



سوالات عمومی پنجمین آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های دولتی سال ۹۷ – خوشه شغلی سوم



[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن

و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳ 

توجه

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر
سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید

- ۱- کارت VGA در یک سیستم کامپیوتری، برای انتقال کدام مورد استفاده می‌شود؟
 (۱) سیگنال‌های شبکه
 (۲) ویدئو
 (۳) صدا
 (۴) توان الکتریکی
- ۲- در سیستم عامل Windows 7، کدام مورد، یک کلید میان‌بر برای ایجاد پوشه جدید است؟
 (۱) برای این عمل، کلید میان‌بری وجود ندارد و می‌بایست از طریق راست‌کلیک، پوشه جدید ایجاد کرد.
 (۲) Ctrl + N
 (۳) Shift + N
 (۴) Ctrl + Shift + N
- ۳- عملیات Restore در سیستم عامل Windows 7، چه تعداد از موارد زیر را انجام می‌دهد؟
 - برگرداندن فایل‌های پاک‌شده
 - حذف کردن برنامه‌های نصب‌شده پس از Restore Point
 - برگرداندن تنظیمات سیستم به هنگام ایجاد Restore Point
 (۱) صفر
 (۲) ۱
 (۳) ۲
 (۴) ۳
- ۴- در نرم‌افزار Word، کدام مورد به‌عنوان Cross-Reference در یک سند استفاده نمی‌شود؟
 (۱) سند دیگر
 (۲) متن
 (۳) نمودار
 (۴) تصویر
- ۵- کدام مورد درخصوص ابزار Go to در نرم‌افزار Word، صحیح است؟
 (۱) برای رفتن به Comment ایجادشده قبل از مکان فعلی نشانگر، قابل استفاده نیست.
 (۲) تنها کاربرد این ابزار، برای باز کردن و رفتن به سندهای دیگر است.
 (۳) از این ابزار می‌توان برای رفتن به Heading‌های مختلف استفاده کرد.
 (۴) برای رفتن به صفحات موجود قبل از مکان فعلی نشانگر، قابل استفاده نیست.
- ۶- چه تعداد از موارد زیر، توسط ابزار Word Count در نرم‌افزار Word قابل شمارش هستند؟
 (۱) ۲
 (۲) ۵
 (۳) ۴
 (۴) ۳
- Pages
 - Words
 - Characters
 - Lines
 - Paragraphs

- ۷ خروجی تابع RAND() در نرم افزار Excel، در کدام بازه قرار دارد؟
 (۱) بستگی به بازه ورودی این تابع دارد.
 (۲) 0 - 100
 (۳) 1 - 100
 (۴) 0 - 1
- ۸ تحت کدام شرط، یک بتن طولانی در یک سلول، به سلول مجاور وارد می شود؟
 (۱) اندازه سلول اولیه، غیرقابل تغییر باشد.
 (۲) فرمت اعمال شده بر روی هر یک از سلول ها یکسان باشد.
 (۳) طول متن، از اندازه سلول اولیه بیشتر باشد.
 (۴) هیچ داده ای به سلول مجاور وارد نمی شود.
- ۹ در نرم افزار Excel 2013، برای درج داده های یک ستون در یک ردیف، از کدام روش استفاده می شود؟
 (۱) Paste Special > Transpose
 (۲) تابع TOROW
 (۳) تابع CONVERT
 (۴) Paste Special > Paste as a Row
- ۱۰ کدام مورد در نرم افزار Access، لیستی (Drop Down List) را ایجاد می کند که می توان از آن آیتم هایی را انتخاب کرد؟
 (۱) OLE Object
 (۲) Lookup Wizard
 (۳) Memo
 (۴) Hyperlink
- ۱۱ در نرم افزار PowerPoint، با استفاده از کدام یک از ابزارهای زیر، می توان زمان بندی ارائه را قبل از انجام آن، تنظیم کرد؟
 (۱) Present online
 (۲) Animation Duration
 (۳) Rehearse Timings
 (۴) Animation Timing
- ۱۲ در نرم افزار PowerPoint، کدام مورد درخصوصی شکل روبه رو، صحیح است؟
 (۱) با استفاده از آیکون های موجود، می توان به سرعت، عکس یا نموداری را در اسلاید درج کرد.
 (۲) تنها می توان متن در این بخش درج کرد.
 (۳) امکان درج همزمان عکس و نمودار در اسلاید وجود دارد.
 (۴) در صورت درج عکس یا نمودار، می توان به سادگی بر روی آن، متن نوشت.
- ۱۳ ✓ نوشتن کدام مورد در نوار آدرس مرورگر و زدن کلید Enter، باعث باز شدن جست و جوی پیش فرض و جست و جوی متن نوشته شده می شود؟
 (۱) <http://searchexample>
 (۲) <https://examplesearch.com>
 (۳) <http://examplesearch.com>
 (۴) example search
- ریاضی و آمار مقدماتی:
- ۱۴ ✓ اگر $A = (1 + 0,1)(1 + 0,1)^2(1 + 0,1)^3$ باشد، عدد A دارای چند رقم اعشار است؟
 (۱) ۱۶
 (۲) ۱۲
 (۳) ۸
 (۴) ۱۵



۱۵- اگر بردار $\vec{OA} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$ و بردار $\vec{CB} = \begin{bmatrix} -1 \\ 6 \end{bmatrix}$ باشد، بردار \vec{OC} کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$
 (۲) $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$
 (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$
 (۴) $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$

۱۶- در یک تصاعد هندسی، مجموع نگاریتم‌های سه جمله اول برابر ۹ است. جمله دوم این تصاعد کدام است؟

$$a + ar + ar^2 = 9$$

- (۱) ۱۰۰
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۱۰۰

۱۷- منحنی y به صورت $y = x^2 + x + 1$ است. اگر مبدأ مختصات را به نقطه A انتقال دهیم، منحنی y در دستگاه جدید به صورت $y = x^2 + 5x + 8$ می‌شود. مختصات نقطه A کدام است؟

- (۱) $(-1, 2)$
 (۲) $(-2, 1)$
 (۳) $(1, -2)$
 (۴) $(2, -1)$

۱۸- معادله $\frac{1}{1+\sqrt{1-x}} + \frac{1}{1-\sqrt{1-x}} = \frac{\sqrt{x}}{x}$ ، چند جواب دارد؟

- (۱) ۲
 (۲) جواب ندارد.
 (۳) بی شمار جواب دارد.
 (۴) ۱

۱۹- معکوس تابع $f(x) = 3x + |x|$ به صورت $f^{-1}(x) = ax + b|x|$ است. مقدار $\frac{a}{b}$ کدام است؟

(۱) ۳

(۲) $\frac{1}{3}$

(۳) -۳

(۴) $-\frac{1}{3}$

۲۰- در یک مثلث قائم الزاویه، سینوس یکی از زاویه‌ها برابر $\frac{\sqrt{5}}{3}$ و طول ضلع مجاور این زاویه برابر ۲ است.



