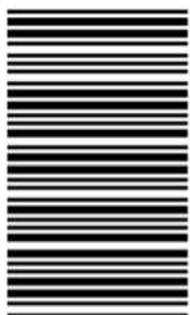


کد کنترل

615

C



615C



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**

**روان‌شناسی (۲) (کد ۲۱۵۰)**

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	روان‌شناسی رشد و شخصیت	۲۰	۱	۲۰
۲	آمار و روش تحقیق (کمی و کیفی) - آسیب‌شناسی روانی - نوروسایکولوژی	۵۰	۲۱	۷۰

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 پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

روان‌شناسی رشد و شخصیت:

- ۱- کدام مفهوم، عمدتاً بیانگر فرزندپروری طولانی‌مدت است؟  
(۱) بحران فرزنددی (۲) آشیانه شلوغ (۳) نسل‌ساندویچ (۴) فرسودگی مراقب
- ۲- طبق نظر الیوت ژاکس (Elliott Jacques)، بحران مربوط به نوجوانی دوم، ناشی از کدام مورد است؟  
(۱) آشیانه خالی (۲) جابه‌جایی نقش جنسیتی (۳) آگاهی از فناپذیری (۴) درون‌سازی هویتی
- ۳- بیماری تحلیل‌برنده در مغز و سلول‌های عصبی که به مرگ قبل از سن ۵ سالگی منجر می‌شود، چه نام دارد؟  
(۱) تای ساکس (۲) فنیل‌کتونوریا (۳) تالاسمی (۴) هموفیلی
- ۴- بحران تضادورزی کودک، در کدام مرحله رشد از مراحل تحول روانی در نظام هانری والن اتفاق می‌افتد؟  
(۱) مقوله‌ای (۲) برانگیختگی (۳) هیجان‌پذیری (۴) شخصیت‌گرایی
- ۵- این موضوع که «شکل‌گیری سازمان روانی در گذر از مراحل به لحاظ زمینه‌های عاطفی و شناختی ناپیوسته است»، به کدام اصل نظریه «والن» مربوط است؟  
(۱) غلبه کنشی (۲) عدم پیوستگی (۳) تناوب‌کنشی (۴) تمایز و توحید
- ۶- در کدام وضعیت هویتی، نوجوانان فعالیت‌های گوناگون را امتحان می‌کنند، به این امید که ارزش‌ها و اهدافی را برای زندگی خود بیابند؟  
(۱) وقفه هویت (۲) کسب هویت (۳) پراکندگی هویت (۴) ضبط هویت
- ۷- الگویی از دلبستگی که در آن، طفل پیش از رفتن مراقب اصلی نیز مضطرب است، با رفتن او بسیار ناراحت می‌شود و به هنگام بازگشتن او هم می‌خواهد با او تماس برقرار کند و هم در برابرش مقاومت می‌کند، چه نام دارد؟  
(۱) اجتنابی (۲) دوسوگرایانه (۳) آشفته سردرگم (۴) ایمن
- ۸- عبارت «رشد و تحول چندبُعدی و چندجهتی است که باهم در تعاملند»، به کدام اصل عمده رویکرد رشدی فراخنای زندگی اشاره دارد؟  
(۱) رشد و تحول، تغییرپذیر است.  
(۲) رشد و تحول، فرایندی مادام‌العمر است.  
(۳) رشد و تحول، شامل تغییر در نحوه تخصیص منابع است.  
(۴) در فرایند رشد و تحول، هم پیشرفت و هم پسرفت وجود دارد.
- ۹- عبارت «واکنشی به یکه خوردن یا احساس افتادن»، به کدام بازتاب اشاره دارد؟  
(۱) حرکتی (۲) چترنجات (۳) مورو (۴) چنگ زدن

- ۱۰- عبارت زیر، به کدام مفهوم پیازه اشاره دارد؟  
 «به تدریج بین سنین ۶ - ۴ ماهگی و یک سالگی پدید می‌آید و رشد آن مبتنی بر کشفیات خود طفل، ابتدا در مورد اثرات اعمال خودش و سپس اثرات نیروهای بیرونی است.»
- (۱) آگاهی از روابط فضایی  
 (۲) تقلید  
 (۳) پایداری شیء  
 (۴) علیّت
- ۱۱- از نظر آلپورت، وقتی انگیزه‌های فرد در جریان کاهش تنش از اصل خود جدا شود، چه اتفاقی افتاده است؟
- (۱) خودواکنش‌سازی  
 (۲) خودمختاری کنشی  
 (۳) خودسنجی مختل‌کننده  
 (۴) خنثی‌سازی
- ۱۲- کدام مورد، در زمره «نقاط قوت» نظریه روان‌کاوی به حساب می‌آید؟
- (۱) عدم استقبال بعضی روان‌کاوان از تغییر در اصول نظریه  
 (۲) گستره وسیع پدیده‌های مورد بررسی  
 (۳) امکان آزمون تجربی همه مفاهیم  
 (۴) ارائه تعریف صریحی از فرایندها
- ۱۳- پژوهشگران، از کدام روش برای بررسی عمیق و همه‌جانبه استفاده می‌کنند؟
- (۱) مطالعه موردی  
 (۲) زمینه‌یابی  
 (۳) آزمایشی  
 (۴) میدانی
- ۱۴- خصومت، خودمحوری، ناهم‌رنگی و رفتار ضداجتماعی، نشانه نمره بالا در کدام عامل نظریه «آیزنک» است؟
- (۱) برون‌گرایی  
 (۲) درون‌گرایی  
 (۳) روان‌پریش‌خویی  
 (۴) روان‌رنجورخویی
- ۱۵- کدام اختلال شخصیت، شکل ناسازگارانه وظیفه‌شناسی افراطی است؟
- (۱) مرزی  
 (۲) وسواس فکری - عملی  
 (۳) اجتنابی  
 (۴) هیستریایی
- ۱۶- محتوای اصلی نظریه صفات ریموند کتل، با استفاده از کدام روش شکل گرفت؟
- (۱) اکتشافی  
 (۲) فردنگر  
 (۳) خاطره‌نگاری  
 (۴) چندمتغیره
- ۱۷- «واکنش هیجانی شرطی شده ترس»، در تحقیقات کدام روان‌شناسان مطرح شده است؟
- (۱) پاولف و اسکیز  
 (۲) واتسون و رینر  
 (۳) ثرندایک و گاتری  
 (۴) بندورا و میشل
- ۱۸- در نظریه پردازای‌های شخصیت، مفاهیم «پاسخ»، «صفت»، «عادت» و «تیپ» با کدام مورد پیوند دارد؟
- (۱) تعیین‌کننده‌های درونی  
 (۲) فرایند  
 (۳) ساختار  
 (۴) جنبه‌های انگیزشی
- ۱۹- در دیدگاه «روان‌پویشی»، مورد «هانس کوچولو» نشان‌دهنده چیست؟
- (۱) ترس‌های ناشی از تضادهای اودیپی  
 (۲) حل تضادهای فرد از اوان کودکی  
 (۳) تعمیم اضطراب‌های ناشی از اودیپ  
 (۴) خودشیفتگی و تضادهای کودکی
- ۲۰- نظریه تناسب کلی (Inclusive Fitness Theory)، مرتبط با کدام رویکرد شخصیتی است؟
- (۱) رفتارگرایی  
 (۲) تکاملی  
 (۳) یادگیری شناختی اجتماعی  
 (۴) پردازش اطلاعات

