

اصل سوالات

آزمون استخدامی

بانک شهر ۲۷ مهر ۱۴۰۳

توضیحات:

- آزمون بانک شهر
- ۲۷ مهر ۱۴۰۳
- با قابلیت پرینت
- کد محصول: es359

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی بانک شهر، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی بانک شهر، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



فهرست مطالب (برای مراجعه به هر بخش، روی آن بزنید)

❖ فصل اول: اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی بانک شهر مهر ۱۴۰۳

◀ اطلاعات بانکی و مالی - صفحه ۳

◀ ریاضی و آمار - صفحه ۷

◀ هوش و استعداد عمومی - صفحه ۱۰

◀ ICDL: صفحه ۱۳

◀ زبان انگلیسی - صفحه ۱۵

❖ فصل دوم: عکس اصل دفترچه آزمون استخدامی بانک شهر مهر ۱۴۰۳ - صفحه ۲۰



❖ فصل اول: اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی بانک شهر مهر ۱۴۰۳

◀ اطلاعات بانکی و مالی

۱- برای پیشگیری و مقابله با جرائم پولشویی و تامین مالی تروریسم شورای عالی مقابله و پیشگیری از این جرائم تشکیل می شود. مقر دبیرخانه این شورا (منبع ایران عرضه) کجاست؟ (iranarze.ir)

(۱) سازمان بازرسی کل کشور (۲) بانک مرکزی

(۳) وزارت امور اقتصاد و دارایی (۴) دادستانی کل کشور

۲- برای اجرای قانون مبارزه با پولشویی و تامین مالی تروریسم، «مرکز اطلاعات مالی» در کدام نهاد و یا سازمان زیر ایجاد شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) بانک مرکزی (۲) سازمان بازرسی کل کشور

(۳) وزارت امور اقتصاد و دارایی (۴) سازمان ثبت و اسناد و املاک کشور

۳- سرمایه لایه (۱) شامل کدام یک از بخش های زیر نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) اندوخته قانونی (۲) بدهی ایجاد شده ناشی از انتشار اوراق بدهی

(۳) اندوخته احتیاطی (۴) سود یا زیان انباشته

۴- چند درصد از مازاد تجدید ارزیابی دارایی های ثابت مشهود و نامشهود بانکی و سرمایه گذاری بانکی در سرمایه لایه (۱) لحاظ می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) ۳۵ درصد (۲) ۵۵ درصد (۳) ۶۵ درصد (۴) ۴۵ درصد

۵- در صورت سرمایه گذاری متقابل در سهام موسسات اعتباری داخلی یا خارجی و یا نهاد های مالی غیر تابعه، برای تعدیلات نظارتی سرمایه لایه (۱) کدام مورد از موارد زیر کسر خواهد شد؟ (iranarze.ir)

(۱) سرمایه گذاری خارج از حدود مقر

(۲) حداقل بهای تمام شده میان سرمایه گذاری های متقابل

(۳) خالص ارزش دفتری سرمایه گذاری متقابل

(۴) بهای تمام شده سهام موسسه اعتباری

۶- درصد مبلغ اسمی ابزار مالی قابل لحاظ در سرمایه لایه (۲) با سررسید ۴ ساله به چه میزان است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۰۰ درصد (۲) ۴۰ درصد (۳) ۶۰ درصد (۴) ۸۰ درصد

۷- در کدام یک از عقود زیر اصل و سود تسهیلات مبنای محاسبات دارایی های موزون به ریسک اعتباری است؟ (iranarze.ir)

(۱) عقود غیر مشارکتی (۲) عقود مشارکتی

(۳) مشارکت حقوقی (۴) هیچ کدام

۸- ذخایر اختصاصی کمتر از ۲۰ درصد مانده مطالبات غیر جاری دارای چه اندازه وزن ریسکی در محاسبه کفایت سرمایه هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۰۰ درصد (۲) ۱۲۰ درصد (۳) ۱۵۰ درصد (۴) ۵۰ درصد

۹- میزان ضریب تبدیل اعتبارات اسنادی صادر یا تایید شده ای که کالای موضوع آن، وثیقه اعتبار نیست، به چه مقدار است؟

(۱) ۳۰ درصد (۲) ۱۰۰ درصد (۳) ۴۰ درصد (۴) ۵۰ درصد

۱۰- ضمانت نامه های ریالی یا ارزی پس از کسر سپرده نقدی (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) در ارقام زیر خط ترازنامه با چه ضریب تعدیلی در محاسبه کفایت سرمایه در نظر گرفته می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) ۵۰ درصد (۲) ۲۰ درصد (۳) ۱۰۰ درصد (۴) هیچ کدام

۱۱- میزان سرمایه مورد نظر برای پوشش ریسک خاص بازار شامل کدام یک از موارد زیر است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۸ درصد مجموع بهای تمام شده سهام تجاری خریداری شده

(۲) ۸ درصد وضعیت ارز بازاری

(۳) ۵ درصد وضعیت بازار ارزی یا قدر مطلق وضعیت باز منفی تمامی ارزها

(۴) ۵ درصد مجموع بهای تمام شده اوراق بهادار تجاری خریداری شده

۱۲- میزان سرمایه مورد نیاز برای پوشش ریسک عملیاتی به چه مقدار است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۲ درصد مجموع درآمد های موسسه اعتباری

(۲) ۱۲/۵ درصد میانگین مجموع تمامی درآمد های سه سال اخیر موسسه اعتباری

(۳) ۲۰ درصد میانگین درآمد های موسسه اعتباری

(۴) ۱۵ درصد میانگین مجموع تمامی درآمد های سه سال اخیر موسسه اعتباری

۱۳- برای موسسات اعتباری دارای کفایت سرمایه کمتر از ۵ تا ۳ درصد بانک مرکزی کدام یک از مجازات های زیر را می تواند در نظر بگیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) الزام هیات مدیره به برنامه لازم جهت اصلاح ترکیب دارایی ها و بدهی ها

(۲) الزام هیات مدیره به افزایش سرمایه حداکثر ظرف ۱۵ روز کاری

(۳) ممنوعیت فعالیت در شبکه بانکی

(۴) پرداخت سود به سهام داران صرفا معادل ۱۰ درصد سود ویژه سالانه قابل تقسیم موسسه اعتباری

۱۴- در صورت کاهش نسبت کفایت سرمایه بانک های دولتی از ۵۰ درصد مقرر شورای پول و اعتبار، بانک مرکزی باید مراتب را به کدام ارگان گزارش نماید؟ (iranarze.ir)

(۱) صندوق بیمه سپرده ها (۲) هیات وزیران

(۳) سازمان بازرسی کل کشور (۴) هیچ کدام

۱۵- گزیر مجموعه اقداماتی است که تحت راهبری و به منظور صیانت از منافع عموم و حفظ ثبات مالی در خصوص صورت می پذیرد. (iranarze.ir)

- (۱) هیات وزیران - اشخاص مرتبط
 (۲) هیات وزیران - اشخاص تحت نظارت
 (۳) بانک مرکزی - موسسه اعتباری
 (۴) بانک مرکزی - اشخاص تحت نظارت

۱۶- سهام بانک مرکزی در شرکت های تابعه یا وابسته به بانک مرکزی که مشمول گروه دو ماده ۲ قانون اجرای سیاست های کلی اصل چهل و چهارم قانون اساسی است چه ایران عرضه نوع سهامی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سهام خزانه (۲) اوراق تبعه (۳) سهام ممتاز (۴) همه موارد

۱۷- رییس هیات نظار در بانک مرکزی مطابق با قانون بانک مرکزی موظف است گزارش های مصوب هیات نظار را برای کدام یک از اعضای زیر ارسال کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) اعضای مجمع عمومی بانک مرکزی - اعضای هیات علمی
 (۲) اعضای هیات عالی - اعضای شورای فقهی
 (۳) اعضای هیات عالی - اعضای هیات عامل
 (۴) اعضای مجمع عمومی بانک مرکزی - اعضای هیات عامل

۱۸- مطابق با قانون بانک مرکزی، تصمیم گیری در خصوص جواز یا عدم جواز نگهداری و مبادله انواع رمز پول بر عهده کدام یک از ارکان بانک مرکزی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) هیات عالی (۲) هیات عامل (۳) هیات نظار (۴) شورای فقهی

۱۹- تعیین هیات سرپرستی موقت برای موسسه اعتباری مساله دار بر عهده کدام بخش از بانک مرکزی می باشد؟

- (۱) پس از تصویب هیات عالی بر عهده معاون تنظیم گری و نظارت
 (۲) پس از تصویب هیات نظار بر عهده رییس کل
 (۳) پس از تصویب هیات عامل و مجمع عمومی
 (۴) پس از تصویب هیات عالی و بر عهده وزیر اقتصاد و دارایی

۲۰- مدیریت گزیر موسسات اعتباری در قانون بانک مرکزی به عهده کدام سازمان و نهاد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بانک مرکزی (۲) وزارت اقتصاد و دارایی
 (۳) هیات عالی بانک مرکزی (۴) صندوق ضمانت نامه سپرده ها

۲۱- میزان سررسید تسهیلات اضطراری بانک مرکزی به موسسات اعتباری حداکثر است و امکان تسهیلات اضطراری بیشتر از نوبت مجاز نمی باشد. (iranarze.ir)

- (۱) چهل روز - دو نوبت (۲) سی روز - دو نوبت
 (۳) سی روز - سه نوبت (۴) سه ماه - دو نوبت

۲۲- ارائه تسهیلات بلند مدت و خطوط اعتباری بانک مرکزی به موسسات اعتباری مستلزم موافقت اعضای است.

