improve
- 12- Global temperatures ..... human-caused warming and a climate pattern known as El Niño, forecasters at the World Meteorological Organization said on Wednesday.  
 1) that will likely soar to high records in the next five years, driving  
 2) which tend soaring to high records in the next five years, drove by  
 3) are likely to soar to record highs over the next five years, driven by  
 4) are likely soaring to record highs over the next five years, that drive
- 13- ..... the point I was trying to make: that loneliness is a serious problem and that other countries are beginning to tackle it in ways that the U.S. should learn from.  
 1) Given the fact that the column, striking such a chord with readers, underscored  
 2) The fact that the column struck such a chord with readers underscored  
 3) The column striking such a chord with readers that it underscored  
 4) That the column struck such a chord with readers, underscoring
- 14- They have not yet delivered the robust economic expansion that normally follows recession, ..... the crisis in 2007-2008.  
 1) neither have them put much of a dent in the debt burdens which sets off  
 2) and have they not put much of a dent in the debt burdens setting off  
 3) nor have they put much of a dent in the debt burdens that set off  
 4) they have nor put much of a dent in the debt burdens to set off

### PART B: Vocabulary

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

- 15- If you want to see the main commercial and business area of Tehran, you should go to the city .....  
 1) center  
 2) identity  
 3) address  
 4) audience
- 16- The two leaders agreed to attend a face-to-face meeting in order to ..... social and political developments.  
 1) suffer  
 2) miss  
 3) guess  
 4) discuss
- 17- During Tuesday's meeting, the two politicians signed a new ..... agreement that calls for closer cooperation in defense and security.  
 1) strategic  
 2) mental  
 3) several  
 4) crowded

- 18- After the car ....., he is not able to walk and therefore needs a wheelchair to move around.  
 1) park 2) accident  
 3) repair 4) vehicle
- 19- She is ..... and knowledgeable reporter who has traveled to several countries.  
 1) an extreme 2) a separate  
 3) a confused 4) an experienced
- 20- We all have a responsibility, ..... and collectively, to be part of this titanic struggle for the renewal and rebirth of our continent.  
 1) formerly 2) theoretically  
 3) individually 4) scarcely
- 21- True ..... is the desire to be useful to others with no thought of any reward.  
 1) charity 2) departure  
 3) solemnity 4) contemplation
- 22- In the ocean, water waves refract when they travel from deep water to ..... water—or vice versa.  
 1) uncharted 2) potable  
 3) shallow 4) excess
- 23- When cooking the sauce, don't forget that all-important ....., fresh onion.  
 1) potion 2) desert  
 3) combination 4) ingredient
- 24- The conservative newspapers have tended to ..... the extent of the problem.  
 1) solve 2) donate  
 3) distract 4) understate
- 25- An itch may be a common phenomenon, but science has barely begun to ..... the surface of why an itch itches, and how to make it stop.  
 1) illuminate 2) scratch  
 3) clarify 4) caress
- 26- Unfortunately, some of the functions seem to be written with a fairly ..... disregard for efficiency.  
 1) reckless 2) felicitous  
 3) debilitated 4) seasonable
- 27- Several major opportunities to cross-reference information were ..... during the production of this encyclopedia and that means its value as a research tool is limited.  
 1) mandated 2) materialized  
 3) squandered 4) vindicated
- 28- Though Russia has refused to repatriate to Germany and other countries works of art and archeological treasures, President Boris Yeltsin, in a ..... gesture, has returned cultural and diplomatic archives to Germany.  
 1) rapacious 2) propitiatory  
 3) misogynistic 4) pileous
- 29- During the boisterous late-night vote sessions that would eventually elect McCormick as speaker back in June, Mandy sat dutifully by the podium in the House chamber, taking notes and avoiding the schoolyard ..... going on all around her.  
 1) pellucidity 2) placidity  
 3) attenuation 4) fracas

- 30- The critics who exhausted the language of ..... during her presidency, should have exercised restraint and, instead of denigrating her, provided her with constructive criticism.
- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 1) fulmination | 2) equivocation |
| 3) ataraxia    | 4) panache      |

### PART C: Reading Comprehension

***Directions:*** Read the following two 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:

Humans persistently fail to live up to the ideal of rationality. We make common errors in our decision-making processes and are easily influenced by irrelevant details. And when we rush to a decision without reasoning through all the evidence, we call this trusting our intuition. We used to think the absence of such human quirks made computers better, but recent research in cognitive science tells us otherwise. Humans appear to have two complementary decision-making processes, one slow, deliberate and mostly rational, the other fast, impulsive, and able to match the present situation to prior experience, enabling us to reach a quick conclusion. This latter mode seems to be key to making human intelligence so effective.