آمار و روش تحقیق (کمی و کیفی) - آسیب‌شناسی روانی - نوروسایکولوژی:

۲۱- کمینه‌کننده عبارات  $\sum_{i=1}^n (x_i - B)^2$  و  $\sum_{i=1}^n |x_i - A|$  کدام‌اند؟

(۱)  $A = \bar{x}$  و  $B = \text{Mod}$

(۲)  $A = \text{Med}$  و  $B = \text{Mod}$

(۳)  $A = \bar{x}$  و  $B = \ln \text{Med}$

(۴)  $A = \text{Mod}$  و  $B = \log \bar{x}$

۲۲- در یک توزیع دوجمله‌ای چنانچه واریانس برابر با ۲۴ و احتمال شکست ۰/۴ باشد، متوسط تعداد پیروزی‌ها در این توزیع کدام است؟

(۱) ۳۰

(۲) ۴۰

(۳) ۵۰

(۴) ۶۰

۲۳- در آزمون  $t$  وابسته، اگر واریانس نمرات اختلافی  $S_D^2 = 16$  و اندازه اثر کوهن  $d = 0.5$  باشد، اختلاف بین دو میانگین ( $\bar{D}$ ) کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۶

(۴) ۸

۲۴- در مقایسه آزمون آنوای یک‌راهه با آنکوای یک‌راهه کدام مورد درست نیست؟

(۱) درجه آزادی خطا در هر دو آزمون برابر است.

(۲) در هر دو آزمون متغیر وابسته فاصله‌ای است.

(۳) مفروضه همگنی شیب خط رگرسیون فقط برای آنکوا است.

(۴) از مجذور اینتا به‌عنوان اندازه اثر در هر دو آزمون استفاده می‌شود.

۲۵- نتایج آزمون آنوای مستقل برابر با  $p < 0.05$  و مقدار آماره آزمون  $F(2, 20) = 5$  است. اندازه اثر ( $\eta^2$ ) کدام است؟

(۱) ۰/۲

(۲) ۰/۲۵

(۳) ۰/۳۳

(۴) ۰/۴

۲۶- در یک آزمایش ۹ نفر به تصادف انتخاب و به‌طور مساوی به ۳ گروه اختصاص داده شدند و آماره  $F$  محاسبه شده ۲ گزارش شد. چنانچه  $SS_B = 2$  باشد،  $SS_W$  کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{3}$

(۲) ۱۲

(۳) ۶

(۴) ۳

۲۷- هدف اصلی پژوهش «شناسایی ابعاد قدرت پنهان همسالان و رابطه آن با توانمندی ذهنی ایشان» است، پژوهش مذکور در زمره، کدام رویکرد پژوهشی است؟

(۱) کمی

(۲) کیفی

(۳) ارزشیابی

(۴) آمیخته

۲۸- در مقایسه آزمایش آزمایشگاهی با آزمایش میدانی، کدام مورد درست است؟

(۱) محیط در آزمایش آزمایشگاهی، بیشتر حالت واقعی و طبیعی دارد.

(۲) تعداد متغیرهای مداخله‌گر در آزمایش آزمایشگاهی، کمتر است.

(۳) تکرار آزمایش میدانی، به مراتب ساده‌تر است.

(۴) اعتبار درونی آزمایش میدانی، بالاتر است.

