

جمهوری اسلامی ایران
بانک تجارت



بانک تجارت

لیسانس - مدیریت بازرگانی و بانکداری ۳۰۱

آزمون استخدامی بانک تجارت مقطع لیسانس

مدیریت بازرگانی و بانکداری

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد: ۱۴۰ سؤال

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

عنوان سؤالات آزمون، تعداد و شماره سؤالات

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
ادبیات فارسی	۱۵	۱	۱۵
معارف اسلامی	۱۵	۱۶	۳۰
ریاضیات و آمار	۱۵	۳۱	۴۵
کامپیوتر ICDL	۱۵	۴۶	۶۰
معلومات عمومی و هوش	۱۵	۶۱	۷۵
زبان انگلیسی	۱۵	۷۶	۹۰
دروس تخصصی	۵۰	۹۱	۱۴۰

۱۳۸۶/۵/۱۹

زبان و ادبیات فارسی

۱- معنی مصراع دوم بیت «میان معرکه لبخند می‌زنید به عشق

(۱) صحنه‌های زیبای حماسی می‌آفرینند.

(۳) نتیجه‌ی جنگ و حماسه‌ی شما، پیروزی است.

۲- در کدام گزینه، تمامی واژه‌ها مشتق هستند؟

(۱) ستارگانی - پیکارگران - بوسه‌گاه

(۳) واپسین - پوشیدنی - نیمه‌باز

۳- کدام بیت با عبارت زیر تناسب معنایی دارد؟

«به قول مردمان خطی به وی فرو نتوان کشید و به این که مرا خلق اختیار کردند که بهترین خلقی، غره نتوان گشت. چون هر

چه کنم به گمان خواهد بود این گمان در حق خویش برم.»

(۱) همیشه در نیک و بد هست باز

(۲) به دولت کسانی سرفراز شدند

(۳) عجب نباید از سیرت بخردان

(۴) چو خود را ز نیکان شمردی بدی

تو سوی در بهترین شو فراز

که تاج تکبر بینداختند

که نیکی کنند از کرم با بدان

نمی‌گنجد اندر خدایی خودی

۴- در عبارت «... مورچگان که حیاتشان نسبت به ما از نسبت حیات ما به کاینات درازتر است و باز ما آن‌ها را خرد و خود را

بزرگ می‌پنداریم.» مفهوم جمله‌ای اول چیست؟

(۱) سابقه‌ی حیات مورچه‌ها از آدمیان بیشتر است.

(۳) ارزش حیاتی مورچگان بسیار است.

(۲) طول عمر آن‌ها از انسان بیشتر است.

(۴) طول عمر مورچگان نسبت به سایر کاینات بیشتر است.

۵- تفاوت قالب «ترجیع‌بند» و «ترکیب‌بند» در چیست؟

(۱) تعداد بندها (۲) موضوع آن‌ها

۶- کدام گزینه از نظر تعداد تکواژهای اشتقاقی با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۱) یاغی‌گری (۲) افشاگری

(۳) رفتگری (۴) ایثارگری

۷- در کدام گزینه غلط نگارشی و املایی وجود ندارد؟

(۱) او از امکانات بسیار خوبی برخوردار است.

(۲) به فصل‌های دیگر این کتاب ملاحظه کنید.

(۳) شام نتوانستند میل کنند خدا انشاءالله صحت بدهد.

(۴) این نیز باز می‌گردد به تصویری که معماران بناء از بهشت داشته‌اند.

۸- کدام گزینه با بیت «عشق را خوای که تا پایان بوی

(۱) تو مپندار که سعدی ز کمندت بگریزد

(۲) بگفت: از عشق کارت سخت زار است

(۳) چشمت به غمزه ما را خون خورد و می‌پسندی

(۴) مالک ملک و جسود، حاکم رد و قبول

بس که پسندید باید ناپسند» ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

چون بدانست که در بند تو، خوش‌تر ز رهایی

بگفت: از عاشقی خوش‌تر چه کار است

جاناروا نباشد خون‌ریز را حمایت

هرچه کند، جور نیست، ورتو بنالی جفاست

۹- مفهوم کلی کدام گزینه، با بیت زیر تناسب دارد؟

- «وانگردد از ره آن نیرای پسر بند باید کرد سیلی راز سر»
- (۱) نباید سخن گفت نا ساخته
(۲) کم گوی و گزیده گوی چون در
(۳) سخن را جای باید جست ازیرا
(۴) بی کمالی های انسان از سخن پیدا شود
- نشاید بریدن نیانداخته
تا ز اندک تو جهان شود پر
به میدان در رود خوش اسب رهوار
پسته ی بی مغز چون لب وا کند رسوا شود

۱۰- در عبارت زیر چند غلط املائی دیده می شود؟

در میان شهر مسجدی آدینه عظیم پاکیزه و نیکو آراسته و حصین و در ساحت آن، قبه ای بزرگ ساخته، بارو از سنگ تراشیده است و کنگره ها و مقالات هم چنین و اراده ها بر سر دیوار و مساحت شهر هزارارش در هزارارش و در پاژه ی آن مشرئای ساخته که به پنج نایزه آب بیرون می آید.

