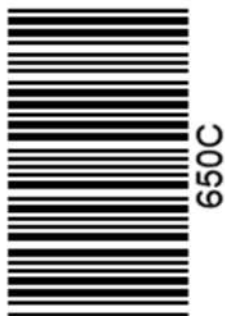


کد کنترل

650

C



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

شهرسازی (کد ۲۵۰۳)

مدت‌زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	نظریه‌ها و اندیشه‌های مطرح در برنامه‌ریزی و طراحی شهری - روش‌ها، شیوه‌ها و سنت‌های برنامه‌ریزی و طراحی شهری	۵۰	۱	۵۰
۲	مبانی و اصول برنامه‌ریزی و طراحی شهری	۳۰	۵۱	۸۰

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 را تأیید می نمایم.

امضا:

نظریه‌ها و اندیشه‌های مطرح در برنامه‌ریزی و طراحی شهری - روش‌ها، شیوه‌ها و سنت‌های برنامه‌ریزی و طراحی شهری:

- ۱- مدل مارپیچ سه‌گانه (Triple Helix)، در کدام زمینه سیاست‌گذاری شهری، مطرح است؟
  - (۱) سیاست‌گذاری‌های جدید صنعتی برای ایجاد مشاغل
  - (۲) ایجاد پیوندهای حمایتی مناسب برای اسپین‌آف‌ها
  - (۳) همکاری یا مشارکت‌های تولیدی برای نوآوری
  - (۴) سرمایه‌گذاری‌های مشترک دولتی - خصوصی
- ۲- مدرنیزم در شهرسازی بیشتر به کدام نظریه در مورد رابطه‌ی محیط و رفتار انسان گرایش دارد؟
  - (۱) جبرگرایی
  - (۲) احتمال‌گرایی
  - (۳) امکان‌گرایی
  - (۴) نسبی‌گرایی
- ۳- برنامه‌ریزی به مثابه کنش سیاسی، بر چه مفاهیمی تأکید دارد؟
  - (۱) ساختار اجتماعی موجود و بسط عمومی
  - (۲) جبرگرایی محیطی و سلطه نظریه مکان
  - (۳) زیبایی‌نگری ضدشهری و نهضت آرمان‌شهرگرایی
  - (۴) مشارکتی‌کردن امر برنامه‌ریزی و کنار نهادن رویکرد خنثی و فارغ از ارزش
- ۴- چارچوب ترجیحات محیطی کاپلان و کاپلان (۱۹۸۲)، شامل کدام مجموعه از کیفیت‌های محیطی است؟
  - (۱) نفوذپذیری - خوانایی - نقش‌انگیزی - پیچیدگی
  - (۲) خوانایی - غنای حسی - تنوع - نفوذپذیری
  - (۳) خوانایی - تنوع - پیچیدگی - نقش‌انگیزی
  - (۴) انسجام - پیچیدگی - خوانایی - رازآمیزی
- ۵- اصطلاح «پراگماتیسم انتقادی» در آرای کدام نظریه پرداز شهرسازی بیان شده است؟
  - (۱) جین هیلیئر
  - (۲) جان فارستر
  - (۳) هارپر واشتاین
  - (۴) مایکل بروکس
- ۶- کدام فرایند تدوین اسناد توسعه شهری بر «چشم‌انداز مشارکتی» تأکید ویژه‌ای دارد؟
  - (۱) برنامه‌ریزی تاکتیکی
  - (۲) نوشهرگرایی
  - (۳) طرح‌های موضوعی - موضعی
  - (۴) راهبرد توسعه شهر (CDS)
- ۷- رویکرد «برش عرضی» یا «نیم‌رخ تغییرات تدریجی» بر پایه کدام عامل در ارتقاء کیفیت محیطی شهرها تدوین شده است؟
  - (۱) سیاست‌گذاری شهری
  - (۲) بوم‌شناختی (اکولوژیکی)
  - (۳) جمعیت‌شناختی
  - (۴) اقتصادی
- ۸- در گونه‌بندی جان لنگ از پروژه‌های طراحی شهری، کدام مورد جزو دسته‌بندی «طراحی شهری هماهنگ» (All-of-a-piece Urban Design)، محسوب می‌شود؟
  - (۱) برازیلیا، برزیل
  - (۲) راکفلر سنتر، آمریکا
  - (۳) میدان پترنوستر، انگلستان
  - (۴) محدوده مرکزی فیلادلفیا، آمریکا

- ۹- شهرت تامس مور، به چه دلیل است؟  
 (۱) او یک آرمانشهرگراست.  
 (۲) طراح بعضی از شهرهای جدید بریتانیا است.  
 (۳) نظریه اقتصادی قطب رشد را ارائه کرده است.  
 (۴) واضع یک مدل ریاضی برای مطالعات اقتصادی شهر است.
- ۱۰- در فرایند طراحی شهری راهبردی، «چشم‌انداز مقدماتی» به چه معناست؟  
 (۱) ارائه تصویری از وضعیت آرمانی محدوده که میان ساکنان و ارزش‌های آنها مشترک است.  
 (۲) بیان ویژگی‌هایی از محدوده که تصویری قابل ادراک و متمایز از آن در آینده ارائه می‌دهد.  
 (۳) بیان خواست، اراده و ارزش‌های هنجاری کنشگران توسعه شهری و شناسایی مسائل محدوده  
 (۴) توصیف روشن از محدوده در آینده طولانی مدت
- ۱۱- در آفرینش فرم طراحی براساس نظر کریستوفر الکساندر در دوران پیش و پس از نوگرایی (مدرنیسم)، به ترتیب، کدام فرایندها درست‌تر هستند؟  
 (۱) ناخودآگاه - خودآگاه  
 (۲) مبتنی بر زمینه - مبتنی بر فرم  
 (۳) مبتنی بر ذهن - مبتنی بر عین  
 (۴) مبتنی بر الگوی درختی - مبتنی بر الگوی غیردرختی
- ۱۲- کدام موارد، بخش‌های اصلی حوزه‌های ورودی شهرها هستند؟  
 (۱) ذهنی - عملکردی - دسترسی  
 (۲) ذهنی - بصری - عینی  
 (۳) رفتاری - عملکردی - بصری  
 (۴) بصری - عملکردی - دسترسی
- ۱۳- از دیدگاه نئولیبرالی در بیشتر برنامه‌ریزی‌های عمومی شهری، ناکارآمدسازی بازارهای زمینی چه تأثیری بر هزینه معاملات از طریق دیوان‌سالاری اقتصاد شهری دارد؟  
 (۱) اثر ثابت (۲) اثر معکوس (۳) افزایشی (۴) کاهش
- ۱۴- کدام مورد، در خصوص تعریف «فرهنگ برنامه‌ریزی»، درست است؟  
 (۱) کلیه اجزا و عناصر فرهنگی جامعه را دربرمی‌گیرد.  
 (۲) بخشی از ساختار سیاسی و نقش‌های فرهنگی مؤثر بر نظام تصمیم‌گیری است.  
 (۳) کلیه رویکردهای اجرایی، فرهنگی تأثیرگذار بر اندیشه و فرایند برنامه‌ریزی است.  
 (۴) آن دسته از باورها، عواطف و ارزش‌های یک جامعه است که به نظام برنامه‌ریزی مربوط می‌شود.
- ۱۵- در الگوهای برنامه‌ریزی کاربری زمین شهری، مدل‌های یکپارچه اصولاً چگونه مدل‌هایی هستند؟  
 (۱) برای رسیدن به الگوی پویا و افزایش مطلوبیت، از روابط بهینه‌سازی استفاده می‌کنند.  
 (۲) بعد زمان را در تحلیل‌های روندی خود به‌عنوان یک عامل قطعی در نظر می‌گیرند.  
 (۳) اثرات متقابل، روابط و پیوندهای بین دو یا چند مؤلفه در یک سیستم فضایی را مطالعه و در نظر می‌گیرند.  
 (۴) مدل‌های توزیع درآمد منطقه‌ای را با روش‌های پیش‌بینی درآمد بر الگوهای تغییر کاربری زمین در نظر می‌گیرند.
- ۱۶- تعریف زیر مربوط به کدام عنصر ساخت شهر و کدام نظریه‌پرداز شهری است؟  
 «توزیع فضایی افرادی که مشغول انجام فعالیتی هستند، جریان‌های فضایی حاصله از حرکت افراد، کالاها و اطلاعات و خصوصیات کالبدی که فضا را به‌نحوی که برای آن فعالیت‌ها اهمیت داشته باشد، تعریف و تعیین می‌نماید.»  
 (۱) منظر شهری - کرمونا  
 (۲) منظر شهری - نسر  
 (۳) فرم شهر - لینچ  
 (۴) فرم شهر - کرافت

