



مجری آزمون
سنجش



زمان برگزاری آزمون
۱۵ تیر ۱۳۹۷

اصل سوالات آزمون استخدامی

آموزش و پرورش ۱۳۹۷ (مشترک با گروه ۵ فراگیر پنجم)

✓ اصل سوالات آزمون استخدامی آموزش و پرورش برگزار شده در ۱۵ تیر ۱۳۹۷

✓ نسخه رایگان شامل ۱۰۰ سوال (بدون پاسخ)

✓ مجری آزمون: سازمان سنجش



لینک های مفید آزمون استخدامی آموزش و پرورش

خرید این محصول	سوالات رایگان آموزش و پرورش با پاسخنامه
خرید پکیج سوالات مشترک آزمون	جزوات خلاصه مشترک آزمون
خرید درسنامه مشترک آزمون	منابع مشترک آزمون
منابع تخصصی آزمون	سوالات تخصصی آزمون
فایل اطلاعات آزمون	اخبار آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

فهرست مطالب

❖ فصل اول: سوالات تایپ شده آزمون استخدامی آموزش و پرورش ۱۳۹۷ - صفحه ۴ (۱۰۰)

(سوال)

فناوری اطلاعات و مهارت های هفت گانه - ریاضی و آمار مقدماتی - زبان و ادبیات فارسی -
معارف اسلامی - زبان انگلیسی - اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی - هوش و
استعداد تحصیلی

❖ فصل دوم: کلید سوالات آزمون استخدامی آموزش و پرورش ۱۳۹۷ - صفحه ۲۲



❖ فصل اول: اصل سوالات آزمون استخدامی آموزش و پرورش ۱۳۹۷

◀ فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L

۱- کابل اترنت (Ethernet)، برای دسترسی به کدام مورد، نیاز است؟

(۱) شبکه (۲) منبع تغذیه (۳) نمایشگر (۴) پردازنده مرکزی

۲- کدام مورد درخصوص سیستم عامل Windows 7، صحیح است؟

- (۱) یک سیستم عامل کاملاً مجازی با قابلیت ایجاد چند کاربر است.
 (۲) قابل نصب بر روی انواع لوازم فایل حمل (Portable Devices) است.
 (۳) یک سیستم عامل گرافیکی با قابلیت ایجاد چند کاربر است.
 (۴) ماوس و صفحه کلید، هر دو برای استفاده از آن ضروری هستند.

۳- در سیستم عامل Windows 7، کدام مورد از کاربردهای قسمت جست و جو (Search) در منوی Start نیست؟

- (۱) باز کردن و جست و جوی برنامه های نصب شده
 (۲) باز کردن و جست و جوی صفحات وب
 (۳) باز کردن و جست و جوی فایل های موجود در سیستم
 (۴) نمایش پوشه ها و فایل های موجود در یک درایو

۴- کلیدهای میان بر (Shortcut Keys) برای باز کردن پنجره در جستجو در نرم افزار Word، کدام است؟

(۱) Ctrl + s (۲) Shift + F (۳) Shift + S (۴) Ctrl + F

۵- در نرم افزار Word، در کدام نما(ها) متن و عناصر گرافیکی مانند تصاویر و نمودارها به همان شکلی که چاپ خواهند شد، نمایش داده می شوند؟

(۱) Outline و Print Layout (۲) Normal
 (۳) Reading Mode و Print Layout (۴) Print Layout

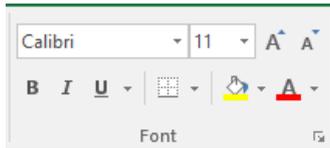
۶- برای مشاهده دو بخش متفاوت از یک سند در یک پنجره از نرم افزار Word، از کدام ابزار استفاده می شود؟

(۱) New Window (۲) Multiple Pages (۳) Split Window (۴) Arrange Window

۷- کاربرد Alt + Enter در نرم افزار Excel، کدام است؟

(۱) رفتن به خط جدید در همان سلول (۲) پرش به آخرین سلول در کاربرگ
 (۳) پرش به اولین سلول در کاربرگ (۴) رفتن به سلول جدید

۸- در نرم افزار Excel، با استفاده از ابزارهای موجود در شکل زیر، کدام عمل امکان پذیر است؟



۱) تغییر اندازه سلول

۲) تغییر رنگ سلول

۳) تغییر جهت متن در سلول

۴) تغییر نوع مقدار در سلول

۹- در نرم افزار Access، کدام مورد یک Database Object نیست؟

۱) Relationship ۲) Report ۳) Queries ۴) Table

۱۰- در نرم افزار Power Point، کدام بخش در انواع Layout در اسلایدها نیست؟

۱) Chart ۲) Lists ۳) Title ۴) Animation

۱۱- در ارائه یک فایل Power Point 2013، اسلایدها بدون فشردن هیچ کلیدی تغییر می کنند. کدام مورد، به منظور این عمل

تنظیم شده است؟

۱) Duration در سربرگ Transition ۲) Duration در سربرگ Slideshow

۳) After در سربرگ Transition ۴) After در سربرگ Slideshow

۱۲- کدام مورد می تواند دلیل عدم ثبت برخی از سایت های مشاهده شده در مرورگر Internet Explorer باشد؟

۱) حذف سایت ها راز روی سرور ۲) استفاده از In Private Browsing

۳) درج دامنه اشتباه ۴) استفاده از Proxy

۱۳- کدام دو پوشه زیر، در یک حساب کاربری ایمیل، از نوع پوشه های ورودی است؟

۱) Spam/Junk و Inbox ۲) Spam/Junk و Outbox

۳) Trash و Inbox ۴) Outbox و Trash

ریاضی و آمار مقدماتی

۱۴- اگر $(a^2 - b.a) = (1.2 - \frac{1}{a})$ باشد، نقطه $(-3a + 1.2b^2 + b - 1)$ در کدام ناحیه از صفحه مختصات واقع است؟

۱) سوم ۲) چهارم ۳) اول ۴) دوم

۱۵- حاصل $10\sqrt[3]{1.024} - 5\sqrt[3]{250} - 30\sqrt[3]{1.485} + 20\sqrt[3]{0.686}$ کدام است؟

۱) $42\sqrt[3]{2}$ ۲) $20\sqrt[3]{2}$ ۳) $-30\sqrt[3]{2}$ ۴) $-4\sqrt[3]{2}$

۱۶- فاصله مبدأ مختصات تا خط $y = ax + b$ برابر واحد است. اگر این خط از $(1, 2)$ بگذرد، مقدار a کدام است؟

۱) $\frac{4}{3}$ ۲) $\frac{3}{4}$ ۳) $\frac{2}{3}$ ۴) $\frac{3}{2}$

۱۷- در کسر حاصل از گویا کردن مخرج $\frac{1}{\sqrt[3]{x}-\sqrt{y}}$ ، کدام عامل وجود دارد؟

