

اصل سوالات آزمون استخدامی

بانک ملی ۱۴۰۲

✓ اصل سوالات آزمون استخدامی بانک ملی برگزار شده در ۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۲

✓ نسخه رایگان شامل ۸۸ سوال به همراه کلید سوالات در انتهای جزوه

✓ مجری آزمون: سنجش

لینک های مفید آزمون استخدامی بانک ملی

خرید سوالات بانک ملی	سوالات رایگان بانک ها با پاسخنامه
خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر	خرید درسنامه دروس عمومی
خرید سوالات عمومی بانک ها	خرید درسنامه بانکداری
خرید سوالات تخصصی بانک ها	منابع 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 تاپ شده آزمون استخدامی بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲ - صفحه ۴ (۸۵ سوال)

معارف اسلامی - ویژه داوطلبان مسلمان اهل تشیع - ریاضی و آمار مقدماتی - زبان و ادبیات فارسی - فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L - زبان انگلیسی - عمومی - اطلاعات عمومی - دانش اجتماعی و حقوق اساسی - هوش و توانمندی های عمومی

❖ فصل دوم: عکس دفترچه سوالات آزمون استخدامی بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲ - صفحه ۱۷

❖ فصل سوم: کلید سوالات آزمون استخدامی بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲ - صفحه ۳۴



❖ فصل اول: سوالات تایپ شده آزمون استخدامی بانک ملی ۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۲

◀ معارف اسلامی - ویژه داوطلبان مسلمان اهل تشیع

۱- صفات «سمیع» و «بصیر» بودن خداوند به کدام صفت الهی برمی‌گردد؟

(۱) اراده الهی (۲) قدرت الهی (۳) حیات الهی (۴) علم الهی

۲- «آگاهی انسان از طریق صورت ها و مفاهیم ذهنی» و «آگاهی انسان به قوای ادراکی خود» موصوف به کدام علم است؟

(۱) حضوری - حصولی (۲) حصولی - حضوری

(۳) حصولی - حصولی (۴) حضوری - حضوری

۳- به ترتیب ایمان به چه معناست و تجلی آن در کدام است؟

(۱) تصدیق قلبی و اقرار زبانی و عمل به اعضا - عمل صالح

(۲) تصدیق قلبی و اقرار زبانی و عمل به اعضا - سعادت

(۳) صدق گفتار و تصدیق قلبی و حسن اخلاق - سعادت

(۴) صدق گفتار و تصدیق قلبی و حسن اخلاق - عمل صالح

۴- عبارت «الله همان است که همه مخلوقات هنگام نیازها، سختی‌ها و ناامیدی‌ها از هر چیز به او پناه می‌برند؟» به کدام موضوع اشاره دارد؟

(۱) فطری بودن خداشناسی (۲) گرایش درونی انسان

(۳) برهان علی خداشناسی (۴) فطری بودن خدا جویی

۵- ترجمه آیات شریفه «اگر در آسمان و زمین، خدایانی جز الله وجود داشت تباه می شدند / به راستی درآسمان‌ها و زمین، برای مؤمنان نشانه‌هایی است» به ترتیب، ناظر به کدام یک از برهان‌های نظم است؟

(۱) بداهت عقلی از ناظر مدبر - از موارد جزئی نظم به ناظم حکیم پی می‌برد

(۲) هماهنگی در کل عالم - بر هدفمندی موجودات منظم تأکید دارد.

(۳) بداهت عقلی از ناظر مدبر - بر هدفمندی موجودات منظم تأکید دارد

(۴) هماهنگی در کل عالم - از موارد جزئی نظم به ناظم حکیم پی می‌برد

۶- صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند چه نام دارد؟

(۱) ذاتی - قدرت الهی (۲) فعلی - خالقیت (۳) ذاتی - خالقیت (۴) فعلی - قدرت الهی

۷- آیات شریفه «أَنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ» و «أَلَا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ اللَّطِيفُ» به کدام یک از صفات خداوند است؟

(۱) ذاتی - ذاتی (۲) فعلی - فعلی (۳) فعلی - ذاتی (۴) ذاتی - فعلی

۸- کدام اراده الهی از رابطه خاص خدا با مخلوقات سرچشمه می‌گیرد؟

(۱) تکوینی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.

(۲) تشریعی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می‌یابد.

(۳) تکوینی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می‌یابد.

(۴) تشریعی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.

۹- آیات شریفه «و لا تكلف نفسك إلا وسعها» و «فلا تظلم نفسك شيئاً» به ترتیب بیانگر کدام نوع عدل می باشند؟

(۱) اخروی- تکوینی

(۲) تشریعی - جزایی

۳) تکوینی - جزایی

(۴) اخروی- تشریعی

۱۰- آیات شریفه «وَاتَّخِذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ آلِهَةً لَعَلَّهُمْ يَنْصَرُونَ» و «فَاتَّقُوا اللَّهَ مَا اسْتَطَعْتُمْ» ناظر بر کدام یک از ابعاد توحید

است؟

(۱) خالقیت - اطاعت

(۲) ریوییت - عبادت

(۳) خالقیت - عبادت

(۴) ربوبیت - اطاعت

۱۱- عبارات «دفع خطر احتمالی عقلاً واجب است» و «میل به جاودانگی اساس قضاوت است» به کدام یک از براهین اثبات

معاد اشاره دارد؟

(۱) حکمت - فطرت

(۲) معقولیت - فطرت

(۳) حکمت - عدالت

(۴) معقولیت - عدالت

۱۲- آیه شریفه «وَلْتَسْأَلَنَّ عَمَّا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ» به کدام مورد اشاره دارد؟

(۱) در قیامت فقط از مسائل اساسی سؤال می‌شود

(۲) در عالم برزخ همه اعمال انسان مورد سؤال قرار می‌گیرد.

(۳) در قیامت همه اعمال انسان مورد سؤال قرار می‌گیرد

۴) در عالم برزخ فقط از مسائل اساسی سؤال می‌شود

۱۳- قرآن کریم می‌فرماید «آیا گمان کرده‌اید که شما را بیهوده آفریده‌ایم و اینکه شما به سوی ما باز نمی‌گردید» به کدام یک

از برهان‌های عقلی معاد اشاره دارد؟

(۱) حکمت

(۲) معقولیت

(۳) عدالت

(۴) فطرت

۱۴- مفهوم آیه شریفه «فِطْرَةَ اللَّهِ الَّتِي فَطَرَ النَّاسَ عَلَيْهَا» به ترتیب با کدام مورد مطابقت معنایی دارد؟ و با کدام یک از ابعاد

روح انسان، موافقت دارد؟

(۱) من خدایی را که نیینم، عبادت نمی‌کنم - ادراکی

(۲) خداوندا، تو قلب را بر محبت خود آفریده‌ای- گرایشی

(۳) خداوندا، تو قلب را بر محبت خود آفریده‌ای- ادراکی

(۴) من خدایی را که نیبم، عبادت نمی‌کنم- گرایش

۱۵- آیه شریفه «وَأَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ» بر توجه دادن انسان بر کدام موضوع اشاره دارد؟

(۱) به نظم که یک برهان تجربی عقلی است.

(۲) به نظم که یک برهان نقلی و تجربی است

(۳) به علیت که یک برهان تجربی عقلی است.

(۴) به علیت که یک برهان نقلی و تجربی است.

۱۶- منظور از «ایام الشریق» چیست؟

(۱) منظور، غروب خورشید از شرق است که از نشانه‌های قیامت است.

(۲) مراد، یوم الشک است که گرفتن روزه در آن روز جایز نیست.

(۳) روزهای یازدهم، دوازدهم و سیزدهم ماه ذی الحجه است.

(۴) شش روز از ماه شوال است که روزه گرفتن آن مستحب است.