- ۲۹- در کدام یک از طرح‌های پژوهش آمیخته (Mixed methods)، انتخاب نمونه مطالعه کیفی و کمی تحت تأثیر یکدیگر نیستند؟  
 (۱) هم‌زمان (QUAN+QUAL) (۲) متوالی با اولویت کمی (QUAN → QUAL)  
 (۳) متوالی با اولویت کیفی (QUAL → QUAN) (۴) تودرتو (Nested)
- ۳۰- کدام ملاک زیر، در تعیین اندازه نمونه در پژوهش‌های کمی، نقش عمده‌ای دارد؟  
 (۱) مبانی نظری (۲) تعریف مفهومی متغیرها (۳) نوع تحلیل داده‌ها (۴) دغدغه پژوهشگر
- ۳۱- مرسوم‌ترین شیوه نمونه‌گیری در روش پژوهش نظریه برخاسته از داده‌ها (GT)، کدام است؟  
 (۱) موارد استثنایی (۲) نظری (۳) تنوع بیشینه (۴) تصادفی ساده
- ۳۲- در طرح پژوهش آزمایشی (پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه کنترل)، پژوهشگر می‌خواهد از تحلیل کواریانس به منظور کنترل اثر متغیر همپراش استفاده کند. کدام مورد متغیر همپراش است؟  
 (۱) پیش‌آزمون (۲) پس‌آزمون (۳) متغیر مستقل (۴) متغیر وابسته
- ۳۳- با توجه به سطح مقیاس‌های اندازه‌گیری، کدام تبدیل میسر است؟  
 (۱) فاصله‌ای به ترتیبی (۲) ترتیبی به فاصله‌ای  
 (۳) اسمی به ترتیبی (۴) فاصله‌ای به اسمی
- ۳۴- کدام روش معادل‌سازی گروه‌ها، جامعیت و دقت کمتری دارد؟  
 (۱) جایگزینی تصادفی (۲) گروه‌های جور شده (همگن)  
 (۳) استفاده از زوج‌های جور شده (۴) استفاده از آزمودنی برای کنترل خود
- ۳۵- در کدام مقیاس، همیشه بالاترین یا افراطی‌ترین رتبه یا نمره، ملاک قضاوت درباره موضوع نگرش است؟  
 (۱) لیکرت (۲) ترستون  
 (۳) گاتمن (۴) افتراق معنایی
- ۳۶- خطاهایی که افراد افسرده هنگام نتیجه‌گیری از تجارب خودشان مرتکب می‌شوند، چه نام دارد؟  
 (۱) خطاهای ادراکی (۲) تحریف‌های شناختی  
 (۳) اسنادهای حسی (۴) خطاهای حسی
- ۳۷- در علم آسیب‌شناسی روانی، رد کردن تشخیص‌های جایگزین، بیانگر کدام مفهوم است؟  
 (۱) تشخیص اولیه (۲) تدوین موردی  
 (۳) هم‌زمانی اختلالات (۴) تشخیص افتراقی
- ۳۸- کدام مورد، ویژگی مشترک اختلالات طیف اسکیزوفرنی است؟  
 (۱) نسبت به مشکلات خودشان آگاه هستند. (۲) فقدان کنترل شخصی در آنها ملاحظه می‌شود.  
 (۳) الگوهای رفتار آنها خشک و ناسازگارانه است. (۴) واقعیت را به صورت شدیداً آشفته تجربه می‌کنند.
- ۳۹- فردی که توانایی حرکات موزون بدن را که قبلاً می‌توانست بدون مشکل انجام دهد، از دست بدهد، دارای کدام مشکل است؟  
 (۱) ادراک‌پریشی (۲) کنش‌پریشی (۳) کروتزفلد - ژاکوب (۴) دلیریوم
- ۴۰- در اختلالات مرتبط با مواد، کدام عبارت بیانگر مفهوم «تحمل» است؟  
 (۱) داروهایی که تأثیر فوری بر بدن دارند، از آنهایی که به زمان بیشتری برای تأثیرگذاری نیاز دارند، آرام‌بخش‌تر هستند.  
 (۲) فرد مصرف کردن مواد را ادامه می‌دهد، حتی زمانی که معلوم است چنین رفتاری مخاطرات جدی دربردارد.  
 (۳) فرد برای دستیابی به تأثیر مطلوب، به‌طور فزاینده به مقدار بیشتری از مواد نیاز دارد.  
 (۴) زمانی که فرد احساس می‌کند بعد از مصرف یکسان مواد، تأثیر آن بیشتر شده است.