۱) $(\sqrt[3]{x^2} + y)$ ۲) $(\sqrt[3]{x^2} - y)$

(۳) $(\sqrt[3]{x^4} - y\sqrt[3]{x^2} + y^2)$ (۴) $(\sqrt[3]{x^4} + y\sqrt[3]{x^2} + y^2)$ (۱) $\sqrt{3}$ (۲) $\sqrt{2}$ (۳) $3\sqrt{2}$ (۴) $\sqrt{6}$

۱۸- ریشه های معادله $4x^2 - 2mx - 1 = 0$ ، سینوس و کسینوس زاویه α هستند. مقدار مثبت m کدام است؟

(۱) $\sqrt{3}$ (۲) $\sqrt{2}$ (۳) $3\sqrt{2}$ (۴) $\sqrt{6}$

۱۹- اگر $f(-x) + (x+1)f(x) = x^3 + 4$ باشد، مقدار $f(1)$ کدام است؟

(۱) ۱۱ (۲) ۱۳ (۳) ۳ (۴) ۵

۲۰- اگر $\log 2 \cong 0/3$ و $\log 3 \cong 0/5$ باشد، مقدار $\log 2725$ کدام است؟

(۱) $\frac{14}{15}$ (۲) $\frac{13}{15}$ (۳) $\frac{6}{7}$ (۴) $\frac{5}{7}$

۲۱- دو پیشامد A و B از فضای نمونه‌ای S هستند. اگر $P(A \cap B) = \frac{1}{6}$ و $P(A) = \frac{2}{3}$ باشد، مقدار $P(A \cap B')$ کدام است؟

(۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{3}{4}$

۲۲- چه تعداد از متغیرهای زیر، کیفی اسمی هستند؟ (iranarze)

(۱) میزان آلودگی هوا (۲) رنگ میوه ها (۳) زبان مادری

(۱) ۳ (۲) صفر (۳) ۱ (۴) ۲

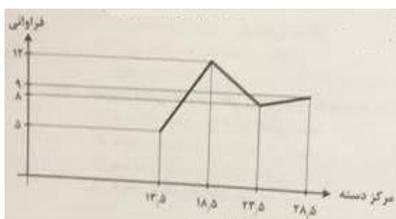
۲۳- اگر داده های نمودار ساقه و برگ زیر را در ϵ دسته، طبقه بندی کنیم، فراوانی نسبی دسته سوم کدام است؟

ساقه	برگ								
	۱	۱	۲						
۰									
۱	۳	۴	۴	۵	۶	۶	۷	۸	۹
۲	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۹	۹	

(۱) $0/35$ (۲) $0/4$ (۳) $0/25$ (۴) $0/3$

۲۴- اگر دو داده به مقادیر ۱۹ و ۲۲، به داده های نمودار چندضلعی زیر اضافه شود، زاویه مربوط به دسته دوم در نمودار

دایره‌ای برای داده های جدید، کدام است؟



(۱) ۱۳۰

(۲) ۱۲۰

(۳) ۱۴۰

(۴) ۱۳۴

۲۵- میانگین سه داده یک رقمی، برابر میانه آنها و انحراف معیارشان برابر $\sqrt{2}$ است. اگر مجموع داده ها برابر ۱۸ باشد، دامنه

تغییرات داده ها کدام است؟

زبان و ادبیات فارسی

۲۶- معنی هر یک از واژه های «جلباب - بدسگال - استیفا»، به ترتیب، کدام است؟

- (۱) دستار - بدخواه - طلب عفو نمودن
 (۲) سربند - شرور - مفید بودن
 (۳) جامه فراخ - بدذات - عفو کردن
 (۴) چادر زنان - بداندیش - تمام فراگرفتن

۲۷- در عبارت زیر، معنی واژه «غدر» کدام است؟

«یکی را از آنان که غدر کردند با من دم دوستی بود.»

- (۱) اسیر (۲) بی ارزش (۳) حيله (۴) دشمن

۲۸- کدام گروه کلمه، فاقد «غلط املائی» است؟

- (۱) اعزاز و اکرام، ثقت و اطمینان، تضاد و تعارض
 (۲) سیلی و قفا زدن، غریب و آواره، قصد عظمت
 (۳) خضوع و خشوع، یاری و معونت، تعسّی و پیروی
 (۴) آزمند و حریص، قریو شادی، پناه و ملجأ

۲۹- در کدام عبارت، غلط املائی وجود دارد؟

- (۱) همه شب در لجه لجاج خویش غوطه ندامت و غصه آن حالت می خورد.
 (۲) خوش آوازی که به حنجره داوودی آب از جریان و مرغ از تیران باز دارد.
 (۳) به عذر ماضی در قدمش فتادند و بوسه چندی به نفاق بر سر و چشمش دادند.
 (۴) گروهی مردمان را دید، هر یک به قراضه‌ای در معبر نشسته و رخت سفر بسته.

۳۰- کدام بیت، فاقد «تلمیح» و دارای آرایه «اسلوب معادله» است؟

- (۱) به اندک فرصتی از سفله روگردان شود دولت
 که باشد نعل در آتش به دست دیو خاتم را
 (۲) بهشت جاودان خواهی به دل خوردن قناعت کن
 که حرص دانه در دام بلا انداخت آدم را
 (۳) به چشم دور گردان جلوه دیگر کند منزل
 شکوه کعبه باشد در نظر کمتر حجازی را
 (۴) می خورد گرد عبث محمل لیلی در دشت
 نیست جز عشق تمنای دگر مجنون را

۳۱- آرایه های بیت زیر، کدام اند؟ ایران عرضه

- «خشت وجود مرا خرد کن ای غم چو گرد
 تا بکنم همچو گرد گرد سوارم طواف»
 (۱) تشبیه، حسن تعلیل، تشخیص، جناس
 (۲) تشبیه، جناس، کنایه، تشخیص
 (۳) کنایه، مجاز، حسن تعلیل، استعاره
 (۴) استعاره، تشبیه، تلمیح، مجاز

۳۲- مفهوم کنایی «شرم و حیا داشتن»، از کدام بیت دریافت می شود؟

- (۱) هر جا که بنگری رخ او در تجلی است
 (۲) عشق بی جلوه حُسنی نکشد ناز وجود
 (۳) یوسف از گرگ چون کند نالش
 (۴) زلیخا رخ بدان فرخ‌لقا داشت
- مجنون اگر شوی همه آفاق لیلی است
 یوسفی هست به هر جا که زلیخایی هست
 که به چاهش برادر اندازد
 ولی یوسف نظر بر پشت پا داشت
- ۳۳- مفهوم همه ابیات دربردارنده ضرب‌المثل «نابرده رنج گنج میسر نمی شود» است، به جز

- (۱) لاف از سخن چو در توان زد
 (۲) چون باز زنی ز نیشکر بند
 (۳) خواهی قلمت به چرخ سایید
 (۴) کانی که کنی ز بهر گوهر
- آن خشت بود که پرتوان زد
 خس در دهن ابد اول از قند
 بی دود چراغ برنیاید
 سنگت دهد اول آنگهی زر

۳۴- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات، تفاوت دارد؟

- (۱) همّت بلند دار که مردان روزگار
 (۲) چند منقاد هر خسی باشی
 (۳) همای بر سر مرغان از آن شرف دارد
 (۴) هر که را یک ذره همّت داد دست
- از همّت بلند به جایی رسیده‌اند
 جهد آن کن که خود کسی باشی
 که استخوان خورد و جانور نیازارد
 کرد او خورشید را زان ذره پست

۳۵- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟

- (۱) کمیّت آثار او زبان‌زد عام و خاص است و از نظر کیفی هم جایگاه والایی دارد.
 (۲) در عشق هم ایثار است، هم اخلاص، به عشق حقیقی روی آرید تا کامیاب شوید.
 (۳) برای همکاری با این سازمان، تلاش شبانه‌روزی او نتیجه بخش بود.
 (۴) کسی به تراوشات ادبی او توجه نداشت و از آن استفاده‌ای نمی کرد.