- ۱۷- از دیدگاه نظریه فضاهای قابل دفاع اسکار نیومن، مهم‌ترین راهکار برای ارتقای امنیت چیست؟
- (۱) قلمروگرایی (تعریف سلسله‌مراتبی از فضاهای عمومی تا خصوصی)
  - (۲) ایجاد هم‌پیوندی و عجین شدن فضاها با یکدیگر
  - (۳) افزایش کنترل و نظارت به‌وسیله نگهبان
  - (۴) افزایش فعالیت در خیابان و محیط شهری
- ۱۸- کدام زیرساخت‌های شهری در شهرهای بزرگ ایران، مانند تهران، نجات مردم از شرایط بحرانی در رخداد‌های طبیعی نظیر زلزله را با مشکل مواجه نموده و بحران را تشدید می‌کنند؟
- (۱) آبرسانی و گازرسانی
  - (۲) فاضلاب و پسماندهای جامد
  - (۳) ارتباطات از دور و برق‌رسانی
  - (۴) آبرسانی و تأسیسات هوشمند زیرزمینی
- ۱۹- از نظر رلف، از آنجا که عناصر دنیا در پیوند با معناهایشان تجربه می‌شوند، فهم ماهوی آنها با درک مفهوم ..... حاصل می‌شود.
- (۱) معنا
  - (۲) حس مکان
  - (۳) حس زمان
  - (۴) هویت
- ۲۰- مفهوم «قابلیت محیطی» به چه معناست؟
- (۱) معنادار بودن درخواست‌کنندگی و یا دعوت‌کنندگی فضا
  - (۲) مطلوبیت وجود قرارگاه‌های رفتاری در محیط ادراکی، متضمن فهم جمعی متقابل
  - (۳) سطح و درجه انعطاف‌پذیری و انطباق‌پذیری محیط کالبدی، متضمن کارایی کاربری‌ها
  - (۴) قابلیت ویژگی‌های پیکره‌بندی و مواد و مصالح محیط در پذیرش فعالیت‌ها و رفتارها
- ۲۱- کدام مفهوم، نوعی وعده و توجیه برای توسعه شهرهای هوشمند تلقی می‌شود؟
- (۱) کار در خانه
  - (۲) مشارکت مدنی
  - (۳) ارتقاء زیست‌پذیری
  - (۴) سهولت رفت و آمد
- ۲۲- هنگام بررسی نیازهای فضایی و جمعیتی در توسعه‌های جدید (بافت خالی)، کدام یک از شاخص‌های تراکمی زیر اهمیت کمتری دارد؟
- (۱) ناخالص مسکونی
  - (۲) خالص مسکونی
  - (۳) ساختمانی
  - (۴) جمعیتی
- ۲۳- از دیدگاه مانوئل کاستلز، مفهوم «جامعه شبکه‌ای»، محصول کدام مورد است؟
- (۱) هم‌گرایی سه فرایند تاریخی مستقل شامل: انقلاب اطلاعات، تفوق رویکردهای پست‌مدرنیستی و جنبش‌های اجتماعی و آزادی‌خواهی پسامدرن
  - (۲) هم‌افزایی سه نیروی پیشران اصلی شامل: گذر از جامعه سنتی، جهان‌شمولی فناوری اطلاعات و بازاندیشی در اصول اقتصادی لیبرال
  - (۳) هم‌افزایی سه نیروی پیشران اصلی شامل: گذر از جامعه سنتی، تفوق رویکردهای پست‌مدرنیستی و بازاندیشی در اصول اقتصادی لیبرال
  - (۴) هم‌گرایی سه فرایند تاریخی مستقل شامل: انقلاب اطلاعات، تجدید ساختار سرمایه‌داری و جنبش‌های فرهنگی همچون فمینیسم و حمایت از محیط زیست
- ۲۴- کدام مورد درباره نقشه‌های شناختی (Cognitive Map)، درست است؟
- (۱) مسیرهای جهت‌یابی فضایی افراد در محیط هستند.
  - (۲) به تعبیری همان منظر عینی افراد از محیط هستند.
  - (۳) نقشه‌های افراد از یک محیط کالبدی واحد که همواره یکسان و همانند هستند.
  - (۴) با فرایند دریافت، ذخیره و به‌یادآوری اطلاعات مربوط به موقعیت نسبی محیط کالبدی در ذهن افراد شکل می‌گیرند.