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۱۱- مفهوم کنایه ی موجود در مصراع اول بیت زیر چیست؟

- «اگر پای در دامن اری چو کوه سرت ز آسمان بگذرد در شکوه»
- (۱) صوری (۲) کناره گیری (۳) مؤدب بودن (۴) تواضع کردن

۱۲- در گروه کلمات کدام گزینه، غلط املائی دیده نمی شود؟

- (۱) فقر و فنا - نکه ت گل - صندوق اسرار
(۲) زجر و سختی - صیفی جات - ساز ارغنون
(۳) خشم و غیظ - غیر مترقبه - حوضه ی ادبیات
(۴) حد نصاب - زاغه ی گوسفندان - رسای شهدا

۱۳- کدام واژه، جمع نیست؟

- (۱) صبح (۲) آبدال (۳) صلوات (۴) هیاکل

۱۴- در کدام گزینه معنی تمام واژه ها، به ترتیب درست است؟

- (۱) غزا - دستوری - مینو (جنگ - اجازه - آبگینه)
(۲) بدوی - پای افزار - مخذول (آغازین - شلوار - خوار)
(۳) شوخگن - معهود - عامل (کنیف - معمول - فرمانروا)
(۴) استرحام - تعلل - هله (رحم کردن - بهانه جویی - هشدار)

۱۵- معنی واژه ی مشخص شده در این عبارت چیست؟

«زری و یوسف سوار اسب می شوند و هم عنان، اسب می تازند.»

- (۱) کنار هم (۲) به سرعت (۳) در یک مسیر (۴) به دنبال هم

فرهنگ و معارف اسلامی

۱۶- کدام یک از برنامه ریزی برای خودسازی فردی جهت ارتقاء بصیرت و روشن بینی مسلمانان ضروری می باشد؟

- (۱) تأکید بر محتوای عقلانی و خردمندانه ی دین
(۲) تلاش برای پیشگام شدن در علم و فناوری
(۳) مبارزه با ستمگران و تقویت فرهنگ جهاد و شهادت و صبر و استقامت
(۴) رسیدن به تصویری روشن و شفاف از پیشینه ی خود و دنیای جدید

۱۷- در سیر تمدن در اروپا تمدن سوم با..... شروع شد.

- (۱) حاکمیت کلیسا از قرن پنجم و ششم
(۲) افول قدرت کلیسا از قرن پنجم و ششم
(۳) حاکمیت کلیسا از قرن پانزدهم و شانزدهم
(۴) افول قدرت کلیسا از قرن پانزدهم و شانزدهم

۱۸- تمدن اسلامی در بعضی از حوزه‌ها در قرن‌های و و به اوج خود رسید و در قرن‌های.....

(۱) اول - دوم - سوم - دوازده و سیزده فعال بود.

(۲) سوم - چهارم - پنجم - دوازده و سیزده افول کرد.

(۳) اول - دوم - سوم - دهم و یازدهم فعال بود.

(۴) سوم - چهارم - پنجم - دهم و یازده افول کرد.

۱۹- از آیهی شریفه **«قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولَئِذَا بَلَغَ الْبُلُوبُ»** کدام مفهوم مستفاد نمی‌گردد؟

(۱) قرآن مردم را به سوی زندگی بر مبنای تفکر و علم و پرهیز از خرافه‌گرایی سوق می‌دهد.

(۲) اولین آیاتی که رسول خدا (ص) نازل شد درباره‌ی دانش و آموختن آن بود.

(۳) کسانی که می‌دانند و کسانی که نمی‌دانند در نزد خدا یکسانند، اما تنها خردمندانند، که پند پذیرند.

(۴) اسلام همه را دعوت به علم می‌کند و بلکه هست و جوی علم بر هر مرد و زن را واجب می‌داند.

۲۰- باتوجه به آیات **«فَمَنْ تَابَ مِنْ بَعْدِ ظُلْمِهِ...»** و **«قَالَ رَبُّنَا ظَلَمْنَا...»** اولین مرتبه ظلم کدام است و اگر خداوند انسان را

نبخشاید و رحم نکند، او جزء چه گروهی خواهد بود؟

(۱) ظلم به خویشان - خاسرین (۲) ظلم به خداوند - خاسرین (۳) ظلم به خویشان - ظالمین (۴) ظلم به خداوند - ظالمین

۲۱- کدام شعر بیانگر این مطلب که «به هر میزان که معرفت و ایمان ما به خداوند بیشتر شود و او را عمیق‌تر بشناسیم انگیزه‌ی

ما برای عبودیت افزایش می‌یابد صحیح نیست؟

(۱) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود

(۲) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است

(۳) به جان خرم از آنم که جهان خرم از اوست

(۴) از دم صبح ازل تا آخر شام ابد

هر گه فکرت نکند نقش بود بر دیوار

دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار

عاشقم بر همه عالم که همه عالم از اوست

دوستی و مهر بر یک عهد و یک میثاق بود

۲۲- اعتقاد به قضای الهی به کدام معنی است؟

(۱) نفی اختیار انسان

(۲) نفی تأثیر عوامل طبیعی

(۳) تأیید تأثیر عوامل طبیعی

(۴) مقدر و جبری بودن تمام امور

۲۳- در عقد رسمی و شرعی دختر و پسر برای تشکیل خانواده کدام مورد از شروط اصلی نیست؟

(۱) اجازه پدر برای ازدواج پسر

(۲) اعلام رضایت دختر و پسر

(۳) تعیین صداق یا مهریه‌ی دختر

(۴) اذن پدر برای ازدواج دختر

۲۴- آموزش تعالیم دینی توسط حضرت علی (ع) و فاطمه زهرا (س) به فرزندان خود بیانگر کدام مسؤولیت امامان می‌باشد؟

(۱) مجاهده برای برقراری حکومت عدل

(۲) انتخاب شیوه‌های درست مبارزه

(۳) اقدامات مربوط به مرجعیت علمی

(۴) معرفی خود به عنوان امام بر حق

۲۵- از نظر امام خمینی (ره) ولایت فقیه به معنای حکومت است.

(۱) فقه

(۲) فقها

(۳) فرد فقیه

(۴) مرجع تقلید

۲۶- امام کاظم علیه السلام فقیهان را معرفی کرده است.