۳۶- در متن زیر، چند مورد «غلط نگارشی» وجود دارد؟

«ارجح‌تر، آن است که آدمیت را فراموش نکنیم و برای بقای بشریت بکوشیم. قلباً و دروناً در حقیقت روی آریم و از شیاطین بپرهیزیم.»

- (۱) دو (۲) یک (۳) چهار (۴) سه

۳۷- فعل کدام عبارت، ساده است؟

- (۱) حسن تعدادی کتاب از دوستش قرض گرفت.
 (۲) او درباره علاقه مردم به ادبیات تحقیق کرد.
 (۳) من به کارهای او ایمان آوردم.
 (۴) همه بچه‌ها را در این جشن شرکت دادند.

۳۸- در همه مصراع‌ها واژه مرکب وجود دارد، به جز

- (۱) که من بعد بی آبرویی مکن
 (۲) به از ما سخنگوی دانا یکی است

◀ احکام و معارف اسلامی

۳۹- هرگاه متعلق علم حضوری، خدا و امور مرتبط به خدا باشد، به آن چه گفته می شود؟

۱) ادراک نظری (۲) فضیلت اخلاقی (۳) شهود عرفانی (۴) ادراک عملی

۴۰- از آیه شریفه (لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ قَدْ تَبَيَّنَ الرُّشْدُ مِنَ الْغَيِّ)، کدام مفهوم دریافت می شود؟

۱) ایمان، مبتنی بر معرفت است و بدون معرفت، اجر و ارجی ندارد.

۲) پرواز به سوی حقایق، به جز دو بال علم و ایمان، میسر نیست.

۳) «رشد و غی» دو ماهیت انفکاکناپذیر انسان هستند.

۴) معرفت، آنجا باارزش است که کانال وصول به ایمان باشد.

۴۱- پیام حدیث شریف «کیف یعرف غیره من یجهل نفسه»، کدام است؟

۱) خودشناسی، مقدمه خدانشناسی است. (۲) خدانشناسی، مقدمه خودشناسی است.

۳) خدانشناسی، پیش‌درآمد کمال انسانی است. (۴) خودشناسی، پیش‌درآمد جهان‌شناسی است.

۴۲- عبارت «عبادت مستلزم شناخت معبود در حد توان انسان است»، ناظر بر فهم کدام آیه شریفه است؟

۱) سَنَرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْاَفَاقِ وَ فِي اَنْفُسِهِمْ

۲) وَ مَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَ الْاِنْسَ اِلَّا لِيَعْبُدُونِ

۳) اَفَحَسِبْتُمْ اَنْمَّا خَلَقْنَاكُمْ عَبَدًا وَ اَنْكُمْ اِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ

۴) اَطِيعُوا اللّٰهَ وَ اَطِيعُوا الرَّسُوْلَ وَ اُولَى الْاَمْرِ مِنْكُمْ

۴۳- «نیاز به فرض مخلوقات و عدم نیاز به آن»، برای انتساب صفات به خداوند، به ترتیب، متّصف به کدام صفات است؟

۱) فعل - فعل (۲) ذات - فعل (۳) فعل - ذات (۴) ذات - ذات

۴۴- آیات شریفه (قُلْ هُوَ اللّٰهُ اَحَدٌ) و (لَوْ كَانَ فِيْهِمَا آلِهَةٌ اِلَّا اللّٰهُ لَفَسَدَتَا)، به ترتیب، بیانگر کدام بُعد از ابعاد توحید است؟

۱) صفاتی - خالقیت (۲) ذاتی - خالقیت (۳) صفاتی - ربوبیت (۴) ذاتی - ربوبیت

۴۵- انجام معجزه توسط پیامبر اکرم (ص)، به وسیله چه عاملی صورت می گیرد و ناشی از چیست؟

۱) ولایت ظاهری - بندگی و قرب الهی (۲) ولایت ظاهری - اجرای قوانین الهی

۳) ولایت معنوی - بندگی و قرب الهی (۴) ولایت معنوی - اجرای قوانین الهی

۴۶- وعده خداوند به کسانی که ایمان دارند و عمل صالح انجام می دهند، چیست؟

۱) دینشان را برای آنان مستقر می سازد.

۲) آنان را جانشین در زمین قرار می دهد.

۳) ولیّ الهی را برای تشکیل حکومت جهانی می فرستد.

۴) بیمشان را به ایمنی و راحتی مبدل می گرداند.

۴۷- با توجه به اینکه قرآن کریم می فرماید: «و بسا چیزی را خوش نمی دارید و آن برای شما خوب است، و بسا چیزی را

دوست می دارید و آن برای شما بد است»، دلیل ناخوش دانستن برخی از امور ناشی از چیست؟

- ۱) عدم شناخت جامع و کامل
 ۲) عملکرد نادرست و گناه انسان
 ۳) قضاوت های کلی و ننگ نظراته
 ۴) ابهام و ناسازگاری از ضعف علمی

۴۸- کسی که نامه عملش را به دست چپش می دهند، چه می گوید؟

- ۱) (فَلَا تُظَلِّمُ نَفْسٌ شَيْئًا)
 ۲) (هَأْوُمُ اقْرَأُوا كِتَابِيَّةً)
 ۳) (يَا لَيْتَنِي لَمْ أُوْتِ كِتَابِيَّةً)
 ۴) (وَ الْوِزْنَ يَوْمَئِذٍ الْحَقُّ)

۴۹- حقیقت توکل بر خداوند چیست و در کدام یک از دوره های زیر، نیاز شدیدتری به آن حس می شود؟

- ۱) در عین عمل به وظایف، آموزش را به خدا واگذار می کند - نوجوانی و جوانی
 ۲) در عین عمل به وظایف، آموزش را به خدا واگذار می کند - میانسالی و پیری
 ۳) بدون بهره از ابزار و اسباب، همه کار را به خدا سپرد - نوجوانی و جوانی
 ۴) بدون بهره از ابزار و اسباب، همه کار را به خدا سپرد - میانسالی و پیری

۵۰- قرآن از زبان حضرت ابراهیم (ع) می فرماید: پروردگارا من (یکی از) فرزندانم را در دره ای بی کشت، نزد خانه محترم تو،

سکونت دادم، تا

- ۱) وحدت را به پا دارند.
 ۲) نماز را به پا دارند.
 ۳) مردم را هدایت کنند.
 ۴) خدا را عبادت کنند.