۱۷- تشریع (قانونگذاری) کدام مورد در اسلام به صورت تدریجی نبوده است؟

(۱) مبارزه با بت پرستی (۲) تحریم ربا

(۳) واجب شدن نماز (۴) تحریم شراب

۱۸- مدت مجاز «مسح بر خفین» برای فرد «مقیم» و «مسافر» به ترتیب چند شبانه روز است؟

(۱) سه - هفت (۲) یک - یک (۳) یک - سه (۴) سه - سه

ریاضی و آمار مقدماتی

۱۹- اگر $2^x = 4\sqrt{2}$ و $8^y = (\frac{1}{4})^{y-1}$ باشد. حاصل xy کدام است؟

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

۲۰- اگر $A = \{1, 3, 3\}$ و $B = \{2, 3, 4\}$ باشد. مجموعه $(A-B) - (B-A)$ کدام است؟

(۱) \emptyset (۲) $\{2, 3\}$ (۳) $\{4\}$ (۴) $\{1\}$

۲۱- اگر تابع $f = \{(1, 2), (3, 6), (-2, 5), (7, 11)\}$ و تابع $g = \{(1, 0), (2, -1), (5, 11), (6, 9)\}$ باشد، برد تابع $g \circ f$ چند عضو دارد؟

(۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۲۲- هر گاه معادله‌های $x^2 + 3x + a = 0$ و $x^2 - x - 2a = 0$ دارای یک ریشه مشترک غیر صفر α باشند مقدار $\left[\frac{\alpha}{2}\right]$ کدام است؟

(۱) ۱ (۲) -۲ (۳) -۱ (۴) صفر

۲۳- جمله چهارم در دنباله هندسی $\dots, 3x+3, 2x+2, x$ کدام است؟

(۱) $-\frac{27}{2}$ (۲) ۲۷ (۳) -۲۷ (۴) $\frac{27}{2}$

۲۴- اگر $f(x) = \sqrt{1 - \sqrt{x-1}}$ ، باشد دامنه تابع $y = f(x)$ شامل چند عدد صحیح است؟

(۱) بیش از ۳ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۲۵- اگر $\tan x = \frac{1}{15}$ و انتهای کمان x در ناحیه سوم باشد، مقدار $\sin(\frac{2\pi}{3} + x)$ کدام است؟

(۱) $-\frac{1}{17}$ (۲) $\frac{15}{17}$ (۳) $-\frac{15}{17}$ (۴) $\frac{1}{17}$

زبان و ادبیات فارسی

۲۶- معنی کدام واژه، در مقابل آن «نادرست» است؟

(۱) نقض: شکستن (۲) غنا: نغمه (۳) حازم: حسود (۴) وصلت: پیوستگی

۲۷- معنی هر یک از واژه‌های «سمین، سنا و اکناف» به ترتیب، کدام است؟

(۱) چاق- گرانها - سمت (۲) ارزشمند- ستایش - جهت
(۳) خوب - ستایشگر - جهت‌ها (۴) قریه - روشنایی - کناره‌ها

۲۸- در بیت زیر، معنی واژه مشخص شده کدام است؟

«روزی سرت ببوسم و در پایت اوفتم پروانه را چه حاجت پروانه دخول»

(۱) حاجب (۲) جواز (۳) پیشرو (۴) نوعی حشره

۲۹- در کدام گروه واژه غلط املائی یافت می‌شود؟

(۱) روضه و باغ- ضربه و زخمه- قسیم و صاحب جمال
(۲) مغان و موبدان- تعلل و تعویق- احوال و درنگ کردن
(۳) شیهه و آواز اسب- مستعجل و زودگذر- تلقی و تعبیر
(۴) حیثیت و آبرو- بطالت و کاهلی- حزین و غم انگیز

۳۰- با توجه به متن زیر املائی کدام واژه «نادرست» است؟

«چون فصل بهار برفت و موسم خزان درآمد، زاغ در مقام بلبل نزول کرد، رخساره برگ زرد شد، و نفس هوا سرد گشت.

از کله ابر در می‌ریخت، و از قریل هوا کافور می‌بیخت. بلبل گرسنه ده روز پیش مور به دریوزه رفت»

(۱) قریل (۲) نزول (۳) موسم (۴) در یوزه

۳۱- عبارت زیر، با کدام بیت تناسب مفهومی دارد؟

«پادشاهان به صلابت گویند و باشد که در نهان صلح جویند.»

(۱) کار دولت به کاردان فرمود لا جرم رونق دول بفزود

(۲) پادشاهی نیست آن کز روی غفلت چنگاه بر سر از درد دل درویش افسر داشتن

(۳) به صد جان ارزد آن ساعت که جانان نخواهم گوید و خواهد به صد جان

(۴) پادشاهی که طرح ظلم افکند پای دیوار ملک خویش بکند

۳۲- ابیات زیر، یادآور کدام ضرب المثل است؟

«چه خوش نازی است ناز خوب رویان ز دیده رانده را در دیده جویان

به چشمی طیرگی کردن که برخیز به دیگر چشم دل دادن که مگریز»

(۱) با دست پس می‌زند با پا پیش می‌کشد (۲) زر بر سر فولاد نهی نرم شود

(۳) با درد بساز تا به درمان برسی (۴) این ره که تو می‌روی سراب است

۳۳- از مفهوم کدام بیت، «مذمت خست و خشک دستی» دریافت می‌شود؟

(۱) از خوان ممسکان مطلب توشه حیات کان لقمه پیش اهل طریقت حلال نیست

(۲) احمقی باشد که گنجی دارد و خرجیش نیست بر ستور انبار گوهر کی بود سود ستور؟

(۳) دائم ز همت فقر خرجم ز دخل بیش است خرمن به مور بخشم با آنکه خوشه چینم

(۴) همایی چون تو عالی قدر حرص استخوان تا کی؟ دریغ آن سایه همت که بر نا اهل افکندی

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

(۱) ز انقلاب خزان و بهار آسوده است. هوای مملکت بی غبار خاموشی

(۲) طوطی از خاموشی آینه می‌آید به حرف مهر خاموشی به لب زن تا به دل گویا شوی

(۳) هر که زد مهر خاموشی به لب چون و چرا گرچه مور است در این دایره خاتم با اوست.

(۴) خاموشی ای که بود خارخار حرف در او به کیش ما نبود در شمار خاموشی

۳۵- عبارت زیر در بردارنده مفهوم کدام بیت است؟

«آن چه دارم از خطام دنیا حلال است و کفایت است و به هیچ زیادت حاجتمند نیست.»

(۱) موری که پای حرص به دامن شکسته است خود را به روی دست سلیمان نمی‌کشد

(۲) به سیلی‌ای که زند روزگار خندان باش که سکه زر کامل عیار مردان است

(۳) ز خواب پیچ و خم مار می‌شود افزون کجا به مرگ ز جان حریص تاب رود

(۴) بیش‌تر گشت سیه کاریم از موی سفید حرص را گرمی هنگامه از این کافورست

۳۶- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟

(۱) نادان هیچکس را هم طراز خویش نمی‌بیند و پیوسته خود را آگاه می‌پندارد

(۲) کار و تلاش مداوم او را شاگرد اول دانشگاه کرد.

(۳) کتاب گلستان به وسیله سعدی شیرازی نوشته شده است.

(۴) شناخت، جدا کردن ارزنده از بی ارزش در همه شئون است.

۳۷- کدام عبارت، «کژتابی» دارد؟

(۱) برای نوشتن ناگزیریم از درس، کلاس و تمرین کمک بگیریم.

(۲) پروین و پرویز در امتحان ورودی موفق شدند.

(۳) برای بازدید از نمایشگاه کتاب، کلاس تعطیل شد.

(۴) دو فعل معلوم و مجهول در متن درس وجود دارد.

۳۸- در متن زیر، کدام نشانه گذاری «نادرست» است؟

عاقلی را پرسیدند: (نیکبخت کیست و بدبخت چیست؟) گفت «نیک بخت آن که خورد و کشت و بدبخت آن که مرد و هشت.»

(۱) علامت سؤال (?) (۲) پرانتز () (۳) گیومه «» (۴) دو نقطه (:)

۳۹- نوع واژه‌های کدام گروه کلمه، متفاوت است؟

(۱) نوشتار - شکرانه (۲) نایاب - صنعتی (۳) نشکن - تهرانی (۴) بانشاط - بی استعداد

۴۰- کدام گروه واژه، «همگی» در گفتار دچار تغییرات لفظی می‌شوند؟

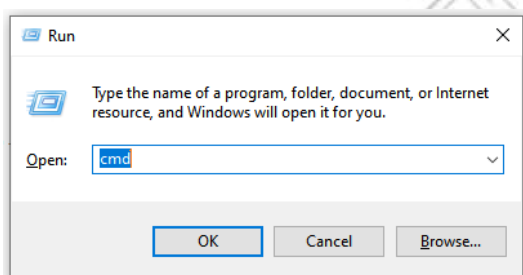
(۱) منیر - مهربان (۲) شنبه - سؤال (۳) اصلاً - ایمان (۴) سنبل - اجتماع

فناوری اطلاعات (مهارت های هفتگانه I.C.D.L)

۴۱- کدام واحد برای سرعت یک شبکه کامپیوتری استفاده می‌شود؟

(۱) rpm (۲) Mb (۳) Mbps (۴) Hz

۴۲- کدام مورد در خصوص پنجره زیر در سیستم عامل Windows ۱۰، صحیح نیست؟



(۱) برای باز کردن مسیرهای مختلف می‌توان از این پنجره استفاده کرد.

(۲) در صورت تایپ اشتباه مسیر، آن را به صورت خودکار تصحیح نمی‌کند و پیام خطا نشان می‌دهد.

(۳) در صورت تایپ cmd می‌توان برنامه Command Prompt را باز کرد.

(۴) با استفاده از کلیدهای میان بر Ctrl + R می‌توان این پنجره را باز کرد.