- (۱) دو سوم - هیات عالی
(۲) سه چهارم - هیات عالی
(۳) دو سوم - هیات نظار
(۴) دو سوم - مجمع عمومی

۲۳- اخطار معاون تنظیم گری و نظارت بانک مرکزی به موسسه اعتباری (ایران عرضه) در مورد سقف اضافه برداشت در

کدام یک از موارد زیر صورت می پذیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اضافه برداشت دو هفته متوالی از سقف هفتگی
(۲) اضافه برداشت سه هفته متوالی از سقف هفتگی
(۳) اضافه برداشت در چهار روز کاری متوالی از سقف روزانه
(۴) موارد ۱ و ۳

۲۴- مطابق با قانون بانک مرکزی، دبیرخانه هیات انتظامی در کدام بخش از بانک مرکزی به فعالیت می پردازد؟ (iranarze.ir)

- (۱) هیات عامل (۲) هیات نظار (۳) معاونت تنظیم گری و نظارت (۴) هیچ کدام

۲۵- کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) آرای هیات انتظامی تجدید نظر شده بانک مرکزی ظرف ده روز از تاریخ ابلاغ در شعبه قضائی ویژه در دیوان عدالت اداری توسط رییس قوه قضاییه ایجاد می شود، قابل تجدیدنظر نظر خواهی است
(۲) صدور دستور موقت یا حکم توقف نسبت به تصمیماتی که بانک مرکزی در مقام ناظر بانکی اتخاذ می کنند توسط مراجع قضایی و غیر قضایی مجاز است
(۳) آرای هیات انتظامی بدوی و تجدیدنظر در صورت عدم اعتراض محکوم علیه یا دادستان انتظامی بانک مرکزی با اشخاص ثالث متضرر ظرف ده روز از تاریخ ابلاغ رای قطعی و لازم الاجراست.
(۴) هیچ کدام

۲۶- کدام یک از موارد زیر، صحیح نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) جمله به معنای التزام شخص جاعل با کارفرما به ادای مبلغ با اجرت معلوم (جعل) در مقابل انجام عمل معین طبق قرار داد است.
(۲) بانک ها موظفند در قرارداد اجاره به شرط تملیک حداقل بیست درصد قیمت تمام شده را بابت قسمتی از مال الاجاره بری طول مدت اجاره پیش دریافت کنند.
(۳) بانک ها از فروش محصولات تولیدی پیش خرید شده قبل از سررسید تحویل منع شده اند مگر آنکه مبیع قبل از سر رسید به بانک تحویل شده باشد
(۴) مشارکت حقوقی قراردادی است که به موجب آن یکی از طرفین (مالک) عهده دار تامین سرمایه (نقدی) می گردد. با قید این که طرف دیگر (عامل) با آن تجارت کرده و در سود حاصله شریک باشند.

۲۷- نسبت سرمایه لایه اول به دارایی موزون شده به ضرایب ریسک باید حداقل معادل درصد باشد. (iranarze.ir)

- (۱) ۸ درصد (۲) ۴/۵ درصد (۳) ۵ درصد (۴) ۳ درصد

۲۸- منظور از اشخاص مرتبط (متعلق به سایت ایران عرضه) در قانون بانک مرکزی چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) اشخاص تحت نظارت بانک مرکزی
(۲) اشخاص حقیقی و حقوقی که با اشخاص تحت نظارت رابطه مالکیتی موثر دارند.
(۳) موسسات اعتباری، صندوق های قرض الحسنه و تعاونی های اعتبار
(۴) بانک ها و موسسات مالی و اعتباری

۲۹- کدام یک از موارد زیر از جمله اقدامات اکتشافی در قانون بانک مرکزی عنوان شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) دستور تهیه صورت های مالی میان دوره ای توسط موسسه اعتباری
(۲) اصلاح ترکیب دارایی ها و بدهی ها
(۳) افزایش دارایی های نقد و یا بهبود کیفیت نقدشوندگی دارایی ها
(۴) همه موارد

۳۰- نظام ارزی کشور مطابق با قانون بانک مرکزی چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) نظام ارزی شناور مدیریت شده
(۲) نظام ارزی شناور
(۳) نظام ارزی محدود
(۴) نظام ارزی کنترل شده

ریاضی و آمار

۳۱- حاصل $\int_1^4 \frac{2x^3 - \sqrt{x}}{x^2} dx$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۳ (۳) ۱۴ (۴) ۱۵

۳۲- حاصل $\int_{-1}^1 (|2x| - [x]) dx$ کدام است؟ (نماد [] به مفهوم جزء صحیح است.) (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{5}{2}$ (۲) ۳ (۳) $\frac{7}{2}$ (۴) ۴

۳۳- حاصل $\int_0^{\pi} \frac{dx}{\sqrt{1+\tan^2 x}}$ برابر کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) π (۴) صفر

۳۴- حاصل $\int_0^{2\pi} \sqrt{2-2\cos x} dx$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸

۳۵- با شرط $x \neq k\pi + \frac{\pi}{4}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\sin x + \cos x + C$
(۲) $\sin x - \cos x + C$
(۳) $-\sin x + \cos x + C$
(۴) $-\sin x - \cos x + C$

۳۶- اگر $f(x) = \frac{x}{\sqrt{-x^2+x+2}}$ و $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ باشند، دامنه تابع fog کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\left(-\frac{1}{2}, +\infty\right)$ (۲) $\left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$ (۳) $(-2, 0)$ (۴) $\left(-1, \frac{1}{2}\right)$

۳۷- نمودار های دو تابع $f(x) = 3^{ax} - b$ و $g(x) = \left(\frac{1}{9}\right)^x$ در نقطه ای به طول ۱- متقاطع هستند. اگر $f(2) = \frac{1}{3}$ باشد.

(27) f^{-1} کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳ (۲) -2 (۳) 7 (۴) 3

۳۸- اگر $f(x) = x^2 + x$ و $g(x) = |\sqrt{4x+1}|$ باشند، مساحت ناحیه محدود به نمودار g of f و خط به معادله $y = 2$ کدام

است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۴/۵ (۴) ۶

۳۹- حاصل $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{3}} \frac{(x-2)+(2x-4)^2}{(3x-6)+(x-2)^2}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

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

۴۰- حاصل $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{1+\cos^2 x}{\sin^2 x}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{3}{2}$ (۴) ۲

۴۱- حاصل $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\sin^2 x - x}{1 - |\cos x|}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

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

۴۲- خط قائم بر منحنی تابع $f(x) = e^{\ln(x^2-x)}$ در $x=-1$ ، از کدام نقطه زیر میگذرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) $(1, -3)$ (۲) $(1, -4)$ (۳) $(2, 3)$ (۴) $(2, 2)$

۴۳- معادله خط مماس بر منحنی به معادله $e^x + e^{2y} + x + 2y = 2$ در مبدا مختصات کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $y = x$ (۲) $y = -x$ (۳) $y = -\frac{2}{5}x$ (۴) $y = \frac{5}{2}x$

۴۴- مقادیر مینیمم و ماکزیمم مطلق تابع با ضابطه $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^2 - 15x$ ، در بازه $[-4, 3]$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۴ و -18 (۲) ۲۷ و -45 (۳) ۲۷ و -36 (۴) ۳۶ و -27

۴۵- در تابع با ضابطه $f(x) = x|x-4|$ ، فاصله دو نقطه ماکزیمم نسبی و مینیمم نسبی آن کدام است؟ (iranarze.ir)

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

۴۶- بیشترین مساحت مستطیلی که دو ضلع آن بر روی محور های مختصات و راس چهارم آن بر روی منحنی معادله

$y = \sqrt{12-x}$ در ناحیه اول واقع شود، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $8\sqrt{2}$ (۲) $8\sqrt{3}$ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

۴۷- کوتاهترین فاصله نقطه $A(5,0)$ از نقاط منحنی به معادله $y = \sqrt{2x+7}$ ، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴ (۲) ۴/۵ (۳) ۵ (۴) $3\sqrt{2}$

۴۸- قرینه نقطه A واقع بر سهمی $f(x) = x^2$ را نسبت به نیمساز ناحیه اول و سوم صفحه مختصات تعیین کرده و آن را

A' می نامیم. اگر طول نقطه A بین دو طول متوالی از محل تقاطع تابع f با خط نمیساز مورد نظر باشد، ماکزیمم طول

پاره خط AA' ، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\sqrt{2}$ (۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۳) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ (۴) $\frac{\sqrt{2}}{8}$

۴۹- نمودار تابع $y = x^3 + ax^2 - 2bx - 4$ در نقاطی به طول صفر و -2 دارای اکسترمم نسبی است. فاصله بین نقاط

اکسترمم نسبی این تابع چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $2\sqrt{5}$ (۲) $2\sqrt{11}$ (۳) $2\sqrt{15}$ (۴) $2\sqrt{101}$

۵۰- اگر $b \geq a > 0$ باشد، آنگاه فاصله همگرایی سری $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(ax+b)^n}{a^n + b^n}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $(\frac{-1-b}{a}, \frac{1-b}{a})$ (۲) $(\frac{-1-2b}{a}, \frac{1-b}{a})$ (۳) $(\frac{-2b}{a}, 0)$ (۴) $(0, \frac{2b}{a})$

۵۱- میانگین اضلاع مربع هایی برابر ۸ و میانگین مساحت آنها $\frac{65}{44}$ است. ضریب تغییرات در طول اضلاع این مربع ها

کدام است (تالیف سایت ایران عرضه)؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۰٫۱۲ (۲) ۰٫۱۵ (۳) ۰٫۲ (۴) ۰٫۲۵

۵۲- میانگین طول اضلاع مربع هایی ۱۵ واحد با ضریب تغییرات $\frac{۰٫۲}{۰٫۲}$ محاسبه شده است. میانگین مساحت این مربع ها،

کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۲۹ (۲) ۲۳۲ (۳) ۲۳۴ (۴) ۲۳۶

۵۳- در ۳۰ داده آماری، مجموع تمام داده ها برابر ۲۴۰ و مجموع مربعات این داده ها ۲۱۹۰ است. ضریب تغییرات کدام

است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۰٫۲۲۵ (۲) ۰٫۲۷۵ (۳) ۰٫۳۲۵ (۴) ۰٫۳۷۵

۵۴- میانگین طول ضلع مربع هایی ۲۵ واحد با ضریب تغییرات $\frac{۰٫۰۶}{۰٫۰۶}$ است. میانگین مساحت این مربع ها کدام است؟

- (۱) $۶۲۶٫۵$ (۲) $۶۲۷٫۲۵$ (۳) $۶۲۷٫۷۵$ (۴) $۶۲۸٫۵$

۵۵- اگر میانگین ۹ عدد ۲۰ ، ۹ ، ۱۸ ، ۱۶ ، ۱۱ ، ۱۴ ، ۱۰ ، ۷ و a ، برابر ۱۳ باشد، میانه آنها کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۴

۵۶- در یک کارگاه، دو گروه مشغول کار هستند. میانگین نمرات مسئولیت پذیری و واریانس در گروه اول به ترتیب ۸۰ و

۲۵ و در گروه دوم به ترتیب ۷۲ و ۱۶ میباشد. کدام گروه بهتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) گروه اول (۲) گروه دوم (۳) یکسان (۴) اظهار نظر نمیتوان کرد

۵۷- نمرات مهارت برای کارگر (A): ۱۶، ۱۵، ۱۴، ۱۳، ۱۲ و برای کارگر (B): ۱۶، ۱۵، ۱۳، ۱۱، ۵ بوده است. دقت عمل کدام یک بیشتر است؟ (iranarze.ir)

(۱) A (۲) B (۳) یکسان (۴) اظهار نظر نمیتوان کرد

۵۸- داده های آماری ۵، ۷، ۸، ۸، ۸، ۱۰ و ۱۰ مفروض اند. ضریب تغییرات کدام است؟ ($\sqrt{\frac{2}{7}} \approx 0.534$)