- ۲۵- هانری لفور خاستگاه «فضای تهی» و گرایش مطلق آن در معماری مدرن را به چه چیزی نسبت داده است؟
- ۱) مفهوم تجربی، منطق افلاطونی، تأکید بر سرمایه‌داری
  - ۲) مفهوم ریاضی، منطق دکارتی، فراموشی فضای اجتماعی
  - ۳) مفهوم ریاضی، منطق ارسطویی، تأکید بر جنبه‌های اقتصادی
  - ۴) مفهوم تجربی، منطق اقلیدسی، فراموشی فضای فرهنگی
- ۲۶- رابطه توده‌های ساختمانی با فضاهای باز بین جداره‌ای، بر چه ویژگی‌هایی از کیفیت محیطی مکان دلالت می‌کند؟
- ۱) جذابیت بصری متعارف و قابلیت هم‌پیوندی فضا و توده
  - ۲) قابلیت هم‌پیوندی ادراکات مردم با الگوی حجم‌شناسی ابنیه
  - ۳) تأثیر سازنده الگوهای حجم‌شناسی توده‌ها بر ثبات رفتاری مردم
  - ۴) قابلیت کاربرد اجتماعی محیط بلافصل ساختمان و جذابیت بصری محتمل نماها
- ۲۷- شیوه‌ای از تولید فضا، که منطق ارضی مقررات‌زدایی (The territorial of deregulation) در شیوه دستکاری قدرت را تثبیت می‌کند، چه نامیده می‌شود؟
- ۱) غیررسمیت
  - ۲) کالایی‌سازی
  - ۳) جدایی‌گزینی
  - ۴) اعیانی‌سازی
- ۲۸- در کدام مکتب، تحلیل ریشه‌ای از نظام برنامه‌ریزی شهری ارائه می‌شود؟
- ۱) کارکردگرایی
  - ۲) انتقادی
  - ۳) ساختارگرایی
  - ۴) عقل‌گرایی
- ۲۹- در خوانش‌های نوین از تعارضات ماهیتی شهری، مفهوم فرامحلیت (Trans-Localities)، به چه مضمونی اشاره دارد؟
- ۱) تأکید بر شباهت بین حوزه فرهنگی، ایده‌ها و روابط بین محلیت‌ها
  - ۲) تأکید بر تعاملات بین مسائل فرهنگی، ایده‌ها و تنش بین محلیت‌ها
  - ۳) تأکید بر ارزش‌های انسانی مابین فرهنگی محلیت‌ها
  - ۴) تأکید بر ارزش‌های سیاسی مابین محلیت‌ها
- ۳۰- کدام شاخص‌ها، اجزاء اصلی و الزامی برنامه‌ریزی را بیان می‌کنند؟
- ۱) عمل‌گرایی، ساختارمندی، نخبه‌گرایی، توجه به آینده و جامع بودن
  - ۲) دستیابی به اهداف نهایی، جامع‌نگری، آینده‌نگری، ساختارمندی و عمل‌گرایی
  - ۳) دستیابی به اهداف نهایی، تعیین حق انتخاب‌ها، توجه به آینده، عمل و جامع بودن
  - ۴) ترسیم اهداف عملیاتی، تعیین حق انتخاب‌ها، توجه به گذشته، جامع‌نگری و ساختارمندی
- ۳۱- فرهنگ برنامه‌ریزی فضایی، به گفته پتسی هیلی، آمیزه‌ای از سه سنت قدرتمند است که عبارتند از .....
- ۱) برنامه‌ریزی سیاسی - مدیریت توسعه کالبدی - برنامه‌ریزی اجتماعی
  - ۲) برنامه‌ریزی اقتصادی - مدیریت توسعه کالبدی - مدیریت اداری عمومی
  - ۳) برنامه‌ریزی محیطی - برنامه‌ریزی توسعه کالبدی - برنامه‌ریزی اقتصادی
  - ۴) مدیریت بخشی - برنامه‌ریزی توسعه کالبدی - برنامه‌ریزی اقتصادی
- ۳۲- برای تحلیل حرکت پیاده و ارزیابی آسایش در مسیرهای پیاده، از کدام روش می‌توان استفاده کرد؟
- ۱) تحلیل فروین
  - ۲) تحلیل سوات
  - ۳) تحلیل نحو فضا
  - ۴) ردیابی (ترسیم حرکت پیاده)

- ۳۳- کدام یک از موارد، بیانگر توالی کلی فرایند در مطالعات ریخت‌شناسی شهری هستند؟
- ۱) برون‌دادهای میدانی مبتنی بر سنجش وضعیت محیط، تحلیل داده‌ها، تفسیر و ترکیب عوامل، استنتاج احکام کاربردی
  - ۲) شناسایی مکان یا گونه، هدف و دامنه، جمع‌آوری اطلاعات، تحلیل رومیزی، پیمایش میدانی، تفسیر، ترکیب و ارتباط و برون‌دادهای نهایی
  - ۳) شناسایی مکان یا گونه، هدف و دامنه، جمع‌آوری اطلاعات، پیمایش میدانی، تفسیر، ترکیب و ارتباط، تحلیل رومیزی و برون‌دادهای میدانی
  - ۴) جمع‌آوری آمار و اطلاعات میدانی، گونه‌بندی مفاهیم، تفسیر و سنجش ارتباطات، تحلیل رومیزی و برون‌دادهای نهایی
- ۳۴- اصطلاح «شهرهای نامرئی» مربوط به همیاری کدام دو مفهوم است؟
- ۱) فناوری و سرمایه‌داری جدید
  - ۲) فناوری و فرهنگ‌های جدید
  - ۳) توسعه و فرهنگ‌های جدید
  - ۴) توسعه جدید و فضاهای مجازی
- ۳۵- براساس گونه‌شناسی فضاهای شهری کرمونا (چهار گونه مثبت، منفی، مبهم و خصوصی)، کدام عبارت زیر درست است؟
- ۱) فضاهای خدماتی، مانند محل پارک اتومبیل‌ها جزو فضاهای شهری خصوصی هستند.
  - ۲) فضاهای انتخابی کاربران، مانند میادین ورزشی جزو فضاهای شهری مبهم هستند.
  - ۳) فضاهای حائل، مانند کافه‌های خیابانی و فضاهای خصوصی پیاده‌راه‌ها جزو فضاهای شهری منفی هستند.
  - ۴) فضاهای در تملک بخش عمومی و در تسلط کاربران خصوصی، مانند مجتمع‌های مسکونی جزو فضاهای مثبت هستند.
- ۳۶- واژه هتروتوپیا (Heterotopia)، اشاره به چه مفهوم محتوایی در اندیشه‌های نظری شهری دارد؟
- ۱) فضاهایی که خارج از فضاهای روزمره و معمول هستند.
  - ۲) فضاهایی که در انحصار قدرت قرار دارند.
  - ۳) قلمروهای معمول و روزمره اجتماعی
  - ۴) مکان‌های زیست جمعی
- ۳۷- کدام شهر جدید ایران در حوزه توسعه منطقه‌ای مکران قرار دارد؟
- ۱) بهارستان
  - ۲) گلپهار
  - ۳) مهاجران
  - ۴) تیس
- ۳۸- «آلن جیکوبز» و «دونالد اپل یارد»، با کدام رویکرد به نقد کنگره سیام و جنبش باغ‌شهر پرداختند؟
- ۱) ارزش‌گذاری بر وجوه سه‌گانه محل زندگی، محل کار و محل تفریح
  - ۲) کارایی فناوری هوشمند در انسان‌مدار کردن خیابان‌ها
  - ۳) اهمیت مشاهدات عینی در ارزیابی خیابان‌ها
  - ۴) اهمیت حضور مردم در خیابان‌ها
- ۳۹- کتاب «مراقبت و تنبیه» اثر کیست، بر چه مفاهیمی متمرکز بوده و تمثیل معمارانه آن چیست؟
- ۱) میشل فوکو - رابطه قدرت و دانش - معماری زندان
  - ۲) ژاک دریدا - زبان‌شناسی و نشانه - معماری دیکانسترکشن
  - ۳) فردینان دو سوسور - زبان‌شناسی و نشانه - معماری ساختارگرا
  - ۴) ژان بودریار - نظام اشیاء و جامعه مصرفی - بیمارستان به مثابه ندامتگاه
- ۴۰- کدام سازوکار از شهر هوشمند، این امکان را برای افراد جامعه فراهم می‌کند تا به مجموعه‌ای از داده‌های باز دسترسی پیدا کرده و در صورت نیاز آنها را بارگیری نمایند؟
- ۱) کلان‌داده‌ها
  - ۲) درگاه‌ها
  - ۳) اینترنت اشیاء
  - ۴) متاورس