۴۳- کدام مورد در خصوص هدف استفاده از Motherboard در یک سیستم کامپیوتری صحیح است؟

(۱) ذخیره سازی داده‌ها (۲) کنترل جریان داده‌ها

(۳) مدیریت منابع سخت افزاری (۴) پردازش داده‌ها

۴۴- کدام مورد در خصوص Compatibility Mode در نرم افزار Word 2013 صحیح است؟

(۱) در صورتی فعال می‌شود که یک تصویر با فرمت png در سند وجود داشته باشد.

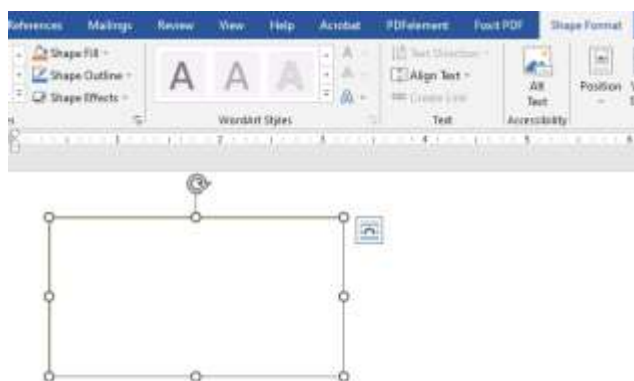
(۲) در صورتی فعال می‌شود که یک فایل Word 2003 را با نرم افزار Word 2013 باز کنیم.

(۳) برای جلوگیری از آلوده شدن سیستم به ویروس از طریق فایل Word استفاده می‌شود.

۴) در صورت غیر فعال کردن آن امکان استفاده از Ctrl+Z در سند وجود نخواهد داشت.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر به سؤال‌های ۴۲ و ۴۳ پاسخ دهید.

شکل زیر بخشی از یک سند در نرم افزار Word 2016 را نشان می‌دهد.



۴۵- با استفاده از کدام مورد، شیء موجود در سند درج شده است؟

۱) Layout -> Shapes

۲) Insert -> Draw

۳) Insert - Shapes

۴) Layout-> Draw

۴۶- کدام مورد صحیح است؟

۱) درج متن در این شیء امکان پذیر است و می‌توان آن متن را ویرایش کرد.

۲) با استفاده از ابزار Align Text می‌توان متن مورد نظر را در این شیء ویرایش کرد.

۳) با استفاده از ابزار Align Text می‌توان متن مورد نظر را در این شیء Paste کرد.

۴) درج متن در این شیء امکان پذیر است ولی نمی‌توان آن متن را ویرایش کرد

۴۷- الگوی $[WorkbookName]SheetName!CellAddress$ در نرم افزار Excel 2013 به چه منظور استفاده می‌شود؟

۱) ارجاع به یک سلول خاص در یک فایل دیگر

۲) محاسبه مجموع تمام سلول‌ها در کاربرگ‌های یک فایل

۳) ارجاع به یک سلول خاص در تمام فایل‌های باز

۴) محاسبه مجموع تمام سلول‌ها در یک کاربرگ

۴۸- شکل زیر یک نمودار در نرم افزار Excel 2013 را نشان می‌دهد تعداد Data Series در این نمودار چند عدد است؟



۱) ۲۵

۲) ۵

۳) ۸

۴) ۱۰

۴۹- نرم افزار ۲۰۱۶ ACCESS جزو کدام دسته قرار دارد؟

۱) پردازش گر متن

۲) ارائه مطالب

۳) ذخیره اسناد

۴) پایگاه داده‌ها

۵۰- در نرم افزار Power Point 2016، کدام آیکن مربوط به Outline View است؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵۱- در نرم افزار PowerPoint 2016، در سربرگ Design کدام یک از موارد زیر قابل تغییر می باشد؟

(۲) زمان متحرک سازی های اشیا

(۱) ظاهر اسلاید ها

(۴) جایگزینی اشیا بر روی اسلاید ها

(۳) اضافه کردن سمبل های ویژه

۵۲- کدام مورد به عنوان یک Email Client شناخته می شود؟

skype for Business (۲)

Microsoft Word (۱)

Adobe Photoshop (۴)

Mozilla Thunderbird (۳)

◀ زبان انگلیسی - عمومی

Vocabulary

Direction: choose the number of the answer choice (1), (2), (3) or (4) that best completes the blank. Then mark it on your answer sheet.

53- Harry's son is eighteen, he is naturally to drive a car.

- 1) too old 2) such old 3) so old 4) old enough

54- the teacher told his. students that the books from the library must be returned soon.

- 1) were borrowed 2) borrowing 3) borrowed 4) which borrowed

55- We fir the bus for over an hour under that heavy rain before it arrived. rain a cold.

- 1) shouldn't have wait 2) mustn't wait
3) shouldn't wait 4) mustn't have waited

56- if my friend a million dollars, he would certainly start his own business.

- 1) would win 2) wins 3) won 4) has won

57- It was a very good car and, the price was quite reasonable.

- 1) even enough 2) moreover 3) however 4) otherwise

58- the school gave them a generous of money with which to purchase

- 1) reduction 2) promotion 3) allocation 4) Combination

59- the athlete avoids sweets and starchy foods so that he can keep his weight down

- 1) promptly 2) purposefully 3) consequently 4) frankly

60- certain chemicals should be banned since they are to the environment.

- 1) continuous 2) ambiguous 3) adventurous 4) hazardous

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۶۱- مرز بازرگان، بین ایران و کدام کشور است؟

- (۱) ترکیه (۲) آذربایجان (۳) عراق (۴) جمهوری نخجوان

۶۲- باغ شاهزاده ماهان، از جاذبه های گردشگری کدام استان است؟

- (۱) فارس (۲) کرمان (۳) اصفهان (۴) تهران

۶۳- اولین قانون برنامه توسعه اقتصادی اجتماعی ایران بعد از پیروزی انقلاب اسلامی در چه سالی به تصویب رسید؟

- (۱) ۱۳۶۹ (۲) ۱۳۵۸ (۳) ۱۳۵۹ (۴) ۱۳۶۸

۶۴- از نظر امام خمینی (ره)، وحدت واقعی نشانه کدام مورد زیر است؟

- (۱) استقرار دین در جامعه (۲) صداقت اسلامی
(۳) عدل و عدالت اسلامی (۴) نفوذ دین در مردم

۶۵- به ترتیب، عملیات شکست حصر آبادان و رمز این عملیات در جنگ تحمیلی کدام است؟

- (۱) ثامن الائمه - نصر من و فتح قریب (۲) فتح المبین - یا زهرا
(۳) فتح المبین - نصر من الله و فتح قریب (۴) ثامن الائمه - یا زهرا

۶۶- انعقاد کدام عهدنامه بین ایران و روسیه، حق کشتیرانی در دریای خزر را در انحصار روسیه قرار داد؟

- (۱) ارزنة الروم (۲) گلستان (۳) ترکمنچای (۴) اخال

۶۷- علت اصلی انتقال ساختمان سنی از جوان به سالخورده، کدام است؟

- (۱) افزایش ناگهانی مرگ و میر (۲) استمرار مهاجرت
(۳) کاهش مستمر باروری (۴) افزایش معضلات اقتصادی

۶۸- کتاب شهریار، اثر کدام نویسنده زیر است؟

- (۱) ماکیاولی (۲) کریمی افشین (۳) بهجت تبریزی (۴) ارسطو

۶۹- آکروپولیس در جهان کنونی، کجاست؟

- (۱) انگلیس (۲) ایتالیا (۳) یونان (۴) اسپانیا

۷۰- پیامبر اسلام، از نوادگان کدام پیامبر اولی الامر هستند؟

- (۱) ایوب (ع) (۲) موسی (ع) (۳) عیسی (ع) (۴) ابراهیم (ع)

۷۱- در کدامیک از اصول قانون اساسی پایه های اعتقادی نظام جمهوری اسلامی ایران اشاره شده است؟

- (۱) پنجم (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم

۷۲- در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران به شکل گیری کدام یک از شوراهای زیر تصریح شده است؟

- (۱) شورای سرپرستی صدا و سیما
(۲) شورای عالی قضایی
(۳) شورای عالی انقلاب فرهنگی
(۴) شورای عالی امنیت ملی

۷۳- بنا بر قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، کدام مرجع زیر موظف شده که هر ساله گزارشی از اقدامات نظارتی خود را

به مجلس شورای اسلامی تقدیم نماید؟

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

۷۴- کدام مورد زیر، جزو مقررات دولتی قلمداد می‌شود؟

- (۱) تصویب نامه
(۲) عهدنامه
(۳) توافقنامه
(۴) مقاوله نامه

۷۵- به موجب قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، کدام مرجع از صلاحیت وضع قوانین آزمایشی برخوردار است؟