(۱) ۰٫۱۵ (۲) ۰٫۲۰ (۳) ۰٫۲۵ (۴) ۰٫۳۰

۵۹- ۹ داده آماری را در نظر بگیرید. اختلاف هشت داده آماری از میانگین برابر +1 یا -1 و اختلاف یک داده از میانگین برابر صفر است. انحراف معیار این داده ها کدام است؟ (iranarze.ir)

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

۶۰- داده های جمع آوری شده در یک مطالعه آماری اعداد طبیعی متوالی هستند. اگر به همه داده ها ۲ واحد بیافزاییم، اختلاف میانه و میانگین داده های جدید چقدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴

هوش و استعداد عمومی

۶۱- منبع ایران عرضه) سعادت یعنی؟ (iranarze.ir)

(۱) نیک انجام (۲) نیک بختی (۳) نیک بینی (۴) نیک فرجام

۶۲- کدام ترکیب، مناسبت کمتری با سه ترکیب دیگر دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) جاذب و مجذوب (۲) فاضل و معزول (۳) قادر و مقدر (۴) ناقل و منقول

۶۲- کدامیک از کلمات زیر، در ردیف ۳ کلمه «فلفل - زردچوبه - هل» قرار دارند؟ (iranarze.ir)

(۱) اسپند (۲) کندر (۳) دارچین (۴) عود

۶۴- یک بطری با گنجایش یک لیتر تا ۶۰۰ سی سی از آب پُر شده است و ۶۰۰ سی سی دیگر هم به آن اضافه می شود. حالا چقدر آب دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۰۰۰ سی سی (۲) ۱۲۰۰ سی سی (۳) ۱۱۰۰ سی سی (۴) ۱۴۰۰ سی سی

۶۵- ۱۰ صندوق پرتقال، کیلوی ۱۰۰ ریال داریم که وزن هر صندوق پُر، ۳۰kg و وزن هر صندوق خالی، ۳kg است. بهای پرتقال خالص چقدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲۷۰۰ (۲) ۲۹۷۰ (۳) ۳۰۰۰ (۴) ۲۰۳۰

۶۶- اگر بخواهیم از یک میله ۹۰ سانتی متری، ۷ تکه ۱۰ سانتی متری ببریم، چند برش لازم است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۶۷- حاصل جمع کدام عدد با تصویرش در آیین، عددی فرد خواهد بود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۷ (۳) ۱۸ (۴) ۷۱

۶۸- کدام (طراحی توسط ایران عرضه) دو کلمه متضاد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آمال، امانی (۲) فطانت، کیاست (۳) مخدوم، رهی (۴) غزارت، وفور

۶۹- مترادف کلمه تندرستی را مشخص کنید؟ (iranarze.ir)

- (۱) سلامتی (۲) سلامت (۳) صحت (۴) نیرومندی

۷۰- بجای علامت ؟، چه عددی باید نوشت؟ (iranarze.ir)

و ؟ و ۵۳ و ۳۷ و ۲۶ و ۱۸ و ۷ و ۳ و ۹۶

- (۱) ۶۹ (۲) ۶۴ (۳) ۶۱ (۴) ۵۷

۷۱- کاری را ۸ کارگر در ۲۰ روز به پایان می رسانند. اگر دو نفر به تعداد کارگران اضافه شود، این کار، در چند روز تمام خواهد

شد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۵ (۲) ۱۶ (۳) ۱۵ (۴) ۱۴

۷۲- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) در ادامه، چه عددی باید نوشت؟ (iranarze.ir)

و ؟ و ۴۸ و ۸ و ۲ و ۱

- (۱) ۳۸۴ (۲) ۲۸۸ (۳) ۶۱ (۴) ۹۶

۷۲- معنای کدام کلمه غلط است؟ (iranarze.ir)

- (۱) منحن = پست (۲) تطویل = درازگویی

- (۳) تدلیس = ضایع کردن (۴) تفنن = سرگرمی

۷۴- رابطه قاضی یا قانون، مانند رابطه: (iranarze.ir)

- (۱) داور است با مسابقه (۲) نگهبان است با حفاظت

- (۳) پاسبان است با نظم (۴) مجتهد است با شرع

۷۵- آنچه که از ارزش واقعی چیزی بکاهد: (iranarze.ir)

- (۱) انتقاد (۲) شایعه (۳) فراوانی (۴) نقص

۷۶- رابطه شیر با پنیر، (تهیه شده توسط ایران عرضه) مثل رابطه: (iranarze.ir)

- (۱) چوب است با کاغذ (۲) نخ است با پارچه

- (۳) نفت است با بنزین (۴) انگور است با سرکه

۷۷- کدامیک از ۴ عدد زیر از سایرین بزرگتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{6}{7}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{11}{12}$

۷۸- دستگاه قدیمی امیرعلی، در هر ساعت ۴۵۰ پیچ میسازد ولی ماشین جدید او در هر ساعت ۹۰۰ پیچ می سازد. اگر هر دو ماشین در یک زمان، شروع بکار کنند. چند ثانیه طول خواهد کشید تا دو ماشین مجموعاً با همدیگر ۱۲۰۰ پیچ تولید کنند؟

(۱) ۳۴۲۰ (۲) ۳۲۰۰ (۳) ۱۲۶۰۰ (۴) ۳۰۶۷

۷۹- جانوری هر روز صبح، از یک چوب ۱۰ متری، ۲ متر بالا میرود و عصر، یک متر پایین می آید. این جانور صبح چندمین روز، به بالای چوب می رسد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۵ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴) ۱۵

۸۰- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) وزن سنج مطب دکتری، هر کیلوگرم وزنه را ۹۸۰ گرم نشان میدهد. این وزن سنج، وزن شخصی را که ۵۰ کیلوگرم است چند کیلوگرم نشان می دهد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۴۸ (۲) ۴۸/۵ (۳) ۴۹ (۴) ۴۹/۵

۸۱- بهاره، یک سوم تکالیفش را قبل از نهار و سه چهارم بقیه را بعد از نهار انجام داده است. چه نسبتی از تکالیف بهاره باقی مانده است؟ (iranarze.ir)

(۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{5}{12}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{7}{12}$

۸۲- نجاری می خواهد یک تخته ۸ متری را به چهار قسمت مساوی تقسیم کند. چند برش برای انجام این کار لازم است؟

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۲

۸۳- دو اتومبیل از یک شهر، یکی به طرف مشرق و دیگری به طرف مغرب حرکت می کنند. بعد از ۳ ساعت، فاصله دو اتومبیل از هم، ۲۲۰ کیلومتر می شود. (ایران عرضه) اگر سرعت اتومبیلی که به مشرق می رود $\frac{2}{3}$ سرعت اتومبیل دیگر باشد، سرعت اتومبیلی که به طرف مشرق می رود، چند کیلومتر در ساعت است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲۳/۶ (۲) ۵۶ (۳) ۵۰/۴ (۴) ۸۴

۸۴- یک پرده بوسیله تعدادی گیره فلزی به میله چوب پرده آویخته شده است. اگر گیره وسط یازدهمین گیره باشد. جمعاً چند گیره وجود دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲۲ (۲) ۲۳ (۳) ۲۰ (۴) ۲۱

۸۵- اگر بهای ۶۰ عدد شانه، ۶۰۰ تومان و قیمت هر جعبه محتوی ۱۲ شانه، ۱۲۰ تومان باشد، بهای ۳۶ عدد شانه چند ریال است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۳۰۰۰ ریال (۲) ۴۲۰۰ ریال (۳) ۳۶۰۰ ریال (۴) ۲۴۰۰ ریال

۸۶- رابطه وزارت با ترازو، مانند رابطه است با بیرق. (iranarze.ir)

(۱) درفش (۲) نزدیک (۳) پرچم (۴) بلندی

۸۷- بهاره، دوچرخه ای را با ۱۵٪ تخفیف خرید و با ۱۰ درصد ضرر، به مبلغ ۳۰۶۰۰۰ ریال، فروخت. قیمت اصلی دوچرخه چند ریال بوده است؟ (iranarze.ir)

۵۰۴۹۰۰ (۴) ۴۲۸۶۰۰ (۳) ۳۸۲۰۰۰ (۲) ۴۰۰۰۰۰ (۱)

۸۸- پدری می تواند معادل دو فرزند خود کار کند. اگر یکی از فرزندان کاری را در ۸ ساعت و دیگری همان کار را در ۶ ساعت انجام دهد، پدر در چند ساعت همان کار را تمام خواهد کرد؟ (iranarze.ir)

۱۴ (۴) ۷ (۳) $3\frac{3}{7}$ (۲) $\frac{7}{24}$ (۱)

۸۹- ۵ برادر، برادر هر یک با فاصله ۱/۵ سال از هم متولد شده اند. اگر معدل سن این برادران ۱۸/۵ سال باشد. برادر چند سال دارد؟ (iranarze.ir)

۲۱/۵ (۴) ۱۴ (۳) ۲۳ (۲) ۱۵/۵ (۱)

۹۰- (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) با ارقام ۱ و ۲ و ۳ و ۵ چند عدد سه رقمی زوج بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟

۹ (۴) ۱۲ (۳) ۴ (۲) ۶ (۱)

ICDL <

سوالات word <

۹۱- (منبع ایران عرضه) برای تنظیم فاصله خطوط در یک سند از کدام قسمت استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

Review (۴) Insert (۳) Page Layout (۲) Styles (۱)

۹۲- برای اضافه کردن پاورقی (Footnote) در سند از کدام تب باید استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

Review (۴) Insert (۳) Home (۲) References (۱)

۹۳- برای ثابت نگه داشتن یک یا چند ردیف یا ستون هنگام پیمایش (Scroll)، از کدام گزینه استفاده می شود؟

Sort & Filter (۲) Wrap Text (۱)

Conditional Formating (۴) Freeze Panes (۳)

سوالات power point <

۹۴- برای اضافه کردن یک اسلاید جدید به ارائه از کدام تب استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

Transitions (۴) Design (۳) Home (۲) Insert (۱)

۹۵- برای تغییر طرح بندی (Layout) یک اسلاید از کدام گزینه استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

Slide master (۴) Design (۳) Layout (۲) New Slide (۱)

۹۶- برای افزودن انیمیشن به عناصر اسلاید از کدام تب استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

Transitions (۴) Animations (۳) Slide Show (۲) Insert (۱)

۹۷- برای تغییر پس زمینه اسلایدها از کدام سب استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

Slide Show (۴) Design (۳) Insert (۲) Home (۱)

۹۸- برای پیش نمایش ارائه (Slide Show) از کدام لب استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

Review (۱) Insert (۲) Design (۳) Slide Show (۴)

سوالات Access

۹۹- در Microsoft Access، داده ها در چه ساختاری ذخیره می شوند؟ (iranarze.ir)

(۱) جدول ها (Tables) (۲) اسناد (Documents)

