



کد محصول
ES1489



آخرین بروزرسانی
۹ شهریور ۱۴۰۴

سوالات استخدامی

رشته مهندسی صنایع بانک رفاه

- ✓ ویژه آزمون استخدامی رشته مهندسی صنایع بانک رفاه
- ✓ نسخه رایگان شامل ۲۹۷ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- ✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۹۴۵ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی رشته مهندسی صنایع بانک رفاه

خرید این محصول	سوالات استخدامی بانک رفاه با جواب
خرید سوالات بانک رفاه	سوالات ادوار گذشته بانک ها با جواب
منابع عمومی آزمون	منابع تخصصی آزمون
اخبار آزمون	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	
آخرین بروزرسانی ها: ۱۴۰۴/۰۶/۰۹ تالیف مجدد محصول	

فهرست مطالب

حیطه عمومی (اصل سوالات بانک ها، فراگیر و سازمان های دولتی)

❖ فصل اول: سوالات زبان و ادبیات فارسی - صفحه ۴ (۳۳ سوال)

❖ فصل دوم: سوالات هوش و استعداد تحصیلی (GMAT) - صفحه ۱۰ (۳۳ سوال)

❖ فصل سوم: سوالات کامپیوتر (INTERNET- WORD-EXCELL- WINDOWS) - صفحه ۱۵ (۳۳ سوال)

(سوال)

❖ فصل چهارم: سوالات زبان انگلیسی عمومی - صفحه ۱۹ (۳۳ سوال)

❖ فصل پنجم: سوالات آشنایی با مفاهیم پولی و بانکی و بانکداری الکترونیک - صفحه ۲۳

➤ بخش اول: بانکداری داخلی (۳۳ سوال)

➤ بخش دوم: دانش علوم بانکی (۳۳ سوال)

➤ بخش سوم: اصول بانکداری (۳۳ سوال)

➤ بخش چهارم: آشنایی با خدمات الکترونیکی بانکی (۳۳ سوال)

حیطه تخصصی

❖ فصل ششم: سوالات تحقیق در عملیات تالیف ایران عرضه - صفحه ۴۴ (۳۳ سوال)

در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات زبان و ادبیات فارسی

۱- بیت "غنچه هم گفت گرچه دلتنگم مثل لبخند باز خواهم شد" چند جمله دارد؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ غنچه هم گفت - جمله اصلی با فعل: گفت.

گرچه دلتنگم - جمله وابسته (حرف ربط "گرچه" + فعل "دلتنگم" به عنوان جمله اسمیه).

مثل لبخند باز خواهم شد - جمله مستقل با فعل مرکب: باز خواهم شد.

۲- در همه گزینه ها جز گزینه ... فعل به قرینه لفظی حذف شده است.

(۱) ای خرم از فروغ رخت لاله زار عمر بازآ که ریخت بی گل رویت بهار عمر

(۲) من به نظر قطره، به معنی یمم دیده ز موجم نتواند رهید

(۳) برخیز که جان است و جهان است و جوانی خورشید برآمد بنگر نورفشانی

(۴) تاب من از تاب تو افزونتر است گر چه تو سرخی به نظر، من سپید

(۱) (۱ و ۲) (۲) (۲ و ۴) (۳) (۳ و ۱) (۴) (۴ و ۱)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ⇐ منظور از حذف به قرینه لفظی این است که یا خود جزء حذف شده از جمله، در جمله

های قبل یا بعد وجود دارد یا نشانه ای برای آن کلمه، در آن جمله ها وجود دارد و ما از طریق همان قرینه یا نشانه، آن جزء

حذف شده را پیدا میکنیم. در صورت وجود عنصری مثل عنصر حذف شده، به آن حذف به قرینه لفظی گفته میشود و در

صورتی که از طریق معنی و مفهوم جمله بدانیم که موردی حذف شده است به آن حذف به قرینه معنوی گفته میشود.

در بیت دوم مصراع اول بدین است که میگوید «من به نظر قطره و به معنی دریا هستم» در این مصراع فعل هستم از جمله

به قرینه هستم در جمله دوم حذف شده است پس حذف به قرینه لفظی داریم

در بیت سوم نیز در مصراع اول سه فعل است باید وجود داشته باشند: «برخیز که جان است و جهان است و جوانی است»

در حالی که فعل است سوم به قرینه لفظی دو فعل است دیگر حذف شده است.

پس در دو بیت دوم و سوم حذف به قرینه لفظی داریم. در دو بیت اول و چهارم نیز حذف وجود دارد اما حذف آن به قرینه

معنوی میباشد.

بیت اول: ای کسی که لاله زار عمر از فروغ رخت خرم است

بیت چهارم: گرچه تو سرخ هستی و من سپید هستم

در نظر داشته باشید که در حذف به قرینه لفظی باید عین مورد حذف شده در جمله وجود داشته باشد. از این رو حذف "هستم" در حضور فعل "هستی" در بیت چهارم لفظی نبوده و معنوی است.

بنابراین، در بیت های ۲ و ۳، فعل به قرینه لفظی حذف شده است و در گزینه های ۱ و ۴ به قرینه معنوی لذا پاسخ صحیح گزینه ۴ میباشد.

۳- در کدام گزینه صفت بیانی نقش قیدی ندارد؟

- (۱) هر که پرهیز و زهد و علم فروخت خرمی گرد کرد و پاک بسوخت
(۲) شب و روز در شام و در بامداد تو بر یادی از هر چه دارم به یاد
(۳) فرات تشنه می رود ز سوگ تشنگان ما به موج موج دارد او ترنه بهار را
(۴) چون جوان بودی و زفت و سخت زه تو نمی رفتی سوی صف بی زره

۴- همه گزینه ها جز گزینه ... از جهتی هم گونی دارند.

- (۱) بلند قد (۲) بلند رخت (۳) بلند گیسو (۴) بلند گهر

۵- کدام یک از صفات مشتق زیر از بن ماضی ساخته شده است؟

- (۱) پرستار (۲) کردار (۳) گرفتار (۴) ساختمان

۶- اسم مصدر "می درخشد" چیست؟

- (۱) درخشش (۲) درخشان (۳) درخشندگی (۴) درخش

۷- نویسنده داستان کوتاه "فارسی شکر است" کیست؟

- (۱) محمد علی جمال زاده (۲) جلال آل احمد

- (۳) سیمین دانشور (۴) صادق هدایت

۸- معرفی و نام آفریننده کدام اثر درست نیست؟

- (۱) لباب الالباب: محمد عوفی (۲) کارنامه بلخ: سنایی غزنوی

- (۳) لیلی و مجنون: نظامی گنجوی (۴) هشت کتاب: جلال آل احمد

۹- املای کدام کلمه با توجه به معنی مقابل آن غلط است؟

- (۱) تحریر: نوشتن (۲) تتبع: تحقیق کردن

- (۳) تعلم: دردمندی (۴) طعنه: سرزنش

۱۰- کدام گزینه جمع است؟

- (۱) ابزار (۲) احرار (۳) موات (۴) ادات

۱۱- «استیفا» یعنی:

(۲) بی نیازی

(۱) بازستدن به طور کامل

(۴) کناره گیری از کار

(۳) چیرگی

۱۲- با توجه به مفهوم عبارت «خردمند را چگونه آرزوی چیزی در دل جای دهد که رنج و تبعت آن بسیار باشد و انتفاع و

استمتاع اندک» خردمند را چگونه شخصی می داند؟

(۱) آن که سود زودگذر را بر زیان همیشگی ترجیح دهد.

(۲) آن که سود و زیانش برایش بی تفاوت باشد.

(۳) آن که سود را بر زیان ترجیح دهد.

(۴) آن که زیان زودگذر را بر زیان همیشگی ترجیح نهد.

۱۳- معنی کلمات و ترکیبات زیر در همه گزینه ها، به جز گزینه درست است.

(۲) علی السویه: به طور یکسان

(۱) برنشستن: سوار شدن

(۴) ناهار کردن: گرسنه ماندن

(۳) مَلَکات فاضله: فرشتگان آسمان

۱۴- از مفهوم بیت «برآمد ز سودای من سرخ روی کزین جنس بیهوده دیگر مگوی» همه گزینه ها، به جز گزینه دریافت

می شود.

(۴) برافروختگی

(۳) شرمندگی

(۲) یاوه گوئی

(۱) خام اندیشی

۱۵- مفهوم «گرایش انسان به زهد ریشه ای در آزادمنشی دارد» یعنی:

(۲) آزادمنشی نتیجه زهد است.

(۱) آزادگی بنیاد زهد است.

(۴) زهد ریشه آزادی است.

(۳) انسان از زهد به آزاد منشی میگراید.

۱۶- «گوینده خلاف رضا در هوای نفس» یعنی:

(۱) برخلاف رضای خود در هوای نفس می افتد

(۲) برخلاف هوای نفس سخن می گوید

(۳) خلاف رضایت مردم را در هوای نفس می جوید

(۴) در هوای نفس گوینده خلافی است

۱۷- علامت گیومه در همه گزینه ها به جز گزینه درست به کار رفته است.

(۱) اقبال از نوع شاعرانی است که «کواکبی» آنها را ستود

(۲) علامت «جات به عنوان» نشانه جمع در فارسی، پسندیده نیست

(۳) عنوان «وکالتنامه» بر بالای وسط صفحه نوشته می شود

(۴) و بار دیگر او را به «خودش» مؤمن سازد

۱۸- کدام گزینه از لحاظ نگارش، درست است؟

۱) در فرهنگ ما شهادت یک حادثه خونین و ناگوار نیست.

۲) شهادت یه حادثه خونین و ناگوار در فرهنگ ما نیست.

۳) در فرهنگ ما یک حادثه خونین و ناگوار شهادت نیست.

۴) شهادت در فرهنگ ما یک حادثه خونین و ناگوار نیست.

۱۹- بر اساس نظر حضرت آیت الله خامنه ای کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱) هدف ها و آرمان ها در تشکیل شخصیت آدمی موثر است

۲) نفس انسان یکی از عوامل مهم اثر گذار بر رفتار انسان است

۳) جهان بینی هر انسانی در تشکیل شخصیت او تاثیر چندانی ندارد

۴) فردگرایی یکی از عوامل تعارض و تفرقه در جامعه می باشد

۲۰- حاکم واقعی در جامعه اسلامی ... می باشد .

۱) رهبر اسلامی ۲) خدا ۳) امامان ۴) پیامبران

۲۱- اساسی ترین مسئله دین کدام گزینه زیر میباشد؟

۱) توحید ۲) معاد ۳) ولایت ۴) عدالت

۲۲- خدای متعال در قرآن کریم خطاب به کدام پیامبر فرمودند تو را برای مردم قرار داده ایم؟

۱) حضرت محمد (ص) ۲) حضرت موسی

۳) حضرت نوح ۴) حضرت ابراهیم

۲۳- این نکته که "اگر حاکم به فکر کام جویی، قدرت طلبی و حفظ مقام باشد ضمانت لازم برای سلامت نظام باقی نخواهد ماند" به کدام یک از شرایط رهبری جامعه اشاره دارد؟

۱) عالم بودن ۲) عادل بودن ۳) فقیه بودن ۴) مجتهد بودن

۲۴- روزی که در آن باطن ها آشکار میشود و حقایق بسته باز میشود روز است.

۱) نشور ۲) قیامت ۳) یوم الدین ۴) روز جزا

۲۵- -یکی از آثار وضعی گناه میباشد.

۱) سرگشتگی و گمراهی ۲) مکافات دنیوی

۳) غضب الهی ۴) خسران ابدی

۲۶- در مورد تقسیم بندی موضوعات اخلاقی کدام دسته صحیح است؟

۱) اخلاق فردی، اخلاق اجتماعی، اخلاق الهی، اخلاق محیط زیست

۲) اخلاق فردی، اخلاق اجتماعی، اخلاق الهی، اخلاق دینی

۳) اخلاق فردی، اخلاق اجتماعی، اخلاق بندگی، اخلاق محیط زیست

۴) اخلاق فردی، اخلاق اجتماعی، اخلاق بندگی، اخلاق دینی

۲۷- مفهوم این بیت ناصر خسرو در کدام گزینه آمده است؟

بری دان از افعال چرخ برین را نشاید ز دانا نکوهش بری را

- ۱) از ناکامی ها و بدبختی ها گله نکن و آنها را برای دیگران بازگو نکن
- ۲) ناکامی و بدبختی خود را به دیگران و عوامل غیر موثر نسبت نده.
- ۳) افعال ناگوار چرخ و روزگار با رفتار و افعال ما ارتباط مستقیم دارد
- ۴) انسان دانا اثر رفتارهای خود را تأثیر پذیر از رفتارهای روزگار نمی انگارد

۲۸- کدام گزینه معنی درستی از این عبارت گلستان سعدی است؟

پس هر یکی را حصّه معین کرد تا فتنه بنشست و نزاع برخاست.