(۱) روایان حدیث ما

(۲) متخصصان دینی

(۳) آگاهان به زمان

(۴) دژهای محکم اسلام

۲۷- باتوجه به آیهی شریفه **«و اذكروا نعمة الله عليكم اذ كنتم اعداء»** چه چیز موجب و علت تشکر از خدا و یادآوری نعمت

او است؟

(۱) هدایت بخشیدن به انسان در هدایت او

(۲) ایجاد حکومت عدل و برداشتن بار ظلم از جامعه

(۳) ایجاد الفت و دوستی بین دلهای آکنده به کینه

(۴) رسوخ اندیشه‌ی توحیدی و ویرانی شرک و کفر

۲۸- بوسه پیامبر گرامی اسلام (ص) بر دستان پینه بسته‌ی کارگر، نشانی از احترام به..... است و به بیان پیامبر (ص) یکی از راه‌های نجات از..... کار است.

(۱) کارگر - دوزخ (۲) کار - دوزخ (۳) کار - فقر (۴) کارگر - فقر

۲۹- در اندیشه‌ی اسلامی، نام «کار» بر عملی اطلاق می‌شود که مولد و خلاق باشد و ارزش..... ایجاد کند و در غیر این صورت، کار..... است.

(۱) ماندگار - عبث (۲) افزوده‌ای - عبث (۳) ماندگار - کاذب (۴) افزوده‌ای - کاذب

۳۰- نزدیکترین حلقه‌ی طواف در منظومه‌ی عاشقان الهی بر گرد کعبه‌ی وجود..... و..... می‌باشد.

(۱) پیامبر (ص) - شهدا (۲) پیامبر (ص) - اهل بیت (۳) پیامبران - فرشتگان (۴) پیامبران - متقین

ریاضیات و آمار

۳۱- اگر $f(x) = x + \sqrt{x}$ مقدار $f\left(\frac{1}{4}\right)$ کدام است؟

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

۳۲- جواب بزرگتر معادله $8x^2 + 21x - 9 = 0$ کدام است؟

(۱) $\frac{3}{2}$ (۲) ۳ (۳) $\frac{9}{8}$ (۴) $\frac{3}{8}$

۳۳- جواب‌های کدام معادله به صورت $\{7 - 2\sqrt{2}, 7 + 2\sqrt{2}\}$ است؟

(۱) $x^2 - 14x + 41 = 0$ (۲) $x^2 + 14x + 41 = 0$

(۳) $x^2 - 7x + 21 = 0$ (۴) $x^2 + 7x - 3 = 0$

۳۴- با ارقام ۷، ۹، ۵، ۱، ۰ چند عدد پنج رقمی غیر قابل تکرار می‌توان نوشت؟

(۱) ۸۱ (۲) ۹۲ (۳) ۹۶ (۴) ۱۲۰

۳۵- از ۱۲ دانش‌آموز با استعداد به چند طریق می‌توان یک گروه سه نفری انتخاب کرد؟

(۱) ۲۴۰ (۲) ۲۲۰ (۳) ۲۱۰ (۴) ۱۸۰

۳۶- در دنباله اعداد $1 - \sqrt{2} + 2 - 2\sqrt{2} + \dots$ جمله یازدهم کدام است؟

(۱) ۳۲ (۲) ۱۶ (۳) -۱۶ (۴) -۳۲

۳۷- اگر $x = \log_5 \sqrt{125}$ آنگاه لگاریتم $(2x + 1)$ در پایه ۲ کدام است؟

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

۳۸- بیشترین مقدار تابع $f(x) = -2x^2 + 4x + 7$ کدام است؟

(۱) ۱۱ (۲) ۱۰ (۳) ۹ (۴) ۸

۳۹- حاصل $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sin \pi x}{1 - \sqrt{x}}$ کدام است؟

(۱) $-\frac{\pi}{2}$ (۲) -2π (۳) $\frac{\pi}{2}$ (۴) 2π

۴۰- حد عبارت $\frac{x^2 + ax^2 + 5}{3x^2 + 4x - 4}$ وقتی $x \rightarrow -2$ یک عدد حقیقی متناهی است. حد آن وقتی $x \rightarrow 2$ کدام است؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴۱- مشتق عبارت $\sqrt{\frac{3x-1}{x-2}}$ به ازای $x=3$ کدام است؟

(۱) $-\frac{5}{12}$ (۲) $-\frac{5}{6}$ (۳) $-\frac{2}{3}$ (۴) $-\frac{3}{2}$

۴۲- اندازه مشتق عبارت $\sin^2 x - \cos^2 x$ به ازای $x=15^\circ$ چقدر است؟

(۱) -۱ (۲) $-\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) ۱

۴۳- اگر $\frac{1+\operatorname{tg} x}{1-\operatorname{tg} x} = \operatorname{tg} \alpha$ ، کمان‌های x چگونه‌اند؟

(۱) $x = K\pi + \frac{\pi}{4} - \alpha$ (۲) $x = K\pi - \frac{\pi}{4} + \alpha$ (۳) $x = K\pi + \frac{\pi}{4} + \alpha$ (۴) $x = K\pi - \frac{\pi}{4} - \alpha$

۴۴- در پرتاب دو تاس با هم با کدام احتمال مجموع دو عدد رو شده برابر ۹ است؟

(۱) $\frac{1}{9}$ (۲) $\frac{1}{8}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{1}{4}$

۴۵- در یک کلاس ۳۰ نفری، ۲۲ نفر علاقه‌مند به فوتبال و ۱۸ نفر علاقه‌مند به والیبال‌اند، یک فرد به تصادف انتخاب می‌شود، با کدام احتمال این فرد به هر دو ورزش علاقه دارد؟