(۳) صفحات وب (Web pages) (۴) فرم ها (Forms)

۱۰۰- کدام گزینه برای نمایش داده ها به صورت تعاملی (Interactive) و ورودی داده استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) Table (۲) Query (۳) Form (۴) Report

۱۰۱- برای استخراج داده ها بر اساس معیارهای مشخص از کدام گزینه استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) Table (۲) Query (۳) Form (۴) Report

۱۰۲- کدام گزینه برای نمایش نتایج کوئری ها و داده ها به صورت چاپی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) Table (۲) Query (۳) Form (۴) Report

سوالات اینترنت

۱۰۳- کدام پروتکل برای انتقال صفحات وب در اینترنت استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) FTP (۲) HTTP (۳) SMTP (۴) HTTPS

۱۰۴- وظیفه DNS (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) ارسال ایمیل (۲) ترجمه نام دامنه به آدرس IP

(۳) بارگذاری تصاویر (۴) رمزگذاری داده ها

۱۰۵- کدام پروتکل برای ارسال ایمیل استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) FTP (۲) HTTP (۳) SMTP (۴) DNS

۱۰۶- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) کدام بخش از URL مربوط به نام دامنه است؟ (iranarze.ir)

(۱) /about-us (۲) example.com (۳) WWW (۴) https://

۱۰۷- کدامیک از موارد زیر پروتکل امن انتقال داده است؟ (iranarze.ir)

(۱) HTTP (۲) FTP (۳) SMTP (۴) HTTPS

سوالات مفاهیم پایه کامپیوتر و فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)

۱۰۸- RAM در یک کامپیوتر چه وظیفه ای دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) ذخیره موقت داده ها (۲) ذخیره دائم داده ها (۳) پردازش داده ها (۴) تأمین برق

۱۰۹- کدامیک از این شبکه ها محدود به یک منطقه کوچک مانند دفتر کار با خانه است؟ (iranarze.ir)

WAN (۱) MAN (۲) LAN (۳) PAN (۴)

۱۱۰- در سیستم عامل ها، "رایانش ابری" به چه معناست؟ (iranarze.ir)

- (۱) ذخیره سازی داده ها در هارد دیسک محلی (۲) انتقال داده ها بین رایانه ها از طریق کابل
(۳) ذخیره داده ها روی سی دی (۴) استفاده از اینترنت برای ذخیره سازی و پردازش داده ها

۱۱۱- VPN مخفف چیست و چه کاربردی دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) Virtual Private Network، برای ایجاد یک ارتباط امن در اینترنت.

(۲) Virtual Power Network، برای افزایش توان شبکه

(۳) Visual Private Network، برای نمایش داده ها

(۴) Verified Private Network، برای احراز هویت کاربران

۱۱۲- سیستم عامل چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) یک برنامه امنیتی (۲) نرم افزاری که سخت افزار و نرم افزارهای دیگر را مدیریت می کنند.
(۳) یک نرم افزار گرافیکی (۴) یک دستگاه ورودی

۱۱۳- - طراحی شده توسط ایران عرضه - اصطلاح "نرم افزار" به چه معنایی است؟ (iranarze.ir)

(۱) بخش های فیزیکی کامپیوتر

(۲) دستورات و برنامه هایی که به کامپیوتر می گویند چه کاری انجام دهد.

(۳) مدارهای داخلی کامپیوتر

(۴) دستگاه های خروجی

◀ زبان انگلیسی

Vocabulary

Directions: Each sentence has a blank. Below each sentence are four words, marked 1, 2, 3 and 4. Choose the one that best completes the sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

114 – I would like to request a full because the package arrived in poor condition.

- 1) invoice 2) review 3) acquisition 4) refund

115 – Many people believe that it is rude to at someone. (iranarze.ir)

- 1) stare 2) bite 3) knock 4) throw

116 – In her dress, Sophia looked like a queen. (iranarze.ir)

- 1) casual 2) effective 3) elegant 4) messy

117 – His main is a doctor, but he also enjoys painting in his free time. (iranarze.ir)

- 1) pastime 2) occupation 3) exercise 4) function

118 – We each other only because we work in the same office. (iranarze.ir)

- 1) get rid of 2) put up with 3) break in to 4) bring about

119 – He wasn't raised by his natural parents. He was (iranarze.ir)

- 1) adopted 2) hired 3) adapted 4) approached

120 – The economic for the next season is optimistic. (iranarze.ir)

- 1) demand 2) excellence 3) illustration 4) forecast

121 – Her home was after the heavy rains in September. (iranarze.ir)

- 1) faded 2) exploded 3) flooded 4) decorated

122 – The CEO of company because of the financial difficulties. (iranarze.ir)

- 1) resigned 2) sponsored 3) deceived 4) inspired

123 – The Azadi Tower is a famous cultural which is located in Tehran. (iranarze.ir)

- 1) companion 2) corporation 3) monument 4) anniversary

Structure

Directions: Read each incomplete sentence and choose the one word or phrase, marked 1, 2, 3 and 4 that best completes the blank. The mark the correct choice on your answer sheet.

124 – Our new office really needs more pictures. (source: iran arze website) (iranarze.ir)

- 1) a little 2) a lot of 3) much 4) a few

125 – No, that's not James and Kate's car is red. (iranarze.ir)

- 1) Their 2) Theirs 3) Them 4) They

126 – Canada is the United States. You can cross the border from one country to the other. (iranarze.ir)

- 1) next to 2) over 3) behind 4) near to

127 – His mom's first language is French, but she speaks (iranarze.ir)

- 1) English fluent 2) fluency English 3) English fluently 4) fluently English

128 – At that moment, Julia fell down on the floor, and I heard someone loudly. (iranarze.ir)

- 1) shouted 2) shouting 3) would shout 4) to shout

129 – We will have great difficulty him to help (authorship: iranarze.ir) us. (iranarze.ir)

- 1) in persuading 2) persuasion of 3) will persuade 4) persuade

130 – Too much sugar can make you fat. Ad it's bad for your teeth (iranarze.ir)

- 1) as well as 2) in addition 3) besides 4) as well

131 – He bought lots of lottery tickets He would have a better chance of winning. (iranarze.ir)

- 1) as 2) although 3) since 4) so that

132 – I wish I when you suggested the idea. (iranarze.ir)

- 1) had accepted 2) have accepted 3) accept 4) accepted

133 - who helped me find the perfect gift. - author iran arze online shop -

- 1) The saleswoman 2) It was the saleswoman
3) That the saleswoman 4) Was the saleswoman

Reading Comprehension

Directions: Read the passage and choose the best answer. 1, 2, 3 or 4 to each question. Then mark the correct choice on your answer sheet.

1 Flowers, gift vouchers, jewelry – all them are standard gifts for Mother's day. But one which never fails to impress is a box of handmade chocolates. [iranarze]

2 Hand-made chocolate contains more than three times the cocoa used in mass-produced chocolate. which is mostly powdered milk and vegetable fat. And small amount of sugar. Consequently it is less sweet and better for teeth. There is creativity in making the fillings and independent chocolates have the freedom to invent new flavors. The consistency the way the chocolate breaks and whether it melts in the mouth are all part of the chocolate features.

3 Making chocolate by hand is a long and complicated process and cannot be rushed. Which means those who do it must have a large amount of patience – a lot can go wrong very easily in processes such as conching. Where chocolate is kept as liquid to make it smooth, and tempering. where it is cooled at a controlled rate to ensure it has a good appearance before it is formed. As a result, for the less patient,

making chocolate by hand could be frustrating. If one tiny thing is not right, can be the temperature of the room or the consistency of the chocolate – a whole not will be ruined. The job is also repetitive.

4 Three-day practical courses give training on how to make chocolates. These schemes are intensive, but give a good grounding in all skills needed. Other programs such as online courses are longer and based around trial and (prepared by iranarze.ir) error at home.

5 Chocolate is not a hard sell: last year alone the British spent more than £3 billion on it. Increasingly, people are recognizing the superior qualities of hand-made chocolates. For faster, hand-made chocolate eggs and bunnies are available. And, for Mother's Day, there are boxes of carefully crafted chocolates on sale. Many chocolatiers are self-employed. Money comes from selling hand-made chocolates to retailers, or even selling them on the internet.

6 Thanks to the internet, hand-made chocolates are no longer available only in specialist shops but can be bought directly from the maker, which is widening the market.

134 – The most impressive gift for Mother's Day is (iranarze.ir)

- 1) a bunch of flowers
2) a box of hand-made chocolates
3) jewelry
4) a gift voucher

135 – The word "it" in line 5 paragraph 2 refers to (iranarze.ir)

- 1) consistency
2) freedom
3) chocolate
4) creativity

136 – The main advantage of hand-made chocolate over mass-produced chocolate is that

- 1) it is healthier and contains more cacao
2) it is more widely available
3) it is cheaper
4) it comes in more shapes and patterns

137 – Paragraph 3 mainly discusses (iranarze.ir)

- 1) the consistency of the chocolate
2) the process of making chocolate by hand
3) challenges faced by less patient
4) the creation of chocolate fillings

138 – The word "tiny" in line 6 paragraph 3 is closest in meaning to (iranarze.ir)

- 1) rare
2) challenging
3) strange
4) small

139 – Making hand-made chocolate is (iranarze.ir)

- 1) similar to making mass-produced chocolate
- 2) a creative process that anyone can enjoy
- 3) a time-consuming process that requires patience
- 4) easy for anyone with the right ingredients

140 – The role of conching in making chocolate is (iranarze.ir)

- 1) to ensure the chocolate has the right flavor
- 2) to control the room temperature during production
- 3) to keep the chocolate liquid for smoothness
- 4) to give the chocolate a glossy appearance

141 – What is the primary challenge for chocolatiers during the tempering process? (iranarze.ir)

- 1) Keeping the chocolate in liquid form
- 2) Cooling the chocolate at a controlled rate
- 3) Ensuring the right balance of ingredients
- 4) Adding the correct amount of cocoa powder

142 – The short practical training courses provide (iranarze.ir)

- 1) a basic understanding of essential chocolate-making skills
- 2) an in-depth analysis of online sales techniques
- 3) extensive theoretical knowledge about chocolate production
- 4) opportunities to learn through trial and error

143 – It can be inferred from paragraph 6 that, in the future, hand-made chocolates (iranarze.ir)

- | | |
|---|---|
| 1) Will be sold only in luxury shops | 2) will replace mass-produced chocolate |
| 3) will lose popularity due to high costs | 4) will be more widely available |