- ۴۱- کدام عبارت، نشان‌دهنده ماهیت «اختلال‌های هذیانی» است؟  
 (۱) اختلال‌هایی که با یک نشانه بارز روان‌پریشی مشخص می‌شود، نظام منظم عقاید کاذب بدون کیفیت غیرعادی است.  
 (۲) اختلالی که در آن فرد شدیداً به دیگران مشکوک است و همیشه از خود در برابر خطر یا صدمه احتمالی مراقبت می‌کند.  
 (۳) برداشت اغراق‌آمیز از خود به‌عنوان کسی که دارای ویژگی‌ها و توانایی‌های ویژه و بسیار مطلوب است.  
 (۴) اختلال سایکوتیک است که هذیان‌ها و توهمات فاقد موضوع منسجمی هستند.
- ۴۲- در اختلال «اسکیزوفرنی»، اغراق‌ها، تحریف‌های افکار، هیجان‌ها و رفتار معمولی را چه می‌نامند؟  
 (۱) هیجان‌ابرازی (۲) روان‌پریشی مشترک  
 (۳) نشانه‌های منفی (۴) نشانه‌های مثبت
- ۴۳- در کدام بیماری، سلول‌های جسم سیاه تحت تأثیر قرار می‌گیرند و در نتیجه تولید دوپامین با یک کاهش کلی روبه‌رو می‌شود؟  
 (۱) بیماری ام اس (۲) کره هانتینگتون (۳) پارکینسون (۴) کره سیدنهام
- ۴۴- کدام‌یک از تبیین‌ها درباره اختلال سلوک نقایض شناختی است و منجر می‌شود، آنها قدرت همدلی را نداشته باشند، این نقص با کدام عملکرد شناختی مرتبط است؟  
 (۱) بازداری پاسخ (۲) نظریه ذهن  
 (۳) استدلال هیجانی (۴) زبان و کاربرد کلمات
- ۴۵- نوع انتساب‌های افراد افسرده، کدام است؟  
 (۱) درونی - موقتی - اختصاصی (۲) بیرونی - موقتی - اختصاصی  
 (۳) بیرونی - پایدار - کلی (۴) درونی - پایدار - کلی
- ۴۶- کدام توصیف، نشان‌دهنده «اختلال تیک» است؟  
 (۱) جنبش حرکتی یا آواگری ناگهانی، سریع عودکننده و غیرارادی  
 (۲) اشکال زیاد در توانایی هماهنگ کردن حرکات دست و پا  
 (۳) امیال غیرقابل کنترل به فکر کردن، ترس‌های نامعقول  
 (۴) گرایش به کناره‌گیری از موقعیت‌های اجتماعی
- ۴۷- دلیل اصلی مؤلفان DSM-5 برای حذف انواع اسکیزوفرنی، کدام است؟  
 (۱) بهبود بخشیدن به پایایی و روایی آن  
 (۲) تدارک نظام مقوله‌ای در طبقه‌بندی بیماری‌ها  
 (۳) فراهم کردن مبنای کیفی‌پذیری برای پژوهش  
 (۴) تدارک ملاک‌های تشخیصی دقیق‌تر با استفاده از نشانه‌های درجه دوم
- ۴۸- تحریک‌پذیری مزمن و شدید و طغیان‌های خشم مکرر، بیانگر کدام اختلال در کودکان است؟  
 (۱) نافرمانی مقابله‌ای (۲) کنترل تکانه  
 (۳) بی‌نظمی خلق اخلاک‌گر (۴) سلوک
- ۴۹- بیماران مبتلا به اسکیزوفرنی که «نمی‌توانند باورها، نگرش‌ها و مقاصد دیگران را استنباط کنند»، در کدام مورد نارسایی دارند؟  
 (۱) هوش (۲) لذت بردن (۳) پایش واقعیت (۴) نظریه ذهن
- ۵۰- براساس نظریه «حساسیت به تقویت»، سیستم‌های بازداری رفتاری و فعال‌سازی رفتاری، به ترتیب، مسئول کدام رفتار ما انسان‌ها است؟  
 (۱) افزایش برانگیختگی - حساسیت به پاداش (۲) حساسیت به درد - حساسیت به پاداش  
 (۳) کاهش برانگیختگی - حساسیت به درد (۴) خشم - افسردگی

- ۵۱- براساس مدل «اجتناب شناختی بورکووک» در مورد اختلال اضطراب فراگیر، کارکرد نگرانی برای افراد مبتلا به این اختلال چیست؟  
 (۱) ایجاد انگیزه  
 (۲) حل مسئله  
 (۳) اجتناب از تصاویر ذهنی ناخوشایند  
 (۴) پیشگیری از وقوع اتفاقات ناخوشایند در آینده
- ۵۲- تفکر جادویی (Majical)، از ویژگی‌های کدام اختلال شخصیت است؟  
 (۱) پارانوئید  
 (۲) اسکیزوتایپال  
 (۳) مرزی  
 (۴) اسکیزوئید
- ۵۳- نظریه میان‌فردی، اختلال افسردگی را با کدام عامل تبیین می‌کند؟  
 (۱) استنباط‌های دلبخواهی  
 (۲) جریان داشتن این اختلال در خانواده‌ها  
 (۳) تجربیات زندگی استرس‌زا  
 (۴) عملکرد اجتماعی آشفته
- ۵۴- «بی‌ارادگی»، از ویژگی‌های کدام اختلال روانی است؟  
 (۱) اسکیزوفرنی  
 (۲) افسردگی اساسی  
 (۳) تبدیلی  
 (۴) وسواس فکری - عملی
- ۵۵- ویژگی اصلی کدام اختلال، «الگوی رفتاری بیش از حد خودمانی با افراد ناآشنا» است؟  
 (۱) دلبستگی واکنشی  
 (۲) آمیختگی اجتماعی بازداری نشده  
 (۳) دلبستگی نایمن دوسوگرا  
 (۴) فکر هذیانی
- ۵۶- براساس نتایج پژوهش‌ها، کدام مورد در خصوص هسته جانبی آمیگدال در خلال اکتساب ترس شرطی، درست است؟  
 (۱) انعطاف‌پذیری قابل توجهی را نشان می‌دهد.  
 (۲) کاهش فعالیت قابل توجهی را نشان می‌دهد.  
 (۳) افزایش فعالیت قابل توجهی را نشان می‌دهد.  
 (۴) اطلاعات را با سرعت بیشتری به لب‌پیشانی ارسال می‌کند.
- ۵۷- اگر مایل به تبیین نوروسیکولوژی اسناد هدف در یک فرهنگ باشید، کدام مورد تبیین بهتری ارائه می‌کند؟  
 (۱) نظریه ذهن براساس نوروهای آینه‌ای  
 (۲) شبیه‌سازی مبتنی بر نوروهای آینه‌ای  
 (۳) جانبی‌شدن و تخصص‌یافتگی مغز  
 (۴) الگوهای پیش‌خوراند براساس نوروهای آینه‌ای
- ۵۸- کدام الگو، ترجیح فرکانس بالا توسط نیمکره چپ در مقابل ترجیح فراوانی پایین توسط نیمکره راست مغز را بهتر شرح می‌دهد؟  
 (۱) جانبی‌شدن  
 (۲) ناقربینی  
 (۳) محاسباتی  
 (۴) همه یا هیچ
- ۵۹- کدام بخش مغز، در حافظه ناآشکار نقش اساسی دارد؟  
 (۱) هسته‌های قاعده‌ای  
 (۲) شکنج پیش‌مرکزی  
 (۳) شکنج پس‌مرکزی  
 (۴) مخچه
- ۶۰- براساس دیدگاه شخصیتی تجدیدنظرشده «آیسنک»، تفاوت افراد برون‌گرد و درون‌گرد، توسط کدام مورد توضیح داده می‌شود؟  
 (۱) فعالیت سیستم فعال‌ساز مشبک صعودی  
 (۲) فعالیت سیستم فعال‌ساز مشبک نزولی  
 (۳) برانگیختگی  
 (۴) ناقربینی EEG پیشانی
- ۶۱- براساس شواهد عصب‌شناختی، کدام مورد بارزترین تغییر الگوی تحول قشر مغز در دوره نوجوانی است؟  
 (۱) افزایش فعالیت آمیگدال  
 (۲) افزایش فعالیت هسته آکامبنس  
 (۳) افزایش ماده خاکستری نسبت به ماده سفید  
 (۴) افزایش ماده سفید نسبت به ماده خاکستری
- ۶۲- انقباض مردمک چشم در برابر روشنایی، بیانگر کدام بازتاب است؟  
 (۱) سطحی  
 (۲) اختصاصی  
 (۳) عمیق  
 (۴) احشایی