اندازه وتر این مثلث کدام است؟

(۱) ۷

(۲) ۹

(۳) ۷

(۴) ۵

۲۱- اگر $A = \begin{bmatrix} m & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$ و درایه سطر دوم و ستون اول A^T برابر ۴ باشد، مقدار m کدام است؟

(۱) $-\sqrt{2}$

(۲) -۳

(۳) ۴

(۴) $\sqrt{2}$

۲۲- اگر نمودار فراوانی مطلق داده‌ها از دسته وسط به بعد نزولی باشد، نمودار فراوانی تجمعی چگونه تغییر می‌کند؟

(۱) بستگی به فراوانی مطلق دسته‌های مقابل دسته وسط دارد.

(۲) ثابت

(۳) نزولی

(۴) صعودی

۲۳- فراوانی نسبی ۱۲۰ داده آماری که در ۵ دسته طبقه‌بندی شده، در جدول زیر ارائه شده است. اگر فراوانی نسبی دسته دوم، دو برابر فراوانی نسبی دسته چهارم باشد، فراوانی مطلق دسته چهارم کدام است؟

دسته‌ها	۱-۷	۷-۱۳	۱۳-۱۹	۱۹-۲۵	۲۵-۳۱
فراوانی نسبی	$\frac{1}{4}$	a	$\frac{1}{3}$	b	$\frac{1}{6}$

(۱) ۲۵

(۲) ۱۰

(۳) ۱۵

(۴) ۲۰

۲۴ در نمودار ساقه و برگ زیر، کلید نمودار $56 = 5 \cdot 6$ است. میانگین داده‌های آماری جدول، کدام است؟

ساقه	برگ	
۴	۵ ۶ ۷ ۸ ۸	۵۳ (۱)
۵	۴ ۵	۲۴ (۲)
۶	۱ ۲ ۹	۲۴ (۳)
		۵۳ (۴)

۲۵ اگر انحراف معیار داده‌های $x_1, x_2, \dots, x_n, 15$ برابر صفر باشد، میانگین داده‌های زیر، کدام است؟
 $(2x_1 + 1), (2x_2 + 1), (2x_3 + 1), \dots, (2x_n + 1), 49, 57$

نمودار خنجر ← در این نمودار x_1, x_2, \dots, x_n را نشان می‌دهد

۵۷ (۱)
 ۳۱ (۲)
 ۲۲ (۳)
 ۴۹ (۴)

در روستای زبان و ادبیات فارسی

۲۶ - معنی واژه‌های «خاب» - مشحون - ایما، به ترتیب، کدام است؟
 (۱) بی بهره - افزایش - کنایه
 (۲) ناامید - مملو - رمز
 (۳) سرگشته - بر - اشاره
 (۴) بی نصیب - سرشار - اکنون

۲۷ در مصراع زیر، معنی واژه «جری» کدام است؟
 «سوزن گر بیزی زبان جری را»
 (۱) ستاخ
 (۲) دروغین
 (۳) تزییر
 (۴) متملقانه

۲۸ کدام آثار زیر، از غلامحسین یوسفی است؟
 (۱) داستان من و شعر - از رنجی که می‌بریم
 (۲) چشمه روشن - به تار
 (۳) دیداری با اهل قلم - کاغذ زر
 (۴) برگ‌هایی در آغوش یاد - خسی در میقات

۲۹ در کدام عبارت، «غلط املائی» یافت می‌شود؟
 (۱) پیر را از مال و مودت فرزند در کار آورد تا جانب دین و مروت مهمل گذاشت.
 (۲) پادشاهان حازم، بسنار کس را که با ایشان الف بیشتر ندارند، برای هنر و اخلاص نزدیک گردانند.
 (۳) اگر از روی دین و همیت کوششی بی‌پوسته آید برکات و ثواب‌های آن را نهایت صورت نیندد.
 (۴) برائت ساحت و فرط مناصحت و صدق اشارت و برکت دیدار من معلوم خواهد شد.

۳۰ کدام بیت، فاقد «غلط املائی» است؟
 (۱) به قدر غیرت همکار گیرد اوج هر کاری
 (۲) چون سایه که سر در قدم سرو گزارد
 (۳) بیار باده که عمری است تا من از سر امن
 (۴) عشق سازد حسن عالم سوز را در خون دلیر

۳۱ با توجه به بیت زیر، کدام واژه «ایهام» دارد؟
 «چشمم آن دم که ز شوق تو نهد سر به لحد»
 (۱) دم
 (۲) شوق
 (۳) نگران
 (۴) قیامت

تا دم صبح قیامت نگران خواهد بود»
 نگران ← نصیحت
 قیامت

۳۲- آرایه‌های بیت زیر، در کدام مورد، همگی درست هستند؟

که تا ز بوی تو خاکم شود عبیر آمیز «
 (۲) کنایه، ایهام، مجاز، تشبیه
 (۴) کنایه، جناس، ایهام، نغمه حروف

«بها ل حال تو با خود بد»
 (۱) جناس، تشبیه، ایهام تناسب، حسن تعلیل
 (۲) مجاز، جناس، حسن تعلیل، نغمه حروف

۳۳- بیت زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟

مرا به باده چه حاجت که مست بوی تو باشم
 جان عاشق به تماشگاه رضوان نرود
 که آرزو برساند به آرزومندی
 کاین حوریان به ساحت دنیا خزیده‌اند
 بدین ثواب که کردی بهشت جای تو باد

«می بهشت نوشم ز دست ساقی رضوان»
 (۱) گر بیارند کلید همه درهای بهشت
 (۲) شنیده‌ام که بهشت آن کسی تواند یافت
 (۳) رضوان مگر سراجه فردوس برگشاد
 (۴) چه لطف بود رقیبا که رفتی از کویش

۳۴- بیت زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟

جو خرمهره بازار از او پُر شدی
 لعل دشتخوار به دست آید از آن است عزیز
 خرا ر جلّ اطلس بیوشد خور است
 به سالی دجله گردد خشک رودی
 درست از قعر دریا چون توان برد