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

کامپیوتر ICDL

۴۶- کلید Stop در نوار ابزار Internet Explorer به چه منظور تعبیه شده است؟

- (۱) قطع ارتباط با اینترنت
(۲) بستن پنجره Internet Explorer
(۳) بارگذاری مجدد صفحه فعلی
(۴) توقف دریافت اطلاعات از یک وب سایت
- ۴۷- در ارسال E-Mail، کادر To و Subject به ترتیب باید حاوی چه چیزهایی باشد؟
- (۱) نام گیرنده و موضوع نامه
(۲) موضوع نامه و آدرس وب گیرنده
(۳) موضوع نامه و آدرس گیرنده
(۴) آدرس E-Mail گیرنده و موضوع نامه

۴۸- در نرم‌افزار Outlook Express فولدر Drafts چه کاربردی دارد؟

- (۱) محل نگهداری نامه‌های ارسال شده
(۲) محل نگهداری نامه‌های دریافتی
(۳) محل نگهداری نامه‌های آماده به ارسال
(۴) محل نگهداری نامه‌های پیش‌نویس شده
- ۴۹- شبکه‌های کامپیوتری از نظر اندازه و قابلیت دسترسی به ۲ دسته و تقسیم می‌شوند.

(۱) PSTN و ISDN (۲) LAN و WAN (۳) عمومی و خصوصی (۴) WAN و PSTN

۵- کدامیک از نرم افزارهای زیر یک سیستم عامل است؟

Windows Movie Maker (۲)

Windows Media Player (۱)

Winamp (۴)

Windows 98 (۳)

۵- کلید Forward در نوار ابزار پنجره های ویندوز چه کاربردی دارد؟

(۲) رفتن به جلو به اندازه چند سطح

(۱) رفتن به جلو به اندازه یک سطح

(۴) همه موارد

(۳) رفتن به آخرین سطحی که در آن بوده اید

۵- در پنجره مشخصات فایلها گزینه Accessed بیانگر چه نوع اطلاعاتی است؟

(۲) تاریخ و ساعت آخرین مرتبه باز شدن فایل

(۱) تاریخ و ساعت ایجاد آن

(۴) تاریخ باز و ذخیره شدن آن در برنامه Access

(۳) تاریخ آخرین مرتبه باز شدن فایل

۵- در مرتب سازی پنجره ها گزینه Cascade Windows پنجره ها را به چه صورت مرتب می کند.

(۴) به ترتیب باز شدن آنها

(۳) به صورت افقی

(۲) به صورت عمودی

(۱) بصورت آبشاری

۵- برای تغییر رنگ ظاهری ویندوز به رنگ تیره ای، از کدامیک از برگه های تصویر مقابل استفاده می کنید؟

Desktop . Screen Saver . Appearance Settings

Screen Saver (۲)

Desktop (۱)

Settings (۴)

Appearance (۳)

۵- اگر یک نام غیرمجاز به عنوان آرگومان تابع ارسال شود، کدام خطا ظاهر می شود؟

#Value! (۴)

#N/A! (۳)

#DIV/O (۲)

#Name (۱)

۵- کدامیک از موارد زیر در پرس و جوی (Query) جمع بندی کنندگی برای محاسبه انحراف از معیار بکار می رود؟

Sum (۴)

Min (۳)

Stder (۲)

Var (۱)

۵- در فیلد Memo حداکثر چند کاراکتر را می توان ذخیره نمود؟

۶۵۵۳۶ (۴)

۲×۱۰^{۱۰} (۳)

۱۰۲۴ (۲)

۲۵۵ (۱)

۵- کدام عبارت صحیح نیست؟

(۱) مینی کامپیوترها توانایی پردازش بالاتری نسبت به میکرو کامپیوترها دارند.

(۲) Main Frame ها توانایی پردازش بالاتری نسبت به مینی کامپیوترها دارند.

(۳) مینی کامپیوترها توانایی پردازش پایین تری نسبت به میکرو کامپیوترها دارند.

(۴) Main Frame ها توانایی پردازش پایین تری نسبت به سوپر کامپیوترها دارند.

۵- فرمان Send To چه کاربردی دارد و آیا می توان به زیرمنوی آن مقصد دلخواه را اضافه نمود؟

(۲) جابجا کردن فایلها و فولدرها - بلی

(۱) کپی و جابجا کردن فایلها و فولدرها - بلی

(۴) کپی کردن فایلها و فولدرها - خیر

(۳) کپی کردن فایلها و فولدرها - بلی

۶- در نرم افزار Outlook Express کلید Reply All چه کاربردی دارد؟

(۱) ارسال نامه فعلی عیناً به گیرندگان دیگر

(۲) پاسخ به فرستنده نامه

(۳) پاسخ به فرستنده نامه و گیرندگان دیگر نامه فعلی

(۴) ارسال نامه به همه گیرندگان موجود در Address Book

اطلاعات عمومی و هوش

۶۱- عملیات مصاد در چه تاریخی انجام شد؟

(۴) ۶۸/۵/۱۵

(۳) ۶۷/۵/۱۵

(۲) ۶۶/۵/۱۶

(۱) ۶۲/۱/۱۵

۶۲- روز بیستم فروردین، ماه مصادف است با.....