- (۱) کمیسیون‌های متشکل از چند وزیر
(۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام
(۳) هیئت وزیران
(۴) کمیسیون‌های داخلی مجلس شورای اسلامی

هوش و توانمندی های عمومی

راهنمایی: در این بخش از آزمون، یک متن داده شده است. این متن را به دقت بخوانید و پاسخ سوال‌هایی که در زیر متن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج با استنباط کرد انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

همان طور که اشاره شد یکی از چالش‌های مهم بنگاه‌های کوچک و متوسط، محدودیت در دسترسی به منابع بانکی است. در این پژوهش، موانع و چالش‌های دسترسی کسب و کارهای کوچک و متوسط به خدمات بانکی در ایران شناسایی شد. همچنین، تجارب موفق دنیا در ارائه خدمات بانکی به کسب و کارهای کوچک و متوسط، مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت، با بررسی پژوهش‌های پیشین در این حوزه و مصاحبه با خبرگان، راهکارهای ارتقای دسترسی کسب و کارهای کوچک و متوسط به خدمات بانکی، شناسایی و اولویت بندی گردید. بر اساس یافته‌های پژوهش، راهکارهای ارتقای دسترسی کسب و کارهای کوچک و متوسط به خدمات بانکی، در سه دسته طبقه بندی شد که عبارتند از: الف- راهکارهای مربوط به بانک ب- راهکارهای مربوط به کسب و کارهای کوچک و متوسط و ج- راهکارهای سطح کلان. اهم راهکارهای لازم جهت ارتقای دسترسی به خدمات بانکی به تفکیک این سه دسته ذکر شد. همچنین طبق اولویت بندی صورت گرفته از منظر خبرگان، ایجاد راهکارهای اصلاح نظام اعتبار سنجی و تقویت شرکت‌های رتبه بندی اعتباری، ایجاد صندوق‌های تخصصی کار آفرینی بانکی، کاهش هزینه‌های عملیاتی و اداری بانک‌ها، بازنگری در روش‌های سنتی اعتبار سنجی و ارزیابی دقیق ریسک اعتباری وام گیرندگان و ایجاد بانک‌های تخصصی کسب و کارهای خرد، دارای بالاترین درجه اهمیت و ثبت شرکت دانش بنیان و بهره مندی از مزایای آن، ایجاد ثبات اقتصادی و مهار تورم و تقویت زیرساخت جمع آوری اطلاعات مشتریان بانکی، دارای کمترین اهمیت شناخته

شدند.

۷۶- متن حاضر، به احتمال بیشتر، متعلق به کدام بخش از یک مقاله علمی می‌تواند باشد؟

(۱) نتیجه گیری

(۲) چکیده

(۳) مرور پیشینه تحقیق

(۴) تجزیه و تحلیل داده‌ها

راهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و با توجه به آن به سوال های ۷۷ تا ۸۰ پاسخ دهید و در پاسخنامه علامت بزنید.

در یک بانک، ۵ نفر از کارکنان به اسامی A، B، C، D و E قرار است هر کدام با عناوین «صندوقدار ریالی»، «صندوقدار ارزی»، «اعتبارات»، «تسهیلات» و «مراوده» پشت باجه هایی با شماره ۱ تا ۵ نشسته و مسئول پاسخگویی به مراجعان باشند. اطلاعات زیر در خصوص مسئولیت و شماره باجه های این افراد در دست است.

* D و فردی که مسئول بخش اعتبارات است، در باجه هایی با شماره زوج می نشینند.

* مسئول صندوق ارزی، بین B و مسئول باجه مراوده قرار گرفته و هر سه در باجه با شماره های متوالی می نشینند.

* A و E در باجه هایی با شماره غیر متوالی و با مسئولیتی غیر از صندوق داری می نشینند.

* باجه شماره ۱، نه مربوط به بخش مراوده است و نه C پشت آن می نشیند.

۷۷- اگر C در باجه با شماره ۴ بنشیند، کدام مورد زیر، لزوماً صحیح است؟

(۱) A، در باجه شماره ۳ می نشیند (۲) E، در باجه شماره ۵ می نشیند

(۳) B، مسئول صندوق ریالی است (۴) D، مسئول بخش مراوده است

۷۸- اگر A، مسئول بخش تسهیلات باشد و در باجه شماره ۵ بنشیند، B در کدام باجه می نشیند؟

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۷۹- اگر در باجه های ۱ و ۵ به ترتیب، خدمات مربوط به تسهیلات انجام شود و B بنشیند، چه کسی مسئول صندوق ریالی است؟

(۱) E (۲) D (۳) B (۴) A

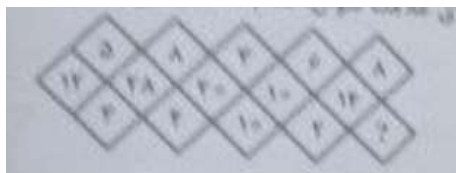
۸۰- اگر مسئول صندوق ریالی در باجه با شماره ۳ بنشیند، در باجه شماره ۵، کدام خدمت انجام می شود؟

(۱) مراوده (۲) تسهیلات

(۳) صندوق ارزی (۴) با اطلاعات داده شده نمی توان تعیین کرد

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۸۱ تا ۸۶ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید

۸۱- در شکل زیر، بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



(۱) ۲

(۲) ۵

(۳) ۷

(۴) ۸

۸۲- یک مقوای مستطیل شکل به نسبت اضلاع ۳ به ۸، مطابق شکل زیر، در اختیار داریم. ابتدا مقوا را به طور کامل افقی به ۵ قسمت برابر و سپس آن را به طور عمودی به ۶ قسمت برابر تقسیم می کنیم و ۳۰ تکه کاملاً مشابه به دست می آید. نسبت اضلاع هر کدام از قطعات به دست آمده، کدام است؟



(۱) ۳ به ۴

(۲) ۳ به ۱۰

(۳) ۵ به ۱۶

(۴) ۹ به ۲۰

۸۳- در ۵ تراکنش متوالی، در هر کدام نسبت به قبلی، ۸۰ درصد، مبلغ موجودی حساب کسر شده است. اگر بعد از آخرین تراکنش، ۸۰ تومان باقی مانده باشد، در اولین تراکنش، چند هزار تومان کسر شده است؟

(۴) ۵۰

(۳) ۸۰

(۲) ۲۰۰

(۱) ۲۵۰

۸۴- مطابق یک بخشنامه، در یکی از شعب بانک ملی، به ازای هر ۴ کارمند مرد دارای ۳ فرزند، ۵ کارمند مرد دارای ۴ فرزند، از تسهیلات کمک هزینه اولاد، استفاده کرده اند. اگر مجموع تعداد فرزندان که پدرشان از این تسهیلات استفاده کرده اند، ۱۶۰ نفر باشد، چند نفر از این فرزندان، پدرشان دارای ۴ فرزند است؟

(۴) ۱۲۰

(۳) ۱۰۰

(۲) ۶۰

(۱) ۲۵

۸۵- یک ساعت شنی که زمان ریختن شن های آن، ۵۰ ثانیه است و دو ساعت دیجیتالی که یکی، هر ۵ ثانیه و دیگری، هر ۹ ثانیه زنگ می زند، در اختیار داریم. اگر هر سه ساعت، همزمان شروع به کار کنند، برای شنیدن حداقل ۸ مرتبه صدای همزمان هر دو ساعت، چند مرتبه نیاز به برگرداندن ساعت شنی داریم؟

(۴) ۱۰

(۳) ۹

(۲) ۷

(۱) ۶

۸۶- یک تکه نخ ۱۶ سانتی متری داریم که از یک طرف، به رنگ سفید و به طول ۶ سانتی متر و از طرف دیگر، به رنگ سیاه و به طول ۱۰ سانتی متر است. این نخ را از دو سر آن، همزمان آتش می زنیم، سرعت سوختن نخ طوری بوده است که دقیقاً بعد از دو دقیقه، کاملاً سوخته و آتش خاموش می شود. مدت زمانی که بخش سیاه رنگ نخ، به تنهایی در حال سوختن بوده، چند ثانیه است؟

(۳) ۳۰

(۳) ۲۰

(۲) ۱۵

(۱) ۷۵

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوالات ۸۷ و ۸۸ پاسخ دهید.

اطلاعات مربوط به کارمندان خبره بانک «الف» در یک استان که فقط تحویلدار و حسابرس هستند، جمع آوری شده است. جدول زیر، نسبت تحویل داران و حسابرسان خبره زن و مرد را از مجموع تحویل داران و حسابرسان خبره این بانک در استان نشان می دهد.