- ۴۱- رویکرد اصلاح اجتماعی در اندیشه‌های شهرسازی، منطق مفهومی خود را از چه مضامینی استخراج کرده است؟  
 (۱) آثار بیرونی ناشی از روند صنعتی شدن جوامع (۲) آثار درونی ناشی از روند صنعتی شدن جوامع  
 (۳) آثار سیاسی ناشی از روند صنعتی شدن جوامع (۴) آثار محیطی ناشی از روند صنعتی شدن جوامع
- ۴۲- از نظر استفان کاستلز و آلیستر دیویدسون، جوهره دولت - ملت که خود به معنای ادغام همه ساکنان یک قلمرو در قالب اجتماع سیاسی و برابری سیاسی آنها است، در چیست؟  
 (۱) نهاد شهروندی (۲) وجود اشتراکات سیاسی  
 (۳) دولت، ارزش‌های فرهنگی، قانون (۴) زبان، حکومت، قانون
- ۴۳- با تأکید بر دیدگاه «هیدیوکی ساکوموتو»، سه مورد از عناصری که بر کیفیت فضایی میدان‌ها تأثیر می‌گذارند، کدام‌اند؟  
 (۱) سقف، کف و جداره‌های خالی (۲) سقف، توده‌گذاری حریم و روابط هندسی جداره  
 (۳) سطح یا کف میدان، حریم هوایی و جداره میدان (۴) اندازه کلی، ریخت‌شناسی کلی و تناسبات همه‌شمول
- ۴۴- کدام اقدامات برای ایجاد یک زیربنای زراعی استوار برای اصفهان پایتخت صفویه در دوره شاه عباس اول انجام شد؟  
 (۱) ایجاد شبکه‌های کامل آبیاری و ارتباطی و بنیاد نهادن شهر نجف‌آباد  
 (۲) قدرت بخشیدن به میراب‌ها و رونق دادن به کشاورزی بلوکات و محال اصفهان  
 (۳) اجرای طرح انتقال بخشی از آب رودخانه کوهرنگ برای افزایش جریان زاینده‌رود  
 (۴) ایجاد شبکه‌ای از راه‌ها و کاروانسراها برای انتقال تولیدات کشاورزی از غرب ایران به اصفهان
- ۴۵- چگونه می‌توان سامانه‌های کلاسیک یک میدان را به مثابه یک پدیده فضایی تبیین نمود؟  
 (۱) فضای میدان بدون توجه به عوامل تعریف‌کننده آن ارزشمند تلقی می‌شود.  
 (۲) پدیده فضا، سازوکار مستقلی از واقعیت میدان است که در قالب روح مکان حس می‌شود.  
 (۳) حس میدان به‌عنوان پدیده فضا، صرفاً در قالب فهم جوهری از روح مکان تفسیر می‌شود.  
 (۴) میدان به‌عنوان یک پدیده فضایی توسط دو عامل فضا و محصورکننده فضا توصیف می‌شود.
- ۴۶- کدام یک از عناصر فرم مصنوع در مطالعات ریخت‌شناسی شهری به‌عنوان عناصر اصلی و دانه‌بندی شهری شناخته می‌شوند؟  
 (۱) ساختمان - سازه - مصالح (۲) بافت شهری - خیابان - بلوک  
 (۳) خیابان - قطعه - ساختمان (۴) مجموعه قطعات - فضاهای باز - بافت شهری
- ۴۷- مطالعاتی که بر مبنای تدقیق سنجش وضعیت قابل تعمیم در یک یا چند موضع مشخص از شهر صورت می‌گیرد، کدام است؟  
 (۱) موضوعی خاص (۲) طب سوزنی  
 (۳) موضعی خاص (۴) محرک توسعه
- ۴۸- کاتبرت در کتاب «فهم شهرها: روشی در طراحی شهری»، به دنبال چه محتوای اساسی است؟  
 (۱) طرح منازعات و مباحث سیاسی در طراحی شهری  
 (۲) مشروعیت‌بخشی به فن سالاری حاکم بر طراحی شهری  
 (۳) در نظر گرفتن ابعاد فرم‌شناسانه در بیان نظری طراحی شهری  
 (۴) عبور از محتوا و وجوه فنی طراحی شهری و رسیدن به ابعاد نظری تعیین‌کننده
- ۴۹- کدام یک از عناصر فرم مصنوع در مطالعات ریخت‌شناسی شهری به‌عنوان واحد اصلی رشد شهری در نظر گرفته می‌شوند؟  
 (۱) بلوک‌ها (۲) خیابان‌ها  
 (۳) بافت شهری (۴) مجموعه قطعات
- ۵۰- اساسی‌ترین شیوه تحلیل برای شناسایی بافت‌های متمایز در مطالعات ریخت‌شناسی شهری کدام‌اند؟  
 (۱) گونه‌شناسی فرایند (۲) تحلیل جغرافیایی و تاریخی  
 (۳) تحلیل مورفوتیک (۴) هندسی مقایسه‌ای

مبانی و اصول برنامه‌ریزی و طراحی شهری:

- ۵۱- پس از پاکسازی میدان‌ها از اتومبیل‌ها و پارکینگ، از نظر شهرسازی و معماری کدام مورد به‌عنوان مشکل جدید بروز کرد؟
- (۱) آلودگی صوتی، کثرت نورپردازی و ریخت‌وپاش زباله‌ها
  - (۲) مبلمان شهری، سطل‌های زباله و آگهی‌های تجاری
  - (۳) اجتماع سرگردان، سطل‌های زباله و حیوانات خانگی
  - (۴) ریخت‌وپاش زباله‌ها، مبلمان شهری نامتجانس و جمعیت سرگردان
- ۵۲- سنت «تحلیل سیاست» که هدف آن نگه‌داشت وضع موجود است و نقش برنامه‌ریز را ارائه مشاوره تخصصی به دولت می‌داند، ریشه در کدام نوع اقتصاد دارد؟
- (۱) مختلط
  - (۲) کلان
  - (۳) سوسیالیستی
  - (۴) نئوکلاسیک
- ۵۳- گونه‌شناسی سه‌وجهی (۳ بعدی) از نظریه برنامه‌ریزی، مبتنی بر نظریه‌های در حاشیه برنامه‌ریزی، نظریه‌های درون برنامه‌ریزی و نظریه‌های برنامه‌ریزی، توسط چه کسی ارائه شده است؟
- (۱) آرکی بوجی
  - (۲) جان فریدمن
  - (۳) فیلیپ آلمندینگر
  - (۴) ارنست فالودی
- ۵۴- به باور مارکوزه، جریان برنامه‌ریزی مدرن (نوبن)، بر پایه کدام رویکردها شکل گرفته است؟
- (۱) تکنیکی - انتقادی - ارتباطی
  - (۲) سیستمی - ارتباطی - تحول‌خواه
  - (۳) عقلایی - اصلاح‌طلبانه - انتقادی
  - (۴) تکنیکی - اصلاح اجتماعی - عدالت اجتماعی
- ۵۵- به عقیده کدام نظریه پرداز، قدرت‌های استعماری، ایده‌های اروپایی برنامه‌ریزی شهری را به شهرهای کشورهای در حال توسعه انتقال دادند؟
- (۱) جان فارستر
  - (۲) سوزان فاین اشتاین
  - (۳) الکساندر فالودی
  - (۴) جان فریدمن
- ۵۶- به نظر کدام‌یک از اندیشمندان، در ارتباط با ساختن شهرهای نوین، شهر باید با حوزه‌های پیرامونی خود دارای روابط محدودی باشد تا هویت آن حفظ شود و به خاطر حفظ ارزش‌های اخلاقی، باید دور از دریا ساخته شود؟
- (۱) میرداماد
  - (۲) فارابی
  - (۳) افلاطون
  - (۴) ارسطو
- ۵۷- فرض‌های پایه جان فریدمن برای برنامه‌ریزی خردمندانه کدام‌اند؟
- (۱) منطق بازار - روش‌شناسی منطقی - روندگذاری فراگیر
  - (۲) عدم محدودیت‌های زمانی - محدودیت هزینه‌ها - روش‌شناسی منطقی
  - (۳) عقلایی و خردمندانه عمل کردن سیستم بازار - مدل منطقی تصمیم‌سازی - سامانه بازار
  - (۴) عقلایی و خردمندانه عمل کردن سیستم بازار - خردمندانه عمل کردن اجتماع - متدولوژی
- ۵۸- جمله زیر از کیست؟
- «نظریه برنامه‌ریزی، موضوعی است پرابهام، متکی بر رشته‌های گوناگون دانش بشری و بدون هیچ محور یا کانون مشخص مورد وفاق»
- (۱) کمپ بل و فاین اشتاین در کتاب «نظریه برنامه‌ریزی»
  - (۲) جان فریدمن در مقاله «نگاهی دوباره به نظریه برنامه‌ریزی»
  - (۳) فیلیپ آلمندینگر در مقاله «برنامه‌ریزی پسامدرن»
  - (۴) فرانکو آرکی بوجی در کتاب «نظریه برنامه‌ریزی»



- ۵۹- رویکرد شهرساز - طراح، نقش «شهرساز» را در چارچوب چه مفهومی باز معنا می‌بخشد؟
- (۱) شایستگی بارز فنی، او را محور اجرای سیاست‌های تغییر می‌داند.
  - (۲) شایستگی‌های فن‌سالارانه، او را محور هماهنگ‌سازی‌های برنامه‌ها می‌داند.
  - (۳) شایستگی‌های فن‌سالارانه، او را محور تدوین اسناد توسعه شهری می‌داند.
  - (۴) شایستگی بارز فنی و نبوغ خیال‌پردازانه، او را محور تصویر منحصر به فرد از مطلوبیت می‌داند.
- ۶۰- در طراحی و ساخت بناهای کدام اقلیم، کاهش سطوح خارجی بنا نسبت به حجم آن، استفاده از دیوارهای ضخیم و سقف‌های بلند و مصالح با ظرفیت حرارتی زیاد، کاربرد دارد؟
- (۱) سرد و خشک
  - (۲) گرم و مرطوب
  - (۳) گرم و خشک
  - (۴) معتدل و مرطوب
- ۶۱- تنش‌های دائمی غلبه بر فضاهای شهری برای اهداف فردی و اجتماعی از چه طریقی اعمال می‌شود؟
- (۱) اعمال قوانین بورس و صنعت بیمه
  - (۲) گسترش و تأمین بازارهای دائمی در مراکز شهری
  - (۳) مالکیت خصوصی، دولت و سایر اشکال قدرت طبقاتی
  - (۴) اعمال نظارت گسترده دولت‌های محلی بر فضاهای شهری
- ۶۲- در کدام نظام اقتصادی، کار و محیط‌زیست به کالا تبدیل می‌شود؟
- (۱) نفولبرال
  - (۲) سوسیال دموکراسی
  - (۳) دولت‌های رفاه ملی
  - (۴) کمونیستی
- ۶۳- کدام نظریه پرداز شهری، شهرهای معاصر را در تعریف رابطه انسان و وسیله نقلیه به چهار دسته شهرهای سنتی، مورد تهاجم، رها شده و بازتسخیر شده طبقه‌بندی می‌کند؟
- (۱) یان گل
  - (۲) ماتيو کرمونا
  - (۳) جان لنگ
  - (۴) ای‌ین بنتلی
- ۶۴- کدام مورد درباره اقتصاد شهرهای بزرگ ایران در دوره ایلخانان درست است؟
- (۱) طبیعت‌محوری
  - (۲) اقتصاد کالایی
  - (۳) زوال کالامحوری
  - (۴) رشد تولید صنعتی
- ۶۵- عبارت، «تقلیل دادن یک فضا تا حد یک پیغام»، مربوط به نقد کدام رویکرد به فضای شهری است؟
- (۱) نمادگرایی
  - (۲) جامعه‌شناسی
  - (۳) پدیدارشناسی
  - (۴) نشانه‌شناسی
- ۶۶- تعریف زیر مربوط به کدام یک از دیدگاه‌های زیر است؟
- «در چهارچوب رویکرد ریخت‌شناختی، گزارشی از ذخایر و جریان‌های دخیل در شکل‌گیری، تغییر شکل کاربری و نگهداری فرم مصنوع و به عبارتی تحلیل درون‌دادها و برون‌دادها و برآورد میانگین نرخ جریان و ذخایر برای یک بازه از زمان است.»
- (۱) ثبات رابطه ماده و انرژی
  - (۲) چرخه زندگی مواد
  - (۳) متابولیک
  - (۴) انرژی کارایی
- ۶۷- ارتباط کارکردی که به صورت خاص مبتنی بر ارتباط فیزیکی - فردی با محیط است، ناظر بر کدام یک از مفاهیم زیر است؟
- (۱) وابستگی به مکان
  - (۲) دلبستگی به مکان
  - (۳) هویت مکانی
  - (۴) پیوند مکانی
- ۶۸- مهم‌ترین مشکل جاری در ساخت «شهرهای از ابتدا هوشمند»، کدام است؟
- (۱) طراحی زیرساخت‌ها
  - (۲) هزینه‌های ساخت
  - (۳) نمونه‌سازی موفق
  - (۴) خواب میان مدت سرمایه
- ۶۹- کدام موارد از سه موضوع اصلی مورد بحث در گردهمایی «ریو» بودند؟
- (۱) محیط - جمعیت - زنان
  - (۲) پایداری - سازندگی - پویایی
  - (۳) زنان - خانواده - محیط مصنوع
  - (۴) جمعیت - خانواده - زندگی