(۲) روز جهانی مبارزه با استکبار

(۱) روز ارتش جمهوری اسلامی

(۴) روز جهانی کودک

(۳) روز ملی فناوری هسته‌ای

۶۳- اعضای هیأت رئیسه مجلس شورای اسلامی توسط کدام مرجع انتخاب می‌شوند؟

(۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام

(۳) نمایندگان مجلس

(۲) شورای نگهبان

(۱) مقام رهبری

۶۴- بزرگترین شهر کویری ایران کدام است؟

(۴) یزد

(۳) کرمان

(۲) کاشان

(۱) بافق

۶۵- شهر کیودر آهنگ از توابع کدام استان است؟

(۴) همدان

(۳) آذربایجان غربی

(۲) کرمانشاه

(۱) کردستان

۶۶- «سوپو» نام کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

(۲) سازمان خلق آفریقای جنوبی

(۱) نهضت سرخ‌پوستان آمریکا

(۴) جبهه آزادی‌بخش ارتره

(۳) جبهه آزادی‌بخش مورو

۶۷- کدام کشور در ناتو عضویت ندارد؟

(۴) سوئیس

(۳) ایتالیا

(۲) کانادا

(۱) هلند

۶۸- «میلیتاریسم» یعنی :

(۴) ماده پرستی

(۳) اعتقاد به آماده‌باش جنگی

(۲) اعتقاد به نژاد برتر

(۱) ملیت پرستی

۶۹- اگر یک عدد سه رقمی را از یک عدد ۵ رقمی کم کنیم، باقیمانده چند رقم خواهد بود؟

(۴) اطلاعات کافی نیست.

(۳) ۵

(۲) ۴

(۱) ۳

۷۰- هزینه فرش کردن یک اتاق ۵۰ تومان در هر دسی متر مربع است. برای فرش کردن اتاقی به ابعاد ۳۰ متر مربع چند تومان باید هزینه شود؟

(۴) ۱۵۰۰۰۰۰

(۳) ۱۵۰۰۰۰۰

(۲) ۱۵۰۰۰

(۱) ۱۵۰۰

۷۱- به جای علامتهای ستاره (*) چه عددی باید قرار داده شود؟

(۴) اطلاعات کافی نیست

(۳) ۱۶

(۲) ۱۲

(۱) ۴

۷۲- در خرید یک دوجین از یک کالا به مبلغ ۲۵ تومان به جای پرداخت هر واحد ۲/۵ تومان، چقدر صرفه‌جویی شده است؟

(۴) ۲۰

(۳) ۱۵

(۲) ۱۰

(۱) ۵

۷۳- سود بدست آمده از فروش یک کالا به ۳۶۰ تومان دو برابر زیان حاصله از فروش آن به ۳۱۵ تومان است. قیمت آن کالا چقدر است؟

(۴) ۳۴۰ تومان

(۳) ۳۳۵ تومان

(۲) ۳۳۰ تومان

(۱) ۳۲۵ تومان

۷۴- عددی را که باید به جای علامت * قرار داد تا تساوی روبرو برقرار شود کدام است؟

(۴) $(87 \div 192) - (* \div 64) = (4 \div 4)$

(۴) ۱۹

(۳) ۳۸

(۲) ۴۲

(۱) ۶

۷۵- قطاری ۲۰ متر را در $\frac{1}{5}$ ثانیه طی می‌کند، با همین سرعت، چند متر را در ۳ ثانیه طی می‌کند؟

(۴) ۳۵۰

(۳) ۳۰۰

(۲) ۲۵۰

(۱) ۲۰۰

Directions: Read the sentences below and decide which choice (1) , (2) , (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

76 - ----- I didn't study hard, I failed the exam.

- 1) Since 2) While 3) Whether 4) So that

77- We expected the tower ----- before we returned home from our holiday.

- 1) to build 2) to built 3) to be built 4) to be building

78- "Did Mom put off the lights when she went out?" "Yes, she -----."

- 1) put off them 2) put them off 3) put lights off 4) put off lights

79- My father went to bed early ----- he was very tired last night.

- 1) so as 2) whether 3) although 4) because

80- It is terrible outside. Jack still hasn't arrived. There ----- heavy traffic in the city.

- 1) must be 2) should be 3) should have been 4) must have been

81- When you think of Switzerland's ----- you think of mountains.

- 1) churches 2) features 3) measures 4) pressures

82- China is going to ----- communications satellite into the space very soon.

- 1) launch 2) operate 3) design 4) attract

83- A sport in which two persons fight by holding each other and trying to push each other the ground is called -----.

- 1) boxing 2) running 3) wrestling 4) jumping

84- Over half his speech was ----- to the issue of unemployment.

- 1) devoted 2) managed 3) required 4) recorded

85- The products of this company contain no ----- materials.

- 1) physical 2) mental 3) central 4) artificial

Directions: Read the following passage and decide which choice (1) , (2) , (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Human beings used speech as a means of communication long before writing was invented. Writing (86)----- the sounds we make when we speak. Written language is usually more (87)----- than speech. In a typical conversation, a speaker will stop and start, leave a sentence unfinished, and say "er" or "um" when thinking what to say next. Written language, by (88)-----, is much more tidy and organized. If you were to write down (89)----- what people were saying in a casual conversation, you would get (90)----- with a very untidy piece of writing. Also in a conversation, speakers often predict what someone is about to say next.

- 86- 1) shows 2) considers 3) measures 4) performs
87- 1) similar 2) formal 3) physical 4) regular
88- 1) contact 2) content 3) contrast 4) practice
89- 1) calmly 2) socially 3) possibly 4) exactly
90- 1) look for 2) put off 3) end up 4) turn down

۹۱- نمرات ۲۰۰ دانشجوی یک توزیع نرمال با میانگین ۷۲ و انحراف معیار ۹ می باشد، اگر فردی از بین آنان انتخاب شود با کدام احتمال

نمره وی بین ۶۶ و ۷۸ می باشد؟ $S_{0.66}^{\infty} = 0.2526$

۰/۵۰۹۲ (۴)

۰/۴۹۸۲ (۳)

۰/۴۹۰۸ (۲)

۰/۲۸۵۶ (۱)

۹۲- متغیر تصادفی X با چگالی یکنواخت $\alpha \leq x \leq \beta$ سایر مقادیر $P(x) = \begin{cases} \frac{1}{\beta - \alpha} & \alpha \leq x \leq \beta \\ 0 & \text{سایر مقادیر} \end{cases}$ اگر امید ریاضی x برابر ۳۲ باشد، β کدام است؟