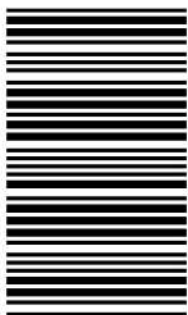
- ۶۳- کدام مورد، دو سازوکار مهم اپی ژنتیک است؟  
 (۱) آزاد شدن یون‌های کلسیم و سدیم از کیسه‌های محتوی آنها  
 (۲) ترشح میانجی‌های عصبی و تخریب آنها  
 (۳) رونویسی از DNA و فعالیت ژن  
 (۴) آستیل‌اسیون و متیلاسیون
- ۶۴- در حالت‌های وقوع استرس (فشار روانی)، کدام دسته از هورمون‌ها بیشتر ترشح می‌شوند؟  
 (۱) گلوکوکورتیکوئیدها  
 (۲) تیروکسین و تری‌یدوتیرونین  
 (۳) هورمون رشد و تیروکسین  
 (۴) آستیل‌کولین و سروتونین
- ۶۵- در پدیده کوربینایی (Blind sight)، بیماران با آنکه قادر به دیدن نیستند از وجود موانع در سر راه خود، آگاه می‌شوند. این حالت، از ضایعات کدام بخش از مسیر اعصاب بینایی ناشی می‌شود؟  
 (۱) از جسم زانویی به مخچه می‌رود.  
 (۲) از ناحیهٔ ورنیکه به ناحیهٔ بروکا می‌رود.  
 (۳) از بخش پس‌سری به لوب گیجگاهی می‌رود.  
 (۴) از سلول‌های ماگنوسلولار به قشر ثانویهٔ بینایی می‌رود.
- ۶۶- آفازی حسی، حاصل ضایعه کدام بخش مغز است؟  
 (۱) شکنج کمربندی و لب پیشانی  
 (۲) شکنج زاویه‌ای و قشر پیش‌حده‌ای  
 (۳) شکنج زاویه‌ای و لب گیجگاهی خلفی میانی  
 (۴) شکنج کمربندی و لب گیجگاهی خلفی میانی
- ۶۷- پروزوپاگنوزیا (از دست‌دادن توانایی بازشناسی چهره‌ها)، توسط کدام ضایعات مغزی ایجاد می‌شود؟  
 (۱) ضایعات لب گیجگاهی چپ  
 (۲) ضایعات لب گیجگاهی راست  
 (۳) ضایعات لب پس‌سری  
 (۴) ضایعات لب آهیانه‌ای
- ۶۸- تنظیم حرکات چشم، بر عهده کدام ساختار مغز است؟  
 (۱) کیاسمای بینایی  
 (۲) لب پیشانی  
 (۳) لب پس‌سری  
 (۴) عقده‌های قاعده‌ای
- ۶۹- براساس دیدگاه تجدیدنظرشده حساسیت به تقویت (RST) جفری گری، اختلال اضطراب فراگیر با غلبه علایم شناختی یک ..... است که ناشی از تجمع انتقال‌دهنده عصبی ..... در مدار ..... می‌باشد.  
 (۱) روی‌آورد دفاعی - آدرنالین - پاپز  
 (۲) اجتناب دفاعی - سرتونین - جریان پشتی  
 (۳) اجتناب دفاعی - سرتونین - جریان شکمی  
 (۴) روی‌آورد دفاعی - سرتونین - جدار هیپوکامپی
- ۷۰- توان بخشی نشانگان کدام لب در بیماران مشکل است؟  
 (۱) آهیانه‌ای  
 (۲) پیشانی  
 (۳) گیجگاهی  
 (۴) پس‌سری



کد کنترل

750

C



750C



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.

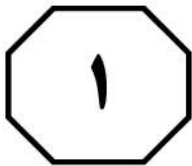
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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:

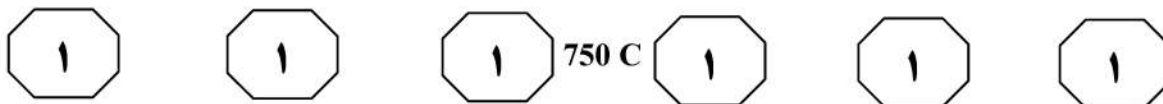
در این بخش، دو متن به‌طور مجزا آمده است. هر یک از متن‌ها را به‌دقت بخوانید و پاسخ سؤال‌هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

(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 به دلیل فقدان تفکر انتقادی است.
  - ۳) کیفیت بالای تفکر در افراد، به دلیل 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 تجزیه و تحلیل 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 تجزیه و تحلیل 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)

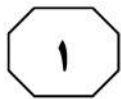
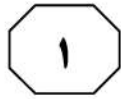
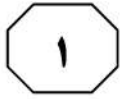
آزبورن معتقد است مغز اساساً دارای دو جنبه است: مغز قضاوت‌کننده که تجزیه و تحلیل نموده، مقایسه و انتخاب می‌کند و مغز خلاق که مطالب را تجسم نموده، پیش‌بینی می‌کند و ایده تولید می‌کند. قضاوت قادر است قدرت تصور را در مسیر صحیح نگه دارد و قدرت تصور قادر است به تنویر قوه قضاوت کمک کند. یکی از ویژگی‌های بارز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



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 سازه‌هایی 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.