«اگر ژاله هر قطره‌ای دُر شدی»
 (۱) آبگینه همه‌جا پایی از آن قدرش نیست
 (۲) نه منعم به مال از کسی بهتر است
 (۳) اگر باران به کوهستان نیارد
 (۴) چو گردد کوزه خام از نمی خرد

۳۵- کدام ترکیب‌ها، همگی اضافه تشبیهی است؟

(۲) بنات نبات - تیر مژگان
 (۴) روی ماه - موسم ربیع

(۱) دروگر زمان - عصاره تاک
 (۳) گوشه کلاه - مهد زمین

۳۶- در کدام مصراع، دو واژه مرکب وجود دارد؟

(۲) شرمش از چشم می پرستان یاد
 (۴) بیار زان می گلرنگ مشکبو جامی

(۱) گل‌عذاری ز گلستان جهان ما را بس
 (۳) شرار رشک و حسد در دل گلاب انداز

۳۷- در بیت زیر، نقش واژه‌های «شکنج - باد - پریشان» به ترتیب، کدام است؟

مگو که خاطر عشاق گو پریشان باش
 (۲) نهاد - مضاف‌الیه - مسند
 (۴) نهاد - مفعول - مسند

«شکنج زلف پریشان به دست باد مده»
 (۱) مفعول - مضاف‌الیه - مسند
 (۳) مفعول - مسند - مضاف‌الیه

۳۸- ساختمان کدام گروه کلمه‌ها، متفاوت است؟

(۲) پیوستگی - ناتوان - ستایشگری
 (۴) گیرودار - سراسر - دانشنامه

(۱) نایافتنی - گلزار - شامگاه
 (۳) کوزه‌گر - همیشگی - بی مسئولیتی

معارف اسلامی: ۱۱ درست ۲ نادرست

۳۹- «آگاهی انسان به قوای ادراکی خود» و «آگاهی از طریق مفاهیم ذهنی»، به ترتیب، بیانگر کدام نوع شناخت است؟

(۲) علم حضوری - علم حصولی
 (۴) علم حصولی - علم حصولی

(۱) علم حصولی - علم حضوری
 (۳) علم حضوری - علم حصولی

۴۰. آیه شریفه «فَطَرَهُ اللَّهُ الَّذِي فَطَرَ النَّاسَ عَلَيْهَا». با کدام مورد مطابقت معنایی دارد و ناظر بر کدام یک از ابعاد

روح انسان است؟

- ۱) خدایا، تو قلب را بر محبت خود آفریدی. - گرایش
- ۲) من خدایی را که نمی بینم، عبادت نمی کنم. - گرایش
- ۳) من خدایی را که نمی بینم، عبادت نمی کنم. - ادراکی
- ۴) خدایا، تو قلب را بر محبت خود آفریدی. - ادراکی

کدام یک از موارد زیر، معرف صفات خداوند است؟

- ۱) صفات سلبی و ثبوتی خداوند، جدا از ذات اوست.
- ۲) صفات ثبوتی و سلبی خداوند را نمی توان به شمار خاص محدود کرد.
- ۳) صفات ثبوتی، شمار محدود و صفات سلبی، نامحدود است.
- ۴) صفات سلبی، شمار محدود و صفات ثبوتی، نامحدود است.

۴۲. راه اثبات ضرورت وحی، است و خدا را ناظر بر اعمال دانستن، وسیله نجات انسان از بحران است.

۲) اعتقاد - اخلاقی

۴) عقل - اخلاقی

۱) اعتقاد - روانی

۳) عقل - روانی

۴۳. مطلب «تو خیر کثیر به دلیل شر قلیل، خودش شر کثیر محسوب می شود»، بر کدام یک از پاسخ های مسئله ضرور حکایت می کند؟

۲) شر، ناشی از جزئی نگری است.

۴) شر، لازمه جهان مادی است.

۱) شر، ناشی از جهل انسان است.

۳) شر، ناشی از آزادی انسان است.

۴۴. عبارت زیر، بیانگر کدام یک از فواید ضرور در جهان است؟

«چون خداوند بنده ای را دوست ندارد، او را در دریای سختی ها غوطه ور می سازد.»

۲) آزمونی از سوی خداوند برای بروز استعدادها

۴) لازمه ذاتی عالم ماده و جهان آفرینی

۱) هدیه ای به بندگان خاص خداوند

۳) عاملی برای بیداری انسان از غفلت

۴۵. عقل دلالت دارد که خدا یکتا و بی همتاست و ذات او است و آیه شریفه حاکی از آن است.

۱) بسیط و تعددناپذیر - «الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ»

۲) غیربسیط و نامحدود - «وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا أَحَدٌ»

۳) بسیط و تعددناپذیر - «وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا أَحَدٌ»

۴) غیربسیط و نامحدود - «الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ»

۴۶. ترجمه آیه شریفه «هرکس به احکامی که خدا نازل کرده است، حکم نکند، ستمگر است»، بیانگر کدام بُعد از ابعاد توحید است؟

۱) عبادت

۴) اطاعت

۲) تشریح

۴) تکوین

۴۷. اصل مسلم همه ادیان، کدام مورد است و اگر اختلافی در این باره وجود دارد، مربوط به چیست؟

۱) توحید در عبادت - مضادیک

۲) توحید در عبادت - فروعات

۲) توحید در خالقیت - فروعات

۴) توحید در خالقیت - مضادیک

- ۴۸ - تاریخ انبیا نشان می‌دهد که مسئله توحید در مورد مناقشه امت‌های آنان نبوده و اگر شریکی در کار بوده بیشتر مربوط به بوده است.
- (۱) ولایت - مالکیت
(۲) مالکیت - ولایت
(۳) ربوبیت - خالقیت
(۴) خالقیت - ربوبیت

- ۴۹ - از آیه شریفه «رَأَىٰ فَخْبِيئْتُمْ أَنِمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنْتُمْ إِنَّمَا لَا تُرْجَعُونَ» کدام برهان دریافت می‌شود؟
- (۱) عدالت برای اثبات توحید
(۲) حکمت برای اثبات توحید
(۳) عدالت برای اثبات معاد
(۴) حکمت برای اثبات توحید

- ۵۰ - حضرت علی (ع) در مورد چند کسانی فرموده‌اند: «آنان مردگان زنده‌نمایند»؟
- (۱) خدمت به مجرومان را ترک کرده‌اند.
(۲) یا جهل و خرافه‌پرستی مبارزه نکرده‌اند.
(۳) بی‌ای از منکر را بدکلی ترک کرده‌اند.
(۴) با اشرافیت و تبعیض مبارزه نکرده‌اند.