۳۸ (۴)

۳۶ (۳)

۳۴ (۲)

۳۰ (۱)

۹۳- به ازای کدام مقدار x تابع $f(x) = \begin{cases} \frac{[x](x-2)}{\sqrt{x^2-2x+2}} & x \neq 2 \\ \frac{1}{2} & x = 2 \end{cases}$ در نقطه $x=2$ از چپ پیوسته است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

-۱ (۲)

-۲ (۱)

۹۴- دو خط مجانب منحنی به معادله $y = \frac{2x^2 - 2x + 1}{x + 2}$ با کدام عرض متقاطع اند؟

۷ (۴)

۵ (۳)

-۳ (۲)

-۱۱ (۱)

۹۵- نمودار کدام تابع نسبت به مبدأ مختصات متقارن است؟

$f(x) = \log \frac{1+x}{1-x}$ (۴)

$f(x) = \frac{x^2}{1+x}$ (۳)

$f(x) = e^x + e^{-x}$ (۲)

$f(x) = x \sin x$ (۱)

۹۶- حاصل $\int_0^{\sqrt{2}} \frac{2dx}{x^2(1+x^2)}$ برابر کدام است؟

$2 - \sqrt{2} - \frac{\pi}{4}$ (۴)

$1 + \sqrt{2} - \frac{\pi}{2}$ (۳)

$2 - \sqrt{2} + \frac{\pi}{12}$ (۲)

$2 - \sqrt{2} - \frac{\pi}{3}$ (۱)

۹۷- سطح محدود به منحنی $y = xe^{-x}$ و محور x ها و خط به معادله $x = t$ وقتی $t \rightarrow +\infty$ کدام است؟

e (۴)

۱ (۳)

$1+e$ (۲)

$e-1$ (۱)

۹۸- اگر $z = f(x, y)$ و $x = r \cos \theta$ و $y = r \sin \theta$ باشند حاصل $(\frac{\partial z}{\partial r})^2 + (\frac{1}{r} \frac{\partial z}{\partial \theta})^2$ برابر کدام است؟

$(\frac{\partial z}{\partial x})^2 + (\frac{\partial z}{\partial y})^2$ (۴)

$\frac{\partial z}{\partial x} \times \frac{\partial z}{\partial y}$ (۳)

z (۲)

۱ (۱)

۹۹- بیشترین مقدار تابع $z = x^2y - y^2$ با شرط $-1 < x < 1$ و $0 < y < 1$ کدام است؟

۴ (۴)

۲ (۳)

۲/۲۵ (۲)

۴/۲۵ (۱)

۱۰۰- اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \\ -2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ درایه a_{23} در ماتریس A^{-1} کدام است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

-۱ (۲)

-۲ (۱)

۱۰۱- از نظر دیدگاه مدیریت، بوروکراسی دارای نگرش و نظریه مدیریت عملی دارای نگرش است.

(۴) خرد-کلان

(۳) فنی-خرد

(۲) فنی-اجتماعی

(۱) کلان-خرد

۱۰۲- کدام نظریه انگیزشی زیر تحت عنوان نظریه نیازهای آموختنی قابل نام گذاری است؟

(۱) نظریه برابری، نظریه انتظار، نظریه هدف

(۲) نیاز به قدرت، موفقیت و محبوبیت

(۳) نظریه ارزشیابی شناختی، ویژگی های شغلی و نظریه X و Y

(۴) نظریه سلسله مراتب نیازها، نظریه دو عامل بهداشت - انگیزش و نظریه ERC

۱۰۳- قدرت پاسخگویی سازمان در برابر فشارها و انتظارات جامعه را چه می نامند؟

(۲) حساسی مسئولیت اجتماعی

(۱) مسئولیت پذیری سازمان

(۴) مسئولیت اجتماعی و فرهنگی سازمان

(۳) پاسخگویی اجتماعی سازمان

۱۰۴- سازمان هایی که دارای سلسله مراتب متعددی هستند

(۱) ناگزیر از استقرار در بناهای چند طبقه هستند.

(۳) از جمله دارندگان ساختارهای بلند بشمار می آیند.

(۴) برطرف شدن عوامل ایجاد نارضایتی

(۱) لزوماً باعث ایجاد انگیزه می شود.

(۳) فقط شرط لازم برای انگیزش بشمار می آید.