750 C

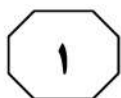
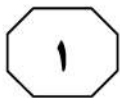
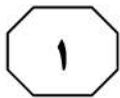


دهه ۱۹۸۰ میلادی تدوین شده بود، افزایش بی‌امان و وقفه‌ناپذیر فقر و گرسنگی و نابرابری در جهان و نیز تخریب نگران‌کننده محیط زیست و منابع طبیعی در نتیجه کاربرد تکنولوژی‌ها. [۲] توسعه پایدار منجر به ایجاد تغییرات در بنیاد هر چیزی می‌شود و همه چیز را دربر می‌گیرد، نظیر: عدالت اجتماعی، نگهداری و حفاظت میراث 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. بدین ترتیب، 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 درحال توسعه 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 استقلال رسیده 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

به صفحه بعد بروید.



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.
- 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؟
- 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
- 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.

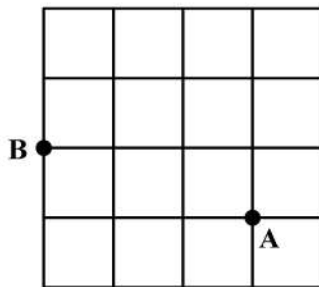


750 C



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

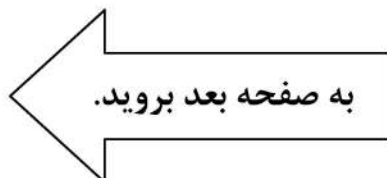
- ۹- در یک کفه از یک ترازوی دوکفه‌ای، ۱۰ قالب کره و در کفه دیگر آن، ۸ قالب پنیر قرار دارند و ترازو متعادل است. جای یک قالب پنیر را با یک قالب کره عوض می‌کنیم و یک کفه ترازو سنگین‌تر می‌شود. از کفه سنگین‌تر، چند درصد از یک قالب کره را باید برش داده و در کفه سبک‌تر قرار دهیم تا ترازو مجدداً متعادل شود؟

(۱) ۲۰

(۲) ۲۵

(۳) ۴۰

(۴) ۵۰



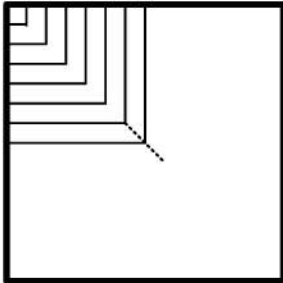




750 C



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



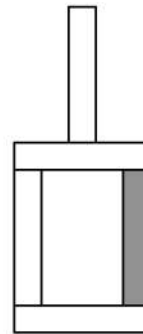
راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر، به سؤال‌های ۱۴ تا ۱۶ پاسخ دهید.

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



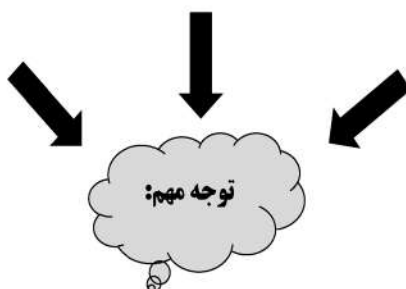
راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤال‌های ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید.

- 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 نتایج 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.

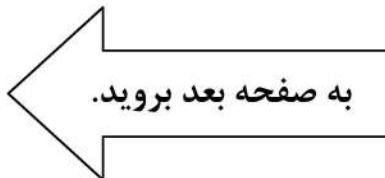
کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، ادعای مربوط به بروز و استفاده از مکالمات خیالی در مطبوعات دوره قاجار را تضعیف می‌کند؟

(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.





750 C



۲۴- برای بازنگریستن نهایی به آنچه در این سطور آمد، اینک به سخن آغازین درباره معنای عالم در زبان متداول فارسی برمی گردیم. عالمی که درباره هویت غربی - شرقی آن گفتیم، معنایش همان است که در زبان محاوره روزمره می گوئیم. این عالمی که ما آدمیان امروزمین برای خود ساخته ایم، 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 می شود. 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 نفس الامری بر نمی آید. پس چنین عالمی .....

کدام مورد، به منطقی ترین وجه، جای خالی در متن را کامل می کند؟

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

(۲) برهم زدنی و به هم خوردنی هم هست

(۳) حالا حالاها مسلط و چیره می ماند

(۴) غرب زدگی را هم با خود دارد

۲۳- در دیدگاه رفتارگرایان، انسان یک ارگانیسم تجربه گراست که استعداد بالقوه ای 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 به وسیله ایجاد ارتباط و اتحاد میان محتویات ذهنی که به وسیله امور خارجی وارد ذهن شده است، می باشد. بنابر این نظریه، قوای ذهنی مثل حافظه، دقت و تفکر، ادراک و حتی احساسات عبارتند از ترتیبات و تداعی هایی که در اثر برخورد ذهن با عوامل و موقعیت های جدید به وجود آمده اند. جان لاک، جان استوارت میل، دیوید هیوم و جرج برکلی، به گسترش تجربه گرایی یاری رساندند. به اعتقاد آنها، معرفت واقعی از راه حواس حاصل می شود و ادراک تجربه حسی، تنها وسیله ارتباط انسان با واقعیت ها و جهانی است که او را دربر گرفته است.