- ۱) پس برای هر کدام بهره ای مشخص کرد تا آشوب و جدال برطرف شود
- ۲) اگرچه برای هرکدام بهره ای مشخص کرد، اما آشوب و جنگ برطرف نشد
- ۳) پس برای هرکدام بهره ای مشخص کرد و آشوب و جنگ و جدال درونی شروع شد
- ۴) پس برای هرکدام بهره ای مشخص کرد تا شاید اختلافات داخلی برطرف شود

۲۹- در کدام گزینه همه واژه ها به درستی معنی شده اند؟

- ۱) بنان: سرانگشت / سفله: بدسرشت / دستور: اجازه، وزیر
- ۲) انگاره: طرح، نقشه / عوانی: پاسبان / چاپار: وسیله عبور از رودخانه
- ۳) شهبه: علاقه مند / پلاس: پارچه کهنه / خیر خیر: بیهوده
- ۴) تحیت: درود و سلام / خراج: مالیات / کنام: درخت میوه دار

۳۰- توضیحات کدام گزینه درست نیست؟

- ۱) منظومه های حماسه طبیعی و ملی از نتایج افکار و عواطف و قرائح یک ملت است.
- ۲) در منظومه های حماسی مصنوع، سرو کار شاعر با داستان های پهلوانی مدون نیست.
- ۳) کمدی الهی دانه از منظومه های مشهور غنایی بشر است.
- ۴) شعر حماسی در دوران طفولیت جوامع به وجود می آید و شعر غنایی در دوران جوانی جوامع رشد می کند

۳۱- در مصراع «بسا شکسته بیابان که باغ خرم بود»، «الف» بسا چه نوع الفی است؟

- ۱) الف اطلاق ۲) الف تزیین ۳) الف کثرت ۴) الف صفت فاعلی

۳۲- معنی درست این بیت در کدام گزینه آمده است؟

هر کاو نکند فهمی زین کلک خیال انگیز نقشش به حرام ار خود صورتگر چین باشد

- ۱) هرکسی در فکر و خیال نیرنگ باشد، حتی اگر صورتگر چین باشد، هنرش باطل است

- (۲) هرکس آفرینش های هنری مرا درک نکند حتی اگر صورتگر چین باشد بی هنر است
- (۳) هرکس آفرینش های هنری مرا درک نکند حتی اگر صورتگر چین باشد نگارگری هایش باطل است
- (۴) هرکس درک درستی از نگارگری نداشته باشد حتی اگر صورتگر چین باشد درآفرینش هنری مدعی است

۳۳- تفاوت اصلی غزل و قطعه در چیست؟

- (۱) در وزن و ردیف
- (۲) در چینش قافیه
- (۳) در گزینش قافیه
- (۴) فقط در وزن



❖ فصل دوم: سوالات هوش و استعداد تحصیلی (GMAT)

۱- مقدار x در $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}}} = 27^x$ کدام است؟

- (۱) $\frac{7}{16}$ (۲) $\frac{7}{24}$ (۳) $\frac{8}{14}$ (۴) $\frac{8}{21}$

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ برای حل معادله $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}}} = 27^x$ مراحل زیر را دنبال می کنیم:

تبدیل به پایه یکسان: هر دو طرف معادله را بر حسب توان های ۳ بازنویسی می کنیم.

$$27^x = (3^3)^x = 3^{3x}$$

$$\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}}} = \sqrt{3\sqrt{3 \cdot 3^{\frac{1}{2}}}} = \sqrt{3\sqrt{3^{\frac{3}{2}}}} = \sqrt{3 \cdot 3^{\frac{3}{4}}} = \sqrt{3^{\frac{7}{4}}} = 3^{\frac{7}{8}}$$

حالا معادله به صورت $3^{\frac{7}{8}} = 3^{3x}$ درآمده است. چون پایه ها برابرند، پس توان ها نیز باید برابر باشند:

$$3x = \frac{7}{8} \rightarrow x = \frac{7}{24}$$

۲- اگر ضلع مربی ۱۰ درصد افزایش پیدا کند، مساحت مربع چند درصد افزایش پیدا میکند؟

- (۱) ۲۱ درصد (۲) ۲۰ درصد (۳) ۱۸ درصد (۴) ۱۵ درصد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇐ اگر ضلع مربعی ۱۰ درصد افزایش پیدا کند، مساحت مربع به اندازه ۲۱ درصد افزایش

پیدا می کند. این نتیجه از آنجا به دست می آید که مساحت مربع برابر با مربع ضلع آن است؛ پس اگر ضلع را ۱۰ درصد

افزایش دهیم: ضلع اولیه $\times 1.1 =$ ضلع جدید

$$(\text{مساحت جدید}) = 1.21 \times 2 = 2.42 = (1.1 \times \text{ضلع اولیه})^2 = \text{مساحت اولیه}$$

بنابراین، درصد افزایش مساحت برابر است با: $21\% = (1.21 - 1) \times 100$

۳- سه روز پیش از فردا چهارشنبه است. سه روز پس از دیروز، چند شنبه خواهد بود؟

- (۱) جمعه (۲) شنبه (۳) دوشنبه (۴) سه شنبه

۴- اگر با مکعبی به اضلاع واحد، مکعب بزرگتری به ضلع ۵ واحد بسازیم و سطح مکعب بزرگتر را رنگ کنیم، چه تعداد مکعب

دو وجه آنها رنگ میشود؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۶ (۳) ۳۶ (۴) ۱۲

۵- معادله زیر چند ریشه حقیقی دارد؟ (k یک عدد حقیقی است)

$$y = x^5 + x + k$$

- (۱) ۰ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴

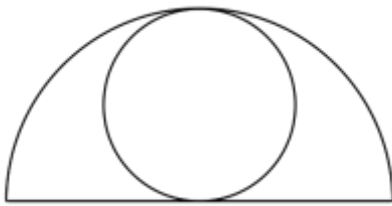
۶- اگر $y = t^2 + 5$ و $x = 2t - 3$ باشد، حاصل dy/dx کدام گزینه می باشد؟

- (۱) t (۲) 2t (۳) ۲ (۴) ۰

۷- اگر تعداد اعضای مجموعه ای دو واحد افزایش یابد، تعداد زیر مجموعه ها چند برابر می شود؟

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) ۱۶

۸- یک دایره درون یک نیم دایره محاط شده است مساحت دایره چه کسری از مساحت کل شکل است؟



(۱) یک هشتم

(۲) یک دوم

(۳) یک چهارم

(۴) یک پنجم

۹- اگر با تعدادی مکعب به ابعاد واحد مکعب بزرگتری به ضلع ۵ واحدی بسازیم و سطح مکعب بزرگ را رنگ کنیم چه تعداد مکعب رنگ نمی شوند؟

- (۱) ۵ (۲) ۸ (۳) ۲۷ (۴) ۴۲

۱۰- یک کارمند بانک ساعتی ۲۵۰ تومان دستمزد میگیرد تا روزانه ۸ ساعت کار کند. به ازای هر ساعت اضافه کار ۵۰ درصد مزد بیشتری دریافت می کند. اگر یک روز ۲۷۵۰ تومان دریافت کرده باشد، چند ساعت کار کرده است؟

- (۱) ۲ ساعت (۲) ۵ ساعت (۳) ۷ ساعت (۴) ۱۰ ساعت

۱۱- اگر $\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5}}} = 125^x$ مقدار x چقدر است؟

- (۱) $\frac{1}{8}$ (۲) $\frac{3}{8}$ (۳) $\frac{7}{24}$ (۴) $\frac{6}{17}$

۱۲- تعداد قطرهای یک ۵ ضلعی محدب چند تا است؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۱۰ (۴) ۱۵

۱۳- بین اعداد زیر از چپ به راست ارتباط خاصی برقرار است به جای علامت سوال کدام عدد می تواند قرار بگیرد؟

۳۳، ۳۲، ۲۷، ۱۹، ۱۵....؟

- (۱) ۱۴ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۳

۱۴- برای خرید کالایی دوبار تخفیف متوالی یک بار ۲۰ درصد، یک بار ۱۰ درصد داده شده است. در مجموع چند درصد تخفیف داده شده است؟

- (۱) ۳۲ (۲) ۳۰ (۳) ۴۲ (۴) ۲۸

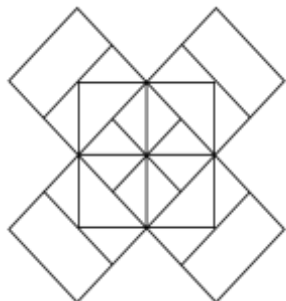
۱۵- بازیگران باید با کارگردان، فیلمنامه نویس، نورپرداز، فیلمبردار و طراح صحنه و لباس فیلم برای قطعی کردن گریم فیلم در زمینه های مختلف مثل مو، چهره و لباس، در مقاطع مختلف فیلم، جلسات متعدد داشته باشند. بازیگران باید یک به یک گریم های مختلفی رویشان تست شود تا بالاخره یکی از آنها نهایی شود. گاهی اوقات اتفاق افتاده که حضور یک بازیگر در فیلم قطعی است، اما زمانی که گریم آن نقش روی بازیگر مورد نظر اجرا میشود، مورد قبول قرار نمیگیرد و انتخابش منتفی

میشود. مثلاً در فیلم لارنس عربستان، ابتدا قرار بود مارلون براندو نقش لارنس را بازی کند که پس از تست گریم و عدم رضایت کارگردان این فیلم، دیوید لین،
 (۱) همه عوامل فیلم به نوعی مقصر قلمداد شدند.
 (۲) موجبات دلخوری هنرپیشه اصلی فراهم آمد.
 (۳) کارگردان مجبور به بازنگری در فیلمنامه شد.
 (۴) نقش به هنرپیشه دیگری داده شد

۱۶- اسید لاکتیک موجود در ماست، روی عصب پاراسمپاتیک اثر میگذارد. از آنجا که این عصب، کندکننده است، حالت لختی در بدن به وجود میآورد و چون این خاصیت در ماهی نیز تا حدی وجود دارد، بهتر است با هم مصرف نشوند درستی نتیجه گیری متن، بر کدام فرض زیر استوار است؟

- (۱) افرادی که ماست و ماهی را با هم مصرف میکنند، به واقع سست و تنبل میشوند
 (۲) اعتقاد به نتیجه حاصله از اثر اسید الکتهیک بر عصب پاراسمپاتیک، کاملاً درست است
 (۳) برخی مردم بر این باورند که بعضی از یافتههای علمی، با تجربه شخصی آنها همخوانی ندارد
 (۴) وقتی انسان کند و بیحال میشود، انگیزه خود برای عمل را از دست میدهد

۱۷- در شکل مقابل چند مربع قابل شمارش وجود دارد؟



(۱) ۱۴

(۲) ۱۸

(۳) ۱۶

(۴) ۱۲

۱۸- 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؟

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

۱۹- ۱۰ صندوق پرتقال، کیلویی ۱۰۰ ریال داریم که وزن هر صندوق پُر، ۳۰kg و وزن هر صندوق خالی، ۳kg است. بهای پرتقال خالص چقدر است؟

- (۱) ۲۷۰۰ (۲) ۲۹۷۰ (۳) ۳۰۰۰ (۴) ۲۰۳۰

۲۰- شمع در ۴ ساعت و شمع دیگری در ۳ ساعت به طور کامل می سوزد. اگر هر دو شمع طول یکسان داشته باشند و با هم روشن شوند، چند ساعت طول میکشد تا یکی از شمع ها نصف دیگری شود؟

- (۱) ۲/۴ (۲) ۱/۲ (۳) ۱/۸ (۴) ۱/۵

۲۱- به جمعیت یک شهر ۱۲۰۰ نفر اضافه میشود سپس ۱۱ درصد از جمعیت کم شد. در این حالت ۳۴ نفر از جمعیت اول بیشتر است. جمعیت اولیه چند نفر بوده است؟

- (۱) ۱۲۰۰ (۲) ۱۱۲۰۰ (۳) ۹۴۰۰ (۴) ۹۰۶۸

۲۲- در دنباله زیر عدد x کدام است؟

$x, 5, 8, 13, 21, 34$

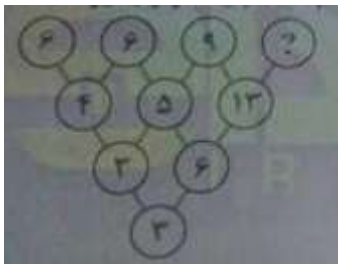
- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

۲۳- اگر رابطه $0 < \frac{x}{y} < 1$ برقرار باشد، کدام یک از عبارت های زیر همواره بزرگ تر از ۱ است؟

- (۱) $\frac{3x}{y}$ (۲) $\frac{x-1}{y-1}$ (۳) $\frac{y}{x}$ (۴) $\frac{x+1}{y+1}$

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۲۴ تا ۲۹ را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح آن را در پاسخنامه علامت بزنید.

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



(۱) ۳۵

(۲) ۳۰

(۳) ۱۱

(۴) ۸

۲۵- با گذشت ۶۳ دقیقه از زمان پخش یک فیلم سینمایی، تنها ۶۵ درصد از مدت زمان آن باقی مانده است. این فیلم، چند دقیقه ای است؟

- (۱) ۱۸۰ (۲) ۱۶۰ (۳) ۱۴۰ (۴) ۱۱۰

۲۶- یک تکه نخ که دقیقاً وسط آن را گره زده ایم. در اختیار داریم. از یک سر نخ، شروع به بریدن آن می کنیم و در هر مرتبه ۲۰ درصد از طول نخ باقی مانده را جدا می کنیم. در چندمین مرتبه تکه ای نخ که حاوی آن گره است جدا می شود؟

- (۱) ششمین (۲) پنجمین (۳) چهارمین (۴) سومین

۲۷- از گوشه یک مربع، مطابق شکل زیر، یک مثلث متساوی الساقین جدا می کنیم و با این کار، ۳۲ درصد از مساحت مربع کم می شود. نسبت وتر مثلث بریده شده به قطر مربع، کدام است؟



(۱) ۲ به ۲

(۲) ۳ به ۱

(۳) ۳ به ۵

(۴) ۴ به ۵

۲۸- اگر عدد ۳۳ را بر نیم تقسیم نموده و عدد ۱۶ را به حاصل آن اضافه کنیم چه عددی به دست خواهد آمد؟ (کار و تامین خوزستان خرداد ۱۴۰۳)

(۴) ۸۲

(۳) ۹۸

(۲) ۵۰

(۱) ۳۲/۵

۲۹- $\frac{2}{5}$ دارایی فردی در یک سرمایه‌گذاری ۳ برابر و مابقی دارایی آن فرد، در سرمایه‌گذاری دیگر ۲ برابر می‌شود. اگر در مجموع

دارایی فرد ۲۸ میلیون تومان افزایش یافته باشد. دارایی اولیه فرد، چند میلیون تومان بوده است؟

(۴) ۱۴

(۳) ۱۶

(۲) ۱۸

(۱) ۲۰

۳۰- سه سکه را پشت سر هم پرتاب می‌کنیم احتمال این که فقط یکی از آنها خط بیاورد چقدر است؟

(۴) یک هشتم

(۳) سه ششم

(۲) سه هشتم

(۱) یک ششم

۳۱- میانگین ۱۵ عدد مثبت برابر w می‌باشد اگر هر عدد ۷۵ درصد افزایش یابد معدل مجموع این اعداد چند درصد افزایش

خواهد یافت؟

(۴) $75/w$ (۳) $75 \cdot w$

(۲) 5

(۱) 75

۳۲- در یک کلاس دو سوم دانشجویان انگلیسی می‌دانند، دو سوم همین کلاس فرانسه می‌دانند، علی دانشجوی این کلاس

است، او

(۱) قطعاً انگلیسی و فرانسه را با هم نمی‌داند.

(۲) ممکن است انگلیسی و فرانسه را با هم بداند.

(۳) حتماً فرانسه می‌داند.

(۴) حتماً انگلیسی می‌داند.

۳۲- رابطه مقابل را کدام یک از گزینه‌ها تکمیل می‌کند؟ نسبت «زمان» به «جوان» مثل نسبت ۵۳۳۲ است به

(۴) ۳۲۲۵

(۳) ۳۱۳۲

(۲) ۳۲۵۲

(۱) ۲۵۲۳

۳۳- 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

❖ فصل سوم: سوالات کامپیوتر (INTERNET- WORD-EXCELL- WINDOWS)

۱- کدام مورد یک نرم افزار سیستمی است که کامپیوتر شما را قادر به فعالیت می سازد و محیط کار شما را کنترل می کند؟

Windows 10 (۱) Task Manager (۲) Folder Options (۳) Web Browser (۴)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ نرم افزار سیستمی نوعی برنامه کامپیوتری است که برای اجرای سخت افزار و برنامه های کاربردی (مانند ورد یا فتوشاپ) کامپیوتر طراحی شده است. اگر سیستم کامپیوتری را به عنوان یک مدل لایه ای در نظر بگیریم، نرم افزار سیستم رابط بین سخت افزار و برنامه های کاربردی است. سیستم عامل، شناخته شده ترین نمونه برنامه سیستمی است. سیستم عامل تمام برنامه های کاربردی را در یک کامپیوتر مدیریت می کند.