۱۰۶- محققان قایل به نظریه سیستمیک یا اقتضایی، در نظر گرفتن

(۲) ویژگی های شخصی افراد و ماهیت و محیط کار

(۱) شرایط محیط درونی و بیرونی

(۴) عوامل بهداشت، ویژگی های رؤسا و ساختار وظیفه

(۳) رابطه رئیس و مرئوس، ماهیت و ساختار وظیفه

- ۱۰۷- انتظار می‌رود که تجدید ساختار سازمانی باعث:
- (۱) افزایش فعالیت سیاسی شود.
 - (۲) کاهش قدرت در سازمان گردد.
 - (۳) افزایش اختیار مدیریت عالی گردد.
 - (۴) هیچ تغییری در قدرت فرد در سازمان نگردد.
- ۱۰۸- در سازمان‌های تجاری سیستم‌های حفاظتی و حراستی معمولاً از جمله سیستم‌های بشمار می‌آیند.
- (۱) بهداشت و ایمنی
 - (۲) نگهدارنده‌ی کارکنان
 - (۳) حافظ هسته و محور فنی
 - (۴) ارتقادهنده‌ی عملکرد واحد بازاریابی و فروش
- ۱۰۹- طرحی جامع برای قبل به هدف‌هایی دور برد از طریق تهیه و تخصیص عقلایی منابع، نظارت و کنترل بر حرکت صحیح بسوی هدف‌ها است.
- (۱) برنامه تاکتیکی
 - (۲) برنامه استراتژیک
 - (۳) مجموعه‌ای از مأموریت‌ها
 - (۴) مجموعه‌ای از رویه‌ها
- ۱۱۰- کدام یک از موارد زیر را نمی‌توان مبنای تعیین حقوق و دستمزد قرار داد؟
- (۱) عرضه و تقاضا
 - (۲) قدرت پرداخت
 - (۳) هزینه زندگی و کارایی
 - (۴) تخفیف‌های قابل تحصیل
- ۱۱۱- زمانی نیاز برای هماهنگی افقی افزایش می‌یابد که:
- (۱) پیچیدگی عمودی بالاست.
 - (۲) محیط ساده و با ثبات است.
 - (۳) وابستگی گروهی وجود دارد.
 - (۴) حجم عدم اطمینان محیطی بالا برود.
- ۱۱۲- کدام دسته از عوامل ممکن است در ایجاد تعارضی سازمانی تعیین‌کننده باشند؟
- (۱) تکنولوژی، نوآوری، ابتداع و منابع مالی
 - (۲) مشارکت، سیستم حقوق و دستمزد، محیط و سازمان‌های رقیب
 - (۳) محیط، ارباب رجوع و مشتری، اهداف کوتاهمدت، ساختار
 - (۴) محیط، تکنولوژی، ساختار، سیستم پاداش و ترفیع و اهداف عملیاتی
- ۱۱۳- سؤال‌های پنجگانه‌ای که به تجزیه و تحلیل اطلاعات کمک می‌کند و حل مشکل یا مسأله مورد نظر را آسان می‌نماید کدام است؟
- (۱) چرا؟ چه کسی؟ به چه ترتیب؟ کجا؟ و چه موقع؟
 - (۲) کجا؟ چه موقع، از چه نظر؟ چه کسی؟ و چرا؟
 - (۳) چه کسی؟ چرا؟ برای چه؟ از چه نظر؟ و چه موقع؟
 - (۴) به چه ترتیب؟ برای چه؟ چرا؟ چه موقع؟ و از چه نظر؟
- ۱۱۴- برای رسم منحنی تقاضا کدام عامل ثابت فرض نمی‌شود؟
- (۱) ترجیحات فرد
 - (۲) درآمد فرد
 - (۳) سطح قیمت‌ها در بازار
 - (۴) قیمت کالای مورد نظر
- ۱۱۵- اگر در اثر تغییر قیمت کالایی میزان تقاضا برای آن تغییری نکند، ضریب کشش قیمتی تقاضای آن کدام است؟
- (۱) صفر
 - (۲) کوچکتر از یک
 - (۳) یک
 - (۴) بینهایت
- ۱۱۶- در نقطه‌ی تعادل مصرف‌کننده، شیب منحنی بی‌تفاوتی چگونه است؟
- (۱) برابر صفر
 - (۲) برابر شیب خط بودجه
 - (۳) بزرگتر از شیب خط بودجه
 - (۴) کوچکتر از شیب خط بودجه
- ۱۱۷- تفاوت بین تولید ناخالص ملی به قیمت بازار و عوامل در کدام حساب است؟
- (۱) استهلاک
 - (۲) خالص مالیات‌های غیر مستقیم
 - (۳) خالص مالیات‌های غیر مستقیم
 - (۴) خالص مالیات‌های مستقیم
- ۱۱۸- کدام عبارت صحیح است؟
- (۱) با افزایش میل نهایی به مصرف، ضریب تکاثری درآمد کاهش می‌یابد.
 - (۲) با افزایش میل نهایی به مصرف، ضریب تکاثری درآمد افزایش می‌یابد.
 - (۳) با افزایش میل نهایی به واردات، ضریب تکاثری درآمد افزایش می‌یابد.
 - (۴) با افزایش ضریب تکاثری درآمد، میل نهایی به واردات افزایش می‌یابد.
- ۱۱۹- کدام عامل بر نرخ ترجیح زمانی یک جامعه تأثیرگذار نیست؟
- (۱) قوانین ارث
 - (۲) امید به زندگی
 - (۳) حجم پول در گردش
 - (۴) سطح ثروت و درآمد جامعه
- ۱۲۰- در چه شرایطی یک بنگاه رقابتی به نقطه تعطیلی بنگاه می‌رسد؟
- (۱) در صورتی که درآمد کل از هزینه متغیر کمتر باشد.
 - (۲) در صورتی که درآمد کل کمتر از هزینه کل باشد.
 - (۳) در صورتی که هزینه‌های ثابت از متغیر بیشتر باشد.
 - (۴) در صورتی که درآمد کل کمتر از هزینه ثابت باشد.
- ۱۲۱- اگر قیمت منابع ثابت در مقایسه با منابع متغیر تولید به میزان بیشتری افزایش یابد، آنگاه منحنی هزینه متوسط افزایش می‌یابد.
- (۱) به راست
 - (۲) به راست و بالا
 - (۳) مستقیم به بالا
 - (۴) به چپ و بالا
- ۱۲۲- در صورتی که شیب منحنی مصرف بازا تغییر قیمت (قیمت - مصرف) از چپ به راست، آنگاه کشش تقاضا برای کالای تغییر قیمت یافته، است.
- (۱) صفر
 - (۲) واحد
 - (۳) با کشش
 - (۴) بی کشش
- ۱۲۳- قانون بازده نزولی هنگامی آغاز می‌شود که نرخ تغییرات محصول کل و محصول نهایی جنسی، به ترتیب و باشد.
- (۱) کاهنده - کاهنده
 - (۲) کاهنده - افزایشنده
 - (۳) افزایشنده - افزایشنده
 - (۴) افزایشنده - کاهنده
- ۱۲۴- هنگامی ادامه تولید حتی با زیان، بنفع تولید کننده می‌باشد که قیمت‌ها و کمتر از هزینه باشد.
- (۱) برابر $AC - AVC$
 - (۲) برابر $AVC - AFC$
 - (۳) بیش از $AC - AVC$
 - (۴) بیش از $AVC - AFC$
- ۱۲۵- از آنجایی که منحنی تقاضای انحصارگر دارای شیب منفی است، لذا در بازار انحصاری درآمد نهایی:
- (۱) برابر قیمت است.
 - (۲) دو برابر قیمت است.
 - (۳) کمتر از قیمت است.
 - (۴) بیشتر از قیمت است.
- ۱۲۶- هرگاه به ازاء میزانی از تولید، تشکیلات مناسبی ایجاد نماییم، آن گاه خواهد بود.
- (۱) $SMC = LMC$
 - (۲) $SMC = LMC = 1$
 - (۳) $SMC > LMC$
 - (۴) $LMC > SMC$
- ۱۲۷- در یک الگوی چهاربخشی، در شرایط تعادلی، افزایش صادرات موجب در واردات خواهد شد.
- (۱) کاهش کمتر
 - (۲) کاهش بیشتر
 - (۳) افزایش بیشتر
 - (۴) افزایش کمتر