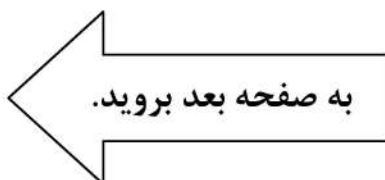
کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، دیدگاه رفتارگرایان را، آن گونه که در متن توصیف شده است، زیر سؤال می برد؟

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

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

(۳) امروزه روان شناسان بر این باورند که در صورت تلاش، شاید بتوان مکتب تعلیم و تربیتی جامع تر 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 می آیند.





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.

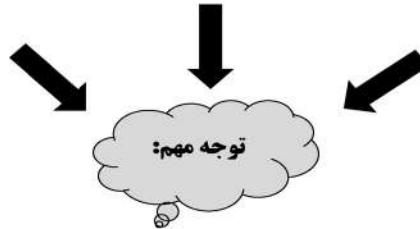
## پایان بخش چهارم

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:**

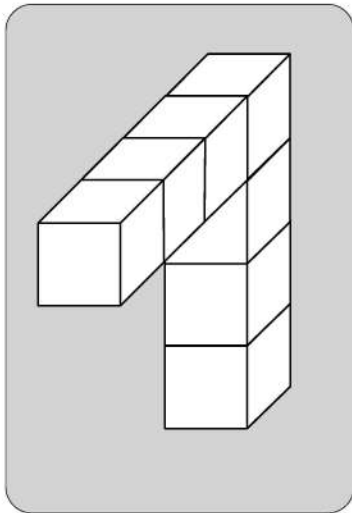
این بخش از آزمون استعداد، سؤال‌هایی از نوع تجسمی را شامل می‌شود. هریک از سؤال‌های ۲۱ تا ۲۵ را به دقت بررسی نموده و جواب صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.



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)

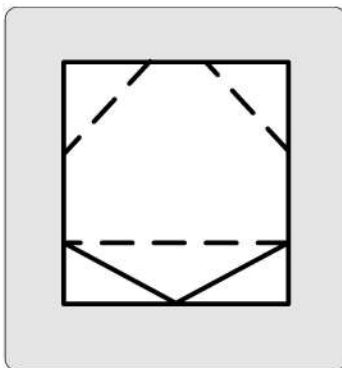
۷ (۲)

۶ (۳)

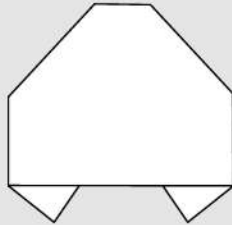
۴ (۴)

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 خطها، رو به جلو تا کنیم، کدام شکل حاصل می شود؟

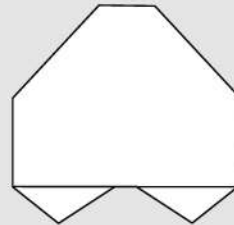
۲۲-



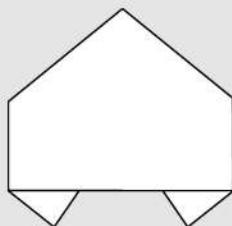
۱)



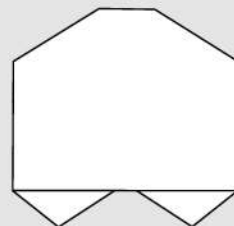
۲)



۳)



۴)



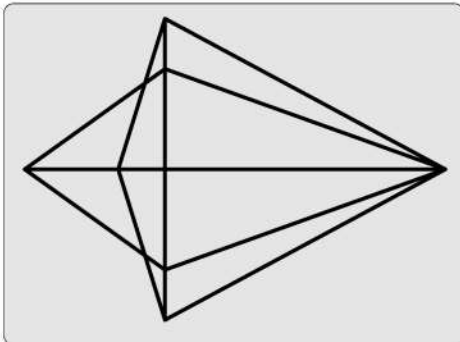
به صفحه بعد بروید.



750 C



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



۲۲ (۱)

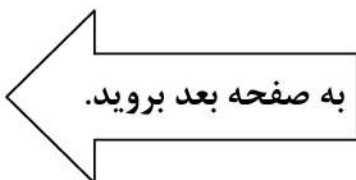
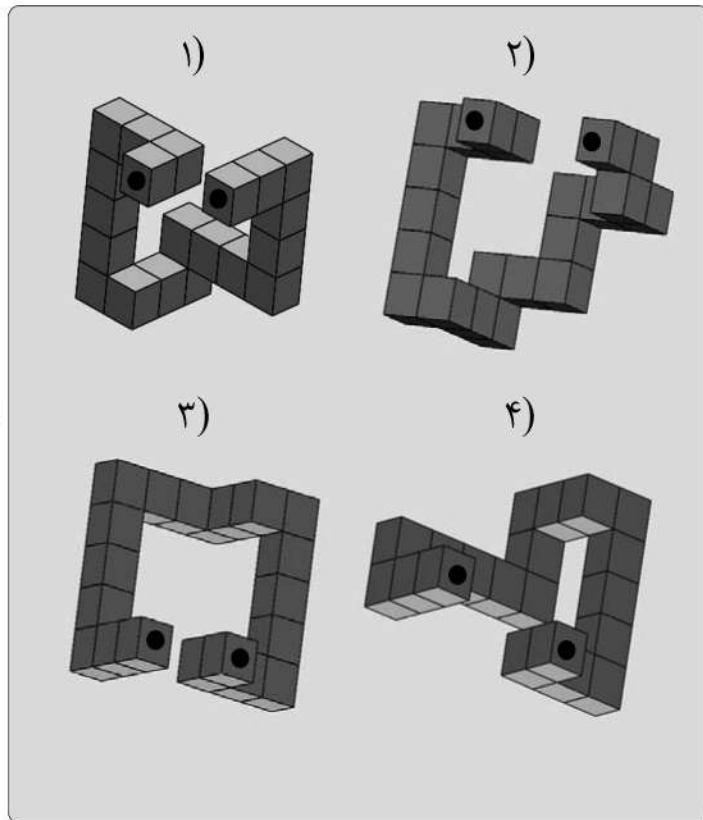
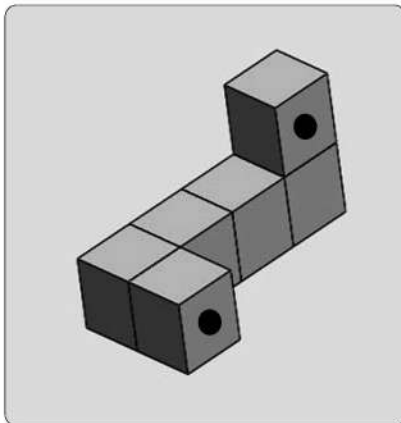
۲۴ (۲)