- ۷۰- از نظر آنتونی گیدنز، رابطه ساختار و عاملیت کدام است؟  
 (۱) ساختار و عاملیت هر دو مهم هستند و بر هم تأثیر می‌گذارند.  
 (۲) ساختار از عاملیت مهم‌تر است و عامل اثرگذار اصلی است.  
 (۳) عاملیت از ساختار مهم‌تر است و عامل اثرگذار اصلی است.  
 (۴) ساختار و عاملیت رابطه معناداری با یکدیگر ندارند.
- ۷۱- توجه به اصول «توسعه پایدار» و «مشارکت عمومی» از الزامات کدام رهیافت برنامه‌ریزی است؟  
 (۱) اندک‌افزا (۲) پوشش مختلط (۳) برنامه‌ریزی محیطی (۴) برنامه‌ریزی جامع عقلانی
- ۷۲- کدام رویکرد، این ایده را که نظریه‌ها صادق هستند، کنار گذاشته و در عوض آنها را حقایق موقتی و حدسی می‌بیند که تا زمانی که عکس آنها ثابت نشده، قابل پذیرش هستند؟  
 (۱) عمل‌گرایی (۲) تفسیرگرایی (۳) اثبات‌گرایی (۴) ابطال‌گرایی
- ۷۳- محور کدام رویکرد در برنامه‌ریزی، پذیرش این نکته است که شهرها و مناطق، مجموعه پیچیده‌ای از بخش‌های مرتبط در حال دگرگونی مستمر و پیوسته هستند؟  
 (۱) کارکردگرا (۲) سیستمی (۳) فرمالیسم (۴) مارکسیسم
- ۷۴- «یجاد تنوع در عرضه مسکن برای اسکان خانوارهایی در گروه‌های قومی و درآمدی گوناگون در هر واحد همسایگی» از اهداف کدام رهیافت محسوب می‌شود؟  
 (۱) نوشهرگرایی (۲) کارکردگرایی (۳) پوشش مختلط (۴) ساختارگرایی
- ۷۵- کدام نوع عقلانیت، از ویژگی‌های شهرسازی مدرن بوده است؟  
 (۱) ذاتی (۲) ارتباطی (۳) ابزاری (۴) نظری
- ۷۶- کدام مؤلفه، به ویژگی‌های ساختار اجتماعی مانند شبکه‌ها، اصول و منابعی مرتبط است که هماهنگی و همکاری برای منافع مشترک را فراهم می‌کند؟  
 (۱) سرمایه اقتصادی (۲) سرمایه کالبدی (۳) سرمایه نمادین (۴) سرمایه اجتماعی
- ۷۷- کدام نوع کاربری، پایدارترین نوع کاربری شهری است؟  
 (۱) مختلط (۲) مسکونی (۳) صنعتی (۴) فضای سبز
- ۷۸- کدام مورد، از ویژگی‌های فرم شهری در یک محله پایدار شهری است؟  
 (۱) استفاده از نظام منطقه‌بندی کاربری‌ها  
 (۲) تراکم جمعیتی پایین و دسترسی مناسب به مرکز شهر  
 (۳) استقرار مناطق مسکونی در حومه شهر و کابری‌های تجاری در مرکز شهر  
 (۴) دسترسی به حداقل خدمات و امکانات مورد نیاز و حمل‌ونقل عمومی
- ۷۹- کدام رویکرد، برنامه‌ریزی را چون شیوه‌ای ویژه برای تصمیم‌گیری و عمل که مستلزم کاربست شناخت علمی در حل مسائل است، تصور می‌کند؟  
 (۱) همکارانه (۲) چند فرهنگی  
 (۳) سینوپتیک (جامع عقلانی) (۴) رادیکال
- ۸۰- کدام مورد، مکتبی است که آثار عملی شناخت را همچون معیار حقیقت می‌پذیرد و معتقد است؛ آن شناختی حقیقت دارد که در عمل نتایجی پربار پدید آورد؟  
 (۱) عمل‌باوری (پراگماتیسم) (۲) آرمان‌باوری (ایده‌آلیسم)  
 (۳) عقل‌باوری (راسیونالیسم) (۴) واقع‌باوری (رنالیسم)

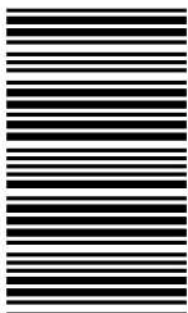




کد کنترل

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.

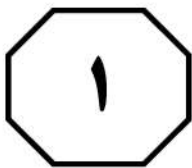
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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:

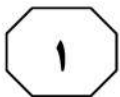
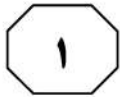
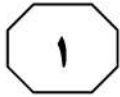
در این بخش، دو متن به‌طور مجزا آمده است. هر یک از متن‌ها را به‌دقت بخوانید و پاسخ سؤال‌هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

(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



750 C

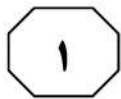
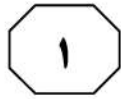
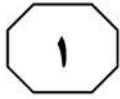


۳- کدام مورد، رابطه پاراگراف ۲ با پاراگراف ۱ را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟  
 (۱) برداشته‌های جدید از موضوع مطروحه در پاراگراف ۱ را نقد و بررسی می‌کند.  
 (۲) با استناد به نظریات جدید، موضوع پاراگراف ۱ را تکرار و مستحکم می‌سازد.  
 (۳) با طرح تغییری جدید، موضوع اصلی در پاراگراف ۱ را بسط می‌دهد.  
 (۴)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

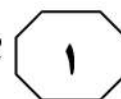
۲- قبول نظریات آزمون در درجه اول، مستلزم قبول کدام مورد زیر است؟  
 (۱) دو جنبه مغز سازهایی واقعی هستند.  
 (۲) بین قضاوت و تصور صحیح، رابطه وجود دارد.  
 (۳) انسان می‌تواند با تفکر انتقادی به راه‌حل مسائل برسد.  
 (۴) تفاوت معنی‌داری بین مغز انسان و مغز موجودات دیگر وجود دارد.