«نسبت تحویل داران و حسابرسان خبره زن و مرد از مجموع تحویل داران و حسابرسان خبره این بانک در استان»

جنسیت کارمند خبره	زن	مرد
تحویل دار	$\frac{1}{5}$	$\frac{11}{20}$
حسابرس	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{10}$

۸۷- تقریباً چند درصد از کارمندان خبره مرد این بانک در استان، حسابرس هستند؟

- (۱) ۴/۱۵ (۲) ۱۳/۷ (۳) ۹/۴ (۴) ۷/۷

۸۸- اگر ۳۶ کارمند خبره زن، به کارمندان خبره زن در این بانک در استان اضافه شود و کارمندان خبره مرد تغییر نکند، تعداد

کارمندان خبره زن و مرد با هم برابر می شوند. تعداد تحویل داران خبره زن، قبل از این افزایش چند نفر است؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۲۴ (۳) ۳۶ (۴) ۵۴

راهنمایی در این بخش از آزمون. داوطلبان مسلمان اهل تشیع باید به سؤالات مسلمان اهل تشیع (سؤالات شماره ۱ تا ۱۵) در صفحات ۳ و ۴ این دفترچه بستن باید به سؤالات معارف اسلامی - ویژه داوطلبان مسلمان اهل تشیع (سؤالات ۱۶ تا ۲۵) در صفحات ۵ و ۶ این دفترچه پاسخ دهند و از پاسخگویی به سؤالات معارف اسلامی ویژه داوطلبان

معارف اسلامی - ویژه داوطلبان مسلمان اهل تشیع

۱. صفات «سبح» و «عزیز» بودن خداوند، به کدام صفت الهی برمی گردد؟
 - (۱) اراده الهی
 - (۲) قدرت الهی
 - (۳) حیات الهی
 - (۴) علم الهی
۲. آگاهی انسان از طریق صورت‌ها و مفاهیم ذهنی و «آگاهی انسان به موضوع» به کدام علم است؟
 - (۱) «فطری» - حصولی
 - (۲) «فطری» - حصولی
 - (۳) «فطری» - حصولی
 - (۴) «فطری» - حصولی
۳. به باور اسلام، ایمان به چه معناست و تجلی آن در کدام است؟
 - (۱) تصدیق قلبی و اقرار زبانی و عمل به اعضا - عمل صالح
 - (۲) تصدیق قلبی و اقرار زبانی و عمل به اعضا - سعادت
 - (۳) صدق گفتار و تصدیق قلبی و حسن اخلاق - سعادت
 - (۴) صدق گفتار و تصدیق قلبی و حسن اخلاق - عمل صالح
۴. عبارت «الله همان است که همه مخلوقات هنگام نیازها، سختی‌ها و به کدام موضوع اشاره دارد؟
 - (۱) فطری بودن خداشناسی
 - (۲) گرایش درونی
 - (۳) برهان علی خداشناسی
 - (۴) فطری بودن
۵. ترجمه آیات شریفه «اگر در آسمان و زمین، خدایانی جز الله وجود آسمان‌ها و زمین، برای مؤمنان نشانه‌هایی است»، به ترتیب، ناظر به؟
 - (۱) بدهت عقلی از ناظر مدبر - از موارد جزئی نظم به ناظم حکیم پی
 - (۲) هماهنگی در کل عالم - بر هدف‌مندی موجودات منظم تأکید دارد.
 - (۳) بدهت عقلی از ناظر مدبر - بر هدف‌مندی موجودات منظم تأکید دارد.
 - (۴) هماهنگی در کل عالم - از موارد جزئی نظم به ناظم حکیم پی می
۶. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۷. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۸. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۹. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۱۰. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۱۱. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۱۲. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۱۳. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۱۴. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۱۵. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۱۶. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۱۷. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۱۸. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۱۹. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۲۰. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۲۱. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۲۲. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۲۳. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۲۴. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت
۲۵. صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارند؟
 - (۱) ذاتی - قدرت الهی
 - (۲) ذاتی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - خالقیت
 - (۴) ذاتی - خالقیت

۷- آیات شریفه «أَنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ» و «أَلَا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ اللَّطِيفُ الْخَبِيرُ» کدام یک از صفات خداوند است؟

(۲) عقلی - فطری

(۴) ذاتی - فطری

(۱) ذاتی - ذاتی

(۳) فطری - ذاتی

۸- کدام اراده الهی از رابطه خاص خدا با مخلوقات سرچشمه می گیرد؟

(۱) تکوینی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.

(۲) تشریعی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضروره تحقق می یابد.

(۳) تکوینی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضروره تحقق می یابد.

(۴) تشریعی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.

۹- آیات شریفه «وَلَا تَكُلْفُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا» و «فَلَا تَطْلُمُ نَفْسٌ شَيْئًا» به ترتیب بیانگر

(۲) تشریعی - جزایی

(۴) اخروی - تشریعی

(۱) اخروی - تکوینی

(۳) تکوینی - جزایی

۱۰- آیات شریفه «وَاتَّخِذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ آلِهَةً لَعَلَّهُمْ يَنْصَرُونَ» و «فَاتَّقُوا اللَّهَ مَا اسْتَطَعْتُمْ»

از ابعاد توحید است؟

(۱) خالقیت - اطاعت

(۳) خالقیت - عبادت

(۲) ربوبیت - عبادت

(۴) ربوبیت - اطاعت

۱۱- عبارات «دفع خطر احتمالی عقلاً واجب است» و «میل به جاودانگی اساس قضاوت است» از براهین اثبات معاد اشاره دارد؟

(۱) حکمت - فطرت

(۳) حکمت - عدالت

(۲) معقولیت - فطرت

(۴) معقولیت - عدالت

۱۲- آیه شریفه «وَلَنَسْأَلَنَّ عَنْ أَمْرًا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ» به کدام مورد اشاره دارد؟

(۱) در قیامت فقط از مسائل اساسی سؤال می شود.

(۲) در عالم برزخ همه اعمال انسان مورد سؤال قرار می گیرد.

(۳) در قیامت همه اعمال انسان مورد سؤال قرار می گیرد.

(۴) در عالم برزخ فقط از مسائل اساسی سؤال می شود.

قرآن کریم می فرماید: «آیا گمان کرده اید که شما را بیهوده آفریده ایم و اینکه شما به کدام یک از برهان های عقلی معاد اشاره دارد؟

(۱) حکمت

(۳) عدالت

(۲) معقولیت

(۴) فطرت

بوم آیه شریفه «فِطْرَةَ اللَّهِ الَّتِي فَطَرَ النَّاسَ عَلَيْهَا» به ترتیب با کدام مورد مطابقت دارد روح انسان، موافقت دارد؟

۱- خدایی را که نبینیم، عبادت نمی کنم - ادراکی

۲- ندانم تو قلب را بر محبت خود آفریده ای - گرایشی

۳- ندانم تو قلب را بر محبت خود آفریده ای - ادراکی

۴- ندانم تو قلب را بر محبت خود آفریده ای - گرایشی

شریفه «أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبْلِ كَيْفَ خُلِقَتْ» بر توجه دادن انسان به

یک برهان تجربی عقلی است.

۲- یک برهان تجربی عقلی است.

۳- یک برهان تجربی عقلی است.

۴- یک برهان تجربی عقلی است.

مطابق با کدام تصویر؟

(۱) منظور: غروب خورشید از شرق است که از سمت چپ قیامت است

(۲) مراد: بوم‌لشک است که گرفتگی روزه در آن روز جاری است

(۳) روزهای بارندگی، تیز باد و سردی و برف در آن روزها است

(۴) شش روز از ماه شوال است که برف و گرفتگی آن مسجود است

۱۴- تشریح قابلیت‌گذاری کدام مورد در اسلام به صورت قرآنی بوده است؟

(۱) مبارک شدن ماه رجب

(۲) واجب شدن نماز

(۳) حریم شرب

(۴) حریم ربا

(۵) حریم شرب

ریاضی و آثار تقدیماتی

۱۶- اگر $3^2 = 4\sqrt{4}$ و $A^2 = \frac{1}{4}$ باشد، حاصل $3A$ کدام است؟

(۱) $\frac{2}{3}$

(۲) ۱

(۳) ۲

(۴) $\frac{3}{2}$

۱۷- اگر $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 2 \end{pmatrix}$ و $B = \begin{pmatrix} 3 & 3 & 2 \\ 2 & 2 & 2 \end{pmatrix}$ باشد، مجموعه $A - B$ - $B - A$ کدام است؟

(۱) \emptyset

(۲) $\{2, 3\}$

(۳) $\{2\}$

(۴) $\{3\}$

پایه - ۱۱

۱۸. اگر تابع $f = \{(1, 2), (3, 6), (1-2, 5), (7, 11)\}$ و تابع $g = \{(1, 0), (2, -1), (5, 11), (6, 9)\}$ باشد. برده تابع $g \circ f$ چند عضو دارد؟

۴ (۱)

۱ (۲)

۲ (۳)

۳ (۴)

$y = \frac{1}{x}$

۱۹. هرگاه معادله‌های $x^2 + 3x + 8 = 0$ و $x^2 - x - 38 = 0$ دارای یک ریشه مشترک غیر صفر α باشند. مقدار