۲- اتصال بیش از یک کامپیوتر به یکدیگر و انتقال داده بین آنها، چه نامیده می شود؟

(۱) لایه (۲) شبکه (۳) پروتکل (۴) پردازش

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ به اتصال چندین کامپیوتر و سیستم رایانه ای به یکدیگر شبکه گفته میشود، که از این شبکه برای ارسال و دریافت داده ها استفاده میشود. روش های انتقال داده ها در شبکه متفاوت میباشد. هر شبکه ساختار فیزیکی مختلفی دارد که از نمونه های آن میتوان به ستاره ای و خطی اشاره کرد.

۳- برای بستن یک پنجره در سیستم عامل Windows7، از کدام کلید ترکیبی زیر می توان استفاده کرد؟

(۱) Shift + C (۲) Shift + F4 (۳) Alt + C (۴) Alt + F4

۴- کدام مورد، از قابلیت های سیستم عامل Windows7 به شمار می رود که به واسطه آن می توانید فایل های ذخیره شده در سیستم را در پنجره ای مشاهده کنید؟

File Explorer (۱) Start Menu (۲)

Desktop Properties (۳) Control Panel (۴)

۵- کدام کلید، برای باز کردن پنجره راهنما در پنجره های سیستم عامل Windows7 استفاده می شود؟

(۱) F12 (۲) H (۳) F1 (۴) F2

۶- در نرم افزار Word 2013، از کدام مورد زیر می توان برای ایجاد یک فایل PDF از سند موجود استفاده کرد؟

Protect (۱) Convert (۲) Export (۳) Share (۴)

۷- در نرم افزار Word 2013، برای اینکه فایلی با نسخه های قبلی این نرم افزار سازگار باشد، باید با کدام پسوند ذخیره شود؟

(۱) rtf (۲) docx (۳) dot (۴) doc

۸- فایلی که در نرم افزار Excel 2013 ساخته می شود، چه نام دارد؟

Worksheet (۱) Workbook (۲) Document (۳) Database (۴)

۹- در نرم افزار Excel 2013، از کدام تابع برای بررسی یک شرط خاص و برگرداندن مقادیر متناسب با درست یا غلط بودن آن استفاده می شود؟

LOOK (۱) RETURN (۲) IF (۳) EV (۴)

۱۰- از کدام قابلیت در یک نمودار در نرم افزار Excel 2013، برای نمایش یا عدم نمایش برخی از داده ها استفاده می شود؟

Filter (۱) Show/Hide (۲) Range (۳) Select (۴)

۱۱- هنگام باز کردن نرم افزار PowerPoint 2013 و انتخاب Blank Presentation، کدام مورد نمایش داده می شود؟

پنجره انتخاب اندازه اسلاید (۱) اسلاید Master (۲)

قالب های پیش فرض (۳) اولین اسلاید (۴)

۱۲- در نرم افزار PowerPoint 2013، ویرایش اسلایدها در کدام نما امکان پذیر است؟

Outline View (۱) Slide Sorter (۲) Notes Page (۳) Slide Show (۴)

۱۳- کدام مورد زیر در نرم افزار Access 2013، شما را قادر می سازد اقدام به اضافه کردن داده در جداول نمایید؟

Find (۱) Query (۲) Report (۳) Filter (۴)

۱۴- هر ردیف در یک جدول از پایگاه داده، با کدام نام شناخته می شود؟

Form (۱) Field (۲) Column (۳) Record (۴)

۱۵- فشردن کلید Escape در هنگام بارگیری یک صفحه وب در نرم افزار Internet Explorer، منجر به کدام مورد می شود؟

New Tab (۱) Duplicate (۲) Stop (۳) Reload (۴)

۱۶- در کدام یک از نرم افزارهای زیر، در هنگام ایجاد فایل، باید نام آن نیز مشخص شود؟

Word (۱) Access (۲) PowerPoint (۳) Excel (۴)

۱۷- کدام یک از حافظه های زیر، غیر فرار است؟

Cache (۱) SRAM (۲) DRAM (۳) ROM (۴)

۱۸- در سیستم عامل Windows 7، برای انتخاب فایل های غیرمجاور و مجاور، به ترتیب، از کدام کلیدها استفاده می کنید؟

Shift و Ctrl (۱) Ctrl و Shift (۲) Alt و Ctrl (۳) Ctrl و Alt (۴)

۱۹- در سیستم عامل Windows 7، انتخاب Desktop در زیر منوی Send to، برای فایلی که در یک پوشه قرار دارد، باعث

کدام عمل می شود؟

ایجاد یک کپی از فایل در Desktop (۱) انتقال فایل به Desktop (۲)

ایجاد یک میان بر برای فایل در Desktop (۳) باز کردن مستقیم فایل پس از نمایش Desktop (۴)

۲۰- انتخاب Theme برای رنگ پنجره ها، تصاویر پس زمینه و Screen saver، در کدام قسمت از سیستم عامل Windows

7 انجام می شود؟

Folder Options (۲)

Device Manager (۱)

Screen Resolution (۴)

Personalization (۳)

۲۱- پسوند فایل‌های template در Word 2013، کدام است؟

temp (۱) docx (۲) domx (۳) dotx (۴)

۲۲- در نرم افزار Word 2013، کدام ابزار، کلماتی را که نادرست تایپ شده‌اند، به شکل صحیح خود بر می‌گرداند؟

Spell Check (۱) Auto Correct (۲) Auto Complete (۳) Grammar Check (۴)

۲۳- ابزار Spelling & Grammar در نرم افزار Word 2013، در کدام سربرگ قرار دارد؟

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

۲۴- نوع آدرس‌دهی پیش فرض در فرمول‌های Excel 2013، کدام است؟

constant (۱) absolute (۲) Fixed (۳) Relative (۴)

۲۵- کدام ابزار در نرم افزار Excel 2013، شما را قادر می‌سازد که مجموع یا میانگین سلول‌ها را بدون استفاده از فرمول‌های

مربوطه محاسبه کنید؟

Auto count (۱) AutoSum (۲) Auto Calculate (۳) Auto Function (۴)

۲۶- برای تعیین چاپگر پیش فرض چگونه عمل می‌شود در صورتی که بیش از یک چاپگر نصب شده باشد؟

(۱) در هنگام نصب آن در پنجره ای که سوالی مبنی بر پیش فرض قرار گرفتن پرینتر در حال نصب می‌شود عبارت yes را انتخاب می‌کنیم.

(۲) بر روی چاپگر مورد نظر کلیک راست کرده و گزینه Set as default را کلیک می‌کنیم .

(۳) در پنجره printers and Faxes و از منوی file گزینه Set as default را کلیک می‌کنیم .

(۴) همه موارد

۲۷- برای اینکه با اجرای Search تنها فایل‌ها و پوشه‌هایی که عیناً نام KH را دارند لیست شوند باید

(۱) در کادر: All or Part of file name عبارت "KH" را تایپ می‌کنیم .

(۲) در کادر: A word or phrase in the file عبارت KH را تایپ می‌کنیم .

(۳) در کادر: All or Part of file name عبارت را تایپ می‌کنیم .

(۴) در کادر Look in کادر "KH" را تایپ می‌کنیم.

۲۸- برای اینکه پسوند فایلها دیده شود باید کدام گزینه در کادر محاوره ای Folder Option و تب View را از حالت انتخاب

خارج نمائیم؟

Display The Full Path (۲)

Show Map Network Drive (۱)

Show File Attribute in Detail View (۴)

Hide Extension for known File Type (۳)

۲۹- برای تغییر پیکسل ها (درجه وضوح) از کدام تب در کار محاوره ای Display Properties باید اقدام نمود؟

Appearance (۱) Setting (۲) Desktop (۳) Themes (۴)

۳۰- برای عدم چاپ سند که در صف چاپ قرار دارد بعد از انتخاب آن در پنجره Printers که با دو بار کلیک بر روی آیکن

پرینتر در Taskbar ظاهر شده است چگونه می توان عمل کرد؟

(۱) از منوی Document گزینه Cancel را کلیک می کنیم .

(۲) از منوی Document گزینه Pause را کلیک می کنیم .

(۳) از منوی Printer گزینه Cancel all Documents را کلیک می کنیم .

(۴) همه موارد

۳۱- تایپ قسمت http: / / در نوار آدرس

(۱) الزامی است (۲) فقط برای سایتهای com الزامی است

(۳) نیازی به تایپ نیست (۴) فقط برای سایتهای غیر com الزامی است

۳۲- برای ذخیره نمودن تصاویر در وب، پس از راست کلیک بر روی تصویر، چه گزینه ای را انتخاب می کنیم؟

Show picture(۱) copy picture (۲) Save picture as (۳) Go to (۴)

۳۳- جهت اضافه نمودن یک سایت به فهرست سایتهای مطلوب خود، کدام یک از گزینه های زیر را انتخاب می گردد؟

Refresh (۱) Favorites (۳) Home (۲) History (۴)

11- The property was ours. It To us.

- 1) belong 2) belonged 3) belonging 4) dose not belong

12- The first meeting will be in the city hall, but all Meeting will be held in the school.

- 1) sufficient 2) former 3) subsequent 4) incipient

13- When the technique known as gene-splicing In the early 1970 s , it was feared that the scientists might inadvertently create an 'Andromeda strain'. A microbe never before seen on earth.

- 1) was invented 2) which invented 3) they invented 4) invented

14- The weather was we went to the beach most weekends.

- 1) such good last summer that 2) so good last summer that
3) too good last summer to 4) good enough last summer to

15- Currently 80 percent of drugs are shot down in early clinical trials because they are not effective or are even

- 1) intense 2) initial 3) toxie 4) prior

16- Some oh the Are endangered animals.

- 1) whales 2) goats 3) ducks 4) cats

17- My friend is standing the students in the class.

- 1) down 2) among 3) about 4) away

18- Our math teacher is going to teach a new lesson Monday.

- 1) Last 2) later 3) next 4) soon

19- Did you hear the news? They'll a bridge for the village.

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

Encryption is a method of converting data into an unreadable format to prevent unauthorized access. There are two main types of encryption: symmetric encryption and asymmetric encryption.

Symmetric encryption uses the same key for both encryption and decryption. that both the sender and the receiver must keep the key secret. While and asymmetric encryption is generally faster and more efficient. it poses a risk if the key is compromised.

Asymmetric encryption, on the other hand, uses a pair of keys; a public key and a private key. The public key can be shared openly, while the private key must be kept secret by the owner.

This method enhances security because even if someone obtains the public key, they cannot decrypt messages without the private key.

In addition to these technologies, two-factor authentication requires users to enter an additional code sent to their mobile phone, in addition in their password. Users should also be cautious and avoid using public networks for financial transactions.

Regularly updating software and using strong passwords can further enhance security. By following these tips, users can enjoy online banking services with greater confidence.

20- Which security technology is commonly used in online banking?

- 1) Encryption 2) Sending emails 3) Phone calls 4) Physical tokens

21- According to the text, which key(s) are shared in asymmetric encryption?

- 1) Public Key 2) Public Key and private key
3) private key 4) Secret Key

22- What is a primary advantage of asymmetric encryption over symmetric encryption?

- 1) It allows for faster processing of data.
2) It requires fewer resources to implement.
3) It provides enhanced security through separate keys
4) It uses only one key for both encryption and decryption.

23- What does two-factor authentication require from users?

- 1) A secret question 2) A fingerprint scan
3) Only one password 4) An additional code sent to their mobile phone

24- (source: iran arze website) The prisoner could not comprehend what the judge said to his lawyer.

'Comprehend' means

- 1) forget 2) criticize 3) prevent 4) understand

25- It is a that you passed the exam

- 1) wonder 2) wonders 3) wonderful 4) wonderfully

26- The man received an official letter from the bank to pay his debts immediately. 'Official' means

- 1) urgent 2) formal 3) natural 4) abnormal

27- My professor talked to me about the of the mistakes from my paper. He told me to remove all the mistakes.

- 1) eliminate 2) eliminates 3) eliminated 4) elimination

28- Mary used to visit her parents

- 1) frequent 2) frequently 3) frequency 4) frequents

29- A modern doctor has to have a broad knowledge of medicine. 'Broad' means

- 1) short 2) limited 3) narrow 4) connect

30- Many people associate war with death. (prepared by iranarze.ir) 'Associate' means

- 1) skip 2) hide 3) waste 4) connect

31- For instance, under the main entry amicable, two nouns and an adverb are also listed. 'for instance' means(iranarze.ir)

- 1) generally 2) for example 3) extensively 4) put emphasis

32- It is important to acquaint yourself Your library as very first stage in your academic career.

- 1) of 2) on 3) by 4) with

33- The books in the library are According to subjects.

- 1) classify 2) classifies 3) classified 4) classification

❖ فصل پنجم: سوالات آشنایی با مفاهیم پولی و بانکی و بانکداری الکترونیک تالیف

ایران عرضه

بخش اول: بانکداری داخلی

۱- بانکداری در جهان از چه زمانی آغاز شد؟

- (۱) از زمانی که تجارت کالابه کالا رواج یافت (۲) از زمانی که پول وسیله داد و ستد و مبادله کالا شد
(۳) از زمانی که انسان به تجارت روی آورد. (۴) از زمانی که تمدن انسانی روی کار آمد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ بانکداری در جهان از زمانی آغاز گردید که پول به عنوان وسیله داد و ستد و مبادله کالا مورد استفاده قرار گرفت. خطرات ناشی از نقل و انتقال پول وصول مطالبات از مشتریان دور و نزدیک و سپردن وجوه نقد به جای مطمئن از نخستین علل ایجاد بانک و بانکداری به شمار می آید.

۲- بانکداری در جهان به چند دوره تقسیم می شود؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) سه دوره (۲) دو دوره (۳) قابل تقسیم نیست (۴) چهار دوره
❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ بانکداری در جهان را می توان به سه دوره تاریخی تقسیم کرد:

- ۱- بانکداری در دوره قدیم (بیست قرن قبل از میلاد تا قرن پنجم) /
۲- بانکداری در قون وسطی از قرن ۵ تا ۱۵م / ۳- بانکداری در دوره جدید (قرن ۱۵م به بعد).
۳- نخستین تجربه بانکی به شکل جدید آن در و توسط تحقق یافت.

- (۱) در کشور آلمان و توسط جان کالون (۲) در کشور فرانسه توسط پروتستان ها
(۳) در ایتالیا توسط جان لائو (۴) در فرانسه توسط جان لائو

۴- نخستین بانک ایرانی کدام بانک است و در چه سالی تاسیس شد؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) بانک ملی / ۱۳۰۶ (۲) بانک سپه / ۱۳۰۶
(۳) بانک ملی / ۱۳۰۴ (۴) بانک سپه / ۱۳۰۴

۵- کدام یک از گزینه های زیر برای تعریف بانک صحیح است؟

- (۱) بانک سازمان اقتصادی / مالی / خدماتی است.
(۲) بانک با هدف کسب سود و ارائه خدمات انجام وظیف می نماید.
(۲) بانک با جذب منابع سرگردان برای تحقق اهداف اقتصادی کشور انجام وظیفه می کند
(۴) همه موارد

۶- منظور از سپرده کم هزینه دیداری چیست؟

- (۱) حساب قرض الحسنه جاری (۲) حساب قرض الحسنه پس انداز

۷- کدام گزینه تعریف ارسطو از پول را بیان می کند؟

- ۱) پول کالایی است که واسطه معاملات و معیار و مقیاس ارزشها می باشد
 ۲) پول از آنجا حائز اهمیت است که بین حال و آینده پلی برقرار می کند
 ۳) پول واسطه مبادله، واحد ارزش و ذخیره ارزش هاست
 ۴) پول واحد رسمی و قانونی کشور است، که وسیله مبادله و مورد پذیرش عامه است.