While it is deliberative and sound, the rational part requires more time and energy. Imagine that an oncoming car starts to drift into your lane; you need to act immediately: sound the horn, hit the brakes, or swerve, rather than start a lengthy computation that would determine the optimal but possibly belated act. Such shortcuts are also beneficial when there is no emergency. Expend too much brain power computing the optimal solution to details like whether to wear the dark blue or the midnight blue shirt, and you'll quickly run out of time and energy for the important decisions.

So should Artificial Intelligence (AI) incorporate an intuitive component? Indeed, many modern AI systems do have two parts, one that reacts instantly to the situation, and one that does more deliberative reasoning. Some robots, equipped with computers, have an intuitive component built with a "subsumption" architecture, in which the lowest layers of the system are purely reactive, and higher levels serve to inhibit the reactions and organize more goal-directed behavior. This approach has proved to be useful, for example, for getting a legged robot to walk through rough terrain, to name one particularly fascinating and promising development.

- 31- The word "persistently" in paragraph 1 is closest in meaning to .....
- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1) deliberately  | 2) occasionally |
| 3) unfortunately | 4) continuously |
- 32- The underlined phrase "this latter mode" in paragraph 1 refers to the .....
- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1) dualistic mode | 2) deliberate mode |
| 3) intuitive mode | 4) rational mode   |
- 33- Which of the following best describes the author's attitude to the installation of an intuitive component in AI?
- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1) Approving    | 2) Ironic     |
| 3) Disapproving | 4) Frustrated |

- 34- **What does paragraph 2 mainly discuss?**
- 1) The merits of the deliberative part of the brain
  - 2) The significance of intuition for humans in different situations
  - 3) The evolution of one of the complementary modes of the human brain
  - 4) The way the human brain makes a decision to respond to an emergency
- 35- **The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?**
- I. **How much more energy does the human brain's rational part require compared with the intuitive part?**
  - II. **Is the function of the intuitive decision-making process confined only to urgent situations?**
  - III. **What are the chances of an apocalyptic scenario being realized, where AI robots enslave mankind?**
- 1) Only I
  - 2) Only II
  - 3) Only III
  - 4) II and III

**PASSAGE 2:**

There is no thorough study of English Orientalism during the Romantic Age comparable to Samuel Chew's treatment of Islam in English literature of the Renaissance or Martha P. Conant's study of the Oriental tale in English literature of the eighteenth century. Contributions to such a study have of course been made: Edna Osborne's "Oriental Diction and Theme in English Verse 1740-1840," Wallace C. Brown's several articles on the Near East in English literature of about the same period, and Harold Wiener's analysis of Byron's "Turkish Tales." The present article is concerned primarily with the Persian element in that Oriental complex—a limitation which is perhaps justified by the pre-eminence of Persian poetry over the poetry of other Asiatic nations as an influence upon English literature of this period.

What distinguishes the Orientalism of the Romantic Age from the earlier manifestations is that the last quarter of the eighteenth century saw the establishment, in England, of a genuine, firsthand study of the languages of Persia, Arabia, Turkey, and India. This enabled English writers to deal with original Oriental works, or at least with direct translations of them into English. By contrast, the Renaissance Englishman had known of the East almost exclusively through travel books written by men unfamiliar with the languages of the countries they visited. The early Enlightenment had learned about the literature of Asia, to be sure, but only by way of French and Latin versions of it, or through imitations of those versions inspired by the success of Galland's translation of the Arabian Nights. The true beginnings of Oriental studies in England are to be found in the work of Sir William Jones from about 1770 to his death in 1794, and in the uses to which his philological and literary researches were put by the agents of the East India Company when that enterprise was brought more closely under the British Crown by the India Act of 1784.

The interrelation of Jones's at first academic linguistic studies with the practical application of them following the change of status of the Indian empire is well illustrated by the different fate that befell the Oriental investigations of Thomas Gray a generation earlier. Shortly after the year 1755, Gray had written a pair of essays on India and Persia, based upon such Oriental learning as could then be garnered from the European languages, both ancient and modern. But these essays were not published until 1814.