۵۱- مقدم بر انجام وظیفه «امر به معروف و نهی از منکر»، کدام مورد است؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- ۱) نیت خالص در انجام امر به معروف و نهی از منکر
 ۲) الگوی عملی در انجام واجبات و ترک محرمات
 ۳) عمل به واجبات و پرهیز از محرمات
 ۴) علم به واجبات و محرمات

◀ زبان انگلیسی عمومی

Part A: Grammar and Vocabulary

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

52- You are advised to save electricity by reducing the number of computers on overnight.

- 1) left 2) leaving 3) that left 4) which are leaving

53- We will have to cancel the show we sell more tickets at the last minute.

- 1) so that 2) whether 3) unless 4) since

54- Roger looks really pleased with himself. He his driving test this morning.

- 1) should have passed 2) must have passed
3) should pass 4) must pass

55- go on vacation became a topic for heated debate among their parents.

- 1) That where should they 2) Where should they
3) That where they should 4) Where they should

56- The biggest contributor to our charity wants to remain, so we can't release any information regarding his identity.

- 1) advantageous 2) adventurous 3) analogous 4) anonymous

57- If the restaurant chooses to and not serve African Americans, then it will lose a lot of business in the community.

- 1) terminate 2) accommodate 3) discriminate 4) cooperate

58- It is with great that I announce today my intention to leave this company for a job at a firm in Ontario.

- 1) reluctance 2) resemblance 3) emergence 4) existence

59- Unfortunately, the valuable manuscript was accidentally and destroyed by one of the servants.

- 1) adequately 2) ignorantly 3) relatively 4) evidently

Part B: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and select the choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark your answer on your answer sheet.

Tony Tan Keng Yam is the seventh president of Singapore. He was a bright student and attended the University of Singapore, Massachusetts Institute of Technology and the University of Adelaide, ultimately earning his doctorate in applied mathematics. While he is best known for his political career, he started off teaching physics and mathematics at the University of Singapore and a few years later took a position as a banking manager at Oversea-Chinese Banking Corporation. Ten years later, he was elected to serve in Singapore's Parliament. He also joined the Singapore Cabinet and served in several different roles during his tenure including Minister for Finance, Minister for Education, among others. Outside of his Cabinet posts, he continued his work with the University of Singapore as Vice Chancellor. His emphasis on education and reform is a common theme throughout his career with many achievements in standardizing Singapore's educational system as the country reached greater economic heights. In 2010, he decided to run for the presidency and won in 2011. He has championed investments in society and encouraged fundraising and volunteerism among his many occasions by several institutions.

60- According to the passage, Tan studied at all of the following universities EXCEPT

- 1) The University of Singapore
- 2) Massachusetts Institute of Technology
- 3) The University of Sydney
- 4) The University of Adelaide

61- Which of the following sentences is correct? (source: iran arze website)

- 1) Tan obtained his Ph.D. degree in applied mathematics.
- 2) Tan taught his political doctrine at university.
- 3) Tan is the only person who helped Singapore reach great economic heights.
- 4) The theme of political and economic reforms are widespread in his books.

62- Which of the following questions does the passage provide sufficient information for the readers to answer?

- 1) How long was Tan Singapore's president?
- 2) At what age did Tan become the manager of Oversea-Chinese Banking Corporation?
- 3) Which awards did Tan win?
- 4) Which cabinet posts did Tan hold?

63- The word "championed" in line 13 means

- 1) anticipated
- 2) advocated
- 3) assembled
- 4) allocated

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی

۶۴- بیشترین توزیع شهرهای ایران، در کدام یک از نواحی جغرافیایی زیر است؟

- (۱) جلگه‌ای (۲) مرتفع کوهستانی (۳) دشتی (۴) کوهپایه‌ای

۶۵- «قلعه طبرک» که به امر طغرل سوم خراب شده، در کدام شهر ایران واقع بوده است؟

- (۱) قزوین (۲) زنجان (۳) ری (۴) قم

۶۶- به دنبال کدام عهدنامه، رود هیرمند مرز ایران و افغانستان قرار گرفت؟

- (۱) آخال (۲) پاریس (۳) الجزایر (۴) ارزنه‌الروم

۶۷- چه کسی برای اولین بار چای را وارد ایران نمود و در اراضی شمال کشور کشت کرد؟

- (۱) محمدمیرزا کاشف‌السلطنه (۲) میرزا احمد حکیم تنکابنی

- (۳) فیاض لاهیجی (۴) میرزا سلیمان طبیب

۶۸- در ایران، کدام پارک ملی زیر، به عنوان ذخیره‌گاه زیست‌کره در میراث جهانی یونسکو به ثبت رسیده است؟

- (۱) گلستان (۲) کرخه (۳) لار (۴) بختگان

۶۹- شهر «کویت»، از شهرهای کدام کشور اسلامی است؟

- (۱) کویت (۲) عراق (۳) افغانستان (۴) پاکستان

۷۰- کدام رخداد، از عواقب جنگ جهانی دوم در ایران است؟ (ایران‌عرضه)

- (۱) امضای فرمان مشروطه توسط مظفرالدین شاه (۲) اشغال ایران توسط ارتش شوروی و بریتانیا

- (۳) انتقال پایتخت از تبریز به تهران (۴) کودتا علیه دولت دکتر محمد مصدق

۷۱- مسئولیت اطلاعات عملیات سپاه دزفول و سوسنگرد، مسئولیت اطلاعات عملیات قرارگاه نصر در عملیات بیت‌المقدس و

فرماندهی تیپ علی بن ابی طالب (ع) در عملیات رمضان، به عهده کدام شهید دفاع مقدس بوده است؟

- (۱) محمود شهبازی (۲) علی صیاد شیرازی (۳) مهدی زین‌الدین (۴) حسن باقری

۷۲- شورای حکام، از ارکان سیاست‌گذاری کدام سازمان جهانی است و چند عضو دارد؟

- (۱) آژانس بین‌المللی انرژی اتمی - ۳۵ عضو (۲) سازمان ملل متحد - ۱۵ عضو

- (۳) سازمان ملل متحد - ۳۵ عضو (۴) آژانس بین‌المللی انرژی اتمی - ۱۵ عضو

۷۳- بررسی و اعلام عدم مغایرت اساسنامه های مصوب دولت با قوانین، بر عهده کدام مرجع است؟

- (۱) وزیر دادگستری (۲) رئیس مجلس شورای اسلامی

- (۳) شورای نگهبان (۴) رئیس جمهور

۷۴- رسیدگی به شکایت از کدام مورد زیر، در صلاحیت نظارتی کمیسیون اصل ۹۰ قانون اساسی قرار ندارد؟

- (۱) مجلس شورای اسلامی (۲) سازمان بازرسی کل کشور

۷۵- به موجب قانون اساسی، نظارت بر حسن جریان امور در دستگاه های اداری، بر عهده کدام مرجع نهاده شده است؟