۸- بانک مرکزی حد نگهداری وجوه نقد را چند درصد اعلام نموده است؟

- ۱) حداقل ۳ درصد ۲) حداکثر ۳ درصد ۳) حداقل ۵ درصد ۴) حداکثر ۵ درصد

۹- نرخ جایزه سپرده قانونی چگونه به دست می آید؟

- ۱) تقسیم مبلغ جایزه سپرده قانونی به کل سپرده قانونی نزد بانک مرکزی
 ۲) حاصل ضرب مبلغ جازه سپرده قانونی به کل سپرده قانونی نزد بانک مرکزی
 ۳) تقسیم کل سپرده قانونی به مبلغ جایزه سپرده
 ۴) هیچکدام

۱۰- کدام گزینه درباره پول کالایی درست است؟

- ۱) تعیین ارزش کالا بر اساس قبول واحد معینی که مورد پذیرش طرفین باشد بوده است.
 ۲) تعیین خریدار و فروشنده که هر دو نیاز به عرضه کالای طرف مقابل را داشته باشد کار مشکلی نبود.
 ۳) در جوامع نخستین تحصیل انواع کالاهای تولید شده صرفاً از طریق تعویض و مبادله کالا بوده است.
 ۴) هیچکدام.

۱۱- به «پولی که به مجموعه مانده حسابهای مشتریان بانکها و سایر موسساتی که سپرده می پذیرند اطلاق می شود» چه میگویند؟

- ۱) پول الکترونیکی ۲) پول کاغذی ۳) پول تحریری ۴) پول کالایی
 ۱۲- از جمله پولهای الکترونیک است.

- ۱) بیت کوین ۲) بلک چین ۳) Pi ۴) همه موارد

۱۳- کدام گزینه درست نیست؟

- ۱) سرعت گردش پول به وضع اقتصادی و تواتر معاملات ارزش پول بستگی دارد.
 ۲) کاهش سرعت گردش پول توجیه کننده رکود در تولید یا افزایش حجم نقدینگی است.
 ۳) سرعت گردش پول به وضع اقتصادی و تواتر معاملات ارزش پول بستگی ندارد.
 ۴) در شرایط تورمی معمولاً سرعت گردش پول افزایش می یابد.

۱۴- عالی ترین مرجع در سیستم بانکی است.

(۱) بانک مرکزی (۲) بازرسان بانک (۳) شورای پول و اعتبار (۴) همه موارد

۱۵- کدام گزینه درباره حساب جاری درست نیست؟

(۱) یکی از انواع حسابهای قرض الحسنه است.

(۲) به تقاضای شخص حقیقی یا حقوقی افتتاح می شود.

(۳) رعایت مفاد آن برای بانک و مشتری الزامی است.

(۴) قراردادی یک جانبه است.

۱۶- اعتبار مدت زمان پاسخ استعلام تسهیلات و تعهدات بانکی در حال حاضر چند روز است؟

(۱) ۱۰ روز (۲) ۱۵ روز (۳) ۲۰ روز (۴) ۲۵ روز

۱۷- کدام گزینه درباره حسابهای اشتراکی درست است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) حسابهای اشتراکی قابل تبدیل به حساب انفرادی است.

(۲) در حسابهای اشتراکی دونفره در صورت فوت یکی از طرفین حساب از حالت اشتراکی خارج می شود.

(۳) در صورتی که تعداد شرکا بیش از دو نفر باشد توافق مابقی استمرار حساب ممنوع می باشد.

(۴) هیچکدام

۱۸- در حساب شهرداری ها حق استفاده از حسابها با امضا چه کس یا کسانی ممکن است؟

(۱) شهردار و رئیس حسابداری

(۲) شهردار و معاونت مالی شهرداری

(۳) شهردار و رئیس حسابداری یا معاونت مالی شهرداری

(۴) رئیس حسابداری و معاونت مالی شهرداری

۱۹- کدام گزینه درباره حسابهای دولتی درست نیست؟

(۱) حسابهایی هستند که توسط خزانه داری وزارت دارایی معرفی میگردند.

(۲) افتتاح حساب قرض الحسنه پس انداز برای حسابهای دولتی ممنوع است.

(۳) افتتاح حسابهای سپرده گذاری بلند مدت و کوتاه مدت برای حسابهای دولتی ممنوع است.

(۴) دستگاههای دولتی مجاز به افتتاح هر نوع حسابی هستند.

۲۰- پرداخت چکهای حسابهای دولتی با مبلغ صرفا به تاییدیه کتبی ذیحساب سازمان امکان پذیر می باشد.

(۱) بیش از ۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (۲) کمتر از ۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

(۳) بدون سقف خاصی (۴) بیش از ۵۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان

۲۱- وکالت نامه در چه صورتی باطل می گردد؟

(۲) فوت وکیل یا موکل

(۱) برحسب تقاضای کتبی موکل

(۴) همه موارد

(۳) جنون یا حجر وکیل یا موکل

۲۲- هزینه هر قطعه چک صیاد..... است.

(۱) ۱۳۰۰ ریال (۱۰۰۰ ریال هزینه صدور هر قطعه چک و ۳۰۰ ریال تمبر مالیاتی)

(۲) ۱۲۰۰ ریال (۱۰۰۰ ریال هزینه صدور هر قطعه چک . ۲۰۰ ریال تمبر مالیاتی)

(۳) ۱۲۰۰ ریال (۹۰۰ ریال هزینه صدور هر قطعه چک و ۳۰۰ ریال تمبر مالیاتی)

(۴) ۱۲۰۰ ریال (۱۲۰۰ ریال هزینه صدور هر قطعه چک و تمبر مالیاتی رایگان)

۲۳- هر گاه چک به علت پرداخت نگردد از گواهی عدم پرداخت استفاده می گردد.

(۲) عدم تطابق امضا

(۱) کسر موجودی

(۴) همه موارد

(۳) قلم خوردگی در متن چک

۲۴- کارمزد ارزیابی جعاله در حال حاضر ۴۰۰/۰۰۰ ریال مقطوع بوده که درصد آن سهم ارزیاب و درصد آن به

حساب درآمد بانک می رود.

(۴) به صورت توافقی انجام می شود.

(۳) 50/50

(۲) 40/ 60

(۱) 60/ 40

۲۵- کدام گزینه درباره تسهیلات مزارعه صحیح نیست؟ (iranarze)

(۱) بانکها به دلیل اینکه صاحب زمین نیستند امکان برقراری عقد مزارعه را ندارند.

(۲) این عقد در سیستم بانکهای خصوصی و تجاری عملاً غیر قابل اجراست

(۳) نحوه محاسبه سود آن مانند مشارکت مدنی است

(۴) این عقد در تمامی بانکها بدون محدودیت قابل برقراری است.

۲۶- قرار داد استصناع برای تامین مالی طرحهای انفرادی به دلیل می تواند بالاترین کاربرد را داشته باشد.

(۱) محدود بودن مبلغ و حجم پروژه

(۲) بومی بودن تکنولوژی احداث پروژه

(۳) مدت زمان پایین اجزای پروژه و تحویل طرح یا کالا

(۴) همه موارد

۲۷- شرایط و نحوه محاسبه تخفیف سود زود پرداخت (در تسهیلات دین) چگونه است؟

(۱) سی روز - مدت زمان استفاده از تسهیلات - کل مدت تنزیل = مدت زود پرداخت

کل مدت تنزیل ÷ (مدت دوره × کل مبلغ سود) = میزان تخفیف زود پرداخت

(۲) سی روز - مدت زمان استفاده از تسهیلات - کل مدت تنزیل = مدت زود پرداخت

کل مدت تنزیل + (مدت دوره + کل مبلغ سود) = میزان تخفیف زود پرداخت

۳) سی روز - مدت زمان استفاده از تسهیلات - کل مدت تنزیل = مدت زود پرداخت

کل مدت تنزیل + (مدت دوره ÷ کل مبلغ سود) = میزان تخفیف زود پرداخت

۴) سی روز - مدت زمان استفاده از تسهیلات - کل مدت تنزیل = مدت زود پرداخت

کل مدت تنزیل × (مدت دوره - کل مبلغ سود) = میزان تخفیف زود پرداخت

۲۸- در حال حاضر اسناد و اوراق تجاری مورد قبول مطابق دستورالعمل اجرایی دین می باشد.

۱) صرفاً چک مدت دار تودיעی ۲) صرفاً چک

۳) هر نوع اوراق بهاداری ۴) همه موارد

۲۹- مدت استفاده از حد اعتباری در سال کیبسه چند روز است؟

۱) ۳۶۴ روز ۲) ۳۶۵ روز ۳) ۳۶۶ ۴) تفاوتی با سال غیر کیبسه ندارد

۳۰- یکی از کاربردهای مهم اوراق مرابحه تبدیل کردن تسهیلات بانکها و شرکتهای لیزینگ به است.

۱) چک ۲) اوراق بهادار ۳) اوراق قرضه ۴) سرمایه

۳۱- کارتهای اعتباری مرابحه بر اساس مبلغ اعتبار به چند دسته طبقه بندی می شود؟

۱) تقسیم بندی خاصی ندارد ۲) دو دسته

۳) سه دسته ۴) بدون محدودیت است

۳۲- کارت اعتباری طلایی مرابحه تا سقف چه مبلغی است؟

۱) ۵۰۰ میلیون ریال ۲) ۵۰۰ میلیون تومان

۳) ۳۰۰ میلیون ریال ۴) ۳۰۰ میلیون تومان

۳۳- بهترین معنا برای صکوک چیست؟

۱) چک ۲) اوراق قرضه

۳) گواهی سفته ۴) گواهی سرمایه گذاری اسلامی

بخش دوم: دانش علوم بانکی

۱- در چکی که محل صدور چک با محل پرداخت وجه آن یکی باشد در قانون تجارت بعد مسافت از محل صدور چک تا محل پرداخت آن چه مدت زمان می باشد؟

- (۱) ده روز از تاریخ صدور
(۲) ۱۵ روز از تاریخ صدور
(۳) یک ماه از تاریخ صدور
(۴) ۴۵ روز از تاریخ صدور

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ اگر چک در همان مکانی که صادر شده است باید تادیه گردد دارنده چک باید ظرف ۱۵ روز از تاریخ صدور و جه آن را مطالبه کند.

۲- اگر محل صدور چک با محل تادیه یکی نباشد ظرف از تاریخ صدور مطالبه می شود.

- (۱) ۱۰ روز (۲) پانزده روز (۳) ۲۵ روز (۴) ۴۵ روز

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ⇐ اگر چک از یک نقطه به نقطه دیگر ایران صادر شده باشد باید ظرف ۴۵ روز از تاریخ صدور چک مطالبه شود.

۳- دارنده چک بی محل می تواند با انتخاب کدام یک از تو گزینه های زیر وجه را مورد مطالبه قرار دهد؟

- (۱) صدور اجرائیه از طریق اجرای ثبت
(۲) مراجعه به ظهرنویسان در مدت قانونی
(۳) طرح شکایت کیفری به دادسرا و تسلیم دادخواست مطالبه وجه
(۴) همه موارد

۴- در برابر صدور چک بلامحل کدام یک از ضمانت های اجرایی تعبیه گردیده است؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) حبس تعزیری از ۶ ماه تا دو سال
(۲) بر حسب مورد جزای نقدی معادل یک چهارم وجه چک یا یک چهارم کسر موجودی
(۳) مجازات حبس پنج تا شش سال
(۴) جزای نقدی معادل مبلغ چک

۵- مرور زمان شکایت کیفری علیه چک بلامحل چه مدت زمان می باشد؟

- (۱) یک سال از تاریخ صدور چک (۲) شش ماه از تاریخ مراجعه به بانک
(۳) شش ماه از تاریخ صدور چک (۴) دو سال از تاریخ صدور چک

۶- کدام یک از گزینه های زیر در مورد چک بلامحل صدق نمی کند؟

- (۱) دارنده چک موظف است ظرف مدت ۶ ماه برای وصول آن به بانک مراجعه کند وگرنه حق شکایت کیفری نخواهد داشت.
(۲) کسی که چک پس از برگشت از بانک به او منتقل گردیده حق شکایت کیفری نخواهد داشت مگر آنکه انتقال قهری باشد.
(۳) کسی که چک پس از برگشت از بانک به او منتقل شده نیز حق شکایت کیفری دارد.

۴) هرگاه بعد از شکایت کیفری شاکی چک را به دیگری انتقال دهد یا حقوق خود را نسبت به چک به دیگری واگذار نماید تعقیب کیفری موقوف خواهد شد.

۷- بانک حساب جاری اشخاص را که اقدام به صدور یک فقره چک بلامحل نمایند و بنا به تقاضای دارنده چک منجر به صدور گواهینامه عدم پرداخت به علت فقدان موجودی شود تحت عنوان حساب تلقی می کند.

۱) حساب جاری درگیر (۲) حساب مسدود

۳) حساب بی اعتبار (۴) حساب بی محل

۸- کدام یک از شرایط رفع سوء اثر از سوابق چک های برگشتی می باشد؟

۱) حساب جاری صادر کننده توسط بانک پرداخت شده باشد.

۲) لاشه چک ارائه شود.

۳) رضایتنامه دارنده چک که مشخصات آن با مندرجات موجود در گواهینامه عدم پرداخت چک مطابقت دارد اخذ شود.

۴) همه موارد

۹- چکی است که در موقع گشایش حساب جاری بر اساس تقاضای کتبی مشتری در اختیار وی قرار می گیرد تا با هر برگ آن از حساب خود برداشت یا به دیگری منتقل نماید.

۱) چک گواهی شده (۲) چک عمومی (۳) چک عادی (۴) چک مسافرتی

۱۰- چکی که وجود محل آن و چه چک بنا به درخواست دارنده حساب برای مدت معین که معمولاً برای ارائه چک لازم است از طرف بانک تایید شده باشد و بانک معادل مبلغ آن چک را از حساب مشتری برداشت یا در همان حساب تا زمان ارائه چک برای دریافت وجه مسدود می نماید به اصطلاح می باشد.

۱) چه عادی (۲) چک گواهی شده (۳) چک عمومی (۴) چک مسافرتی

۱۱- چکی است که بنا به درخواست مشتری توسط یکی از شعب بانک ملی عهده واحدهای خودی با مبلغ معینی که وجه آن را مشتری پرداخت می کند صادر می شود.