$\left[\frac{\alpha}{3} \right]$ کدام است؟

۱ (۱)

-۲ (۲)

-۱ (۳)

۲ (۴)

۲۰. جمله چهارم در دنباله هندسی $\dots, 3x + 2, 3x + 2, 3x + 2, \dots$ کدام است؟

$-\frac{27}{2}$ (۱)

۲۷ (۲)

-۲۷ (۳)

$\frac{27}{2}$ (۴)

۲۱. اگر $f(x) = \sqrt{1 - \sqrt{x - 1}}$ باشد دامنه تابع $y = f\left(\frac{x}{y}\right)$ شامل چند عدد صحیح است؟

۱ بی‌نهایت (۱)

۱ (۲)

۲ (۳)

۳ (۴)

۲۲. اگر $\tan x = \frac{8}{15}$ و انتهای کمان x در ناحیه سوم باشد. مقدار $\sin\left(\frac{2\pi}{3} + x\right)$ کدام است؟

$-\frac{8}{17}$ (۱)

$\frac{15}{17}$ (۲)

$-\frac{15}{17}$ (۳)

$\frac{8}{17}$ (۴)

۳۱- معنی کدام واژه در مقابل آن «نادرست» است؟

- (۱) نفس شکستن
(۲) غنا تقصیر
(۳) حازم نبود
(۴) وصلت بیوستگی

۳۲- معنی هر یک از واژه‌های «سمن، سنا و اکناف» به ترتیب کدام است؟

- (۱) جای - توان بها - سمت
(۲) ارز بلند - سایش - جهت
(۳) خود - عبادتگر - جهت‌ها
(۴) قره - روشنائی - کنارها

۳۳- در بیت زیر معنی واژه مشخص شده کدام است؟

فروری سرف سوسو در پایت اوفتم

پروانه را چه حاجت پروانه دخول؟

- (۱) سرف
(۲) جوار
(۳) افسرد
(۴) نوعی خنجر

۳۴- در کدام گروه واژه «لفظ املائی» یافت می‌شود؟

(۱) رستم - باغ - قریه و رخصه - نسیم و صاحب جمال

(۲) یقار و موبدل - اعل و تعویل - احلیل و درنگ کردن

(۳) ششم و آواز است بر مستعجل و زده فکر - تلقی و نظیر

(۴) حسرت و آرزو - مطلق و کفایت - حزن و غمناکی

۳۵- با توجه به معنی در املائی کدام واژه «نادرست» است؟

«چون فصل بهار بر رفت و موسم خزان درآمد، راج در مقام بلبل نرول کرده، رخساره بونگ و

در می ریخت و از قریل هوا کافور می ریخت، بلبل گرسنه ده روز پیش بوز به در بوز رفت.

- (۱) قریل
(۲) موسم
(۳) نرول
(۴) در بوز

۳۶- عبارت زیر، با کدام بیت تناسب مفهومی دارد؟

«پادشاهان به صلابت گویند و باشند که در نهان صلح جویند.»

(۱) کار دولت به کار دان فرمود

(۲) پادشاهی نیست آن کز روی غفلت چنگاگاه

(۳) به صد جان آرد آن ساعت که جانان

(۴) پادشاهی که طرح ظلم افکند

۳۷- ابیات زیر، یادآور کدام ضرب‌المثل است؟

«چه خوش نازی است ناز خوب رویان

به چشمی خیرگی کردن که برخیز

(۱) با دست پس می‌زند با پا پیش می‌کشد.

(۲) با درد بساز تا به درمان برسی.

از مفهوم کدام بیت، «عذمت خست و خشک دستی» دریافت می‌شود؟

(۱) از خوان ممسکان مطلب توشه حیات

(۲) احمقی باشد که گنجی دارد و خرجیش نیست

(۳) دائم ز همت فقر خرجم ز دخل پیش است

(۴) همایی چون تو عالی قدر حرص استخوان تا کی؟

کان لقمه پیش اهل طریقت

بر ستور انبار گوهر کی بود

خرمن به مور بخشم با آنکه

دریغ آن سایه همت که بر نا

ز دیده رانده را در دیده جوان

به دیگر چشم دل دادن که مگر

(۲) زر بر سر فولاد نهی، نرم شو

(۴) این ره که تو می‌روی سراب

لاجرم رونق دول بفروزد

پو سر از دود دل در پیش تو سر داد

نخواهم گوید و خواهد به صد جان

بای دیوار ملک خویش بکشد

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

هوای مملکت بی غبار خاموش
مهر خاموشی به لب زن تا به
گرچه مور است در این دایره
به کیش ما نبود در شمار خا

- (۱) ز انقلاب خزان و بهار آسوده است
- (۲) طوطی از خاموشی آینه می آید به حرف
- (۳) هر که زد مهر خاموشی به لب چون و چرا
- (۴) خاموشی ای که بود خار خار حرف در او

۴۰- عبارت (بر، در بر دارنده مفهوم کدام بیت است؟

منبع دارم از اندک مایه حطام دنیا، حلال است و کفایت است و به هیچ زیادت حاج
خود را به روی دست سلیمان
که سکه زر کامل عیار مردان
کجا به مرغ ز جان حریص تا
حرص را گرمی هنگامه از این

- (۱) موری که باقی حرص به دامن شکسته است
- (۲) به سلوی که زیند روزگار خندان باش
- (۳) ز حیات بیخ و خم سار می شود افزون
- (۴) چش بر گشت سه گاریم از موی سفید

کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟

- (۱) بفرمان هیچ کس را هم طیار خویش نمی بیند و پیوسته خود را آگاه می بیند دارد
- (۲) کار و تلاش مداوم او را شاگرد اول دانشگاه کرد
- (۳) کتاب گنجینه موسیقی سعدی شیرازی نوشته شده است
- (۴) ضاحیه علیا کردن ارزنده از بی ارزشی در همه شئون است

۴۲- کدام عبارت، «کوتاهی» دارد؟

- (۱) برای پیش ناگزیریم از درس، کلاس و تمرین کمک بگیریم
- (۲) بروی و بروی در امتحان ورودی موفق شدند
- (۳) برای بازدید از نمایشگاه کتاب، کلاس تعطیل شد
- (۴) دو نفر معلوم و مجهول در متن درس وجود دارد

۴۳- در متن زیر، کدام نشانه گذاری «نادرست» است؟

عاقلی را پرسیدند: (ایک بخت گیس و بدبخت چیست؟) گفت: «یک بخت آن که حو

آن که مرد و هشت»

(۱) علامت سؤال (?)

(۲) گیومه «»

۴۴- نوع واژه های کدام گروه کلمه، متفاوت است؟

(۱) بهشت - شکره

(۲) شکر - نیوشی

۴۵- کدام گروه واژه، «همگی» در گفتار دچار تغییرات لفظی می شوند؟

(۱) میخ - مهرش

(۲) اصل - اصل

(۳) نایاب - صنعتی

(۴) بانشاط - بی استعداد

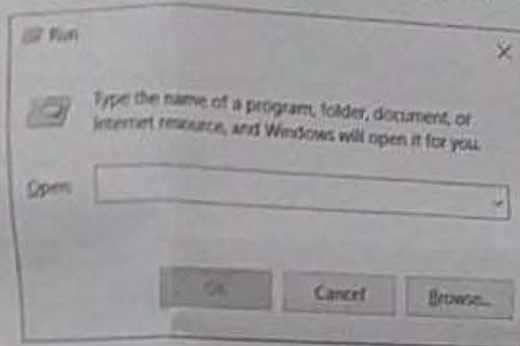
(۵) شبه - سؤال

(۶) منیل - اجتماع

۴۶- فناوری اطلاعات (مهارت های هفتگانه A.C.D.I.):

- (۱) کدام واحد برای سرعت یک شبکه کامپیوتری استفاده می شود؟
- (۲) Mb
- (۳) rpm
- (۴) Hz
- (۵) Mbps