- ۵۱ - آیه شریفه «إِن زُجِلْنَا بِكُتُبٍ مَّا نُنْكِرُوهَا» بیانگر کدام یک از گواهان روز رستاخیز است؟
- (۱) نامه اعمال
(۲) پیامبران الهی
(۳) فرشتگان
(۴) قرآن کریم

زبان انگلیسی - عمومی: آدرس: ه. علی

Part A: Grammar and Vocabulary

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

- 52- Originally a synonym for operations research, the term "management science" now a distinct field.
- 1) it designates
2) designated
3) designates
4) which designates
- 53- the scientist, the engineer is not free to select the problem that interests him; he must solve problems as they arise.
- 1) That unlike
2) Dislike
3) Alike
4) Unlike
- 54- in China has expanded dramatically from nearly 7 percent of students in tertiary education in 1999 to nearly 22 percent in 2006.
- 1) For higher education
2) Higher education
3) It is higher education
4) That higher education
- 55- As football's playing systems became more rationalized, players to stay in set positions but to be more adaptable.
- 1) were no longer expected
2) no longer did they expect
3) were no longer expecting
4) had no longer expected
- 56- The growth of our company has been seriously by the poor state of the economy.
- 1) constrained
2) converted
3) convinced
4) consumed

- 57- Because Emma's boss has a(n) personality, she is currently looking for a new job.
 1) disposable
 2) plausible
 3) intolerable
 4) defensible
- 58- The plane slammed into the side of the mountain, killing all the passengers
 1) exceedingly
 2) instantly
 3) profoundly
 4) frequently
- 59- The team's defeat was of such the coach screamed at everyone within hearing range.
 1) amenity
 2) petition
 3) scrutiny
 4) magnitude

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.

The difference between walking on shifty sand or hard cement is comparable to the difference between walking barefoot or in shoes. "When you walk in shoes, your feet are pressing against a stiff substitute for the ground that makes the muscles in the feet have to work less than if you were barefoot," says Daniel Lieberman, chair of the Department of Human Evolutionary Biology at Harvard University.

While less work may seem like a good thing, it may actually leave your feet vulnerable to injury. Lieberman and other researchers have found evidence that people who predominantly walk or run in "minimal" shoes—shoes that mimic your bare feet by ditching arch support and a restrictive toe box while incorporating a very thin, flexible sole—tend to have stronger, stiffer feet than those who wear traditional shoes.

Why are stronger and stiffer feet healthier? "The concern is that a weaker foot is a foot prone to problems like flat feet," Lieberman says. In flat feet, the bones forming the arch of the foot don't really arch—they lie flat on the ground. Research has linked flat feet to knee pain, cartilage damage and low-back pain. In civilizations around the world, "people who are habitually barefoot or minimally shod have much lower rates of flat feet than habitually shod populations," Lieberman says.

- 60- The goal of the passage is to
 1) illustrate the difference between walking barefoot and walking in shoes
 2) advise people to press their feet against a stiff substitute
 3) suggest that people reconsider the type of shoes they wear
 4) discuss the difference between walking on shifty sand or hard cement
- 61- Which of the following statements is correct?
 1) The people who often walk barefoot suffer from flat feet more than those who wear shoes.
 2) Walking in shoes makes the muscles in the feet work harder.
 3) Traditional shoes make our feet healthier than minimal shoes do.
 4) Minimal shoes make our feet stronger than traditional shoes do.

- 62- Which word in the passage has a similar meaning to the word "prone" in paragraph 3?
 1) Vulnerable
 2) Restrictive
 3) Flexible
 4) Comparable
- 63- According to the passage, having flat feet is associated with all of the following EXCEPT
 1) low-back pain
 2) sprained ankles
 3) knee pain
 4) cartilage damage

-1000

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی؛ آریب آعی

64- تالاب لیپار، از جاذبه‌های طبیعی کدام یک از شهرستان‌های جنوبی ایران است؟

- (1) بستک
 (2) جم
 (3) چابهار
 (4) هویزه

65- عمارت کلاه‌فرنگی واقع در باغ محتشم، در کدام شهر واقع است؟

- (1) لاهیجان
 (2) بابل
 (3) رشت
 (4) گرگان

66- جریان انتقال فرهنگ از یک جامعه به جامعه دیگر را چه می‌نامند؟

- (1) شاعه فرهنگی
 (2) تداوم فرهنگی
 (3) مبادله فرهنگی
 (4) نهادم فرهنگی

67- از میان علوم زیر، جایزه نوبل به کدام یک تعلق نمی‌گیرد؟

- (1) شیمی
 (2) فیزیک
 (3) پزشکی
 (4) ریاضی

68- کدام مورد در خصوص اثر تورم، صحیح است؟

- (1) کاهش ارزش سرمایه‌ها
 (2) کاهش قدرت خرید مردم
 (3) کاهش درآمدها
 (4) نوسان قیمت‌ها

69- کدام فعال سیاسی دوره مشروطه، در زمان جنگ جهانی اول در تبریز قیام نمود و جمهوری آزادستان را تشکیل داد؟

- (1) شیخ محمد خیابانی
 (2) بیرم‌خان
 (3) ستارخان
 (4) باقرخان

70- شاخه نظامی جمعیت محرومین که شهید چمران در لبنان پایه‌گذاری کرد، چه نام دارد؟

- (1) الاقصی
 (2) فتح
 (3) امل
 (4) حماس

71- رمز عملیات کربلای 8 که آخرین تحرک نظامی ایران در جنوب کشور، در دوران دفاع مقدس محسوب می‌شود، چه بود؟

- (1) یا رسول‌الله (ص)
 (2) یا صاحب‌الزمان (عج)
 (3) یا زهر (س)
 (4) یا حسین (ع)

سرپرستی نگارش اولین پیش‌نویس قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران به فرمان امام خمینی (ره)، به عهده کدام یک از شخصیت‌های زیر بوده است؟

- (1) محمد حسینی بهشتی
 (2) محمد جواد باهنر
 (3) عبدالکریم موسوی اردبیلی
 (4) حسن حبیبی

- ۷۳ کدام یک از مقام‌های زیر، از اعضای دائمی شورای عالی امنیت ملی است؟
 ۱) وزیر امور خارجه
 ۲) دبیر شورای نگهبان
 ۳) وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
 ۴) رئیس مجلس خبرگان

- ۷۴ طبق قانون اساسی، اعطای نشان‌های دولتی کشوری و لشکری، به ترتیب، از وظایف کدام مرجع است؟
 ۱) مجلس شورای اسلامی - ستاد فرماندهی کل نیروهای مسلح
 ۲) رئیس جمهور - رئیس هیئت وزیران
 ۳) هیئت وزیران - ستاد مشترک
 ۴) رئیس جمهور - عالی‌ترین فرمانده نظامی یا انتظامی