۱) چک تضمین شده رمزار شهری (۲) چک صیادی

۳) چک های مسافرتی (۴) چک های گواهی شده

۱۲- کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با چک اشتباه می باشد؟

۱) هرگاه در متن چک شرطی برای پرداخت قید شده باشد بانک به آن شرط ترتیب اثر خواهد داد.

۲) چک فقط در تاریخ مندرج در آن یا پس از تاریخ مذکور قابل وصول از ما نخواهد بود.

۳) هرگاه چک به علتی از علل مندرج در ماده ۳ پرداخت نگردد بانک مکلف است در برگ مخصوصی مشخصات چک و هویت و نشانی کامل صادرکننده آن را ذکر کند.

۴) در صورتی که موجودی حساب صادر کننده چک کمتر از مبلغ چک باشد به تقاضای دارنده چک بانک مکلف است مبلغ موجود در حساب را به دارنده چک بپردازد

۱۳- عبارت است از سهمی از درآمد مردم یک کشور که به مصارف جاری و زودگذر تخصیص نیافته و صرف اندوخته یا سرمایه گذاری به امید تحصیل درآمد عادی که موثر در افزایش سرمایه ملی می باشد می گردد.

۱) سپرده (۲) سرمایه گذاری کوتاه مدت

۳) پس انداز (۴) مانده حساب

۱۴- یکی از انواع حساب های قرض الحسنه پس انداز است که علاوه بر روایت مفاهیم اصل تجهیز منابع پولی بانک ها گردش پول را در نقاط مختلف شهر یا کشور سهولت بیشتری بخشیده و جاذبه فراوانی برای صاحبان گل سپرده ها در بر دارد. (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۱) حساب سپرده پس انداز عادی

۲) حساب سپرده پس انداز قرض الحسنه در حالت های خاص

۳) حساب سپرده پس انداز و قرض الحسنه در گردش

۴) همه موارد

۱۵- ملاک محاسبه سود سرمایه گذاری کوتاه مدت به موجب تعیین می گردد.

۱) مشتری افتتاح کننده حساب

۲) قرارداد فی مابین بین مشتری و بانک

۳) دستورالعمل صادره از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

۴) به دستور رئیس شعبه

۱۶- تشخیص انتفاعی بودن طرح های عمرانی دولت بر عهده کدام یک می باشد؟

۱) هیئتی از نمایندگان وزارت اقتصاد و دارایی (۲) سازمان مدیریت و برنامه ریزی

۳) بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران (۴) همه موارد

۱۷- کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با وکالت غلط می باشد؟

۱) وکالت عقدی است که به موجب آن یکی از طرفین دیگری را برای انجام امری نایب خود می نماید

۲) تحقق وکالت منوط به قبول موکل است

۳) چنانچه وکیل بخواهد امری را که به او محول شده به دیگری واگذار کند وکیل در توکیل قبلاً از موکل تحصیل می شود.

۳) وکیل در امر وکالت نمی تواند برای آن امر به دیگری وکالت دهد مگر اینکه صریحاً به دلالت قرائن وکیل در توکیل باشد

۱۸- وکالت نامه در چه صورت لغو می گردد؟

۱) بر حسب تقاضای کتبی موکل (۲) بسته شدن حساب به تقاضای وکیل یا موکل

۱۹-..... قراردادی است که به موجب آن یکی از طرفین زمین مشخص را برای مدت معینی به طرف دیگر عامل می‌دهد تا در زمین مذکور زراعت کرده و حاصل بین فرد و عامل تقسیم می‌شود.

(۱) مساقات (۲) مزارع (۳) جعاله (۴) همه موارد

۲۰- التزام شخص یا کارفرما به ادای مبلغ یا اجرت معلوم در مقابل انجام عملی معین طبق قرارداد طرفی که عمل را انجام میدهد به اصطلاح چه نامیده می‌شود؟

(۱) جعاله (۲) مزارع (۳) مساقات (۴) همه موارد

۲۱-..... معامله ای است که بین صاحب درخت و امثال آن با عوامل در مقابل هسته مشاع معین از ثمره واقع می‌شود که ممکن است میوه بر گل و غیره باشد.

(۱) مزارع (۲) مساقات (۳) جعاله (۴) گزینه ب و ج

۲۲- شرایط افتتاح حساب جاری برای بانک‌ها مشابه مقرراتی است که برای ن..... اعمال می‌شود.

(۱) اشخاص خصوصی (۲) اشخاص حقوقی

(۳) اشخاص حقیقی (۴) موسسات غیرانتفاعی

۲۳- نگهداری حساب وزارتخانه‌ها و موسسات ای که دارای ذیحساب منتخب وزارت امور اقتصاد و دارایی میباشند و به عهده می‌باشد.

(۱) رئیس شعبه آن بانک

(۲) بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

(۳) فرد منتخب برای نگهداری حساب‌های دولتی

(۴) وزارت کشور

۲۴- کلیه حسابهای وزارتخانه‌ها و سازمان‌ها شرکت‌ها ارگان‌ها و نهادها که دارای ذیحساب منتخب وزارت امور اقتصادی و دارایی می‌باشد از طریق افتتاح و انسداد می‌شود.

(۱) خزانه داری کل (۲) دستورالعمل‌های صادره توسط نمایندگی خزانه در استان

(۳) رئیس بانک مرکزی (۴) گزینه ۱ و ۲

۲۵- حساب‌های شرکت‌های بیمه و شرکت‌های هواپیمایی ملی ایران از کدام دسته حساب‌ها می‌باشد؟

(۱) حساب‌های خزانه داری (۲) حسابهای بنگاه‌های دولتی

(۳) حسابهای بنگاه‌های خصوصی (۴) حسابهای حقیقی

۲۶- چنانچه کلیه حسابهای طی شش ماه متوالی فاقد هرگونه گردش عملیاتی باشند مراتب باید به اعلام گردد.

(۱) حساب سازمان مدیریت و برنامه ریزی و حسابداری کل و بودجه

(۲) خزانه داری - بانک مرکزی

(۳) خزانه داری- رئیس شعبه آن بانک

(۴) حساب سازمان مدیریت برنامه ریزی رئیس شعبه

۲۷- افتتاح حساب ی شرکت های خارجی در ایران به چه نحوه است؟

(۱) با شرکت های خارجی که در ایران به ثبت رسیده اند باید عیناً مانند شرکت های ایرانی عمل شود.

(۲) شرکت های خارجی که در ایران به ثبت رسیده اند باید تحت شرایط خاصی کنترل شوند.

(۳) بر اساس قانون شرکت های خارجی نمی توانند در ایران به ثبت برسند.

(۴) شرکت های خارجی تنها از طریق نماینده ایرانی مجاز به ثبت می باشند.

۲۸- کدام یک از مدارک زیر برای افتتاح حساب جاری برای انجمن ها الزامی می باشد؟ (iranarze)

(۱) رونوشت مصدق اساسنامه

(۲) مرامنامه ثبت شده انجمن

(۳) یک نسخه روزنامه رسمی کشور مبنا بر انتشار آگهی تاسیس انجمن

(۴) همه موارد

۲۹- افتتاح حساب سپرده قرض الحسنه جاری برای مدارس غیر انتفاعی با تقاضای در ردیف حسابهای نقطه میسر می گردد.

(۱) مدیر کل حساب- اشخاص حقوقی

(۲) مدیر کل -حساب اشخاص حقیقی

(۳) وزیر آموزش و پرورش - حساب اشخاص حقوقی

(۴) وزیر آموزش و پرورش - حساب انجمن ها

۳۰- در کدام یک از انواع شرکت ها مسئولیت صاحبان سهام محدود به مبلغ اسمی سهام آنها می باشد؟

(۱) شرکت های مسئولیت محدود

(۲) شرکت های سهامی

(۳) شرکت های تضامنی

(۴) شرکت های مختلط غیر سهامی

۳۱- شرکتی می باشد که موسسین آن بخشی از سرمایه شرکت را از طریق فروش سهام به مردم تامین می کند.

(۱) شرکت سهامی خاص

(۲) شرکت سهامی عام

(۳) شرکت های تضامنی

(۴) شرکت های مختلط غیر تضامنی

۳۲- حداقل سرمایه شرکت های سهامی عام ریال می باشد.

(۱) ۱۰۰ هزار ریال

(۲) صد میلیون ریال

(۳) پنج میلیون ریال

(۴) پانزده میلیون ریال

۳۳- شرکتی است که سرمایه آن هنگام تاسیس منحصرأ توسط موسسه آن فراهم می شود.

(۱) شرکت با مسئولیت محدود

(۲) شرکت سهامی عام

(۳) شرکت سهامی خاص

(۴) شرکت های تضامنی

بخش سوم: اصول بانکداری

۱- کدام گزینه از جمله اختلافات بسیار مهم بین عملیات بانکداری رم قدیم با عملیات بانکداری عصر حاضر میباشد؟

(۱) در بانکداری قدیم عین مسکوکات فلزی رد و بدل میشد ولی در بانکداری جدید اعتبارنامه ها و مقیاس های ارزش معرف پول استفاده میشود.

(۲) در بانکداری جدید برخلاف بانکداری قدیم عملیات بصورت سیستمی انجام میگردد و درصد خطای کمتری دارد.

(۳) در عملیات بانکداری قدیم تعداد حسابهایی که هر بانک مجاز است افتتاح نماید محدود تر از تعداد حسابها در بانکداری جدید بود.

(۴) در بانکداری قدیم نگهداری و نقل و انتقال اسناد بصورت ارزان و سهل و ساده انجام می شد.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ عملیات بانکی بانکداران رومی از بیشتر جهات شبیه به عملیات بانکی زمان حاضر بود و شامل افتتاح حساب جاری و مدتدار به نفع افراد و پرداخت بهره به سپرده های مدتدار - صدور بروات تجارتي - دادن قرضه های بانکی اعم از مصرفی و تجارتي با بهره متفاوت - رهن و حتی صدور اعتبارنامه تجارتي (Letter of Credit) میشد. یکی از موارد اختلاف بسیار مهمی که میتوان درباره عملیات بانکداری رم قدیم با سیستم عملیات بانکی عصر حاضر ذکر کرد این است که قسمت اعظم عملیات بانکهای امروز با استفاده از مقیاسهای ارزش (معرف پول و واحد حساب) انجام میشود در حالی که کلیه عملیات در سیستم بانکداری رم قدیم بر اساس رد و بدل کردن عین پول (مسکوکات فلزی) انجام می شده است.

۲- کدام بانک قدیمی در ایران با سرمایه اولیه یک میلیون لیره و خرید تأسیسات بانک جدید شرق در ایران شروع به کار کرد؟

(۱) بانک ملی (۲) بانک تجارت (۳) بانک شاهی (۴) بانک ایران

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ بانک شاهی با سرمایه یک میلیون لیره تأسیس و با خرید تأسیسات بانک جدید شرق در ایران شروع به کار کرد. لازم به ذکر است اسکناس های منتشره بانک شاهی طبق تصمیم مقامات بانک فقط در شعب محل صدور قابل پرداخت بود، به طور مثال، اسکناس های منتشره شعبه اصفهان فقط در اصفهان پرداخت میشد و هر شعبه اسکناسهای صادره از شعب دیگر را تنزیل نموده و برای معامله با پول نقره و مسکوک مبلغی کسر می نمود. این بانک طبق قرارداد تا سال ۱۳۲۷ شمسی، پایان مدت امتیاز ۶۰ ساله، به فعالیت خود ادامه داد و از آن پس مانند یک بانک عادی تجارتي تا مرداد سال ۱۳۳۱ به نام بانک انگلیسی در ایران و خاورمیانه فعالیت نمود.

۳- بنیاد پهلوی سابق و بانک توسعه صنعتی و معدنی ایران با راهنمایی بانک مرکزی در سال ۱۳۵۴ اقدام به مشارکت در امور

کدام یک از موسسات بانکی زیر نمودند؟

(۱) بانک ایرانشهر (۲) بانک بیمه ایران (۳) بانک عمران (۴) بانک کار

۴- گزینه درست را در مورد بانک داریوش بیابید.

(۱) بانک داریوش به تاریخ سال ۱۳۵۲ هجری شمسی تأسیس شد

(۲) طبق اساسنامه شورای پول و اعتبار این بانک بصورت شرکت سهامی خاص اداره میشد

۳) در تاسیس بانک داریوش دو موسسه بانک توسعه صنعتی و معدنی ایران و بانک کار مشارکت داشتند

۴) موضوع بانک داریوش توسعه و تشویق و تقویت موسسات عمومی اعم از کارخانجات و موسسات صنعتی و معدنی

۵- هدف اصلی در بانکداری کدام اصل است؟

- ۱) اصل منفعت ۲) اصل نقدینگی ۳) اصل امنیت ۴) اصل نظارت

۶- شرکت سهامی خاص چه نوع شرکتی است؟

۱) شرکتی است که موسسین آن قسمتی از سرمایه های شرکت را از طریق فروش سهام به مردم تامین میکنند.

۲) شرکتی است که تمام سرمایه آن در موقع تاسیس منحصرًا توسط موسسین تامین گردیده است

۳) شرکتی است که هریک از شرکا بدون اینکه سرمایه به سهام تقسیم شده باشد، فقط تا میزان سرمایه خود در شرکت مسئول تعهدات میباشد.

۴) شرکتی است که تحت اسم مخصوصی برای امور تجاری بین دو یا چند نفر با مسئولیت تضامنی تشکیل میشود

۷- دو معیار مهم ارزیابی سودآوری بانک چیست؟

- ۱) بازده دارایی ۲) کارایی عملیاتی ۳) بازده سرمایه ۴) گزینه ۱ و ۳

۸- تعریف حجم پول در گردش چیست؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

۱) مجموع قدرت خرید یا وسایل پرداخت مورد قبول جامعه که در یک واحد زمان در اختیار مردم قرار دارد.

۲) سپرده هایی که به محض مطالبه از بانک و بدون اطلاع قبلی قابل پرداخت بوده و عینا مانند وجه نقد قابلیت نقل و انتقال داشته باشد.

۳) سپرده هایی که براساس توافق بین بانک و مشتری در اختیار بانک قرار گرفته و باز پرداخت آن از طرف بانک از سررسید به مشتری باشد.

۴) دارایی هایی است که به آسانی قابل نقد شدن است و به سهولت و سرعت میتوان آنها را به پول نقد تبدیل نمود.