اطلاعات بانکی و مالی

- ۱- برای پیشگیری و مقابله با جرائم پولشویی و تامین مالی تروریسم شورای عالی مقابله و پیشگیری از این جرائم تشکیل می شود. مقر دیر خانه این شورا کجاست؟
 (۱) سازمان بازرسی کل کشور
 (۲) وزارت امور اقتصاد و دارایی
 (۳) سازمان بازرسی کل کشور
 (۴) دادستانی کل کشور
- ۲- برای احراز قانون مبارزه با پولشویی و تامین مالی تروریسم، «مرکز اطلاعات مالی» در کدام نهاد و یا سازمان زیر ایجاد شده است؟
 (۱) بانک مرکزی
 (۲) سازمان بازرسی کل کشور
 (۳) وزارت امور اقتصاد و دارایی
 (۴) سازمان ثبت و اسناد و املاک کشور
- ۳- سرمایه لایه (۱) شامل کدامیک از بخشهای زیر نیست؟
 (۱) اندوخته قانونی
 (۲) بدهی ایجاد شده ناشی از انتشار اوراق بدهی
 (۳) اندوخته احتیاطی
 (۴) سود یا زیان انباشته
- ۴- چند درصد از مازاد تجدید ارزیابی دارایی های ثابت مشهود و نامشهود بانکی و سرمایه گذاری بانکی در سرمایه لایه (۱) لحاظ می شود؟
 (۱) ۳۵ درصد
 (۲) ۵۵ درصد
 (۳) ۶۵ درصد
 (۴) ۴۵ درصد
- ۵- در صورت سرمایه گذاری متقابل در سهام مؤسسات اعتباری داخلی یا خارجی و یا نهادهای مالی غیر تابعه، برای تعدیلات نظارتی سرمایه لایه (۱) کدام مورد از موارد زیر کسر خواهد شد؟
 (۱) سرمایه گذاری خارج از حدود مقرر
 (۲) حداقل بهای تمام شده میان سرمایه گذاری های متقابل
 (۳) خالص ارزش دفتری سرمایه گذاری متقابل
 (۴) بهای تمام شده سهام مؤسسه اعتباری
- ۶- درصد مبلغ اسمی ابزار مالی قابل لحاظ در سرمایه لایه (۲) با سررسید ۴ ساله، به چه میزان است؟
 (۱) ۱۰۰ درصد
 (۲) ۴۰ درصد
 (۳) ۶۰ درصد
 (۴) ۸۰ درصد
- ۷- در کدامیک از عقود زیر اصل و سود تسهیلات مبنای محاسبات دارایی های موزون به ریسک اعتباری است؟
 (۱) عقود غیر مشارکتی
 (۲) عقود مشارکتی
 (۳) مشارکت حقوقی
 (۴) هیچکدام
- ۸- ذخایر اختصاصی کمتر از ۲۰ درصد مانده مطالبات غیر جاری دارای چه اندازه وزن ریسکی در محاسبه کفایت سرمایه هستند؟
 (۱) ۱۰۰ درصد
 (۲) ۱۲۰ درصد
 (۳) ۱۵۰ درصد
 (۴) ۵۰ درصد
- ۹- میزان ضریب تبدیل اعتبارات اسنادی صادر یا تأیید شده ای که کالای موضوع آن وثیقه اعتبار نیست، به چه مقدار است؟
 (۱) ۳۰ درصد
 (۲) ۱۰۰ درصد
 (۳) ۴۰ درصد
 (۴) ۵۰ درصد

آزمون استخدامی نامین نیروی بانک شهر

دانشگاه آزاد اسلامی

۱۰- ضمانت نامه‌های ریالی یا ارزی پس از کسر سپرده نقدی در ارقام زیر خط ترازنامه با چه ضریب تعدیلی در محاسبه کفایت سرمایه در نظر گرفته می‌شوند؟

- (۱) ۵۰ درصد
- (۲) ۲۰ درصد
- (۳) ۱۰۰ درصد
- (۴) هیچکدام

۱۱- میزان سرمایه موردنظر برای پوشش ریسک خاص بازار شامل کدامیک از موارد زیر است؟

- (۱) ۸ درصد مجموع بهای تمام شده سهام تجاری خریداری شده
- (۲) ۸ درصد وضعیت باز ارزی
- (۳) ۵ درصد وضعیت باز ارزی یا قدر مطلق وضعیت باز منفی تمامی ارزها
- (۴) ۵ درصد مجموع بهای تمام شده اوراق بهادار تجاری خریداری شده

۱۲- میزان سرمایه موردنیاز برای پوشش ریسک عملیاتی به چه مقدار است؟

- (۱) ۱۲ درصد مجموع درآمدهای مؤسسه اعتباری
- (۲) ۱۲/۵ درصد میانگین مجموع تمامی درآمدهای سه سال اخیر مؤسسه اعتباری
- (۳) ۲۰ درصد میانگین درآمدهای مؤسسه اعتباری
- (۴) ۱۵ درصد میانگین مجموع تمامی درآمدهای سه سال اخیر مؤسسه اعتباری

۱۳- برای مؤسسات اعتباری دارای کفایت سرمایه کمتر از ۵ تا ۳ درصد بانک مرکزی کدامیک از مجازات‌های زیر را می‌تواند در نظر بگیرد؟

- (۱) الزام هیأت مدیره به برنامه لازم جهت اصلاح ترکیب دارایی‌ها و بدهی‌ها
- (۲) الزام هیأت مدیره به افزایش سرمایه حداکثر ظرف ۱۵ روز کاری
- (۳) ممنوعیت فعالیت در شبکه بانکی
- (۴) پرداخت سود به سهامداران صرفاً معادل ۱۰ درصد سود ویژه سالانه قابل تقسیم مؤسسه اعتباری

۱۴- در صورت کاهش نسبت کفایت سرمایه بانکهای دولتی از ۵۰ درصد مقرر شورای پول و اعتبار، بانک مرکزی باید مراتب را به کدام ارگان گزارش نماید؟

- (۱) صندوق بیمه سپرده‌ها
- (۲) هیأت وزیران
- (۳) سازمان بازرسی کل کشور
- (۴) هیچکدام

۱۵- گزیر مجموعه اقداماتی است که تحت راهبری و به منظور صیانت از منافع عموم و حفظ ثبات مالی در خصوص صورت می‌پذیرد.

- (۱) هیأت وزیران - اشخاص مرتبط
- (۲) هیأت وزیران - اشخاص تحت نظارت
- (۳) بانک مرکزی - مؤسسه اعتباری ناتراز
- (۴) بانک مرکزی - اشخاص تحت نظارت

۱۶- سهام بانک مرکزی در شرکتهای تابعه یا وابسته به بانک مرکزی که مشمول گروه دو ماده ۲ قانون اجرای

سیاستهای کلی اصل چهل و چهارم قانون اساسی است چه نوع سهامی است؟

- (۱) سهام خزانه
- (۲) اوراق تبعه
- (۳) سهام ممتاز
- (۴) همه موارد

۱۷- رئیس هیأت نظار در بانک مرکزی مطابق با قانون بانک مرکزی موظف است گزارش های مصوب هیأت نظار را برای کدامیک از اعضای زیر ارسال کند؟

- (۱) اعضای مجمع عمومی بانک مرکزی - اعضای هیأت عالی
- (۲) اعضای هیأت عالی - اعضای شورای فقهی
- (۳) اعضای هیأت عالی - اعضای هیأت عامل
- (۴) اعضای مجمع عمومی بانک مرکزی - اعضای هیأت عامل

۱۸- مطابق با قانون بانک مرکزی، تصمیم گیری در خصوص جواز یا عدم جواز نگهداری و مبادله انواع رمز پول بر عهده کدامیک از ارکان بانک مرکزی است؟

- (۱) هیأت عالی
- (۲) هیأت عامل
- (۳) هیأت نظار
- (۴) شورای فقهی

۱۹- تعیین هیأت سرپرستی موقت برای مؤسسه اعتباری مسأله دار بر عهده کدام بخش از بانک مرکزی می باشد؟

- (۱) پس از تصویب هیأت عالی بر عهده معاون تنظیم گری و نظارت
- (۲) پس از تصویب هیأت نظار بر عهده رئیس کل
- (۳) پس از تصویب هیأت عامل و مجمع عمومی
- (۴) پس از تصویب هیأت عالی و بر عهده وزیر اقتصاد و دارایی

۲۰- مدیریت گزیر مؤسسات اعتباری در قانون بانک مرکزی به عهده کدام سازمان و نهاد است؟

- (۱) بانک مرکزی
- (۲) وزارت اقتصاد و دارایی
- (۳) هیأت عالی بانک مرکزی
- (۴) صندوق ضمانت سپرده ها

۲۱- میزان سررسید تسهیلات اضطراری بانک مرکزی به مؤسسات اعتباری حداکثر است و امکان تعدید تسهیلات اضطراری بیشتر از نوبت مجاز نمی باشد.

- (۱) چهل روز - دو نوبت
- (۲) سی روز - دو نوبت
- (۳) سی روز - سه نوبت
- (۴) سه ماه - دو نوبت

۲۲- ارائه تسهیلات بلند مدت و خطوط اعتباری بانک مرکزی به مؤسسات اعتباری مستلزم موافقت اعضای است.

- (۱) دو سوم - هیأت عالی
- (۲) سه چهارم - هیأت عالی
- (۳) دو سوم - هیأت نظار
- (۴) دو سوم - مجمع عمومی

۲۳- اختصار معاون تنظیم گری و نظارت بانک مرکزی به مؤسسه اعتباری در مورد سقف اضافه برداشت در کدامیک از موارد زیر صورت می پذیرد؟

- (۱) اضافه برداشت دو هفته متوالی از سقف هفتگی
- (۲) اضافه برداشت سه هفته متوالی از سقف هفتگی
- (۳) اضافه برداشت در چهار روز کاری متوالی از سقف روزانه
- (۴) موارد ۱ و ۳

۲۴- مطابق با قانون بانک مرکزی، دبیرخانه هیأت انتظامی در کدام بخش از بانک مرکزی به فعالیت می‌پردازد؟

- (۱) هیأت عامل
(۲) هیأت نظار
(۳) معاونت تنظیم گری و نظارت
(۴) هیچکدام

۲۵- کدامیک از موارد زیر صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) آرای هیأت انتظامی تجدیدنظر بانک مرکزی ظرف ده روز از تاریخ ابلاغ در شعبه قضائی ویژه در دیوان عدالت اداری توسط رئیس قوه قضائیه ایجاد می‌شود قابل تجدیدنظر خواهی است.
(۲) صدور دستور موقت یا حکم توقف نسبت به تصمیماتی که بانک مرکزی در مقام ناظر بانکی اتخاذ می‌کند توسط مراجع قضائی و غیر قضائی مجاز است.
(۳) آرای هیأت انتظامی بدوی و تجدیدنظر در صورت عدم اعتراض محکوم علیه یا دادستان انتظامی بانک مرکزی یا اشخاص ثالث متضرر ظرف ده روز از تاریخ ابلاغ رأی قطعی و لازم‌الاجراست.
(۴) هیچکدام