به صفحه بعد بروید.





750 C

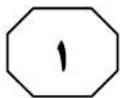
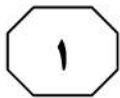


دهه ۱۹۸۰ میلادی تدوین شده بود، افزایش بی‌امان و وقفه‌ناپذیر فقر و گرسنگی و نابرابری در جهان و نیز تخریب نگران‌کننده محیط زیست و منابع طبیعی در نتیجه کاربرد تکنولوژی‌ها. [۲] توسعه پایدار منجر به ایجاد تغییرات در بنیاد هر چیزی می‌شود و همه چیز را دربر می‌گیرد، نظیر: عدالت اجتماعی، نگهداری و حفاظت میراث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



- 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؟

- 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.

- 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]

- 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

## 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.

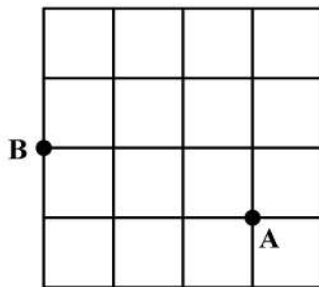


750 C



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

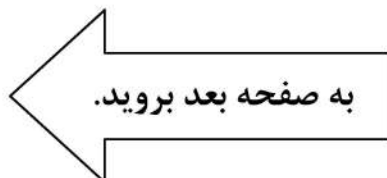
- ۹- در یک کفه از یک ترازوی دوکفه‌ای، ۱۰ قالب کره و در کفه دیگر آن، ۸ قالب پنیر قرار دارند و ترازو متعادل است. جای یک قالب پنیر را با یک قالب کره عوض می‌کنیم و یک کفه ترازو سنگین‌تر می‌شود. از کفه سنگین‌تر، چند درصد از یک قالب کره را باید برش داده و در کفه سبک‌تر قرار دهیم تا ترازو مجدداً متعادل شود؟

(۱) ۲۰

(۲) ۲۵

(۳) ۴۰

(۴) ۵۰

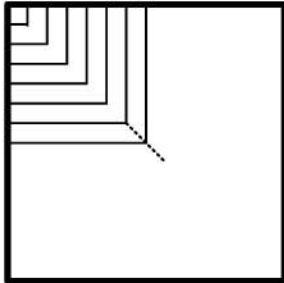




750 C



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



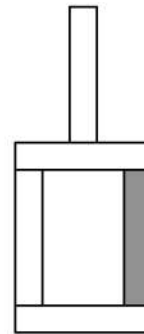
راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر، به سؤال‌های ۱۴ تا ۱۶ پاسخ دهید.

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.

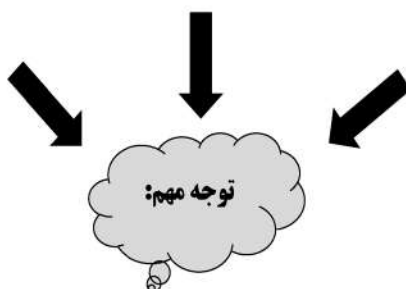
- ۱۸- اگر B یک فرش ۱۲ متری کرم خریده باشد، کدام مورد زیر درخصوص نام افراد و فرش‌هایی که خریده‌اند، صحیح نیست؟
- (۱) E و C - فرش‌های هم‌رنگ
  - (۲) B و C - فرش‌های هم‌رنگ
  - (۳) C و D - فرش‌های هم‌اندازه
  - (۴) A و D - فرش‌های هم‌اندازه
- پنج نفر به اسامی A، B، C، D و E برای خرید فرش به یک فروشگاه فرش 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 مفهیمی 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.

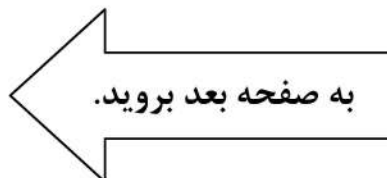
کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، ادعای مربوط به بروز و استفاده از مکالمات خیالی در مطبوعات دوره قاجار را تضعیف می‌کند؟

(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 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 درعین‌حال، 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.

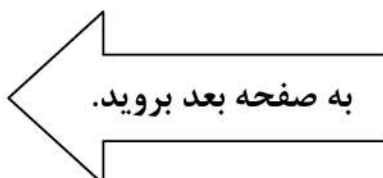
کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، دیدگاه رفتارگرایان را، آن‌گونه که در متن توصیف شده است، زیر سؤال می‌برد؟

(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:**

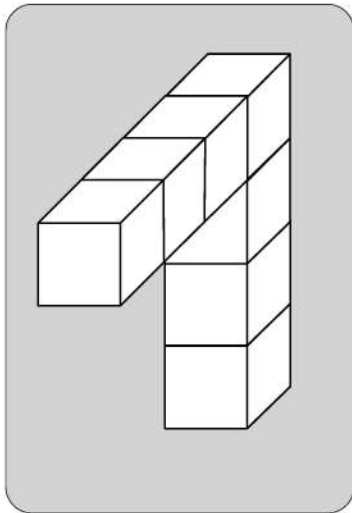
این بخش از آزمون استعداد، سؤال‌هایی از نوع تجسمی را شامل می‌شود. هریک از سؤال‌های ۲۱ تا ۲۵ را به‌دقت بررسی نموده و جواب صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.



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)

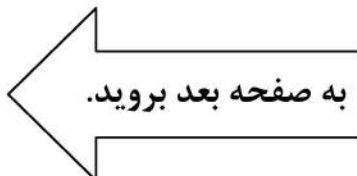
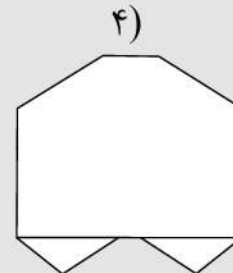
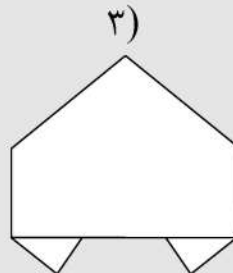
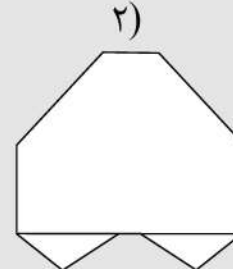
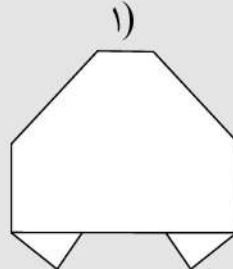
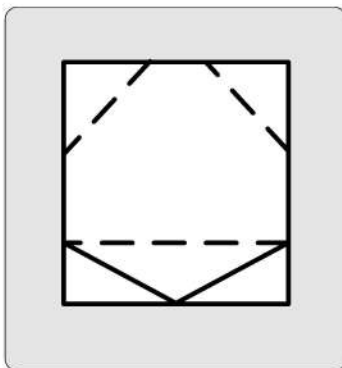
۷ (۲)