- ۷۵ به موجب قانون اساسی، کدام مرجع می‌تواند در حدود وظایف خود، طرح‌هایی تهیه و به مجلس شورای اسلامی پیشنهاد کند؟
 ۱) کمیسیون‌های متشکل از چند وزیر
 ۲) شورای عالی امنیت ملی
 ۳) شورای عالی استان‌ها
 ۴) شورای عالی انقلاب فرهنگی

روش و توانمندی‌های عمومی: ← درستی ← غلط

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح‌ترین پاسخ را برای سؤال‌های ۷۶ تا ۷۹ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

واژه نقد و تقد گردن، در قدیم به معنای تمییز عیار سکه طلا و تشخیص سکه واقعی از سکه قلب بوده است، اما در تداول امروز در یک مفهوم کلی به معنای قضاوت و ارزیابی درباره اعمال، افکار و آثار دیگران است و آنچه پیشتر از نقد به‌طور اخص منتظر است سنجش و ارزشیابی دقیق و علمی درباره آثار و دستاوردهای علمی نویسنده‌گان، هنرمندان و دانشمندان در تمامی حوزه‌های دانش بشری است. آنچه از نقد در نظر اول به ذهن متبادر می‌شود، ایراد و اشکال گرفتن از یک کار یا اثر علمی و هنری است، اما در واقع نقد نه ایراد و خرده‌گیری است نه اشکال تراشی، بلکه علم ارزیابی و سنجش میزان اعتبار علمی یک اثر است که مانند سایر رشته‌های علمی، قواعد و اصول خاص خود را دارد که به آن «روش‌شناسی نقد» گفته می‌شود. امروزه نقد در تمامی عرصه‌های علمی، هنری و ادبی وجود دارد و با پیشرفت روزافزون علوم از دیدگاه‌های مختلف به آن نگرسته می‌شود، مانند نقد از دیدگاه هرمنوتیک، پدیدارشناسی، پست‌مدرنیسم و غیره، لذا آگاهی از اصول نقد، علاوه بر اینکه به ما کمک می‌کند تا از خرده‌گیری‌های غیراصولی و بعضاً به‌دور از اخلاق علمی درباره آثار دیگران ب‌رحذر باشیم، سبب می‌شود که به دیدی کارشناسانه مسلح شویم، آنگاه درباره آثار دیگران قضاوت کنیم و امیدوار باشیم که با انتقاد اصولی و ضابطه‌مند است که می‌توان زمینه توسعه علمی جامعه را فراهم آورد و روزنه‌های جدیدی به روی علم و تحقیق گشود.

به کمک نقد است که یک اثر اعتبار می‌یابد و نقاط ضعف و قوت آن عیان و موجب اصلاح مداوم الگوهای دانش بشری می‌شود. به‌عنوان مثال، نقدهای فرانسویس یکین در قرن هفدهم بر منطق قیاسی ارسطو، سبب نسخ آن و استقرار منطق جدید استقرایی شد، لذا اهمیت نقد در انقلابات علمی انکارناپذیر است. اما نقد نیز چون سایر رشته‌های علمی، اصول و قواعد خاص خود را دارد. اطلاع و بصیرت از این اصول، به‌همراه تجربه و پرخورداری از ذهنی بویا و نقاد، به ما کمک می‌کند تا گزارشی نقادانه و سازنده از یک اثر به‌دست دهیم و اما اصول مذکور کدام‌اند؟ [۱]

نگاه نقاد به یک اثر، باید همچون نگاه کارآگاه به یک صحنه پلیسی باشد تا بتواند ارتباط منطقی بین اجزای یک اثر را کشف و تحلیل کند. نقد یک حمله و دفاع است، حمله به نقاط ضعف و دفاع از نقاط قوت. [۲] چه در حمله و چه در دفاع، وجدان علمی و وجدان انسانی باید حاکم باشد و قلم و شخصیت در وادی غیرعلمی حرکت نکند. هر امری را باید با دلایل بپذیریم یا رد کنیم، هرچند که تمکین است برای دیگران م‌کدرکننده باشد، اما وجدان نقاد، اقتضایی جز حقیقت‌جویی ندارد. [۳]

اصولاً اساس یک اثر یا کار خوب، در ایجاد ارتباط است. ارتباط بین اجزای مختلف یک اثر و هرچه این ارتباط منطقی‌تر و منسجم‌تر باشد، ارزش و اعتبار اثر نیز بیشتر است. اجزای این فضای ارتباطی، شامل «مؤلف»، «خواننده»، «بافت و زمینه‌های اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و اقتصادی تولید اثر» و «متن اثر» است. [۴]

۷۶- کدام مورد، به بهترین شکل، ساختار متن را توصیف می‌کند؟

- (۱) روند تشکیل یک سیستم ارزشیابی در واکاوی کارهای ادبی و هنری توصیف و نقاط ضعف و قوت آن مشخص می‌شود.
- (۲) پدیده‌های تعریف و درباره اهمیت و لزوم انجام فاعده‌مند آن بحث می‌شود.
- (۳) نقش نقد در تولید و گسترش نویدات فکری بشری در گذشته و عصر حاضر، تعریف و مقایسه می‌شود.
- (۴) تعریفی اراد و دیدگاه‌های مختلف نسبت به این تعریف مطرح و در نهایت یک تعریف جامع‌تر عنوان می‌شود.

۷۷- کدام مورد را می‌توان به درستی، از متن فوق راجع به نقد استنباط کرد؟

- (۱) یک نقاد هرگز نمی‌تواند خود را از نگاه متعصبانه خلاص کند.
- (۲) یکی از منابع اصلی که دانشمندان، ادبا و هنرمندان برای یافتن روندهای جدید برای پیشرفت به آن متوسل می‌شوند، نقد کارهایشان است.
- (۳) نقد هنری رایج‌تر از نقد ادبی است و به همین دلیل، امکان بروز خطا هم در آن بیشتر می‌شود.
- (۴) بین پیشرفت علوم و نحوه‌های تکرش نقادانه رابطه وجود دارد.

۷۸- منظور نویسنده از اشاره به «نقد‌های فرانسیس بیکن» در پاراگراف دوم، کدام است؟

- (۱) ارائه اصول علمی نقد پیشرو، از طریق مثالی تاریخی
- (۲) اشاره به یکی از پیشتازان عرصه نقد
- (۳) آوردن نمونه‌ای که پایه‌گذار نقد اصولی بوده است.
- (۴) حمایت از آنچه در جمله ماقبل آن، اشاره شده است.