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-



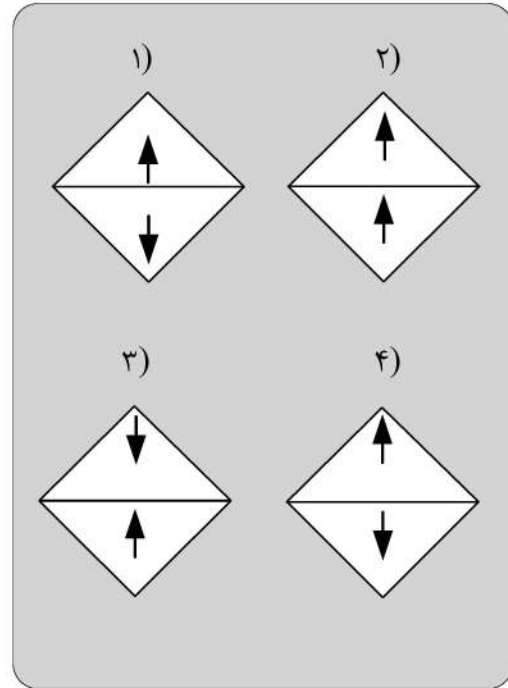
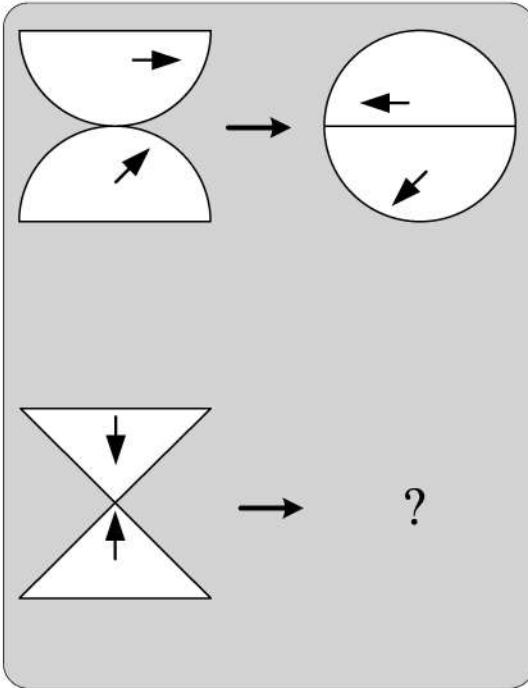


750 C



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.

\* 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 را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان انگلیسی - عمومی:

## PART A: Structure

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

- 1- ..... you could change the laws of nature, what would you change?  
 1) Although  
 2) But  
 3) If  
 4) That
- 2- **In painting, one of the easiest ways to get started ..... to color something simple.**  
 1) is  
 2) are having  
 3) being  
 4) have been
- 3- **I have heard that this movie is ..... a true story dating back to the 19<sup>th</sup> century.**  
 1) because  
 2) based on  
 3) despite of  
 4) draw on
- 4- **Mark Smith and Sir Martin Drake, Secretary to the King, ..... many letters.**  
 1) exchanging  
 2) exchanged  
 3) that exchanged  
 4) were exchanged
- 5- **In debates over climate change, the short-lived greenhouse gas is typically upstaged by carbon dioxide, ..... hangs around the atmosphere for hundreds of years.**  
 1) who  
 2) where  
 3) whose  
 4) which
- 6- **The task force ..... informed these people about the dangers and the effects of COVID-19, but it unfortunately did not.**  
 1) should have  
 2) will be  
 3) would be  
 4) had
- 7- **Tony Jackson, the team's first-year coach, is ..... that he makes other perfectionists look careless.**  
 1) such meticulous  
 2) very meticulous  
 3) so meticulous  
 4) too meticulous
- 8- **If you have made as many enemies ....., you'd want to stay in power for ever, particularly in a volatile region like South America.**  
 1) as does he  
 2) like as such  
 3) like would he  
 4) as he has

- 9- ..... an economic downturn, the world's CEOs remain focused on seismic, long-term shifts within their businesses.
- 1) When the braces at  
3) While bracing to
- 2) While braced for  
4) When braced
- 10- It is not ..... unanimous approval is needed for an extension, will agree.
- 1) a given that EU leaders, whose  
3) a fact given by EU leaders that their
- 2) whom is given that EU leaders'  
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  
3) address
- 2) identity  
4) audience
- 16- The two leaders agreed to attend a face-to-face meeting in order to ..... social and political developments.
- 1) suffer  
3) guess
- 2) miss  
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  
3) several
- 2) mental  
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
روان شناسی / 2	C	3	علوم انسانی

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

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.o 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	ترتیب
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		