- ۱۲۸- در یک الگو سه بخشی اگر I+G تابعی از درآمد (y) باشد، افزایش سطح پس انداز موجب درآمد تعادلی و میزان پس انداز جدید می شود.
 (۱) کاهش، افزایش (۲) کاهش، کاهش (۳) افزایش، کاهش (۴) افزایش، افزایش
- ۱۲۹- اگر قیمت ها افزایش یابد، عرضه حقیقی پول و منحنی LM به سمت انتقال می یابد.
 (۱) افزایش، چپ (۲) افزایش، راست (۳) کاهش، راست (۴) کاهش، چپ
- ۱۳۰- هر قدر حساسیت سرمایه گذاری نسبت به نرخ بهره افزایش یابد، شیب منحنی سرمایه گذاری و تابع سرمایه گذاری نسبت به محور افقی، خواهد شد.
 (۱) کمتر، عمودی تر (۲) کمتر، افقی تر (۳) بیشتر، عمودی تر (۴) بیشتر، افقی تر

Part A: Grammar and Vocabulary

Directions: For questions 1-10, choose the number of the answer (1), (2), (3), or (4) that best completes the sentence. Then mark your choice on your answer sheet.

- 131- "Why don't you drink your tea?" "I'm letting it _____."
 1) cool 2) to cool 3) to be cool 4) to be cooled
- 132- Of course I'll visit her, but out of my own _____ and not because I've been forced.
 1) function 2) volition 3) suspension 4) proportion
- 133- The programme is intended for children, _____ those aged 7-11.
 1) similarly 2) sufficiently 3) significantly 4) specifically
- 134- The book was an attempt to _____ discussion of the problem of global warming.
 1) infer 2) render 3) collapse 4) stimulate
- 135- It is _____ to think that we could solve all those problems in one night.
 1) naive 2) instant 3) intricate 4) wholesale

PASSAGE 2:

The individual members of the management team have individual tasks to perform, but as a group their task is to see that the company does something or makes something that people are willing to buy for more than it costs the company to produce and sell. If this is not done, the company will have to go out of existence. If it is done successfully, the business will grow.

In this task, management has many jobs. It must see that the necessary materials are gathered together and that there are tools and machines to do the work. It gets the money to pay for the raw materials, supplies, and wages. It develops ideas for new or better products through research, and organizes sales campaigns. It makes plans to meet changing business conditions, so that the company may continue in operation during periods of both prosperity and depression.

The stockholders of a corporation hold management responsible for the profitable use of the money they have invested. They not only expect that their capital will be kept safe, but that it will grow and also bring them a regular return in the form of dividends. If management does not do this, it has not met its obligation to the stockholders.

Management must try to satisfy the demands of the stockholders to receive a large return on their investment, and the demands of labor to receive more wages. This places the management team in a middle position.

- 136- The best title for the passage would be _____.
 1) Characteristics of a Good Manager 2) The Responsibilities of Management
 3) Successful Management of the Business 4) The Tasks of Individual Members of the Team
- 137- The word "dividends" in line 13 is closest in meaning to _____.
 1) capital 2) profits 3) shares 4) stock
- 138- The failure of management to do its tasks may result in _____.
 1) great changes in business conditions 2) the production of unnecessary materials
 3) the stockholders' dissatisfaction 4) money investment in only raw materials
- 139- Stockholders expect managers to _____.
 1) decrease wages 2) bring them regular profits
 3) keep their capital in a safe bank 4) stop production during the depression period
- 140- According to the passage, management should try to _____.
 1) produce and sell more raw materials
 2) decrease the wages of labor to a minimum level
 3) be ready to deal with changes in the management team
 4) make a balance between the demands of labor and stockholders

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

شماره	الف	ب	ج	د	شماره	الف	ب	ج	د
103					69				✓
104					70	✓			
105					71			✓	
106					72	✓			
107					73		✓		
108					74				✓
109					75			✓	
110					76				✓
111					77			✓	
112					78		✓		
113					79				✓
114					80				✓
115					81		✓		
116					82	✓			
117					83			✓	
118					84	✓			
119					85				✓
120					86	✓			
121					87		✓		
122					88			✓	
123					89				✓
124					90			✓	
125					91				
126					92				
127					93				
128					94				
129					95				
130					96				
131					97				
132					98				
133					99				
134					100				
135					101				
136					102				
Www.MihanHamkar.Com					فروشگاه میهن همکار				