۹- منظور از حساب جاری درگیر چیست؟

۱) نام دیگر سپرده های دیداری است

۲) حساب جاری افراد دارای دسته چک که به اندازه مبلغ چک تا پس از ۱۰ روز از تاریخ اجرای چک در آن بلوکه و غیر قابل برداشت میشود

۳) حساب جاری افراد صادر کننده چک بلامحل که بنابر تقاضای دارنده چک منجر به صدور گواهینامه عدم پرداخت به علت فقدان موجودی شده

۴) نوعی حساب جاری که به عنوان یک پشتوانه مالی برای حفظ حجم پول در گردش و پرداخت سپرده های دیداری و غیر دیداری استفاده شود

۱۰- زمانی که دارنده حساب جاری دسته چک خود را همراه ندارد و قصد استفاده از موجودی حساب خود را دارد تقاضای چه

نوع چکی مینماید؟

(۱) چک امنیوس (۲) چک بسته (۳) چک بانکی (۴) چک گواهی شده

۱۱- وجود سازمان کلرینگ و تسویه چک ها از طریق سازمان مزبور و بانک مرکزی چه نتیجه ای را دربردارد؟

(۱) افزایش هزینه های بانکهای عضو

(۲) کاهش هزینه های بانک های عضو شده و جلوگیری از گردش نامطلوب وجه نقد

(۳) افزایش اطمینان عمومی نسبت به بانک و سپرده گذاری

(۴) افزایش مخاطرات ناشی از هزینه های تحمیل شده به بانک

۱۲- نظام اعتباری مبتنی بر قانون عملیات بانکی بدون ربا مبتنی بر کدامیک از اصول زیر است؟

(۱) ایجاد تسهیلات توسط بانکها به صورتی که بر اساس پیشبینی های مربوط اصل منابع تامین شده برای تسهیلات و سود مورد انتظار در مدت معینی قابل برگشت باشد

(۲) ایجاد تسهیلات لازم برای گسترش تعاون عمومی و قرض الحسنه از طریق جذب و جلب وجوه و اندوخته های و پس انداز ها و سپرده ها

(۳) اعمال نظارت های کافی و لازم بر نحوه مصرف و بازگشت تسهیلات اعطایی در جهت حسن انجام اجرای قراردادهای منعقد

(۴) گزینه های ۱ و ۳

۱۳- در میان انواع موسسات تجاری، قدیمی ترین و ساده ترین نوع سازمان بازرگانی چیست؟

(۱) شرکت های سهامی (۲) شرکت های تضامنی

(۳) موسسه انفرادی (۴) شرکت های مسئولیت محدود

۱۴- نقدینگی بخش خصوصی معادل مجموع و است؟

(۱) حجم پول - شبه پول (۲) حجم پول - سرعت گردش پول

(۳) ذخائر قانونی - شبه پول (۴) ذخائر قانونی - سرعت گردش پول

۱۵- براساس اظهار نظر شورای عالی قضایی و به موجب ماده واحده مصوب ۲۱ فروردین ماه ۱۳۵۷، مادران اطفالی که دارای

ولی قهری هستند میتوانند برای فرزندان صغیر خود فقط از چه نوع حسابی به نام فرزند خود افتتاح حساب کنند؟

(۱) پس انداز کوتاه مدت (۲) پس انداز بلند مدت

(۳) قرض الحسنه پس انداز (۴) جاری کوتاه مدت

۱۶- هدف از وضع حد مجاز قانونی در سیاست های پولی و برنامه ریزی توسط شورای اعتبار و پولچيست؟

(۱) جلوگیری از تسهیلات اعطایی به مودیان مالیاتی

(۲) کنترل حجم و جهت گیری تسهیلات اعطایی

(۳) افزایش مشارکت فردی و اعتماد به بانک

(۴) حفظ هنجار های اجتماعی و تعیین مسئولیت های هر بخش

۱۷- در ارتباط با موضوع تفاوت های میان وام ها و سرمایه گذاری های بانکی، همه گزینه های زیر صحیح هستند به غیر از

..... ؟

(۱) سررسید وام های اعطایی بانک ها معمولا کوتاه تر از سر رسید سرمایه گذاری آنها برای اوراق قرضه خریداری شده است.

(۲) اعتبارات و وام های بانکی بیشتر جنبه علمی و شخصی دارد اما سرمایه گذاری ها بیشتر جنبه غیر شخصی دارد.

(۳) سرمایه گذاری های بانکی معمولا قابل خرید و فروش در بازار آزاد و بورس میباشد در صورتی که بازار وام ها محدود به

بانک مرکزی است

(۴) توسعه سرمایه گذاری های بانک در حدود مقررات و قوانین بانکی امری است اختیاری اما توسعه اعطای اعتبارات بستگی

به تقاضای مشتریان دارد

۱۸- یکی از عوامل دخیل در بدهی های بانکی میباشد که شامل سهام، سود های تقسیم نشده و ... میباشد؟

(۱) دارایی ها (۲) سرمایه (۳) اعتبارات فعلی (۴) اعتبارات تعدیلی

۱۹- در بازار های پیشرفته مالی، بانک ها با وضع کدام قرارداد میتوانند هزینه های بهره خود را تثبیت نمایند؟

(۱) قرارداد سلف نرخ بهره (۲) ضمانت نامه ها

(۳) تامین اعتبارات (۴) تعهدات سلف

۲۰- اسناد و اوراق ابزار های بدهی میان مدت و بلند مدت با هستند که سر رسید آنها است.

(۱) نرخ بهره متغیر - معمولا یک سال یا بیشتر از آن

(۲) نرخ بهره متغیر - معمولا شش سال تا یک سال

(۳) نرخ بهره ثابت - معمولا یک سال یا بیشتر از آن

(۴) نرخ بهره ثابت - معمولا شش سال تا یک سال

۲۱- پس از یک سیر قهقراپی در عملیات بانکی قدیم، کدام گروه عرف بانکداری قدیم را به خصوص از طریق صرافان ادامه

داد؟ {ایران عرضه}

(۱) مسیحی ها (۲) کاتالیست ها (۳) مسلمانان (۴) یهودی ها

۲۲- گزینه نادرست را مشخص کنید.

(۱) بانک ها می توانند جهت گسترش بخش های مختلف تولیدی، بازرگانی و خدماتی بخشی از سرمایه یا منابع مورد نیاز را به

صورت مشارکت تامین نمایند.

(۲) بانک ها می توانند در امور و یا طرح، طرح های تولیدی و عمرانی، مستقیماً به سرمایه گذاری مبادرت نمایند.

(۳) بانک‌ها می‌توانند جهت واردات با بخش خصوصی قرارداد مضاربه عقد نمایند.

(۴) بانک‌ها می‌توانند به منظور تحصیلات لازم در گسترش امر مسکن یا هماهنگی وزارت مسکن و شهرسازی، واحدهای مسکونی ارزان قیمت به منظور فروش اقساطی یا اجاره به شرط تملیک احداث نمایند.

۲۳- دریافت و پرداخت شخص از مبلغ قرارداد جعاله به عنوان پیش دریافت و یا پیش پرداخت با رعایت ضوابط حداقل و یا حداکثر مقرر از طرف مجاز می باشد.

(۱) بانک مرکزی (۲) هیأت وزیران (۳) شورای پول و اعتبار (۴) بانک عامل

۲۴- کدام گزینه بر اساس قانون بانک مرکزی نادرست است؟

(۱) نظام پرداخت عبارت است از مجموعه ابزار ها، نهاد ها، فرایندها و فناوری‌هایی که به منظور پرداخت وجه معاملات و بازپرداخت دیون به کار گرفته می‌شود.

(۲) رمز پول نوعی پول رقومی دیجیتال رمزنگاری شده است.

(۳) مجموعه اقداماتی که اشخاص تحت نظارت باید حسب درخواست بانک مرکزی در چهارچوب قانون انجام دهند بازسازی نام دارد.

(۴) رمزپول در بستر پایگاه داده اشتراکی به صورت متمرکز یا غیر متمرکز ایجاد و به صورت متمرکز مبادله می‌شود.

۲۵- بر اساس ماده ۳ قانون بانک مرکزی، مسئولیت استقرار بانکداری اسلامی و پیگیری اجتماعی قوانین مرتبط با بخش پولی و بانکی بر عهده کیست؟

(۱) شورای عالی پول و سرمایه (۲) وزارت اقتصاد و دارایی

(۳) بانک مرکزی (۴) سازمان معارف اسلامی

۲۶- فین تک به کدام یک از وظایف و اختیارات بانک مرکزی اشاره دارد؟

(۱) جلوگیری از بروز تخلف توسط اشخاص تحت نظارت

(۲) گسترش و تنظیم گری فناوری نوین مالی فعال در حوزه نقل و انتقال پول و ابزار های پرداخت

(۳) پایش مستمر وضعیت اقتصاد کشور انتشار گزارش های فصلی در خصوص میزان تحقق اهداف بانک

(۴) توسعه روش های تامین مالی بانکی زنجیره تولید

۲۷- تصمیم گیری در خصوص جواز یا عدم جواز نگهداری و مبادله انواع رمز پول در چهارچوب قانون بر عهده کیست؟

(۱) هیات عالی (۲) بانک مرکزی

(۳) شورای عالی پول و سرمایه (۴) هیات وزیران

۲۸- بر اساس ماده ۵ قانون بانک مرکزی جمهوری اسلامی همه موارد زیر از ارکان بانک مرکزی هستند به غیر از

(۱) مجمع عمومی (۲) هیات عامل

(۳) شورای عالی پول سرمایه (۴) شورای فقهی

۲۹- با توجه به ماده ۷ قانون بانک مرکزی جمهوری اسلامی، کدام گزینه در ترکیب هیات عالی نمی باشد؟

- (۱) رئیس کل
(۲) رئیس شورای فقهی
(۳) وزیر امور اقتصاد و دارایی
(۴) معاون سیاستگذاری پول

۳۰- رئیس کل بانک مرکزی توسط کدام نهاد منصوب یا عزل می گردد؟

- (۱) مجلس شورای اسلامی
(۲) وزیر اقتصاد
(۳) رئیس شورای فقهی
(۴) رئیس جمهور

۳۱- کدام گزینه از وظایف هیات عالی بانک مرکزی جمهوری اسلامی نمی باشد؟

- (۱) تعیین سیاست‌های پولی، ارزی و اعتباری بانک مرکزی
(۲) تصویب برنامه‌های اجرایی که توسط رئیس کل برای تحقق اهداف بانک مرکزی پیشنهاد می شود
(۳) عزل یا انتصاب رئیس کل بانک مرکزی
(۴) نظارت بر عملکرد هیئت عامل بانک مرکزی

۳۲- بر اساس ماده ۹ قانون بانک مرکزی جمهوری اسلامی، کدام گزینه در رابطه با جلسات هیات عالی بانک مرکزی صحیح نمی باشد؟

- (۱) جلسات هیات عالی با حضور دو سوم اعضا رسمیت می یابد.
(۲) جلسات هیات عالی حداقل دو بار در سال تشکیل می شود.
(۳) دبیرخانه هیات عالی در حوزه قائم مقام رئیس کل مستقر می شود.
(۴) اعضای هیئت عامل و سایر اشخاص ذی ربط می توانند بدون حق رای در جلسات هیات عالی شرکت کنند.

۳۳- رئیس کل بانک مرکزی موظف است حداقل چند روز قبل از برگزاری نشست ویژه سیاست گذاری، گزارش عملکرد بانک مرکزی و شبکه بانکی کشور را در اختیار اعضای اصلی بانک قرار دهد؟

- (۱) ۳ روز
(۲) ۵ روز
(۳) ۱۰ روز
(۴) ۱۵ روز

بخش چهارم: آشنایی با خدمات الکترونیکی بانکی

۱- کدام تعریف برای بانکداری الکترونیک کاملتر است؟

(۱) انجام عملیات بانکی با استفاده از اینترنت

(۲) انجام عملیات الکترونیک با بستر الکترونیکی بعد از گسترش تجارت الکترونیکی

(۳) نوعی تجارت الکترونیک که ارتباطی به خدمات مالی ندارد

(۴) همه موارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ انجام عملیات الکترونیک با بستر الکترونیکی بعد از گسترش تجارت الکترونیکی را به اصطلاح بانکداری الکترونیک می گویند.

۲- کدام یک از موارد زیر از شاخه های بانکداری الکترونیک میباشد؟

(۱) بیمه (۲) خرید سهام به صورت الکترونیکی

(۳) فروش سهام به صورت الکترونیکی (۴) همه موارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➡ شاخه های مختلف بانکداری الکترونیک شامل کلیه سرویس های مالی همچون بیمه خرید و فروش سهام به صورت الکترونیک و دیگر سرویس های بانکداری الکترونیک می باشد.

۳- کلیه خدماتی که از طریق اینترنت با استفاده از محصولات و خدمات مرتبط آن سودآوری ایجاد می کنند را به اصطلاح..... می نامند. (منبع ایران عرضه)

(۱) بانکداری اینترنتی (۲) اقتصاد اینترنتی (۳) اقتصاد دیجیتالی (۴) گزینه ۲ و ۴

۴- کدام یک از فعالیتهای زیر مربوط به کسب و کارهای الکترونیک نمیشود؟

(۱) مدیریت روابط با مشتری (۲) مدیریت زنجیره تامین

(۳) خرید تجهیزات دیجیتال از خرده فروشی (۴) برنامه ریزی منابع شرکت

۵-..... عمده ترین دستاوردهای به کارگیری فناوری ارتباطات در زمینه های اقتصادی است.

(۱) تجارت الکترونیک (۲) تجارت هوشمند

(۳) مدیریت رایانه (۴) افزایش ارزش سهام

۶- همه موارد زیر از ویژگی های تجارت الکترونیک می باشد به جز.....

(۱) جهانی شدن تجارت (۲) حذف محدودیت های زمانی و مکانی

(۳) کاهش چشمگیر هزینه های معاملاتی (۴) افزایش هزینه های معاملاتی

۷- دوران طفولیت تجارت الکترونیکی به چه زمانی برمیگردد؟

(۱) سال ۱۹۵۵ (۲) ۱۹۷۸ (۳) ۱۹۹۰ (۴) بعد از دهه های ۷۰ و ۸۰

۸- کدام یک از گزینه های زیر مربوط به عصر طلایی در تجارت الکترونیکی نمی شود؟

(۱) این دوره بین سال‌های ۱۹۵۵ تا ۱۹۹۹ شکل گرفت.

(۲) از دیگر اتفاقات مهم در این سال بنیان‌گذاری آمازون دات کام بود.

(۳) در سال ۱۹۹۶ تراکنش تجارت الکترونیکی در ایالات متحده بیش از ۷۷۰ میلیون دلار سود داشت.

(۴) تجارت الکترونیک با توسعه تبادل داده الکترونیکی EDI که قالبی استاندارد برای تبادل اسناد تجاری از یک رایانه به رایانه دیگر است ممکن شد.

۹- ISOC چه سازمانی بود و در چه سالی تاسیس شد؟

(۱) سازمانی که به منظور تهیه تدوین و نظارت بر استانداردهای اینترنت در سال ۱۹۸۰ تاسیس شد.

(۲) سازمانی به منظور تهیه و تدوین و نظارت و استانداردهای اینترنت که در سال ۱۹۹۲ تاسیس شد.

(۳) سازمانی به منظور تبلیغات اینترنتی که در سال ۱۹۹۹ تاسیس شد.

(۴) یک جامعه اینترنتی که به منظور نظارت بر تراکنش‌های تجارت الکترونیکی در سال ۱۹۹۸ تاسیس شد

۱۰- حباب دات کام اصطلاحی برای تعریف..... می باشد و در سال... ایجاد شد.