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

«پیوستگی بین اجزا، سبب گفت‌وگو و دیالوگ بین عناصر بیرونی و درونی اثر می‌شود.»

- | | |
|---------|---------|
| (۱) [۴] | (۲) [۱] |
| (۳) [۲] | (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 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.

۸۰- آزمایش‌های کنترل‌شده متعدد نیز نشان دادند که اسیدهای چرب آمگا ۳ در مقابله با افسردگی مفید هستند و به‌طور قابل توجهی، باعث افزایش اثربخشی داروهای ضد افسردگی می‌شوند. یعنی ماهی به‌معنای واقعی کلمه می‌تواند شما را فرد شادتری سازد و باعث بهبود کیفیت زندگی شما گردد. ماهی و اسیدهای چرب آمگا ۳، همچنین ممکن است به بهبود سایر اختلالات روانی، مانند اختلال دوقطبی کمک کند.

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

(۱) افرادی که ماهی مصرف می‌کنند، نیازی به مصرف جداگانه داروهای آمگا ۳ ندارند.

(۲) در ترکیب شیمیایی داروهایی که برای تخفیف اختلال‌های روانی به‌کار می‌روند، موادی وجود دارد که با ترکیب شیمیایی اسیدهای چرب آمگا ۳ تشابه دارند.

(۳) اسیدهای چرب آمگا ۳ موجود در ماهی مصرفی با داروهایی که برای درمان افسردگی به‌کار می‌روند، سازگاری دارند.

(۴) در رژیم غذایی افرادی که شاد هستند و کیفیت زندگی‌شان بالا است، میزان متابولیسم از ماهی وجود دارد.

۸۱- در حال حاضر، این دنیای بی پایان فضای مجازی، در دسترس تمام افراد قرار دارد و انسانی که راه خود را در زندگی مشخص نکرده باشد، به راحتی تحت تأثیر قدرت و تنوع فضای مجازی قرار خواهد گرفت. در واقع انسان‌ها برده مجازها می‌شوند. حتی کسانی که به ظاهر برنامه منظم و هدف مشخصی دارند هم مستعد این شرایط هستند. بسیاری از ما تجربه کرده‌ایم که با وجود برنامه و اهداف مشخص در زندگی، باز هم سراغ ابزارهای الکترونیکی گوناگون، از قبیل فضای مجازی و تلویزیون می‌رویم و وقتمان را به بطلالت می‌گذرانیم. پس اگر می‌خواهید در زندگی روی هدفتان متمرکز باشید و لحظه‌ای را تلف نکنید، دور فضای مجازی را خط بکشید.

نتیجه‌گیری فوق، بر کدام فرض زیر، استوار است؟

(۱) افراد باید زمان حضور خود در فضای مجازی را به حداقل برسانند.

(۲) مسئولان امور فرهنگی جوامع، باید برای محتوای مجازی در فضای مجازی، قوانین سخت و سختی وضع کنند.

(۳) کسانی که به فضای مجازی روی می‌آورند، افرادی فاقد هدف هستند.

(۴) فضای مجازی نمی‌تواند ما را در راه رسیدن به هدفمان کمک کند.

۸۲- به نظر من، بهترین راهی که می‌توانیم از آن طریق دریابیم که آیا تفکر ما درست است یا خیر، این است که سعی کنیم تفکر خود را به فردی که تفکر مخالف با ما دارد، بقبولانیم. اگر توانستیم به این هدف برسیم نشان آن است که تفکر ما تفکری درست و حق به جانب ماست.

کدام مورد، بهترین انتقاد وارد بر درستی استدلال متن فوق است؟

(۱) روش مناظره با طرفین مقابل باید روشی باشد که در میان فلاسفه باستان هم به کار می‌رفته است.

(۲) برخی افراد مخالف ممکن است دانشی سطحی داشته باشند و قانع کردن آنها حتی با ادله ضعیف، کار سختی نباشد.

(۳) در پارهای از مسائلی علمی و فلسفی، گاه ممکن است بتوان از چند راه گوناگون به یک راه حل واحد دست پیدا کرد.

(۴) در مباحثه با طرف‌های مخالف، جفط بی‌طرفی علمی و استفاده از ابزارهای استدلال جدلی، امری گریزناپذیر و لازم است.

۸۳- ناصر: حرص و آز و آرزوهای بلند، همچون بنزینی است که بر آتش ناآرامی‌های درونی فرد طماع فرو می‌ریزد. دامنه آتش، ذهن و زندگی او را دربر گرفته و حاصلی جز خاکستر شدن روح و روان بیمار برجای نمی‌گذارد. مریم: وقتی قبول می‌کنم که ثابت کنی حرص و بنزین، از ویژگی‌های کاملاً یکسانی برخوردارند. در مکالمه فوق، مریم به کدام قسمت از استدلال ناصر ایراد می‌گیرد؟

(۱) اتکای ناصر به مثالی عامیانه

(۲) خلط میحث همبستگی با رابطه علت و معلولی از جانب ناصر

(۳) قیاس مطرح‌شده از طرف ناصر

(۴) شیوه استقرایی استدلال ناصر

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

پنج سکه ۲۵، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۵۰۰ تومانی روی یک میز، روی هم چیده شده‌اند. وضعیت سکه (آن روی سکه که به سمت بالاست) می‌تواند شیر یا خط باشد. محدودیت‌های زیر، در دست است:

- وضعیت سه سکه متوالی از پنج سکه (از بالا به پایین)، به ترتیب: خط، خط و شیر است.
- طرف شیر سکه ۱۰۰ تومانی و طرف خط سکه ۵۰۰ تومانی، با هم در تماس هستند.
- سکه ۵۰ تومانی، یا طرف خط دو سکه دیگر در تماس است.
- سکه ۲۰۰ تومانی، بالاتر از سکه ۵۰ تومانی قرار دارد.