۴۷- کدام مورد در خصوص پنجره زیر در سیستم عامل Windows 10 صحیح نیست؟



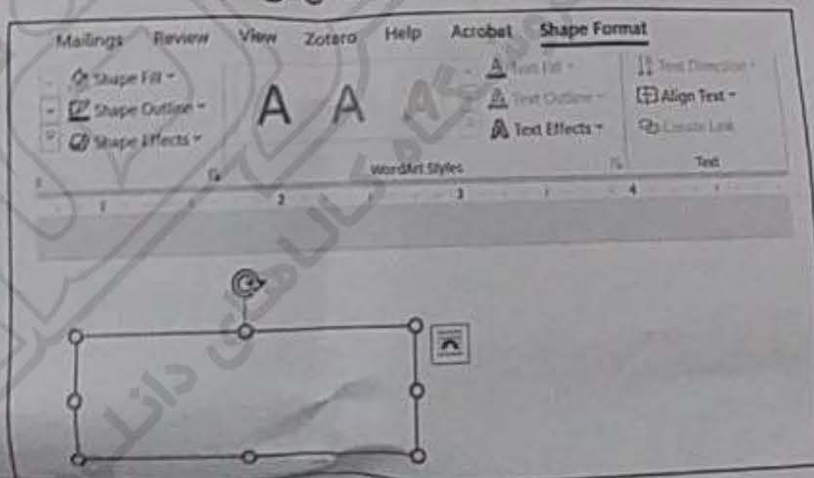
- (۱) برای باز کردن مسیرهای مختلف می توان از این پنجره استفاده کرد.
 (۲) در صورت تایپ اشتباه مسیر، آن را به صورت خودکار تصحیح نمی کند و پیغام خطا نشان می دهد.
 (۳) در صورت تایپ cmd می توان برنامه Command Prompt را باز کرد.
 (۴) با استفاده از کلیدهای میان بر $Ctrl + R$ می توان این پنجره را باز کرد.
- ۴۸- کدام مورد در خصوص هدف استفاده از Motherboard در یک سیستم کامپیوتری صحیح است؟

- (۱) ذخیره سازی داده ها
 (۲) کنترل جریان داده ها
 (۳) مدیریت منابع سخت افزاری
 (۴) پردازش داده ها
- ۴۹- کدام مورد در خصوص Compatibility Mode در نرم افزار Word 2013 صحیح است؟

- (۱) در صورتی فعال می شود که یک تصویر با فرمت png در سند وجود داشته باشد.
 (۲) در صورتی فعال می شود که یک فایل Word 2003 را با نرم افزار Word 2013 باز کنیم.
 (۳) برای جلوگیری از آلوده شدن سیستم به ویروس از طریق فایل Word استفاده می شود.
 (۴) در صورت غیرفعال کردن آن، امکان استفاده از $Ctrl+Z$ در سند وجود نخواهد داشت.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر به سوال های ۵۰ تا ۵۲ پاسخ دهید.

شکل زیر بخشی از یک سند در نرم افزار Word 2016 را نشان می دهد.



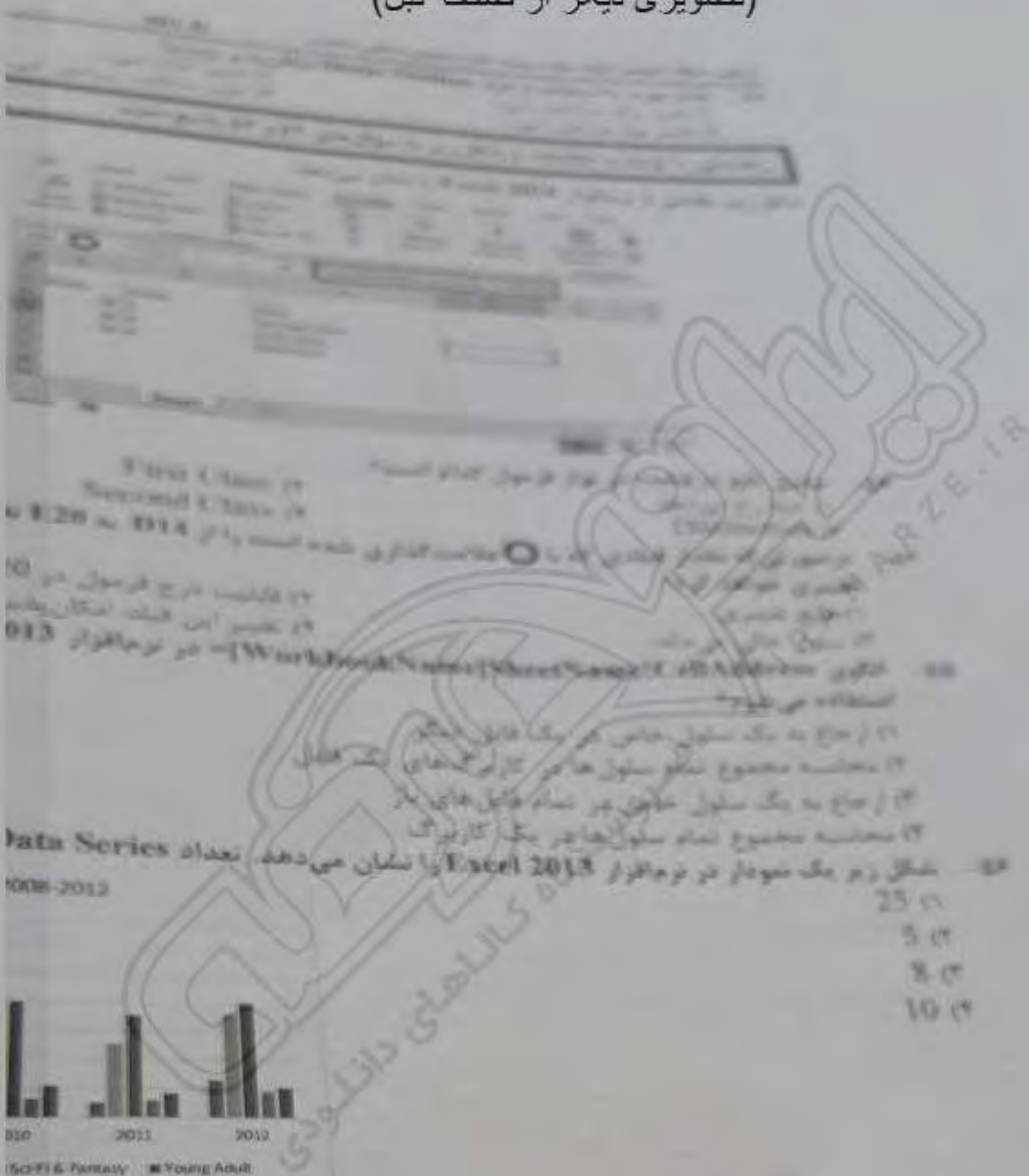
- ۵۰- با استفاده از کدام مورد، شیء موجود در سند درج شده است؟
 Insert -> Draw (۲)
 Layout -> Draw (۴)

- Layout -> Shapes (۱)
 Insert -> Shapes (۳)

۵۱- کدام مورد صحیح است؟

- (۱) درج متن در این شیء امکان پذیر است و می توان آن متن را ویرایش کرد.
 (۲) با استفاده از ابزار Align Text می توان متن مورد نظر را در این شیء Paste کرد.
 (۳) با استفاده از ابزار Align Text می توان متن را در این شیء ویرایش کرد.
 (۴) درج متن در این شیء امکان پذیر است ولی نمی توان آن متن را ویرایش کرد.

(تصویری دیگر از صفحه قبل)



۵۷- نرم افزار Access 2016. جزو کدام دسته قرار دارد؟

- (۲) ارائه مطالب
(۴) پایگاه داده‌ها

- (۱) پردازشگر متن
(۳) ذخیره اسناد



۱۲



۱۳



۱۴



۱۵

۱۶- در تو همکاران PowerPoint 2016، در صورتی که نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۱۷- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۱۸- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۱۹- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۲۰- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۲۱- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۲۲- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۲۳- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۲۴- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۲۵- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۲۶- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۲۷- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۲۸- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۲۹- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۳۰- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۳۱- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۳۲- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۳۳- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۳۴- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۳۵- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۳۶- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۳۷- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۳۸- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۳۹- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۴۰- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۴۱- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۴۲- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۴۳- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۴۴- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۴۵- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۴۶- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۴۷- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۴۸- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۴۹- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۵۰- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۵۱- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۵۲- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۵۳- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۵۴- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۵۵- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۵۶- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۵۷- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۵۸- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

۵۹- نام آن به صورتی که در این کتاب آمده است

Vocabulary

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

1. When he was young, he is naturally to drive a car.

- 1) so old
- 2) such old
- 3) old enough
- 4) old enough

2. The students that the books from the library must be

- 1) borrowing
- 2) borrowing
- 3) which borrowed
- 4) which borrowed

3. He has been waiting for over an hour under that heavy rain before it arrived, and he is

- 1) cold
- 2) mustn't wait
- 3) mustn't have waited
- 4) mustn't have waited

4. After he has won a million dollars, he would certainly start his own business.

- 1) wins
- 2) wins
- 3) has won
- 4) has won

5. The price was quite reasonable, and, the price was quite reasonable.

- 1) moreover
- 2) moreover
- 3) otherwise
- 4) otherwise

6. He is a generous of money with which to purchase

- 1) promotion
- 2) promotion
- 3) combination
- 4) combination

7. He avoids sweets and starchy foods so that he can keep his

- 1) purposefully
- 2) purposefully
- 3) frankly
- 4) frankly

8. The use of chemicals has been banned since they are to the environment.

- 1) ambiguous
- 2) ambiguous
- 3) hazardous
- 4) hazardous

Directions: Under the word or phrase (A, B, C) in (1) that fits the sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