۲۶- کدامیک از موارد زیر صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) جعله به معنای التزام شخص جاعل با کارفرما به ادای مبلغ یا اجرت معلوم (جعل) در مقابل انجام عمل معین طبق قرارداد است.
(۲) بانکها موظفند در قرارداد اجاره به شرط تملیک حداقل بیست درصد قیمت تمام شده را بابت قسمتی از مال الاجاره برای طول مدت اجاره پیش دریافت کنند.
(۳) بانکها از فروش محصولات تولیدی بیش خرید شده قبل از سررسید تحویل منع شده‌اند مگر آنکه مبیع قبل از سررسید به بانک تحویل شده باشد.
(۴) مشارکت حقوقی قراردادی است که به موجب آن یکی از طرفین (مالک) عهده‌دار تأمین سرمایه (نقدی) می‌گردد. با قید این که طرف دیگر (عامل) با آن تجارت کرده و در سود حاصله شریک باشند.
۲۷- نسبت سرمایه لایه اول به دارایی موزون شده به ضرائب ریسک باید حداقل معادل درصد باشد.
(۱) ۸ درصد
(۲) ۴/۵ درصد
(۳) ۵ درصد
(۴) ۳ درصد

۲۸- منظور از اشخاص مرتبط در قانون بانک مرکزی چیست؟

- (۱) اشخاص تحت نظارت بانک مرکزی
(۲) اشخاص حقیقی و حقوقی که با اشخاص تحت نظارت رابطه مالکیتی مؤثر دارند.
(۳) مؤسسات اعتباری، صندوقهای قرض‌الحسنه و تعاونی‌های اعتبار
(۴) بانکها و مؤسسات مالی و اعتباری

۲۹- کدامیک از موارد زیر از جمله اقدامات اکتشافی در قانون بانک مرکزی عنوان شده است؟

- (۱) دستور تهیه صورتهای مالی میان دوره‌ای توسط مؤسسه اعتباری
(۲) اصلاح ترکیب دارایی‌ها و بدهی‌ها
(۳) افزایش دارایی‌های نقد و یا بهبود کیفیت نقد شوندگی دارایی‌ها
(۴) همه موارد

۲۱. نظام ارزی کشور مطابق با قانون بانک مرکزی چیست؟

۱) نظام ارزی شناور مدیریت شده

۲) نظام ارزی شناور

۳) نظام ارزی محدود

۴) نظام ارزی کنترل شده

ریاضی و آمار

۲۲. حاصل $\int_1^e (\frac{\sqrt{x}}{x^2} - \sqrt{x}) dx$ کدام است؟

۱۵ (۲)

۱۴ (۳)

۱۳ (۴)

۱۲ (۱)

۲۳. حاصل $\int_1^e (|2x| - [x]) dx$ کدام است؟ (نماد $[]$ به مفهوم جزء صحیح است.)

۲ (۴)

$\frac{7}{2}$ (۳)

۳ (۴)

$\frac{5}{2}$ (۱)

۲۴. حاصل $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{dx}{\sqrt{1+\tan^2 x}}$ برابر کدام است؟

صفر (۴)

π (۳)

۲ (۴)

۱ (۱)

۲۵. حاصل $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{2-2\cos x} dx$ کدام است؟

۸ (۲)

۶ (۳)

۴ (۴)

۲ (۱)

۲۶. با شرط $x \neq k\pi + \frac{\pi}{4}$ حاصل $\int \frac{\cos 2x}{\cos x - \sin x} dx$ کدام است؟

$-\sin x - \cos x + C$ (۴)

$-\sin x + \cos x + C$ (۳)

$\sin x - \cos x + C$ (۲)

$\sin x + \cos x + C$ (۱)

۲۷. اگر $f(x) = \frac{x}{\sqrt{-x^2+x+2}}$ و $g(x) = (\frac{1}{y})^x$ باشند، دامنه تابع $f \circ g$ کدام است؟

$(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ (۴)

$(-2, 0)$ (۳)

$(\frac{1}{2}, +\infty)$ (۲)

$(-\frac{1}{2}, +\infty)$ (۱)

۲۸. نمودارهای دو تابع $f(x) = 3^{2x-1}$ و $g(x) = (\frac{1}{9})^x$ در نقطه‌ای به طول ۱- متقاطع هستند. اگر

$f(y) = \frac{1}{9}$ باشد، $f^{-1}(27)$ کدام است؟

۳ (۴)

۱ (۳)

۲ (۴)

۳ (۱)

۲۹. اگر $f(x) = x^2 + x$ و $f(x) = |\sqrt{2x+1}|$ باشند، مساحت ناحیه محدود به نمودار تابع $f \circ f$ و خط به معادله $y=2$ کدام است؟

۶ (۴)

$\frac{2}{5}$ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۳۰. حاصل $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-2) + (2x-4)^2}{(3x-6) + (x-2)^2}$ کدام است؟

۴ (۴)

$\frac{4}{3}$ (۳)

$\frac{1}{3}$ (۲)

صفر (۱)

۲۰- حاصل $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{1 + \cos^2 x}{\sin^2 x}$ کدام است؟

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

۲۱- حاصل $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\sin^2 x - x}{1 - \cos x}$ کدام است؟

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

۲۲- خط قائم بر منحنی تابع $f(x) = e^{\ln(x^2 - x)}$ در $x = -1$ از کدام نقطه زیر می گذرد؟

- (۱) $(1, -3)$ (۲) $(1, -4)$ (۳) $(2, 3)$ (۴) $(3, 2)$

۲۳- معادله خط مماس بر منحنی به معادله $e^x + e^{2y} + x + 2y = 2$ در مبدأ مختصات کدام است؟

- (۱) $y = x$ (۲) $y = -x$ (۳) $y = -\frac{2}{5}x$ (۴) $y = \frac{5}{2}x$

۲۴- مقادیر مینیمم و ماکزیمم مطلق تابع با ضابطه $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^2 - 15x$ در بازه $[-4, 3]$ کدام است؟

- (۱) -18 و 24 (۲) -45 و 27 (۳) -36 و 27 (۴) -27 و 36

۲۵- در تابع با ضابطه $f(x) = x|x - 4|$ فاصله دو نقطه ماکزیمم نسبی و مینیمم نسبی آن کدام است؟

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

۲۶- بیشترین مساحت مستطیلی که دو ضلع آن بر روی محورهای مختصات و رأس چهارم آن بر روی منحنی

معادله $y = \sqrt{12 - x}$ در ناحیه اول واقع شود، کدام است؟

- (۱) $8\sqrt{2}$ (۲) $8\sqrt{3}$ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

۲۷- کوتاهترین فاصله نقطه $A(5, 0)$ از نقاط منحنی به معادله $y = \sqrt{2x + 7}$ کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) $\frac{4}{5}$ (۳) ۵ (۴) $3\sqrt{2}$

۲۸- قرینه نقطه A واقع بر سهمی $f(x) = x^2$ را نسبت به نیمساز ناحیه اول و سوم صفحه مختصات تعیین کرده

و آن را A' می نامیم. اگر طول نقطه A بین دو طول متوالی از محل تقاطع تابع A با خط نیمساز مورد نظر باشد.

ماکزیمم طول پاره خط AA' کدام است؟

- (۱) $\sqrt{2}$ (۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۳) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ (۴) $\frac{\sqrt{2}}{8}$

۲۹- نمودار تابع $y = x^2 + ax^2 - 2bx - 4$ در نقاطی به طول صفر و ۲ دارای اکسترمم نسبی است. فاصله

بین نقاط اکسترمم نسبی این تابع، چقدر است؟

- (۱) $2\sqrt{5}$ (۲) $2\sqrt{11}$ (۳) $2\sqrt{15}$ (۴) $2\sqrt{10}$

۵۰- اگر $b \geq a > 0$ باشد، آنگاه فاصله همگرایی سری $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(ax+b)^n}{a^n + b^n}$ کدام است؟

- (۱) $\left(\frac{-1-b}{a}, \frac{1-b}{a}\right)$
 (۲) $\left(\frac{-1-2b}{a}, \frac{1-b}{a}\right)$
 (۳) $\left(\frac{-2b}{a}, 0\right)$
 (۴) $\left(0, \frac{2b}{a}\right)$

۵۱- میانگین اضلاع مربع‌هایی برابر ۸ و میانگین مساحت آنها $65/44$ است. ضریب تغییرات در طول اضلاع این مربع‌ها، کدام است؟

- (۱) $0/12$ (۲) $0/15$ (۳) $0/2$ (۴) $0/25$

۵۲- میانگین طول اضلاع مربع‌هایی ۱۵ واحد یا ضریب تغییرات $0/2$ محاسبه شده است. میانگین مساحت این مربع‌ها، کدام است؟

- (۱) 229 (۲) 232 (۳) 234 (۴) 236

۵۳- در ۳۰ داده آماری، مجموع تمام داده‌ها برابر ۲۴۰ و مجموع مربعات این داده‌ها ۲۱۹۰ است. ضریب تغییرات کدام است؟

- (۱) $0/225$ (۲) $0/275$ (۳) $0/325$ (۴) $0/375$

۵۴- میانگین طول ضلع مربع‌هایی ۲۵ واحد یا ضریب تغییرات $0/06$ است. میانگین مساحت این مربع‌ها کدام است؟

- (۱) $626/5$ (۲) $627/25$ (۳) $627/75$ (۴) $628/5$

۵۵- اگر میانگین ۹ عدد ۲۰، ۹، ۱۸، ۱۶، ۱۱، ۱۴، ۱۰، ۷ و a برابر با ۱۳ باشد. میانگین آنها کدام است؟

- (۱) 10 (۲) 11 (۳) 12 (۴) 14

۵۶- در یک کارگاه، دو گروه مشغول کار هستند. میانگین نمرات مسئولیت‌پذیری و واریانس در گروه اول به ترتیب ۸۰ و ۲۵ و در گروه دوم ۷۲ و ۱۶ می‌باشد. کدام گروه بهتر است؟

- (۱) گروه اول (۲) گروه دوم (۳) یکسان (۴) اظهارنظر نمی‌توان کرد

۵۷- نمرات مهارت برای کارگر (A): ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۳ و ۱۲ و برای کارگر (B): ۱۶، ۱۵، ۱۳ و ۱۱/۵ بوده است. دقت عمل کدام بیشتر است؟

- (۱) A (۲) B (۳) یکسان (۴) اظهارنظر نمی‌توان کرد

۵۸- داده‌های آماری ۵، ۷، ۸، ۸، ۸، ۱۰، ۱۰ مفروض‌اند. ضریب تغییرات داده‌ها کدام است؟ $\left(\sqrt{\frac{2}{7}} = 0/534\right)$

- (۱) $0/15$ (۲) $0/20$ (۳) $0/25$ (۴) $0/30$

۵۹- داده آماری را در نظر بگیرید. اختلاف هشت داده آماری، از میانگین برابر ۱ یا -۱ و اختلاف یک داده از میانگین برابر صفر است. انحراف معیار این داده‌ها، کدام است؟