۸۴- اگر دومین سکه از بالا، وضعیتش شیر باشد، سکه چند تومانی روی آن قرار دارد؟

- (۱) ۲۵
(۲) ۵۰۰
(۳) ۲۰۰
(۴) ۱۰۰

۸۵- اگر وضعیت فقط یک سکه از پنج سکه، شیر باشد، آن سکه کدام است؟

- (۱) ۲۰۰ تومانی
(۲) پایین‌ترین سکه
(۳) بالاترین سکه
(۴) ۲۵ تومانی

۸۶- اگر دو طرف خط سکه‌های ۲۵ و ۵۰ تومانی با یکدیگر در تماس باشند، کدام مورد زیر، صحیح است؟

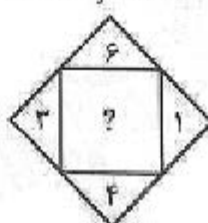
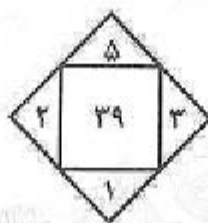
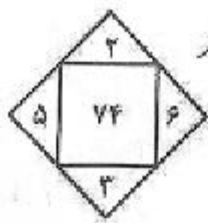
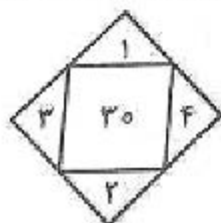
- (۱) وضعیت سه سکه، شیر است.
(۲) طرف شیر سکه ۲۰۰ تومانی یا طرف خط سکه ۵۰۰ تومانی در تماس است.
(۳) طرف شیر سکه ۵۰۰ تومانی یا طرف خط سکه ۲۰۰ تومانی در تماس است.
(۴) وضعیت سکه‌های ۵۰ و ۲۰۰ تومانی، هر دو شیر است.

۸۷- اگر دومین سکه از بالا ۵۰ تومانی باشد، به‌طور قطع، دومین سکه از پایین به‌ترتیب چه سکه‌ای است و دارای کدام وضعیت می‌باشد؟

- (۱) ۲۵ تومانی - شیر
(۲) ۵۰ تومانی - نمی‌توان تعیین کرد.
(۳) نمی‌توان تعیین کرد - خط
(۴) ۱۰۰ تومانی - شیر

راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۸۸ تا ۹۳ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۸۸- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به‌جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار گیرد؟



- (۱) ۶۲
(۲) ۶۸
(۳) ۶۵
(۴) ۶۳

۸۹- یک فروشنده، نوعی کالا را با سود ۵ درصد می‌فروشد. اگر وی همان نوع از کالا را با ۱۵ درصد سود بفروشد. تعداد فروش این نوع کالا ۲۴ عدد کم می‌شود. ولی همان سود نصیب فروشنده خواهد شد. تعداد کالاهای بفروش رفته پس از افزایش درصد سود، کدام است؟

- (۱) ۳۶
- (۲) ۸
- (۳) ۱۴
- (۴) ۱۸

۹۰- سرعت رنگ کردن ۴ نقاش جوان، طوری است که هر کدام از نفر قبلی خود، از نظر سرعت، ۲ برابر سریع‌تر است و سرعت رنگ کردن ۳ نقاش میانسال نیز طوری است که هر کدام از نفر قبلی خود، از نظر سرعت، ۲ برابر سریع‌تر است. سریع‌ترین نقاش جوان، ۱۵ مترمربع از دیواری را در یک روز و کندترین نقاش میانسال، ۵ مترمربع از همان دیوار را در ۲ روز رنگ می‌کنند. اگر کندترین نقاش جوان و سریع‌ترین نقاش میانسال، همزمان شروع به رنگ کردن یک دیوار به مساحت ۱۸۰ مترمربع کنند، رنگ کردن کامل این دیوار، چند روز طول خواهد کشید؟

Handwritten calculations for question 90:

$$\begin{array}{r}
 10x \\
 5x \\
 2.5x \\
 1.25x \\
 \hline
 19.75x
 \end{array}$$

$10x + 19.75x = 29.75x$
 $180 = 29.75x$
 $x = 6$

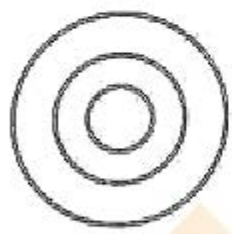
$\begin{array}{r}
 10y \\
 5y \\
 2.5y \\
 1.25y \\
 \hline
 19.75y
 \end{array}$

$10y + 19.75y = 29.75y$
 $180 = 29.75y$
 $y = 6$

$19.75 \times 6 = 118.5$

- (۱) ۱۹
- (۲) ۱۶
- (۳) ۱۲
- (۴) ۱۸

۹۱- در شکل زیر، سه دایره هم‌مرکز A، B و C (بدترتیب از کوچک به بزرگ) رسم شده‌اند. دایره A، مساحت دایره C را به نسبت ۳ به ۵ و دایره B، مساحت دایره C را به نسبت ۵ به ۷ تقسیم کرده است. اگر B طوری رسم شده باشد که بیشترین فضای ممکن از C را اشغال کند، تقریباً چند درصد از مساحت دایره C، بین دو دایره A و B قرار دارد؟

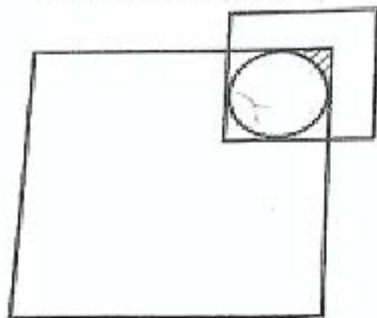


- (۱) ۲۱
- (۲) ۴
- (۳) ۱۲٫۵
- (۴) ۱۸٫۵

۹۲- تعدادی از ساکنان یک روستا، به نهضت سوادآموزی معرفی می‌شوند. تعداد کشاورزان، ۲ برابر مردان و تعداد دامداران ۳ برابر مردان است. افرادی که هم مرد و هم کشاورزند، تیمی از مردان معرفی شده به نهضت سوادآموزی را تشکیل می‌دهند و تعداد افرادی که هم مرد و هم دامدارند، برابر $\frac{1}{3}$ تعداد مردان و تعداد افرادی که هم کشاورز و هم دامدارند، برابر $\frac{1}{4}$ تعداد مردان است. اگر مردانی که هم کشاورز و هم دامدارند، $\frac{1}{8}$ تعداد کل مردان باشند، تعداد افراد معرفی شده به نهضت سوادآموزی این روستا، کدام یک از اعداد زیر می‌تواند باشد؟

- (۱) ۲۳۰
- (۲) ۲۴۲
- (۳) ۲۴۰
- (۴) ۲۲۲

۹۲- در شکل زیر، ضلع مربع متوسط، نصف ضلع مربع بزرگ و مساحت ناحیه هاشور خورده در مربع کوچک، تقریباً $\frac{1}{36}$ مساحت مربع متوسط است. ضلع مربع کوچک، چند کسری از ضلع مربع بزرگ است؟ ($\pi \approx 3$)

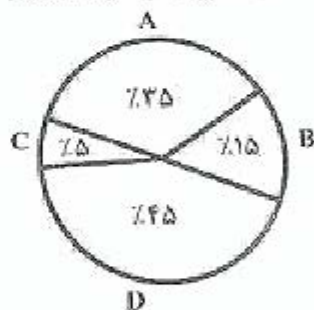


- (۱) $\frac{1}{4}$
- (۲) $\frac{1}{6}$
- (۳) $\frac{1}{5}$
- (۴) $\frac{1}{3}$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات، نمودار و جدول زیر، به سؤال‌های ۹۴ و ۹۵ پاسخ دهید.