(۱) تجارت الکترونیک و افزایش ارزش شرکت‌های اینترنتی، ۱۹۹۰

(۲) تجارت الکترونیک و افزایش ارزش شرکت‌های اینترنتی ۲۰۰۰

(۳) تغییر بازار سهام سال ۲۰۰۱

(۴) تغییر بازار سهام ۱۹۹۹

۱۱- چه سازمانی مسئولیت محافظت از اطلاعات و کمک به تعیین حکم منازعات مربوط به نام‌های دامنه و نظارت بر سایت

حل یکنواخت منازعات نام دامنه را بر عهده دارد؟

(۱) اتحادیه مالکیت فکری جهانی

(۲) UNDR

(۳) SDMI

(۴) جنبش موسیقی دیجیتال ایمن

۱۲- کدام نظام از نظام‌های بانکداری الکترونیک می باشد؟ (iranarze)

(۱) نظام پایاپای

(۲) نظام پول کلایی

(۳) نظام پول اعتباری

(۴) همه موارد

۱۳- معاملات تهاتری خالص نام دیگری است برای نظام‌های..... بانکداری الکترونیک.

(۱) پایاپای کالا به کالا

(۲) پول کلایی

(۳) پول اعتباری

(۴) گزینه ۲ و ۳

۱۴- خریداران نهایی کالا یا خدمات همان..... هستند؟

(۱) business

(۲) government

(۳) consumers

(۴) گزینه ۱ و ۲

۱۵- کدام یک از موارد زیر در رابطه با نظام پایاپای غیر مستقیم صحیح نمی باشد؟

(۱) استفاده از فلزات گرانبها به عنوان پول کلایی شناخته شد.

(۲) در این نظام فلزی ارزشمند به عنوان پول در ازای دریافت خدمات ارائه می‌شد

۳) در این نظام پول کاغذی برای اولین بار رواج یافت.

۴) با گسترش مبادلات مشکل حمل و نقل سکه های رایج مطرح شد.

۱۶- کدام یک از گزینه های زیر از معایب نظام پایاپای مستقیم نمی باشد؟

۱) عدم تطبیق مضاعف احتیاجات ۲) ناتوانی در محاسبه

۳) عدم تقسیم پذیری ۴) ذخیره شدن ارزش اقتصادی

۱۷- کدام مدل بیان کننده ارتباط بین دو یا چند سازمان، موسسه اقتصادی می باشد؟

۱) B2C ۲) B2B ۳) C2B ۴) C2C

۱۸- فرق اصلی دو مدل B2C و C2B در چیست؟

۱) نحوه خرید و شیوه ارتباط با مشتریان ۲) تعیین قسمت کالا

۳) نحوه ارزش گذاری بر سهام ۴) سطح وسعت آن

۱۹- کدام مدل در ارتباط با دولت نیست؟

۱) B2G ۲) C2G ۳) G2G ۴) C2B

۲۰- در کدام مدل ارتباط بین مردم و سازمان های دولتی مطرح می باشد؟

۱) B2G ۲) C2G ۳) G2G ۴) گزینه ۱ و ۲

۲۱- در کدام دوره اطلاعات بانکی شعب در سیستم های اطلاعاتی مرکزی میشد؟

۱) اتوماسیون پشت باجه مرحله اول

۲) دوره دوم اتوماسیون پشت باجه

۳) دوره سوم متصل کردن مشتریان به حساب هایشان

۴) یکپارچه سازی سیستم ها و مرتبط کردن مشتری با عملیات بانکی

۲۲- در..... رایانه های شخصی در اختیار کارمندان بنک قرار گرفت.

۱) اتوماسیون پشت باجه مرحله اول

۲) دوره دوم اتوماسیون پشت باجه

۳) دوره سوم متصل کردن مشتریان به حساب هایشان

۴) یکپارچه سازی سیستم ها و مرتبط کردن مشتری با عملیات بانکی

۲۳- کدامیک از ویژگی های دوره چهارم یکپارچه سازی سیستم ها و ارتباط مشتری با عملیات بانکی نمی باشد؟

۱) تلاش برای استاندارد سازی نرم افزار ها

۲) تلاش برای تاسیس سیستم های پارچه

۳) استفاده از پول کاغذی در مبادلات

(۴) حذف نیروی انسانی تا حد ممکن

۲۴- در کدام سطح از بانکداری الکترونیکی امکان انجام مبادلات بین سیستم بانکی و مشتری فراهم شد؟

(۱) اطلاع رسانی (۲) تراکنش (۳) ارتباطات (۴) همه موارد

۲۵- در کدام یک به یک سیستم امنیتی قوی نیاز است و بالاترین سطح ریسک را دارد؟

(۱) تراکنش (۲) ارتباطات و اطلاع رسانی

(۳) خدمات رسانی در سیستم (۴) تراکنش

۲۶- کدام مورد از ویژگی های اصلی سامانه بانکداری تجارت الکترونیکی میباشد؟

(۱) توانایی پردازش حجم بالای تراکنش ها در ساعت

(۲) وجود زیرساخت انعطاف پذیر

(۳) قابلیت انجام پردازش آنی

(۴) همه موارد

۲۷- هدف اصلی از حرکت به سمت بانکداری متمرکز چیست؟

(۱) یکپارچه سازی خدمات و محصولات در قالب یک چارچوب واحد

(۲) تسریع عملیات بانکی

(۳) قابلیت پردازش آنی

(۴) انعطاف پذیری بیشتر

۲۸- امضا الکترونیک با هدف..... طراحی شده است.

(۱) بهره برداری از خدمات جدید در سایتهای بانکداری اینترنتی

(۲) ارائه خدمات ویژه و کاربردی به مشتریان

(۳) تسریع عملیات ایجاد شده است

(۴) تضمین توسعه پذیری و کارایی سامانه ها

۲۹- کدام مورد امکان ارتباط پایانه پرداخت الکترونیکی و فروشگاه با رایانه مشتری را ایجاد می کند؟

(۱) انواع کارت های بانکی (۲) پایانه پوز فروشگاه

(۳) سامانه پرداخت خرید اینترنتی (۴) امضای الکترونیک

۳۰- سامانه سحاب نام دیگری از..... است؟

(۱) سامانه حواله الکترونیکی بین بانکی (۲) مبادلات بین مشتریان

(۳) ارتباط بین بانک و مشتری (۴) خدمات ارائه شده توسط بانک های عضو شتاب

۳۱- هدف استفاده از بد افزار ها چیست؟

(۱) خراب کردن سیستم های کامپیوتری (۲) سرقت اطلاعات کاربران و انتشار آن

(۳) سرقت از حساب ها (۴) سوء استفاده از اعتماد مشتری

۳۲- استفاده از..... با هدف بالا بردن ضریب امنیت در ارتباط بانک و مشتری می باشد؟

(۱) تکنولوژی SSL (۲) سیستم FBI (۳) سیستم IBC (۴) همه موارد

۳۳- کدام یک از خطرات استفاده از درگاه های اینترنتی است؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

(۱) استفاده از کارت توسط دارنده کارت (۲) مراقبت از رمزهای کارت

(۳) عدم استفاده از رمزهای قابل حدس (۴) قرار دادن کارت در اختیار فروشنده

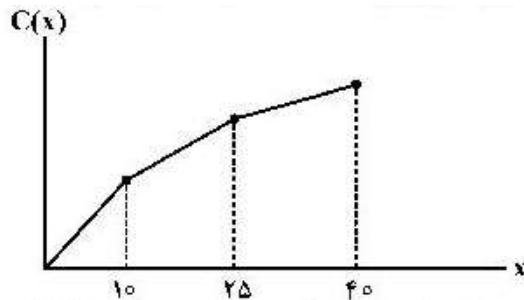


❖ حیطة تخصصی

❖ فصل ششم: سوالات تحقیق در عملیات تالیف ایران عرضه

۱- اگر در شکل زیر x بیانگر مقدار تولید و $C(x)$ بیانگر هزینه هر واحد تولید از آن باشد. کدام یک از مفروضات برنامه‌ریزی

خطی ضرورتاً نقض شده است؟



(۱) تناسب

(۲) بخش پذیری

(۳) جمع پذیری

(۴) معین بودن

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۲- زمان مورد نیاز برای تولید هر واحد از محصول اول ۳ برابر محصول دوم و ۲ برابر محصول سوم است. اگر تمام زمان در دسترس کارخانه صرف تولید محصول اول گردد. حداکثر ۴۰۰ عدد از این محصول تولید می‌شود. محدودیت متناظر آن کدام است؟

$$2x_1 + 3x_2 + x_3 \leq 400 \quad (۲)$$

$$3x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 400 \quad (۱)$$

$$x_1 + x_2 \frac{1}{3} + x_3 \frac{1}{2} \leq 400 \quad (۴)$$

$$x_1 + 3x_2 + 2x_3 \leq 400 \quad (۳)$$

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۳- هزینه تولید هر واحد کالای B نصف هزینه تولید هر واحد کالای A و هزینه هر واحد کالای C نیز ۴ برابر هزینه تولید هر واحد کالای A است. اگر شرکت در زمان در دسترس بتواند ۵۰ واحد کالای A با هزینه کل ۲۰۰ تولید کند، تابع هدف مسئله به منظور حداقل کردن هزینه تولید کدام است؟

$$\text{Min } Z = 2x_A + x_B + 4x_C \quad (۲)$$

$$\text{Min } Z = x_A + 2x_B + \frac{1}{4}x_C \quad (۱)$$

$$\text{Min } Z = x_A + \frac{1}{2}x_B + 4x_C \quad (۴)$$

$$\text{Min } Z = 4x_A + 2x_B + 16x_C \quad (۳)$$

۴- سیاست تولید دو محصول به این صورت است که اختلاف تولید این دو محصول می‌تواند، صفر، ۲۰۰ یا ۵۰۰ واحد باشد.

برای مدل‌سازی این سیاست در قالب یک مدل ریاضی به چند متغیر تصمیم نیاز است؟

(۱) ۲ متغیر تصمیم عدد صحیح، ۳ متغیر تصمیم صفر و یک

(۲) ۲ متغیر تصمیم عدد صحیح، ۴ متغیر تصمیم صفر و یک

(۳) متغیر تصمیم عدد صحیح، ۳ متغیر تصمیم صفر و یک

(۴) ۳ متغیر تصمیم عدد صحیح، ۴ متغیر تصمیم صفر و یک

۵- یک شرکت پیمانکاری با مسأله انتخاب حداقل ۲ پروژه از ۵ پروژه زیر مواجه است. اطلاعات سرمایه مورد نیاز هر پروژه به شرح زیر است:

پروژه	۱	۲	۳	۴	۵
سرمایه لازم	۱۵	۲۲	۳۰	۴۲	۳۵

با مفروضات زیر محدودیت‌های مسأله کدام است؟ (راهنمایی: متغیرهای تصمیم از نوع صفر و یک است).

الف: کل بودجه برای سرمایه‌گذاری ۲۱۰ واحد است. ب: پروژه‌های ۲ و ۵ ناسازگار هستند.

$$y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5 \geq 2; 15y_1 + 22y_2 + 30y_3 + 42y_4 + 35y_5 \leq 210; y_2 + y_5 \leq 1 \quad (1)$$

$$15y_1 + 22y_2 + 30y_3 + 42y_4 + 35y_5 \leq 210; y_2 + y_5 = 2; y_2 + y_5 = 1 \quad (2)$$

$$y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5 \geq 2; y_2 + y_5 \leq 0; y_4 + y_3 \geq 0; y_2 + y_5 \geq 1 \quad (3)$$

$$y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5 \geq 2; y_1 + y_5 = 1; y_2 + y_5 = 1 \quad (4)$$

۶- مقدار بهینه تابع هدف مسأله برنامه‌ریزی خطی زیر کدام است؟

$$\text{Min } Z = \text{Max} \{x, |x - 2|, -x + 4\}; \quad 1 \leq x \leq 4$$

$$4 \quad (4) \quad 2 \quad (3) \quad 3 \quad (2) \quad 1 \quad (1)$$

۷- مدل برنامه ریزی ریاضی زیر را در نظر بگیرید. مسأله ثانویه آن کدام است؟

$$\text{Max } Z = 2x_1 - x_2$$

$$\text{s.t:} \quad x_1 + x_2 = 100$$

$$2x_1 + \frac{1}{2}x_2 \geq 100$$

$$x_1 \geq 0, x_2: \text{نامقید}$$

$$\text{Min } y_1 = 100y_1 - 100y_2$$

$$\text{s.t:} \quad y_1 - 2y_2 \geq 2$$

$$-y_1 + \frac{1}{2}y_2 = 1 \quad (2)$$

$$y_1: \text{نامقید}, y_2 \geq 0$$

$$\text{Min } y_1 = 100y_1 + 100y_2$$

$$\text{s.t:} \quad y_1 + 2y_2 \leq 2$$

$$y_1 - \frac{1}{2}y_2 \leq 1 \quad (1)$$

$$y_1, y_2 \geq 0$$

$$\text{Max } y_1 = 100y_1 + 100y_2$$

$$\text{s.t:} \quad y_1 + 2y_2 = 2$$

$$y_1 - \frac{1}{2}y_2 = 100 \quad (4)$$

$$y_1, y_2: \text{نامقید}$$

$$\text{Max } y_1 = 2y_1 - 2y_2$$

$$\text{s.t:} \quad y_1 + y_2 = 100$$

$$2y_1 - \frac{1}{2}y_2 \geq 100 \quad (3)$$

$$y_1: \text{نامقید}, y_2 \geq 0$$

۸- در مدل برنامه ریزی خطی زیر، مقدار قیمت سایه محدودیت اول (y_1) کدام است؟

$$\begin{aligned} \text{Max } Z &= -10x_1 - 3x_2 - 50x_3 & (1) \\ \text{s.t:} \quad & -5x_1 + 7x_2 - 2x_3 \leq -50 & (2) \text{ صفر} \\ & x_j \geq 0 & (3) \text{ ۱} \\ & & (4) \text{ ۲} \end{aligned}$$

۹- در مدل برنامه ریزی خطی، اگر متغیرهای پایه یک تکرار به ترتیب x_2 و x_3 باشند ($x_B = |x_2, x_3|$)، مقدار اعداد سمت راست مربوط به این تکرار کدام می‌باشد؟

$$\begin{aligned} \text{Max } Z &= Ax_1 + Bx_2 + Cx_3 & (1) \begin{bmatrix} 10 \\ 20 \\ 3 \end{bmatrix} \\ \text{s.t:} \quad & 2x_1 + x_2 + 3x_3 = 30 & (2) \begin{bmatrix} 20 \\ 3 \\ 10 \end{bmatrix} \\ & 3x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 40 & (3) \begin{bmatrix} 10 \\ 3 \\ 20 \end{bmatrix} \\ & x_j \geq 0 & (4) \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 3 \end{bmatrix} \end{aligned}$$

۱۰- جدول بهینه سیمپلکس یک مسأله برنامه ریزی خطی به صورت زیر است. به ازای چه مقدار C_1 (ضریب متغیر تصمیم x_1 در صورت مسأله)، جواب مسأله تغییر نمی‌کند؟

	x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	RHS
Z	$\frac{1}{2}$		$\frac{11}{4}$	$\frac{3}{4}$		
x_2	$\frac{3}{2}$		$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{4}$		۲
s_2	۱		$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$		۲

$$C_1 \geq \frac{9}{8} \quad (4) \quad C_1 \geq \frac{9}{2} \quad (3) \quad C_1 \leq \frac{9}{8} \quad (2) \quad C_1 \leq \frac{9}{2}$$