- (۱) دیوان محاسبات کشور
(۲) دیوان عالی کشور
(۳) سازمان بازرسی کل کشور
(۴) دیوان عدالت اداری

هوش، استعداد تحصیلی و توانمندی های عمومی

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سؤال های ۷۶ تا ۷۹ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

از افزایش حقیقت برای کسی که قادر به درک آن نیست بپرهیزیم. زیرا در میان نهادن آن با کسی که از فهم آن عاجز است، موجب می شود که اندیشه خطایی را جانشین حقیقت مورد نظر کنیم. مثلاً مریبان قصد دارند طرز رفتار بزرگسالان را به کودک بیاموزند، ولی چون این طرز رفتار هنوز نمی تواند از طرف کودک مورد تجزیه و تحلیل و قضاوت صحیح قرار گیرد و حتی چنانچه باید درک نمی گردد. کودک از درس های اخلاقی چیزی یاد نمی گیرد. [۱] بنابراین باید درست، روش عکس تعلیم و تربیتی که سعی در پیوستن کودک به زندگی اجتماعی امروز را دارد، پیش بگیریم که آن، تعلیم و تربیت منفی است. [۲]

آدمی طبیعتاً خوب آفریده شده است. بالطبع تا زمانی که چیزی از خارج بر او وارد نگشته و چیزی از خارج او را به فساد نکشانیده باشد، همچنان خوب باقی می ماند. پس راه ورود بر معایب را ببندید، در نتیجه قلب انسان برای همیشه پاک و صاف خواهد ماند. بنابراین، اصل درست تعلیم و تربیت، تعلیم و تربیت منفی است که قبل از دادن معلومات سعی می کند اندام هایی را که وسیله کسب معلومات هستند، بهتر و دقیق تر سازد. تعلیم و تربیتی که از راه آن، ما را برای تعقل آماده می نماید. تعلیم و تربیت منفی به کسی فضایل اخلاقی نمی دهد، ولی از معایب جلوگیری می کند. [۳] حقیقت نمی آموزد، اما او را از اشتباه حفظ می کند. بنابراین، وقتی کودک به سن تمایل به حقیقت می رسد، آنچه برای درک و حقیقت لازم است، به او می آموزد و وقتی به سن تمایل به خیر می رسد، آنچه را که برای تشخیص خیر لازم است، در اختیارش می گذارد.

بنابراین تعلیم و تربیت منفی نوعی انتظار برای یادگیری و دخالت نکردن است. در دوران کودکی باید بتوانیم که هیچ گونه دخالتی نکنیم که البته کاری بس دشوار است و بنابراین، دوره کودکی یک دوره بیکاری و انتظار طولانی است که باید گذاشت کودکی در کودکان پخته گردد. [۴] به همین جهت باید اقدام مثبت (تعلیم و تربیت مثبت) را هرچه بیشتر به تأخیر انداخت. هیچ نوع آموزش شفاهی به کودکان ندهید، بلکه بگذارید از طریق تجربه به آن دست یابند. هرگز او را تنبیه بدنی نکنید، زیرا هنوز علت خطای خود را نمی داند و بالاخره قبل از دوران جوانی به کودک درس اخلاق ندهید و تا آنجا که ممکن باشد همه چیز را به تأخیر بیندازید و وقت را ضایع نمایید. البته نگران این وقت گذرانی نباشید چرا که این وقت ضایع شده بعداً

جبران خواهد شد. به تعبیری دیگر، در واقع این دوران انتظار، نوعی آماده‌سازی نیز هست. به عبارت بهتر، همه چیز را باید به تأخیر انداخت.

۷۶- کدام مورد، مقصود اصلی متن را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟

(۱) اثبات یک باور جدید از طریق قیاس (۲) ارائه برداشتی جدید از یک روش تربیتی مرسوم

(۳) ابطال یک باور غلط (۴) عرضه راهکاری جدید

۷۷- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام یک از پرسش‌های زیر، در متن وجود دارد؟

(۱) چگونه می‌توان راه ورود معایب بیرونی به کودک را بست؟

(۲) چرا انتظار برای یادگیری و دخالت نکردن که در تعلیم و تربیت منفی مطرح است، انتظاری لازم است؟

(۳) چگونه می‌توان کودک را در مسیری قرار داد که خود بتواند به تشخیص خیر و حقیقت برسد؟

(۴) چرا تعلیم و تربیت مثبت، ممکن است قلب انسان را از پاکی و صافی ذاتی‌اش عاری سازد؟

(۱) فقط «ب» و «ج» (۲) «الف»، «ب»، «ج» و «د»

(۳) فقط «الف» و «ج» (۴) فقط «الف»، «ب» و «د»

۷۸- منظور نویسنده از «آن» در پاراگراف سوم، کدام است؟

(۱) دلیل مربی برای ایجاد تأخیر در یادگیری (۲) موضوع مورد نظر مربی، جهت انتقال از طریق آموزش شفاهی

(۳) اقدام مثبت (۴) هدف از تعلیم و تربیت منفی

۷۹- بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر که در متن با علامت‌های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده‌اند، کدام است؟

«نتیجه آنکه بزرگ‌ترین، مهم‌ترین و مفیدترین قاعده تعلیم و تربیت منفی صرفه‌جویی در وقت نیست، بلکه از دست دادن

و ضایع کردن آن در دوران کودکی است.»

(۱) [۲] (۲) [۱] (۳) [۴] (۴) [۳]

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال‌های ۸۰ تا ۸۳، 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 مطرح شده 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.

۸۰- باستان‌شناسان اعتقاد دارند موضوع شکار برای انسان‌های اولیه، بسیار حیاتی بوده و به همین دلیل، شاهد شکل‌گیری نوعی آیین اولیه در این رابطه هستیم که در آن، انسان‌های غارنشین در شب پیش از شروع شکار، تصویر حیوانی که قصد شکار آن را داشتند، روی دیواره بخش‌های داخلی غارها ترسیم کرده و ضمن انجام آیینی ویژه، با سلاح‌های خود به این

نقوش ضربه زده و به صورت نمادین و مجازی، حیوان را می کشتند. این موضوع در آنها باوری جادویی ایجاد می کرد که در شکار پیش رو، موفق بوده و می توانند حیوان مورد نظر خود را شکار کنند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال فوق را تضعیف می کند؟

- ۱) بر روی بسیاری از غارها، نقوش حیواناتی دیده می شود که هرگز آن موقع شکار نمی شده‌اند.
- ۲) انسان های اولیه، علاوه بر نقوش حیوانات، قادر به ترسیم نقوش غیرحیوانی هم بوده‌اند.
- ۳) در برخی نقاط جهان، انسان های اولیه، بیشتر نیاز غذایی خود را از طریق جمع‌آوری دانه ها و میوه‌جات و یا باقیمانده شکار حیوانات دیگر تأمین می کرده‌اند.
- ۴) عده‌ای از متفکران بر این باورند که میل ذاتی انسان در خلق پدیده های جدید، در ایجاد و رشد قریحه نقاشی بی تأثیر نبوده است.