یک فروشگاه لوازم خانگی، چهار محصول جدید A، B، C و D را خریداری کرده است. نمودار سمت راست، سهم هر محصول از مجموع چهار محصول جدید خریداری شده را نشان می‌دهد و جدول سمت چپ، نسبت تعداد کالاهای جدید فروخته شده به تعداد کالاهای فروشگاه را نشان می‌دهد.

نمودار سهم هر محصول از مجموع چهار محصول جدید خریداری شده



جدول نسبت تعداد کالاهای جدید فروخته شده به تعداد کالاهای فروشگاه

محصول	A	B	C	D
نسبت تعداد کالاهای جدید فروخته شده به تعداد کالاهای فروشگاه	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{10}$

۹۴- تعداد فروش محصولات جدید، چند درصد از تعداد کالاهای فروشگاه است؟

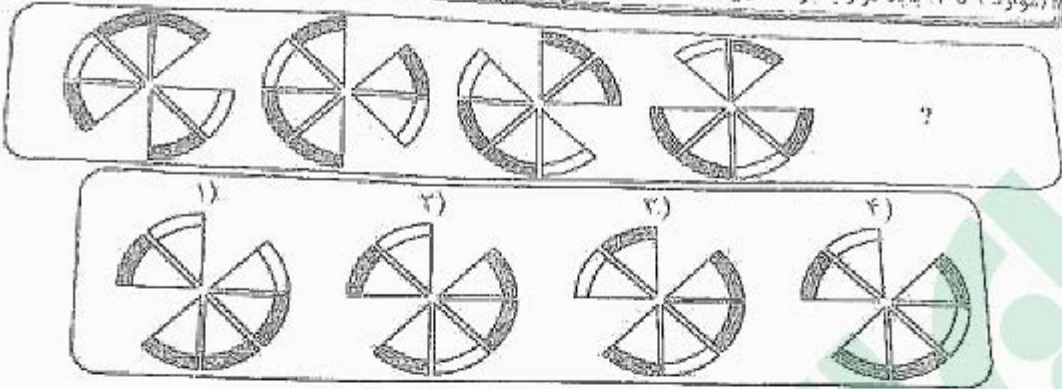
- (۱) ۲۳٫۷۵
- (۲) ۱۲
- (۳) ۱۵
- (۴) ۱۸٫۷۵

۹۵- اگر همه کالای خریداری شده C، به فروش رفته باشد، نسبت مجموع چهار کالای خریداری شده به کل کالاهای فروشگاه، کدام است؟

- (۱) ۳ به ۷
- (۲) ۱ به ۶
- (۳) ۱ به ۲
- (۴) ۴ به ۵

راهنمایی: در سؤال ۹۶، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. بدجای علامت سؤال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط، همچنان حفظ شود؟

۹۶-



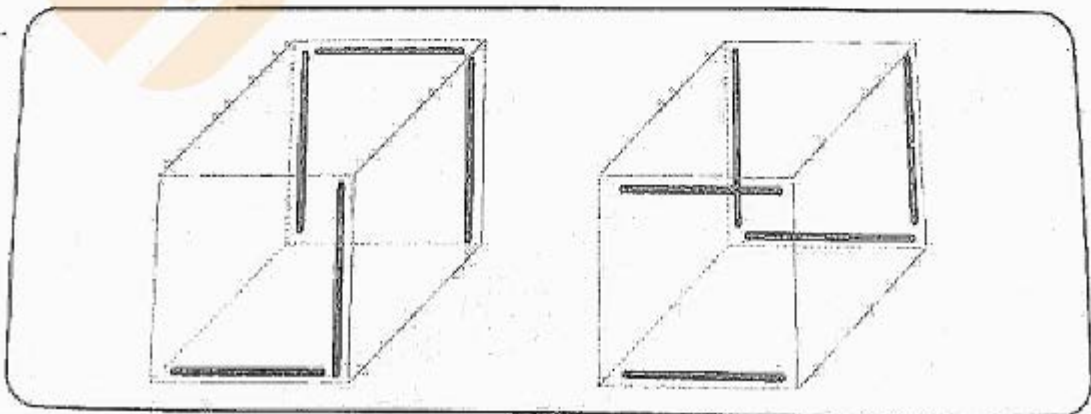
راهنمایی: در سؤال ۹۷، الگوی سمت چپ، از روی دو خط چین نشان داده شده تا می شود. کدام الگو (موارد ۱ تا ۴)، نشان دهنده سطح حاصل شده نهایی است؟

۹۷-



راهنمایی: در سؤال ۹۸، تعدادی خط روی دو مکعب، مطابق شکل زیر، نشان داده شده است. در صورتی که این دو مکعب، به دلخواه دوران داده شده و با هم ترکیب شوند و یک مکعب جدید را تشکیل دهند، در مکعب جدید، حداقل تعداد خط‌هایی که مشاهده می شوند، چند تا است؟

۹۸-



۵ (۱)

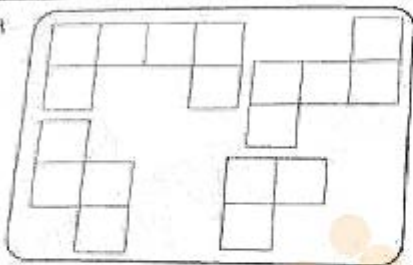
۸ (۲)

۷ (۳)

۶ (۴)

راهنمایی: در سؤال ۹۹، می‌خواهیم تعدادی از اشکال نشان داده شده را بدون همپوشانی، در یک مربع ۴ در ۴ قرار دهیم. حداقل چند خانه از ۱۶ خانه مربع مورد نظر خالی می‌ماند؟ (قطعات می‌توانند در صفحه بچرخند.)

۹۹



۵ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۰۰- در یک مکعب $۵ \times ۴ \times ۴$ ، چند مکعب مستطیل $۳ \times ۲ \times ۱$ جای می‌گیرد؟

۱۱ (۱)

۱۴ (۲)

۱۳ (۳)

۱۲ (۴)



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



ایران استخدا م
سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن

و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳ 

توجه

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.