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

۶۰- داده‌های جمع‌آوری شده در یک مطالعه آماری اعداد طبیعی متوالی هستند. اگر به همه داده‌ها ۲ واحد بیافزاییم، اختلاف میانه و میانگین داده‌های جدید چقدر است؟

۴ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱ (۱) صفر

هوش و استعداد عمومی

۴ (۴) نیک فرجام

۳ (۳) نیک بینی

۲ (۲) نیک بختی

۶۱- سعادت یعنی؟

۱ (۱) نیک انجام

۶۲- کدام ترکیب مناسب‌تر است کمتری یا سه ترکیب دیگر دارد؟

۴ (۴) ناقل و منقول

۳ (۳) قادر و مقدور

۲ (۲) فاضل و معزول

۱ (۱) جاذب و مجذوب

۶۳- کدامیک از کلمات زیر، در ردیف ۳ کلمه «فلفل - زردچوبه - هل» قرار دارند؟

۴ (۴) عود

۳ (۳) دارچین

۲ (۲) کندر

۱ (۱) اسپند

۶۴- یک بطری با گنجایش یک لیتر تا ۶۰۰ سی‌سی از آب پر شده است و ۶۰۰ سی‌سی دیگر هم به آن اضافه می‌شود. حالا چقدر آب دارد؟

۴ (۴) ۱۴۰۰ سی‌سی

۳ (۳) ۱۱۰۰ سی‌سی

۲ (۲) ۱۲۰۰ سی‌سی

۱ (۱) ۱۰۰۰ سی‌سی

۶۵- ۱۰ صندوق پرتقال، کیلوی ۱۰۰ ریال داریم که وزن هر صندوق پر، ۳۰kg و وزن هر صندوق خالی، ۳kg است. بهای پرتقال خالص چقدر است؟

۴ (۴) ۲۰۳۰

۳ (۳) ۳۰۰۰

۲ (۲) ۲۹۷۰

۱ (۱) ۲۷۰۰

۶۶- اگر بخواهیم از یک میله ۹۰ سانتی متری، ۷ تکه ۱۰ سانتی متری ببریم، چند برش لازم است؟

۴ (۴) ۹

۳ (۳) ۸

۲ (۲) ۷

۱ (۱) ۶

۶۷- حاصل جمع کدام عدد با تصویرش در آینه، عددی فرد خواهد بود؟

۴ (۴) ۷۱

۳ (۳) ۱۸

۲ (۲) ۱۷

۱ (۱) ۱۵

۶۸- کدام دو کلمه متضاد است؟

۴ (۴) غزارت، وفور

۳ (۳) مخدوم، رهی

۲ (۲) فطانت، کیاست

۱ (۱) آمال، امانی

۶۹- مترادف کلمه تندرستی را مشخص کنید؟

۴ (۴) نیرومندی

۳ (۳) صحت

۲ (۲) سلامت

۱ (۱) سلامتی

۷۰- بجای علامت؟، چه عددی باید نوشت؟

۴ (۴) ۵۷

۳ (۳) ۶۱

۲ (۲) ۶۴

۱ (۱) ۶۹

۹۶ و ۵۳ و ۳۷ و ۲۶ و ۱۸ و ۷ و ۳

۷۱- کاری را ۸ کارگر در ۲۰ روز به پایان می‌رسانند. اگر دو نفر به تعداد کارگران اضافه شود، این کار، در چند روز تمام خواهد شد؟

۴ (۴) ۱۴

۳ (۳) ۱۵

۲ (۲) ۱۶

۱ (۱) ۲۵

۷۲- هر ادامه، چه عددی باید نوشت؟

۱ و ۲ و ۸ و ۲۱

۹۵ (۴)

۶۱ (۳)

۲۸۸ (۲)

۳۸۴ (۱)

۷۳- معنای کدام کلمه، غلط است؟

- (۱) منحن - پست
- (۲) تطویل - درازگویی
- (۳) ندبیس - ضایع کردن
- (۴) نقص - سرگرمی

۷۴- رابطه قاضی با قانون، مانند رابطه:

- (۱) داور است با مسابقه
- (۲) نگهبان است با حفاظت
- (۳) پاسبان است با نظم
- (۴) مجتهد است با شع

۷۵- آنچه که از ارزش واقعی چیزی بکاهد:

- (۱) انتقاد
- (۲) شایعه
- (۳) فراوانی
- (۴) نقص

۷۶- رابطه شیر با پنیر، مثل رابطه:

- (۱) چوب است با کاغذ
- (۲) نخ است با پارچه
- (۳) نفت است با بنزین
- (۴) انگور است با سرکه

۷۷- کدامیک از ۴ عدد زیر از سایرین بزرگتر است؟

- (۱) $\frac{3}{4}$
- (۲) $\frac{6}{7}$
- (۳) $\frac{5}{6}$
- (۴) $\frac{11}{12}$

۷۸- دستگاه قدیمی امیرعلی، در هر ساعت ۴۵۰ پیچ می‌سازد ولی ماشین جدید او در هر ساعت ۹۰۰ پیچ می‌سازد. اگر هر دو ماشین در یک زمان، شروع بکار کنند چند تکیه طول خواهد کشید تا دو ماشین مجموعاً با هم دیگر ۱۲۰۰ پیچ تولید کنند؟

- (۱) ۳۴۲۰
- (۲) ۳۲۰۰
- (۳) ۱۲۶۰۰
- (۴) ۳۰۶۷

۷۹- جانوری هر روز صبح، از یک چوب ۱۰ متری، ۲ متر بالای می‌رود و عصر، یک متر پایین می‌آید این جانور صبح چندمین روز، به بالای چوب می‌رسد؟

- (۱) ۵
- (۲) ۹
- (۳) ۱۰
- (۴) ۱۵

۸۰- وزن سنج مطب دکتری، هر کیلوگرم وزنه را ۹۸۰ گرم نشان می‌دهد. این وزن سنج، وزن شخصی را که ۵۰ کیلوگرم است چند کیلوگرم نشان می‌دهد؟

- (۱) ۴۸
- (۲) ۴۸/۵
- (۳) ۴۹
- (۴) ۴۹/۵

۸۱- بهاره، یک سوم تکالیفش را قبل از نهار و سه چهارم بقیه را بعد از نهار انجام داده است. چه نسبتی از تکالیف بهاره باقی مانده است؟

- (۱) $\frac{1}{6}$
- (۲) $\frac{5}{12}$
- (۳) $\frac{1}{2}$
- (۴) $\frac{7}{12}$

۸۲- نجاری می‌خواهد یک تخته ۸ متری را به چهار قسمت مساوی تقسیم کند. چند برش برای انجام این کار لازم است؟

- (۱) ۴
- (۲) ۳
- (۳) ۱
- (۴) ۲

۸۳- دو اتومبیل از یک شهر، یکی به طرف مشرق و دیگری به طرف مغرب حرکت می‌کنند. بعد از ۳ ساعت، فاصله دو اتومبیل از هم، ۲۲۰ کیلومتر می‌شود. اگر سرعت اتومبیلی که به مشرق می‌رود $\frac{2}{3}$ سرعت اتومبیل دیگر باشد، سرعت اتومبیلی که به طرف مشرق می‌رود، چند کیلومتر در ساعت است؟

۸۴ (۴)

۵۰/۴ (۳)

۵۶ (۲)

۲۳/۶ (۱)

۸۴- یک پرده بوسیله تعدادی گیره فلزی به میله چوب پرده آویخته شده است. اگر گیره وسط یازدهمین گیره باشد، جمعاً چند گیره وجود دارد؟

۲۱ (۴)

۲۰ (۳)

۲۳ (۲)

۲۲ (۱)

۸۵- اگر بهای ۶۰ عدد شانه، ۶۰۰ تومان و قیمت هر جعبه محتوی ۱۲ شانه، ۱۲۰ تومان باشد، بهای ۳۶ عدد شانه چند ریال است؟

۲۴۰۰ (۴) ریال

۳۶۰۰ (۳) ریال

۴۲۰۰ (۲) ریال

۳۰۰۰ (۱) ریال

۸۶- رابطه وزارت با ترازو، مانند رابطه است با بیرق.

بلندی (۴)

برجم (۳)

نزدیک (۲)

درفش (۱)

۸۷- بهاره، دو چرخه‌ای را با ۱۵٪ تخفیف خرید و با ۱۰ درصد ضرر، به مبلغ ۳۰۶۰۰۰ ریال، فروخت. قیمت اصلی دو چرخه چند ریال بوده است؟

۵۰۴۹۰۰ (۴)

۴۲۸۶۰۰ (۳)

۳۸۲۰۰۰ (۲)

۴۰۰۰۰۰ (۱)

۸۸- پدري می‌تواند معادل دو فرزند خود کار کند. اگر یکی از فرزندان کاری را در ۸ ساعت و دیگری همان کار را در ۶ ساعت انجام دهد، پدر در چند ساعت همان کار را تمام خواهد کرد؟

۱۴ (۴)

۷ (۳)

$\frac{3}{7}$ (۲)

$\frac{7}{24}$ (۱)

۸۹- ۵ برادر، هر یک با فاصله ۱/۵ سال از هم متولد شده‌اند. اگر معدل سن این برادران ۱۸/۵ سال باشد، برادر، چند سال دارد؟

۲۱/۵ (۴)

۱۴ (۳)

۲۳ (۲)

۱۵/۵ (۱)

۹۰- با ارقام ۱ و ۲ و ۳ و ۵ چند عدد سه رقمی زوج بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟

۹ (۴)

۱۲ (۳)

۴ (۲)

۶ (۱)

ICDL

سؤالات word

۹۱- برای تنظیم فاصله خطوط در یک سند از کدام قسمت استفاده می‌شود؟

Review (۴)

Insert (۳)

Page Layout (۲)

Styles (۱)

۹۲- برای اضافه کردن پاورقی (Footnote) در سند از کدام تب باید استفاده کرد؟

Review (۴)

Insert (۳)

Home (۲)

References (۱)

MAX (۴)

COUNT (۳)

SUM (۲)

AVERAGE (۱)

۱۰۰- برای ثابت نگه داشتن یک یا چند ردیف یا ستون هنگام پیمایش (Scroll)، از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

Sort & Filter (۲)

Wrap Text (۱)

Conditional Formating (۴)

Freeze Panes (۳)

سوالات power point

۱۰۱- برای اضافه کردن یک اسلاید جدید به ارائه از کدام تب استفاده می‌شود؟

Transitions (۴)

Design (۳)

Home (۲)

Insert (۱)

۱۰۲- برای تغییر طرح بندی (Layout) یک اسلاید از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

Slide master (۴)

Design (۳)

Layout (۲)