۸۱- این تصور کهنه که گویا کودکان و نوجوانان دانش‌آموز قادر نیستند فلسفه، به ویژه روش درست اندیشیدن و روش درست زیستن را بیاموزند، نگرشی واپس‌گراست و دانش‌آموزان ما را از مهارت های بسیار ضروری برای زندگی در عصر حاضر محروم می سازد. جای تعجب است که از گذشته تا به حال، درس های مربوط به تاریخ، ادبیات، هنر، بینش دینی، دانش اجتماعی و سایر دروس پیچیده و انتزاعی را در برنامه های درسی دانش‌آموزان دبستانی و راهنمایی داشته‌ایم، اما گمان می کنیم که آنها ظرفیت های لازم برای آموختن چگونگی تفکر و روش درست اندیشیدن و درست زیستن را ندارند. در واقع، مشکل از سوی دانش‌آموزان نیست. مشکل از بدفهمی های اندیشه سنتی است که ما گرفتار آن شده‌ایم و جرأت نوآوری و متحول کردن برنامه های درسی را نداریم.

کدام مورد را می توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- ۱) تأثیر اندیشه سنتی در نظام آموزشی آنقدر زیاد است که دانش‌آموزان حتی لحظه‌ای هم به خود اجازه نمی‌دهند که لزوم درس انتزاعی را زیر سؤال ببرند.
- ۲) لازم است از حجم دروسی چون تاریخ، ادبیات، هنر و غیره بکاهیم، زیرا این دروس، وقت کافی برای واقع‌بینی و اندیشه فلسفی برای دانش‌آموزان باقی نمی گذارند.
- ۳) اگر دانش‌آموزان تفکر و روش درست اندیشیدن را نیاموزند، نمی‌توانند در تحصیل مطالب موجود در درس‌های دیگر هم، آن طور که باید و شاید، موفق باشند.
- ۴) چنانچه بخواهیم دانش‌آموزان ما بهتر بتوانند با چالش های زندگی در عصر حاضر برخورد کنند، نیاز است که در برنامه درسی آنها تغییری ایجاد کنیم.

۸۲- از همان آغاز تحصیل در مدرسه، به دانش‌آموزان باید کمک کرد تا به تفکر انتقادی دست یابند و بفهمند که دیدگاه های افراد و مؤسسات گوناگون، با ارزش ها و علایق خاص آنها در هم تنیده است. وقتی که چنین آموزش‌هایی به شاگردان داده

نشود، آنها گمان خواهند کرد که امور فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی که در برنامه‌های آشکار و پنهان درسی و رسانه‌ها به آنها آموخته می‌شود، تماماً درست و غیرقابل تغییر است.

کدام مورد، از فرض‌های مندرج در متن فوق نیست؟

(۱) برخی محتویات درسی و رسانه‌ای، ممکن است سودار باشند.

(۲) برنامه‌های درسی، چنان با منافع برخی گروه‌های خاص پیوند خورده است که باید آنها را مورد بازنگری کامل قرار داد.

(۳) تفکر انتقادی، قابل تدریس است.

(۴) دانش‌آموزان، فی‌الذاته قادر به تفکر انتقادی مؤثر نیستند.

۸۳- طبق نظریه ساختارگرایی، همچنان که فیلسوف واقع‌گرای یونانی، افلاطون نیز اشاره می‌کند، واقعیت، آنچه که در جهان بیرون و خارج از ذهن انسان اتفاق می‌افتد نیست، بلکه واقعیت به آن مفاهیمی اطلاق می‌شود که انسان از این جهان خارجی در ذهن خود می‌سازد. برای آموختن هر چیزی، انسان‌ها تنها نیاز دارند که در ذهن خود بدان معنا ببخشند. بنابراین، در تدریس، به جای تحمیل کردن تعدادی مفاهیم و تعریف‌های نظری و از پیش آماده شده و حل مسائل تکراری، باید راه ساختن مفاهیم در ذهن فراگیرنده را به او آموزش داد. همچنین فراگیرنده باید بیاموزد چگونه میان آن مفاهیم و دنیای واقعی ارتباط برقرار کند. بر این اساس، نقش معلم در فرایند آموزش به کلی تغییر می‌کند.

کدام مورد را می‌توان به درستی، درباره نقش معلم ساختارگرا، از متن فوق استنباط کرد؟

(۱) انتقال یک‌سویه ساختارهای ذهنی به فراگیران از طریق تمرین و تکرار

(۲) اجرای نقش الگو و پرسشگر برای ایجاد ساختاری واحد از جهان بیرون، در اذهان فراگیران

(۳) آموزش رویکردها و فرایندهای یادگیری

(۴) هدایت‌گر و تسهیل‌کننده فرایند یادگیری

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح‌ترین پاسخ را برای سوال‌های ۸۴ تا ۸۷ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

چهار نفر به اسامی X، Y، Z، T و هرکدام یک نامه به سازمانی ارسال می‌کنند. آنها نامه‌های خود را از سه طریق پست پیشتاز، سفارشی و عادی و همچنین هر کدام در یکی از پاکت‌های بزرگ، متوسط و کوچک ارسال کرده‌اند. در نامه‌های رسیده به سازمان، از هر نوع پاکت و از هر طریق ارسالی دیده می‌شود. اطلاعات زیر، موجود است:

• X، Y نامه‌های خود را نه از طریق پست سفارشی و نه در پاکت‌های بزرگ ارسال کرده‌اند

• فقط یک نامه از چهار نامه، از طریق پست عادی و آن هم توسط فردی غیر از T ارسال شده است

• X، Z نامه‌های خود را از طرق مختلف و در پاکت‌های مشابه ارسال کرده‌اند

• هیچ‌کدام از نامه‌ها، از طریق پست پیشتاز در پاکت کوچک ارسال نشده است

۸۴- اگر نامه های X و T به طرق مشابهی ارسال شده باشد، Y و Z نامه هایشان را به ترتیب در کدام پاکت ها فرستاده اند؟

(۱) کوچک - متوسط (۲) کوچک - کوچک (۳) متوسط - بزرگ (۴) کوچک - بزرگ

۸۵- اگر نامه Y از طریق پست پیشتاز ارسال شده باشد، چند نفر از چهار نفر، هم اندازه پاکت و هم طریق ارسال نامه هایشان، به طور قطع مشخص می شود؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸۶- اگر دو نفر از طریق پست پیشتاز نامه هایشان را ارسال کرده باشند، به طور قطع، کدام فرد یکی از آنهاست؟

(۱) T (۲) X (۳) Y (۴) Z

۸۷- اگر یکی از نامه ها توسط پست سفارشی و در پاکت بزرگ ارسال شده باشد، کدام مورد زیر، به طور قطع، مشخص می شود؟

(۱) تعداد نامه هایی که توسط پاکت کوچک ارسال شده است

(۲) نام فرستنده نامه ای که عادی ارسال شده است

(۳) اندازه پاکت نامه ارسال شده توسط Y

(۴) نحوه ارسال نامه توسط T

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۸۸ تا ۹۳ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید

۸۸- در شکل زیر، به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار گیرد؟



(۱) ۱۱

(۲) ۹

(۳) ۵

(۴) ۶

۸۹- برنج داخل یک کیسه را به چهار قسمت، A، B، C و D تقسیم می کنیم، به طوری که وزن B دو برابر وزن D و نصف

وزن A باشد. اگر مجموع وزن C و D، ۳۰ درصد وزن برنج موجود در کیسه باشد، وزن B به C به D کدام است؟

(۱) ۱۵ به ۹ (۲) ۱۳ به ۹ (۳) ۱۱ به ۷ (۴) ۹ به ۷

۹۰- دو دستگاه از نوع A و سه دستگاه از نوع B در مدت ۴ روز، در مجموع ۳۰۰ قطعه تولید می کنند. برای تولید ۵۳۰

قطعه دیگر از همان نوع، پنج دستگاه از نوع A به مدت ۳ روز و ده دستگاه از نوع B به مدت ۲ روز کار میکنند. هر دستگاه

از نوع A، روزانه چند قطعه بیشتر از دستگاه نوع، تولید می کند؟

(۱) ۵ (۲) ۱۳ (۳) ۲۰ (۴) ۳۰

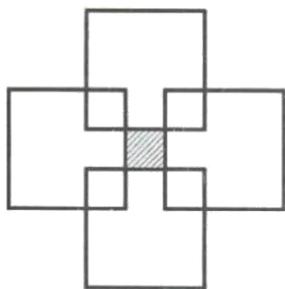
۹۱- برای تصدی یک شغل، تعداد افرادی که با مدرک کارشناسی ثبت نام کرده اند، ۳ برابر تعداد مردان و تعداد افرادی که هم مرد و هم دارای مدرک کارشناسی هستند، $\frac{1}{3}$ تعداد مردان است. اگر همه ثبت نام کنندگان، مرد یا دارای مدرک کارشناسی، باشند، کدام عدد زیر، می تواند تعداد زنانی باشد که برای تصدی این شغل، ثبت نام کرده اند؟

- (۱) ۳۳ (۲) ۳۵ (۳) ۴۲ (۴) ۴۸

۹۲- در یک فروشگاه لوازم خانگی، مجموع قیمت یک لیوان، یک کاسه و یک بشقاب، برابر ۲۶ هزار تومان است. اگر فروشنده، لیوان و کاسه را با افزایش ۱۰ درصدی قیمت اولیه بفروشد ۱۶۰۰ تومان سود خواهد کرد. همچنین اگر فروشنده این لیوان، کاسه و بشقاب را به ترتیب با ۱۰، ۲۰ و ۳۰ درصد تخفیف بفروشد ۵۶۰۰ تومان ضرر می کند. تفاضل قیمت اولیه لیوان و کاسه چند هزار تومان است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۹۳- در شکل زیر، با روی هم قرار دادن چهار مربع یکسان، مربع های کوچکی که مساحت هر یک از آنها ۱۶ درصد مساحت هر مربع است، در یکی از گوشه های هر کدام از چهار مربع حاصل شده است. مساحت ناحیه هاشور خورده، چند درصد از مساحت هر مربع است؟



(۱) ۱

(۲) ۶

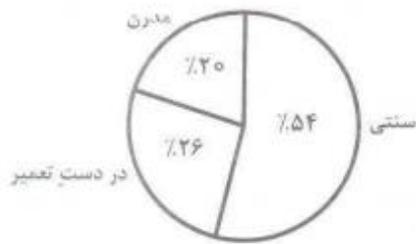
(۳) ۴

(۴) ۳

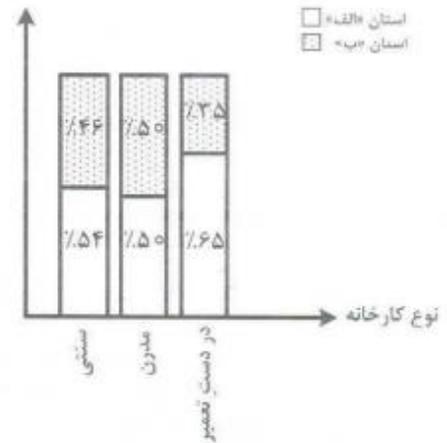
راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سوال های ۹۴ و ۹۵ پاسخ دهید.

کارخانه شالی کوبی دو استان «الف» و «ب» که دارای پروانه بهره برداری هستند، به سه دسته سنتی، مدرن و در دست تعمیر تقسیم می شوند. نمودار شماره ۱، درصد تعداد هر نوع کارخانه شالی کوبی از مجموع همان نوع کارخانه را در دو استان و نمودار شماره ۲، درصد تعداد هر نوع کارخانه شالی کوبی از کل کارخانه های شالی کوبی استان «الف» را نشان می دهد.

نمودار شماره ۲. درصد تعداد هر نوع کارخانه شالی کوبی از کل کارخانه‌های شالی کوبی استان «الف»



نمودار ۱. درصد تعداد هر نوع کارخانه شالی کوبی از مجموع همان نوع کارخانه در دو استان «الف» و «ب»



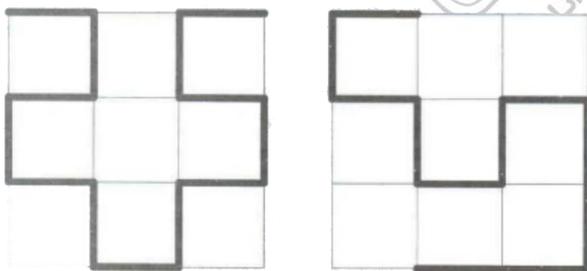
۹۴- اگر استان «الف» دارای ۸۱۰ کارخانه شالی کوبی سنتی باشد، تعداد کارخانه های شالی کوبی در دست تعمیر استان «ب»، کدام است؟

- (۱) ۲۱۰ (۲) ۲۵۲ (۳) ۳۰۰ (۴) ۳۹۰

۹۵- می دانیم که ۲۵ درصد از کارخانه های شالی کوبی استان «ب» از نوع مدرن است. نسبت تعداد کارخانه های شالی کوبی استان «الف» به استان «ب»، کدام است؟

- (۱) ۳ به ۱ (۲) ۴ به ۳ (۳) ۹ به ۵ (۴) ۵ به ۴

راهنمایی: در سوال ۹۶، دو خط شکسته، مطابق شکل زیر، نشان داده شده است. در صورتی که این دو خط شکسته در داخل یک مربع فرضی ۳ در ۳ قرار داده شوند. (دوران دو خط شکسته در صفحه مجاز است)، طول قسمت های روی هم افتاده، حداقل چند برابر طول ضلع مربع کوچک است؟