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-

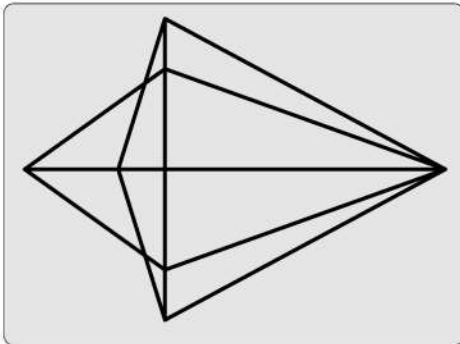




750 C



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



۲۲ (۱)

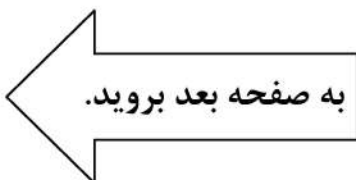
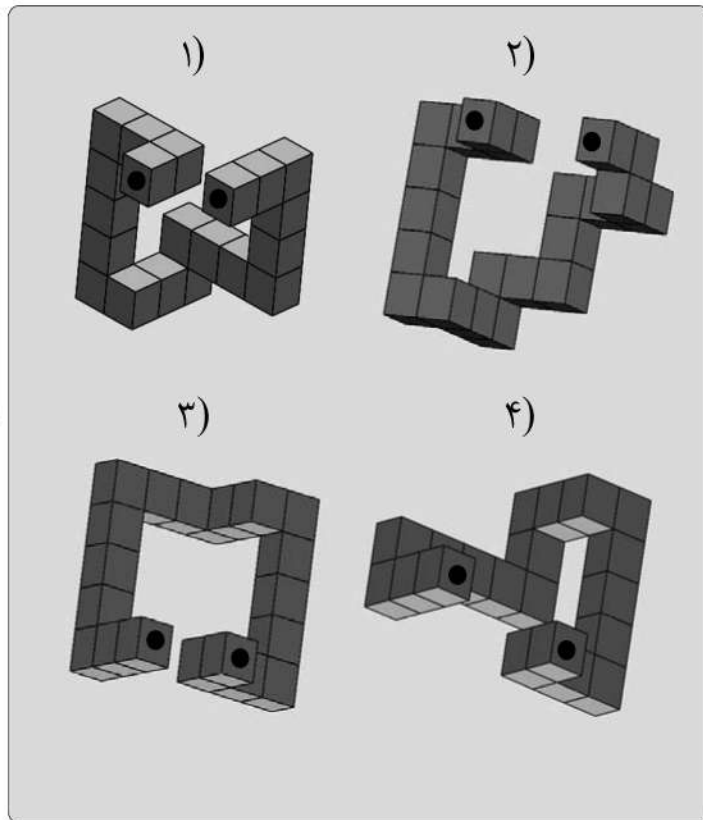
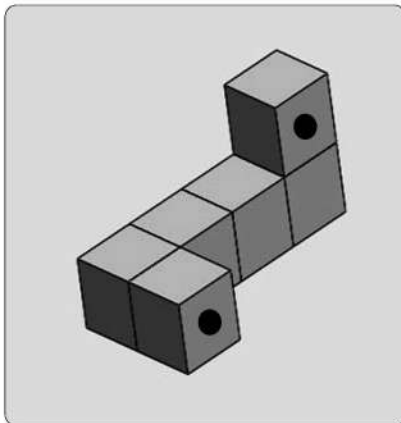
۲۴ (۲)

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-



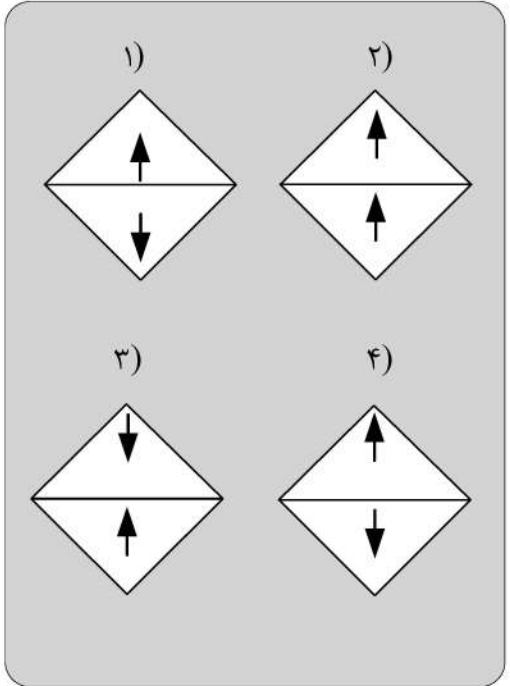
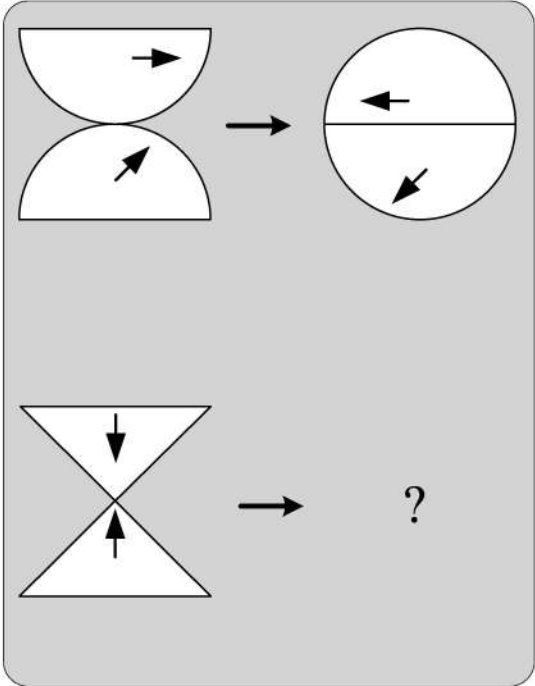


750 C



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  
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
شهرسازی	C	3	هنر

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
1	3	31	2	61	3
2	1	32	1	62	1
3	4	33	2	63	1
4	4	34	1	64	2
5	2	35	2	65	4
6	4	36	1	66	3
7	2	37	4	67	1
8	3	38	4	68	2
9	1	39	1	69	1
10	3	40	2	70	1
11	1	41	1	71	3
12	2	42	1	72	4
13	3	43	3	73	2
14	4	44	1	74	1
15	3	45	4	75	3
16	3	46	3	76	4
17	1	47	2	77	1
18	1	48	4	78	4
19	3	49	3	79	3
20	4	50	4	80	1
21	2	51	2		
22	3	52	4		
23	4	53	1		
24	4	54	4		
25	2	55	2		
26	4	56	3		
27	1	57	4		
28	2	58	1		
29	2	59	4		
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.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	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		