New Slide (۱)

۱۰۳- برای افزودن انیمیشن به عناصر اسلاید از کدام تب استفاده می‌شود؟

Transitions (۴)

Animations (۳)

Slide Show (۲)

Insert (۱)

۱۰۴- برای تغییر پس زمینه اسلایدها از کدام تب استفاده می‌شود؟

Slide Show (۴)

Design (۳)

Insert (۲)

Home (۱)

۱۰۵- برای پیش نمایش ارائه (Slide Show) از کدام تب استفاده می‌شود؟

Slide Show (۴)

View (۳)

Insert (۲)

Review (۱)

سوالات آدرس

- ۱۰۶- در Microsoft Access، داده‌ها در چه ساختاری ذخیره می‌شوند؟
 (۱) جدول‌ها (Tables) (۲) اسناد (Documents) (۳) فرم‌ها (Forms) (۴) صفحات وب (Web Pages)
- ۱۰۷- کدام گزینه برای نمایش داده‌ها به صورت تعاملی (Interactive) و ورودی داده استفاده می‌شود؟
 (۱) Table (۲) Query (۳) Form (۴) Report
- ۱۰۸- برای استخراج داده‌ها بر اساس معیارهای مشخص از کدام گزینه استفاده می‌شود؟
 (۱) Table (۲) Query (۳) Form (۴) Report
- ۱۰۹- کدام گزینه برای نمایش نتایج کوئری‌ها و داده‌ها به صورت چاپی استفاده می‌شود؟
 (۱) Table (۲) Query (۳) Form (۴) Report

سوالات اینترنت

- ۱۱۰- کدام پروتکل برای انتقال صفحات وب در اینترنت استفاده می‌شود؟
 (۱) FTP (۲) HTTP (۳) SMTP (۴) HTTPS
- ۱۱۱- وظیفه DNS چیست؟
 (۱) ارسال ایمیل (۲) ترجمه نام دامنه به آدرس IP (۳) بارگذاری تصاویر (۴) رمزگذاری داده‌ها
- ۱۱۲- کدام پروتکل برای ارسال ایمیل استفاده می‌شود؟
 (۱) FTP (۲) HTTP (۳) SMTP (۴) DNS
- ۱۱۳- کدام بخش از URL مربوط به نام دامنه است؟
 (۱) /about-us (۲) example.com (۳) www (۴) https://
- ۱۱۴- کدامیک از موارد زیر پروتکل امن انتقال داده است؟
 (۱) HTTP (۲) FTP (۳) SMTP (۴) HTTPS

سوالات مفاهیم پایه کامپیوتر و فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)

۱۱۵- RAM در یک کامپیوتر چه وظیفه‌ای دارد؟

- (۱) ذخیره موقت داده‌ها (۲) ذخیره دائم داده‌ها (۳) پردازش داده‌ها (۴) تأمین برق

۱۱۶- کدامیک از این شبکه‌ها محدود به یک منطقه کوچک مانند دفتر کار یا خانه است؟

- (۱) WAN (۲) MAN (۳) LAN (۴) PAN

- ۱۱۷- در سیستم عامل ها، "رایانش ابری" به چه معناست؟
- ۱) ذخیره سازی داده ها در هارد دیسک محلی
- ۲) انتقال داده ها بین رایانه ها از طریق کابل
- ۳) ذخیره داده ها روی سی دی
- ۴) استفاده از اینترنت برای ذخیره سازی و پردازش داده ها

- ۱۱۸- VPN مخفف چیست و چه کاربردی دارد؟
- ۱) Virtual Private Network. برای ایجاد یک ارتباط امن در اینترنت.
- ۲) Virtual Power Network. برای افزایش توان شبکه
- ۳) Visual Private Network. برای نمایش داده ها
- ۴) Verified Private Network. برای احراز هویت کاربران

- ۱۱۹- سیستم عامل چیست؟
- ۱) یک برنامه امنیتی
- ۲) نرم افزاری که سخت افزار و نرم افزارهای دیگر را مدیریت می کند
- ۳) یک نرم افزار گرافیکی
- ۴) یک دستگاه ورودی

- ۱۲۰- اصطلاح "نرم افزار" به چه معنایی است؟
- ۱) بخش های فیزیکی کامپیوتر
- ۲) دستورات و برنامه هایی که به کامپیوتر می گویند چه کاری انجام دهد
- ۳) مدارهای داخلی کامپیوتر
- ۴) دستگاه های خروجی

زبان انگلیسی

Vocabulary

Directions: Each sentence has a blank. Below each sentence are four words, marked 1, 2, 3 and 4. Choose the one that best completes the sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 121- I would like to request a fullbecause the package arrived in poor condition.
- 1) invoice 2) review 3) acquisition 4) refund
- 22- Many people believe that it is rude to at someone.
- 1) stare 2) bite 3) knock 4) throw

- 123- In her dress, Sophia looked like a queen.
 1) casual 2) effective 3) elegant 4) messy
- 124- His main is a doctor, but he also enjoys painting in his free time.
 1) pastime 2) occupation 3) exercise 4) function
- 125- We each other only because we work in the same office.
 1) get rid of 2) put up with 3) break in to 4) bring about
- 126- He wasn't raised by his natural parents. He was
 1) adopted 2) hired 3) adapted 4) approached
- 127- The economic for the next season is optimistic.
 1) demand 2) excellence 3) illustration 4) forecast
- 128- Her home was after the heavy rains in September.
 1) faded 2) exploded 3) flooded 4) decorated
- 129- The CEO of the company because of the financial difficulties.
 1) resigned 2) sponsored 3) deceived 4) inspired
- 130- The Azadi Tower is a famous cultural which is located in Tehran.
 1) companion 2) corporation 3) monument 4) anniversary

Structure

Directions : Read each incomplete sentence and choose the one word or phrase, marked 1, 2, 3 and 4 that best completes the blank. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 131- Our new office really needs more pictures.
 1) a little 2) a lot of 3) much 4) a few
- 132- No, that's not James and Kate's car. is red.
 1) Their 2) Theirs 3) Them 4) They
- 133- Canada is the United States. You can cross the border from one country to the other.
 1) next to 2) over 3) behind 4) near to
- 134- His mom's first language is French, but she speaks
 1) English fluent 2) fluency English 3) English fluently 4) fluently English
- 135- At that moment, Julia fell down on the floor, and I heard someone loudly.
 1) shouted 2) shouting 3) would shout 4) to shout

- 136- We will have great difficulty him to help us.
 1) in persuading 2) persuasion of 3) will persuade 4) persuade
- 137- Too much sugar can make you fat, and it's bad for your teeth
 1) as well as 2) in addition 3) besides 4) as well
- 138- He bought lots of lottery tickets he would have a better chance of winning.
 1) as 2) although 3) since 4) so that
- 139- I wish I when you suggested the idea.
 1) had accepted 2) have accepted 3) accept 4) accepted
- 140- who helped me find the perfect gift.
 1) The saleswoman 2) It was the saleswoman
 3) That the saleswoman 4) Was the saleswoman

Reading Comprehension

Directions : Read the passage and choose the one best answer, 1, 2, 3 or 4 to each question. Then mark the correct choice on your answer sheet.

1 Flowers, gift vouchers, jewelry - all these are standard gifts for Mother's Day, but one which never fails to impress is a box of hand-made chocolates.

2 Hand-made chocolate contains more than three times the cocoa used in mass-produced chocolate, which is mostly powdered milk and vegetable fat, and a small amount of the sugar. Consequently, it is less fattening and is better for the teeth. There is creativity in making the fillings, and independent chocolatiers have the freedom to invent new flavors. The consistency, the way the chocolate breaks and whether it melts in the mouth are all part of the chocolatier's calculations.

3 Making chocolate by hand is a long and complicated process and cannot be rushed, which means those who do it must have large reserves of patience - a lot can go wrong very easily in processes such as conching, where chocolate is kept as a liquid to make it smooth, and tempering, where it is cooled at a controlled rate to ensure it has a good appearance before it is formed. As a result, for the less patient, making chocolate by hand could be frustrating. If one tiny thing is not right - be it the temperature of the room or the consistency of the chocolate - a whole set will be ruined. The job is also repetitive.

4 Three-day practical courses give training on how to make chocolates. These schemes are intensive, but give a good grounding in all the skills needed. Other programs such as online courses are longer and based around trial and error at home.

5 Chocolate is not a hard sell: last year alone the British spent more than £3 billion on it. Increasingly, people are recognizing the superior qualities of hand-made chocolates. For Easter, hand-made chocolate eggs and bunnies are available, and, for Mother's Day, there are boxes of carefully crafted chocolates on sale. Many chocolatiers are self-employed. Money comes from selling hand-made chocolates to retailers, or even selling them on the internet.

6 Thanks to the internet, hand-made chocolates are no longer available only in specialist shops but can be bought directly from the maker, which is widening the market.

141- The most impressive gift for Mother's Day is

- 1) a bunch of flowers
- 2) a box of hand-made chocolates
- 3) jewelry
- 4) a gift voucher

142- The word "it" in line 5 paragraph 2 refers to

- 1) consistency
- 2) freedom
- 3) chocolate
- 4) creativity

143- The main advantage of hand-made chocolate over mass-produced chocolate is that

- 1) it is healthier and contains more cacao
- 2) it is more widely available
- 3) it is cheaper
- 4) it comes in more shapes and patterns

144- Paragraph 3 mainly discusses

- 1) the consistency of the chocolate
- 2) the process of making chocolate by hand
- 3) challenges faced by the less patient
- 4) the creation of chocolate fillings

145- The word "tiny" in line 6 paragraph 3 is closest in meaning to

- 1) rare
- 2) challenging
- 3) strange
- 4) small

146- Making hand-made chocolate is

- 1) similar to making mass-produced chocolate
- 2) a creative process that anyone can enjoy
- 3) a time-consuming process that requires patience
- 4) easy for anyone with the right ingredients

147- The role of conching in making chocolate is

- 1) to ensure the chocolate has the right flavor
- 2) to control the room temperature during production
- 3) to keep the chocolate liquid for smoothness
- 4) to give the chocolate a glossy appearance

148- What is the primary challenge for chocolatiers during the tempering process ?

- 1) Keeping the chocolate in liquid form
- 2) Cooling the chocolate at a controlled rate
- 3) Ensuring the right balance of ingredients
- 4) Adding the correct amount of cocoa powder

149- The short practical training courses provide

- 1) a basic understanding of essential chocolate-making skills
- 2) an in-depth analysis of online sales techniques
- 3) extensive theoretical knowledge about chocolate production
- 4) opportunities to learn through trial and error

150- It can be inferred from paragraph 6 that, in the future, hand-made chocolates

- 1) will be sold only in luxury shops
- 2) will replace mass-produced chocolate
- 3) will lose popularity due to high costs
- 4) will be more widely available