81. If your son is rightish, he is nearly as
1) too old 2) nearly old
3) so old 4) old enough
82. The teacher told his students that the books from
returned soon.
1) were borrowed 2) borrowing
3) borrowed 4) which borrowed
83. We for the bus for over an hour under that heavy
We have both caught a cold.
1) shouldn't have waited 2) mustn't wait
3) shouldn't wait 4) mustn't have wait
84. If one could a million dollars, he would certainly
1) would win 2) wins
3) win 4) has won
85. It was a very good car and, the price was quite
1) even though 2) moreover
3) however 4) otherwise
86. The school gave them a generous of money
1) reduction 2) promotion
3) allocation 4) combination
87. The athlete avoids sweets and starchy food:
weight down.
1) promptly 2) purposefully
3) consequently 4) frankly
88. Certain chemicals should be banned since they are
1) continuous 2) ambiguous
3) adventurous 4) hazardous

72. What is the third paragraph mainly about?
 1) What the customers need to see for certain services
 2) What bank tellers often do
 3) How to approach a bank manager
 4) How local branches of a bank function
73. The word "it" in paragraph 3 refers to
 1) the account
 2) the bank
 3) being overdrawn
 4) a loan
74. The word "authorized" in paragraph 4 is similar in meaning to
 1) permitted
 2) reluctant
 3) likely
 4) challenged
75. Where does the following sentence best fit into the passage?
 There will also likely be security guards to protect the money, workers, and customers.
 1) End of paragraph 4
 2) End of paragraph 1
 3) End of paragraph 2
 4) End of paragraph 3

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۷۶. مورد بازندگان، بین ایران و کدام کشور است؟
 (۱) ترکمنه
 (۲) عراق
 (۳) ایران
 (۴) افغانستان

(۳) ادراک حال

(۱) جمهوری مهاباد

۷۷. باغ شاهزاده ماهان، از جاذبه‌های گردشگری کدام استان است؟
 (۱) فارس
 (۲) اصفهان
 (۳) تهران
 (۴) کردستان

(۲) کرمان

(۳) تهران

(۴) کردستان

۷۸. اولین قانون برنامه توسعه اقتصادی اجتماعی ایران بعد از پیروزی انقلاب اسلامی در چه سالی به تصویب رسید؟
 (۱) ۱۳۶۹
 (۲) ۱۳۵۹
 (۳) ۱۳۵۸
 (۴) ۱۳۶۸

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲) ۱۳۶۹

(۳) ۱۳۵۹

(۴) ۱۳۶۸

(۱) ۱۳۵۸

(۲)

راهنمایی اطلاعات زیر را بخوانید و با توجه به آن، به سوال‌های ۹۴ تا ۹۷ که در زیر آن آمده است، پاسخ دهید.
و در پاسخنامه علامت بزنید.

در یک بانک، ۵ نفر از کارکنان به اسم‌های A، B، C، D و E قرار است هر کدام با عنوان «مسئول صندوق ریالی»، «مسئول صندوق ارزی»، «اعتبارات»، «تسهیلات» و «مراوده» پشت باجه‌هایی با شماره ۱ تا ۵ نشسته و مسئول پاسخگویی به مراجعان باشند. اطلاعات زیر در خصوص مسئولیت و شماره باجه‌های این افراد، در دست است.

- D و فردی که مسئول بخش اعتبارات است، در باجه‌هایی با شماره زوج می‌نشینند.
- مسئول صندوق ارزی، بین B و مسئول باجه مراوده قرار گرفته و هر سه، در سه باجه یا شماره‌های متوالی می‌نشینند.
- A و E، در باجه‌هایی با شماره غیرمتوالی و با مسئولیتی غیر از صندوقداری می‌نشینند.
- باجه شماره ۱، به مربوط به بخش مراوده است و نه C پشت آن می‌نشیند.

۹۴- اگر C در باجه شماره ۴ بنشیند، کدام مورد زیر، لزوماً صحیح است؟

- A، در باجه شماره ۳ می‌نشیند.
- E، در باجه شماره ۵ می‌نشیند.
- B، مسئول صندوق ریالی است.
- D، مسئول بخش مراوده است.

۹۵- اگر A، مسئول بخش تسهیلات باشد و در باجه شماره ۵ بنشیند، B در کدام باجه می‌نشیند؟

- ۴
- ۵
- ۳
- ۱

۹۶- اگر در باجه‌های ۱ و ۵، به ترتیب، خدمات مربوط به تسهیلات انجام شود و B بنشیند، چه کسی مسئول صندوق ریالی است؟

- E
- D
- B
- A

۹۷- اگر مسئول صندوق ریالی در باجه شماره ۳ بنشیند، در باجه شماره ۵، کدام خدمت انجام می‌شود؟

- مراوده
- تسهیلات
- صندوق ارزی
- با اطلاعات داده‌شده، نمی‌توان تعیین کرد.

۹۸. هر کدام از سؤال‌های ۹۸ تا ۱۰۲ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.



۹۹. یک صفی مستطیل شکل به نسبت اضلاع ۳ به ۸، مطابق شکل زیر، در اختیار داریم. ابتدا مقوا را به‌طور افقی به ۵ قسمت برابر و سپس آن را به‌طور عمودی به ۴ قسمت برابر تقسیم می‌کنیم و $2 = 2$ تکه کاملاً مشابه به‌دست می‌آید. نسبت اضلاع هر کدام از قطعات به‌دست آمده، کدام است؟



۱۰۰. در ۵ تراکشی عنوانی، هر کدام نسبت به قبلی، 80% در صداری موجودی حساب کسر شده است. اگر بعد از آخرین تراکشی، 80% تومان باقی مانده باشد، در اولین تراکشی، چقدر هزار تومان کسر شده است؟

۱۰۱. مطابق یک بخشنامه، در یکی از شعب بانک ملی، به ازای هر ۴ کارمند مرد دارای ۳ فرزند، ۵ کارمند مرد دارای ۴ فرزند، از تسهیلات کمک هزینه تولد استفاده کرده‌اند. اگر مجموع تعداد فرزندان که پدرشان از این تسهیلات استفاده کرده‌اند، ۱۶۰ نفر باشد، چند نفر از این فرزندان، پدرشان دارای ۴ فرزند است؟

۱۰۲. یک ساعت شنی که زمان ریختن شن‌های آن، ۵۰ ثانیه است و دو ساعت دیجیتالی که یکی، هر ۵ ثانیه و دیگری، هر ۹ ثانیه زنگ می‌زند، در اختیار داریم. اگر هر سه ساعت، همزمان شروع به کار کنند، برای شنیدن حداقل ۸ مرتبه صدای همزمان هر دو ساعت، چند مرتبه نیاز به برگرداندن ساعت شنی داریم؟

۹-۳ یک تکه نخ ۱۶ سانتی متری داریم که از یک طرف به رنگ سفید و به طول ۶ سانتی متر و از طرف دیگر به رنگ سیاه و به طول ۱۰ سانتی متر است. این نخ را از دو سر آن همزمان آتش می زنیم. سرعت سوختن نخ طوری بوده است که دقیقاً بعد از دو دقیقه، کاملاً سوخته و آتش آن خاموش می شود. مدت زمانی که بخش سیاه رنگ نخ به تنهایی در حال سوختن بوده، چند ثانیه است؟

۷۵ (۱)

۱۵ (۲)

۲۰ (۳)

۳۰ (۴)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و جدول زیر، به سؤال های ۱۰۲ و ۱۰۵ پاسخ دهید.

اطلاعات مربوط به کارمندان خیره بانک «الف» در یک استان که فقط تحویلدار و حسابرس هستند، جمع آوری شده است. جدول زیر، نسبت تحویلداران و حسابرسان خیره زن و مرد را از مجموع تحویلداران و حسابرسان خیره این بانک در استان نشان می دهد.

نسبت تحویلداران و حسابرسان خیره زن و مرد از مجموع تحویلداران و حسابرسان خیره این بانک در استان

جنسیت کارمند خیره	زن	مرد
تحویلدار	$\frac{1}{5}$	$\frac{11}{20}$
حسابرس	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{10}$

۱۰۲- تقریباً چند درصد از کارمندان خیره مرد این بانک در استان، حسابرس هستند؟

۱۵۴ (۱)

۱۳۷ (۲)

۹۴ (۳)

۷۷ (۴)

۱۰۵- اگر ۳۶ کارمند خیره زن، به کارمندان خیره زن در این بانک در استان اضافه شود و کارمندان خیره مرد تغییر نکنند، تعداد کارمندان خیره زن و مرد با هم برابر می شوند. تعداد تحویلداران خیره زن، قبل از این افزایش چند نفر است؟

۱۸ (۱)

۳۴ (۲)

۳۶ (۳)

۵۴ (۴)

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