۹۶-

(۱) ۱

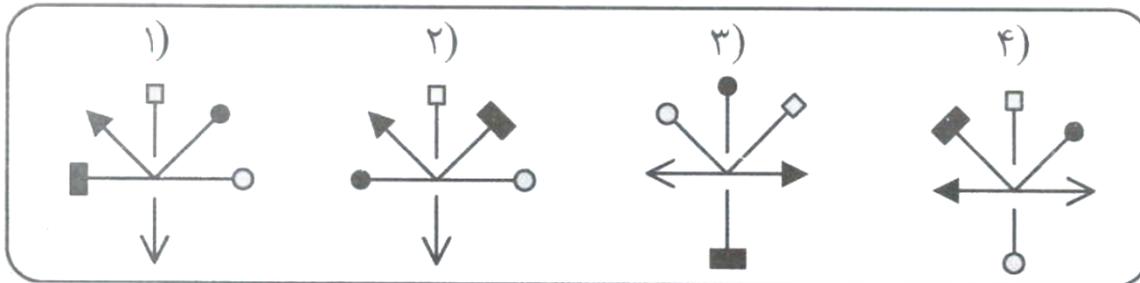
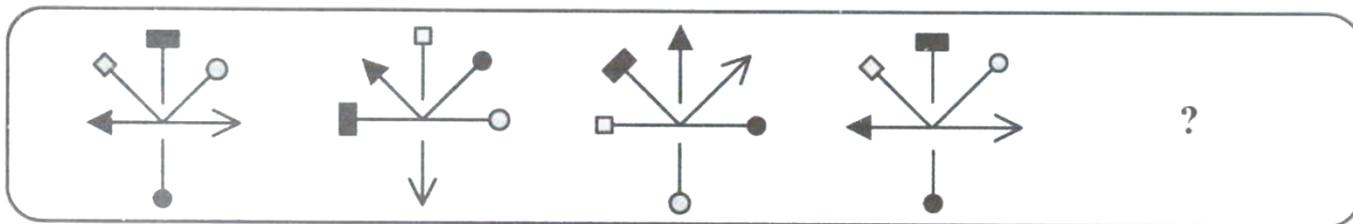
(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۵

راهنمایی: در سوال ۹۷، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط همچنان حفظ شود؟

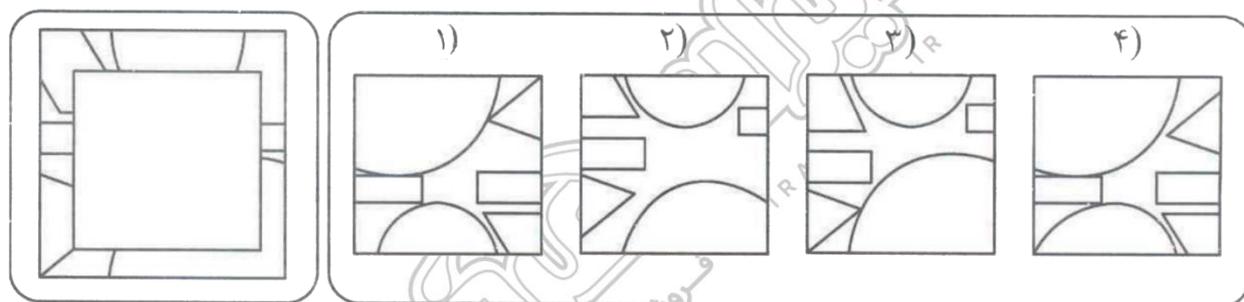
۹۷-



راهنمایی: در سوال ۹۸، کدام الگو یا دوران یافته کدام الگو (موارد ۱ تا ۴)، قسمت خالی وسط الگوی سمت چپ را کامل می کند؟

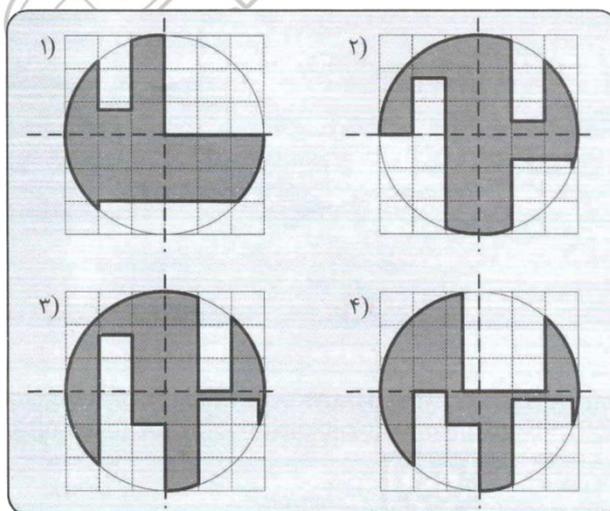
کند؟

۹۸-



راهنمایی: در سوال ۹۹، از تا کردن کدام الگو (موارد ۱ تا ۴)، یک ربع دایره کامل به دست می آید؟

۹۹-



۱۰۰- در یک مربع ۹ در ۹، حداکثر چند مستطیل به ابعاد ۳ در ۲ جای می‌گیرد، به طوری که هیچ دو مستطیلی اصلاً با یکدیگر همپوشانی نداشته باشند؟

۱۱ (۴)

۱۲ (۳)

۱۳ (۲)

۱۴ (۱)

سوال	پاسخ										
		۳	۹۳	۲	۷۰	۱	۴۷	۱	۲۴	۱	۱
		۲	۹۴	۳	۷۱	۳	۴۸	۳	۲۵	۳	۲
			۹۵	۱	۷۲	۱	۴۹	۴	۲۶	۲	۳
		۳	۹۶	۲	۷۳	۲	۵۰	۳	۲۷	۲	۴
		۱	۹۷	۴	۷۴	۴	۵۱	۱	۲۸	۴	۵
		۱	۹۸	۳	۷۵	۱	۵۲	۲	۲۹	۳	۶
		۴	۹۹	۴	۷۶	۳	۵۳	۲	۳۰	۱	۷
		۲	۱۰۰	۱	۷۷	۲	۵۴	۲	۳۱	۲	۸
				۲	۷۸	۴	۵۵	۴	۳۲	۱	۹
				۳	۷۹	۴	۵۶	۱	۳۳	۴	۱۰
				۱	۸۰	۴	۵۷	۳	۳۴	۳	۱۱
				۴	۸۱	۱	۵۸	۴	۳۵	۲	۱۲
				۱	۸۲	۲	۵۹	۳	۳۶	۱	۱۳
				۳	۸۳	۳	۶۰	۲	۳۷	۱	۱۴
				۱	۸۴	۱	۶۱	۱	۳۸	۳	۱۵
				۳	۸۵	۴	۶۲	۳	۳۹	۲	۱۶
				۱	۸۶	۲	۶۳	۱	۴۰	۴	۱۷
				۴	۸۷	۴	۶۴	۴	۴۱	۲	۱۸
				۲	۸۸	۳	۶۵	۲	۴۲	۴	۱۹
				۳	۸۹	۲	۶۶	۳	۴۳	۱	۲۰
				۱	۹۰	۱	۶۷	۴	۴۴	۲	۲۱
				۴	۹۱	۱	۶۸	۳	۴۵	۴	۲۲
				۳	۹۲	۴	۶۹	۲	۴۶	۴	۲۳