- 36- The underlined word “exclusively” in paragraph 2 is closest in meaning to .....
- 1) alternatively
  - 2) potentially
  - 3) solely
  - 4) surprisingly
- 37- According to the passage, which of the following figures was a translator?
- 1) Galland
  - 2) Byron
  - 3) Thomas Gray
  - 4) Wallace C. Brown
- 38- According to paragraph 1, which of the following statements is true?
- 1) Scholarship is silent on the subject of English Orientalism during the Romantic Age.
  - 2) Edna Osborne’s work is an important piece written about English poetry, in which she studied her contemporary 18<sup>th</sup>-century English poets.
  - 3) Martha P. Conant’s study of the Oriental tale in English literature is one of the two most important works regarding English Orientalism during the Romantic period.
  - 4) Compared with the topic of Islam in English literature of the Renaissance, English Orientalism during the Romantic Age is a relatively under-addressed subject.
- 39- Which of the following factors best justifies the article’s limited scope, mentioned in paragraph 1?
- 1) The inadequacy of present scholarship, and the availability of new resources for research
  - 2) The comparatively significant role of Persian poetry as an influence on English literature in the Romantic period
  - 3) The new possibilities that opened up before oriental scholars to pursue their interests in academic spheres in an unprecedented manner
  - 4) The newly-found evidence of the interaction between oriental and occidental scholars
- 40- According to the passage, which of the following statements is true?
- 1) Thomas Gray wrote a pair of essays on India and Persia after 1755, which were published posthumously in 1814, under the supervision of Sir William Jones.
  - 2) Sir William Jones’s study was, in a sense, a turning point in oriental studies on account of his philological and literary researches in the second half of the 17<sup>th</sup> century.
  - 3) Inspired by the Latin and French translations of the Arabian Nights, a series of tales emerged in Europe during the enlightenment, which brought together different themes from European literary tradition.
  - 4) What makes the Orientalism of the Romantic Age distinct from its previous counterparts is a factor as a result of which English writers’ experience of original Oriental works in this period was less mediated by translation.





## مشاهده کلید اولیه سوالات آزمون دکتری 1403

کلید اولیه آزمون دکتری سال 1403

به اطلاع می‌رساند، کلید اولیه سوالات که در این سایت قرار گرفته است، غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظران کلید نهایی سوالات تهیه و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می‌توانید حداکثر تا تاریخ 1402/12/20 با مراجعه به سامانه پاسخگویی اینترنتی (request.sanjesh.org) نسبت به تکمیل فرم "اعتراض به کلید سوالات" / "آزمون دکتری سال 1403" اقدام نمایید. لازم به ذکر است نظرات داوطلبان فقط تا تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم عمومی در سامانه پاسخگویی و ...) یا پس از تاریخ اعلام شده رسیدگی نخواهد شد.

عنوان دفترچه	نوع دفترچه	شماره پاسخنامه	گروه امتحانی
حسابداری	C	3	علوم انسانی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
1	1	31	1	61	1
2	4	32	2	62	2
3	2	33	4	63	2
4	3	34	4	64	3
5	2	35	2	65	2
6	3	36	2	66	3
7	4	37	1	67	4
8	1	38	3	68	2
9	2	39	2	69	3
10	4	40	4	70	4
11	4	41	1	71	1
12	3	42	2	72	3
13	1	43	4	73	1
14	4	44	4	74	2
15	3	45	1	75	1
16	4	46	3		
17	2	47	3		
18	3	48	2		
19	1	49	4		
20	1	50	1		
21	1	51	3		
22	4	52	2		
23	3	53	1		
24	2	54	4		
25	1	55	1		
26	3	56	3		
27	2	57	3		
28	3	58	4		
29	3	59	3		
30	4	60	1		

خروج

رساند، کلید اولیه سوالات که در این سایت قرار گرفته است، غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظران کلید نهایی و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می توانید حداکثر تا تاریخ 1402/12/20 با مراجعه به سامانه پاسخگویی (request.sanjesh.org) نسبت به تکمیل فرم "اعتراض به کلید سوالات" / "آزمون دکتری سال 1403" اقدام نمایید. است نظرات داوطلبان فقط تا تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم سامانه پاسخگویی و ...) یا پس از تاریخ اعلام شده رسیدگی نخواهد شد.

گروه امتحانی	شماره پاسخنامه	نوع دفترچه	دسته
استعدادفنی ومهندسی	2	C	مهندسی

شماره سوال	گزینه صحیح
1	4
2	1
3	3
4	2
5	4
6	1
7	4
8	1
9	2
10	4
11	3
12	2
13	3
14	4
15	2
16	1
17	1
18	3
19	2
20	3
21	3
22	1
23	2
24	4
25	1

خروج

رساند، کلید اولیه سوالات که در این سایت قرار گرفته است، غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظران کلید نهایی و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می توانید حداکثر تا تاریخ 1402/12/20 با مراجعه به سامانه پاسخگویی (request.sanjesh.org) نسبت به تکمیل فرم "اعتراض به کلید سوالات" / "آزمون دکتری سال 1403" اقدام نمایید. است نظرات داوطلبان فقط تا تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم سامانه پاسخگویی و ...) یا پس از تاریخ اعلام شده رسیدگی نخواهد شد.

ترتیب	نوع دفترچه	شماره پاسخنامه	گروه امتحانی
-عمومی	C	1	زبان انگلیسی - عمومی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
1	3	31	4
2	1	32	3
3	2	33	1
4	2	34	2
5	4	35	2
6	1	36	3
7	3	37	1
8	4	38	4
9	2	39	2
10	1	40	4
11	3		
12	3		
13	2		
14	3		
15	1		
16	4		
17	1		
18	2		
19	4		
20	3		
21	1		
22	3		
23	4		
24	4		
25	2		
26	1		
27	3		
28	2		
29	4		
30	1		