۱۱- معادله‌های معرف جواب بهینه یک مسأله برنامه ریزی خطی به صورت زیر است (S و R به ترتیب متغیرهای کمکی و مصنوعی هستند). دامنه تغییرات مجاز عدد سمت راست محدودیت اول کدام است؟

$$\begin{aligned} Z + 20x_2 + MR_1 + (m+10)R_2 &= 200 \\ x_1 + \frac{1}{2}x_2 - \frac{1}{2}S_1 + \frac{1}{2}R_1 &= 10 \\ -\frac{1}{6}x_2 + x_3 + \frac{1}{6}S_1 - \frac{1}{6}R_1 + \frac{1}{3}R_2 &= \frac{10}{3} \\ x_1, S_1, R_2 &\geq 0 \end{aligned}$$

$$0 \leq b_1 \leq 40 \quad (4) \quad 20 \leq b_1 \leq 40 \quad (3) \quad 0 \leq b_1 \leq 30 \quad (2) \quad 30 \leq b_1 \leq 40$$

۱۲- جدول نهایی سیمپلکس یک مسأله برنامه ریزی خطی حداقل سازی به صورت زیر است. اگر عدد سمت راست محدودیت اول به اندازه θ^3 افزایش و عدد سمت راست محدودیت دوم به اندازه θ کاهش یابد، در صورتی که جواب مسأله به ازای $\theta^3 \geq 2$ - تغییر نکند، مقدار a چقدر است؟

	X_1	X_2	S_1	R_1	S_2	R_2	RHS	
Z								
			a			$\frac{1}{4}$	۱	$-\frac{2}{12}$ (۱)
			$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{4}$	۳	$-\frac{1}{12}$ (۲)
								$\frac{1}{12}$ (۳)
								$\frac{2}{12}$ (۴)

۱۳- جدول حمل و نقل حداقل سازی زیر را در نظر بگیرید. اگر مقدار C_{12} برابر با ۱ باشد، مقدار C_{22} و C_{23} چقدر است؟

مقصد مبدأ	۱	۲	۳	u_i
۱			۱۰۰	۵
۲		۲۰۰	۵۰	۷
۳	۵۰		۲۰	۴
v_j	۳	-۴	۱	

$$C_{12} = 2 \text{ و } C_{22} = 3 \text{ (۱)}$$

$$C_{12} = 10 \text{ و } C_{22} = 4 \text{ (۲)}$$

$$C_{12} = 8 \text{ و } C_{22} = 3 \text{ (۳)}$$

$$C_{12} = 4 \text{ و } C_{22} = 2 \text{ (۴)}$$

۱۴- در یک مدل حمل و نقل مرکب، تعداد متغیرهای تصمیم و اساسی به ترتیب از راست به چپ برابر با کدام مورد می باشد؟

$$2(m+n), 2(m+n)-1, 2(m+n)^2, 2(m+n)^2-1 \text{ (۱)}$$

$$2(m+n)^2-1, 2(m+n), 2(m+n)^2, 2(m+n)^2-1 \text{ (۲)}$$

به منظور یافتن جواب بهینه در مدل تخصیص زیر، کدام حالت عنوان شده بهینه نمی باشد؟

	I	II	III
A	۱۶	۱۴	۱۳
B	۲۰	۱۶	۱۵
C	۱۸	۱۸	۱۸

$$A \rightarrow III \text{ (۱)}$$

$$A \rightarrow II \text{ (۲)}$$

$$C \rightarrow I \text{ (۳)}$$

$$B \rightarrow I \text{ (۴)}$$

۱۶- یک شرکت تولیدی سه کالای A، B، C تولید می کند. اگر فقط کالای A تولید شود می توان حداکثر ۴ واحد، در صورتی که فقط کالای B تولید شود می توان حداکثر ۲ واحد و چنانچه کالای C تولید شود می توان حداکثر ۳ واحد تولید کرد. محدودیت

متناظر با این مسئله کدام است؟

$$4x_A + 2x_B + 3x_C \geq 9 \text{ (۲)}$$

$$4x_A + 2x_B + 3x_C \leq 9 \text{ (۱)}$$

$$3x_A + 6x_B + 4x_C \geq 12 \quad (4)$$

$$3x_A + 6x_B + 4x_C \leq 12 \quad (3)$$

۱۷- هر محصول از مونتاژ ۳ قطعه A و ۲ قطعه B ساخته می‌شود. این قطعات در دو کارگاه تولید می‌شود که ظرفیت تولید آن‌ها در هر ساعت به صورت جدول زیر است:

کارگاه \ قطعه	۱	۲	۳
A	۵	۴	۲
B	۳	۲	۳

با توجه به این که قطعات تولید شده که در مونتاژ محصول استفاده نشده باشد باید در انبار نگهداری شود. کدام گزینه بیانگر حداقل ساختن مقدار قطعات انبار شده است؟ (x_i ساعات تولید در کارگاه i و y تعداد تولید محصول است)

$$\text{Min} Z = 8x_1 + 6x_2 + 5x_3 - 5y \quad (2)$$

$$\text{Min} Z = 8x_1 + 6x_2 + 5x_3 - 2y$$

$$\text{Min} Z = 5x_1 + 8x_2 + 3x_3 - 5y \quad (4)$$

$$\text{Min} Z = 5x_1 + 8x_2 + 3x_3 - 2y \quad (3)$$

۱۸- جدول نهایی سیمپلکس یک مسئله برنامه ریزی خطی به صورت زیر است. تابع هدف مسئله کدام است؟

	X ₁	X ₂	X ₃	S ₁	S ₂	RHS
Z		-4		-2	-3	-
X ₁		0		1	0	4
X ₂		1		0	1	10

$$\text{Min} Z = -2x_1 + x_2 - 3x_3 \quad (2)$$

$$\text{Min} Z = -2x_1 + x_2 - 3x_3$$

$$\text{Min} Z = 2x_1 - 4x_2 + 3x_3 \quad (4)$$

$$\text{Min} Z = 2x_1 - 4x_2 + 3x_3 \quad (3)$$

۱۹- جدول نهایی حل مسئله برنامه ریزی خطی به روش M بزرگ به صورت زیر است. اگر S و R به ترتیب بیانگر متغیرهای کمکی و مصنوعی باشند، بردار مقادیر زیر ستون S₂ کدام است؟

	X ₁	X ₂	S ₁	S ₂	R ₁	R ₂	RHS
Z					$M - \frac{7}{2}$	$M - \frac{1}{2}$	-19
S ₁					$-\frac{5}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{2}$
X ₁					$\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
X ₂					$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{2}$

$$\begin{bmatrix} \frac{5}{4} \\ \frac{1}{4} \\ -\frac{3}{4} \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} -\frac{5}{4} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{4} \\ -\frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} -\frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} \\ -\frac{1}{4} \end{bmatrix} \quad (1)$$

۲۰- در مسئله برنامه ریزی زیر حالت یا حالت‌های خاص کدام‌اند؟

(۱) تبهگن

$$\text{Min } \{ \text{Max}(|2-x|, |x-2|) \}$$

s.t

$$|x| \leq 2$$

$$x \geq 0$$

(۲) بهینه چندگانه

(۳) تبهگن و بهینه چندگانه

(۴) بدون منطقه موجه

۲۱- جدول نهایی حل مسئله برنامه ریزی خطی با سیمپلکس ثانویه به صورت زیر است. مسئله دارای کدام حالت خاص است؟

	X_1	X_2	S_1	S_2	RHS
Z	-۳		۲		-۶
X_2	۱		-۱		۳
S_2	-۲		۱		۴

(۱) عدم وجود منطقه موجه

(۲) منطقه موجه نامحدود جواب محدود

(۳) منطقه موجه نامحدود جواب نامحدود

(۴) حالت خاصی ندارد.

۲۲- مسئله برنامه ریزی خطی زیر را در نظر بگیرید. در یکی از تکرارهای حل مسئله به روش سیمپلکس تجدید نظر شده،

متغیرهای اساسی (S_1 ، X_2 ، S_3) است. در صورتی که متغیر ورودی X_1 و متغیر خروجی S_1 باشد، ماتریس بنیادی برای

محاسبه B_{New}^{-1} کدام است؟

$$\text{Max } Z = 3x_1 + 5x_2$$

$$\text{s.t: } 2x_1 + x_2 \leq 20$$

$$x_1 + 2x_2 \leq 16$$

$$x_1 - x_2 \leq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

$$\begin{bmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ -\frac{1}{3} & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (۲)$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ -1 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (۴)$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ -\frac{1}{2} & 1 & 0 \\ -\frac{1}{2} & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (۱)$$

$$\begin{bmatrix} -\frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (۳)$$

۲۳- جدول برنامه ریزی خطی زیر به همراه جدول نهایی مفروض است. ضریب متغیر X_2 در تابع هدف را باید چند واحد

افزایش داد تا جواب بهینه مدل چندگانه گردد؟

$$\text{Max } Z = 20x_1 + 10x_2$$

$$\text{s.t: } 5x_1 + 4x_2 \leq 20$$

$$4x_1 + 5x_2 \leq 20$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

	X_1	X_2	S_1	S_2	RHS
Z	0		4	0	10
X_1	1	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{5}$	0	4
S_2	0	$\frac{9}{5}$	$-\frac{4}{5}$	1	4

(۴) ۱۰

(۳) ۶

(۲) ۵

(۱) ۴

۲۴- معادله‌های معرف جواب بهینه یک مسئله برنامه ریزی خطی به صورت زیر است. اگر محدودیتی به صورت $2x_2 + ax_1$ به مسئله اضافه شود، به ازای چه مقدار a جواب تغییر می‌کند؟

$$Z + 2x_2 + 2s_1 + (M-1)R = 20$$

$$x_1 + x_2 + s_1 - R = 10$$

$$-s_1 + s_2 + 2R = 10$$

$$(1) a < -\frac{3}{2}$$

$$(2) a < \frac{1}{2}$$

$$(3) a > -\frac{3}{2}$$

$$(4) a > \frac{1}{2}$$

۲۵- جواب بهینه یک مسئله برنامه ریزی خطی به صورت زیر است. اگر ضریب x_1 در تابع هدف θ کاهش و ضریب x_2 به اندازه θ افزایش یابد. در چه دامنه‌ای از θ جواب مسئله تغییر نمی‌کند؟

	x_1	x_2	s_1	s_2	RHS
Z			$\frac{5}{3}$	$\frac{2}{3}$	14
x_1			$\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{3}$	2
x_2			$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	4

$$(1) -\theta \geq 3 \leq \frac{1}{2}$$

$$(2) -\frac{2}{3} \leq \theta \leq \frac{1}{2}$$

$$(3) -\theta \geq 3 \leq \frac{5}{3}$$

$$(4) -\frac{2}{3} \leq \theta \leq \frac{5}{3}$$

۲۶- در مدل برنامه ریزی خطی متقابل در صورتی که بدانیم متغیر کمکی محدودیت دوم اساسی است، قیمت‌های سایه به ترتیب کدام‌اند؟

$$\text{Max } Z = 3x_1 - x_2$$

$$\text{s.t: } x_1 + x_2 \leq 10$$

$$x_1 - x_2 \geq 5$$

$$(1) y_2 = 0, y_1 = \frac{3}{2}$$

$$(2) y_2 = 0, y_1 = 3$$

$$(3) y_2 = 3, y_1 = 3$$

$$(4) y_2 = \frac{3}{2}, y_1 = 0$$

۲۷- راه حل اولیه مسئله حمل و نقل به صورت زیر است، اگر متغیر x_{31} به عنوان ورودی انتخاب شود، جواب x_{22} چه تغییری می‌کند؟

مقصد \ مبدأ	1	2	3	تقاضا
1	50	50	7	4
2	7	100	50	3
3	3	5	30	170
عرضه				

(1) 30 واحد کاهش می‌یابد.

(2) 30 واحد افزایش می‌یابد.

(3) 50 واحد کاهش می‌یابد.

(4) 50 واحد افزایش می‌یابد.

۲۸- در جواب بهینه مدل تخصیص زیر، کدام مورد صحیح نیست؟

شغل \ فرد	۱	۲	۳
A	۴	۱	۳
B	۳	۲	۴
C	۵	۳	۳

۱) فرد C به شغل ۳ تخصیص داده می‌شود.

۲) فرد B به شغل ۱ تخصیص داده می‌شود.

۳) فرد A به شغل ۱ تخصیص داده نمی‌شود.

۴) هر فرد را می‌توان به شغل ۲ تخصیص داد.

۲۹- برای این که حداقل یکی از دو محدودیت زیر برقرار باشد، به چند متغیر صفر و یک نیاز داریم؟

۵ (۱)

۶ (۲)

۷ (۳)

۸ (۴)

۳۰- مسئله برنامه ریزی خطی و جدولی بهینه سیمپلکس آن به صورت زیر است. اگر بخواهیم جواب x_1 عدد صحیح شود،

محدودیت برش به چه صورت به مسئله اصلی اضافه می‌شود؟

$$5x_1 + 3x_2 \leq 15 \quad (۱)$$

$$4x_1 + 5x_2 \leq 15 \quad (۲)$$

$$3x_1 + 3x_2 \leq 11 \quad (۳)$$

$$5x_1 + 3x_2 \leq 11 \quad (۴)$$

$$\text{Max } Z = 3x_1 + 4x_2$$

$$\text{s.t.} : 2x_1 + x_2 \leq 6$$

$$2x_1 + 3x_2 \leq 9$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

	x_1	x_2	s_1	s_2	RHS
Z	۰	۰	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{4}$	$12\frac{3}{4}$
x_1	۱	۰	$\frac{3}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$\frac{9}{4}$
s_2	۰	۱	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$

۳۱- مسئله برنامه ریزی زیر دارای چه حالت خاصی است؟

۱) فاقد جواب بهینه

۲) جواب بهینه چندگانه

۳) جواب بهینه تنهگن

۴) منطقه موجه نامحدود

۳۲- محصولی از دو قطعه A و یک قطعه B تولید می‌شود، این دو قطعه را می‌توان با ماشین ۱ و ۲ تولید کرد. در جدول زیر

تعداد قطعه تولیدی در هر هفته به وسیله هر یک از ماشین‌ها داده شده است:

قطعه	ماشین ۱	ماشین ۲
A	۲	۵
B	۴	۳

مدیر کارخانه در صدد است تا برنامه خود را به نحوی تعیین کند که تعداد قطعه A انبار شده در پایان هفته حداکثر ۲۰۰ عدد باشد. کدام محدودیت بیانگر این سیاست است؟

$$2x_1 + 5x_2 - 2y \leq 200 \quad (2)$$

$$2x_1 + 5x_2 + 2y \leq 200 \quad (1)$$

$$6x_1 + 8x_2 - 3y \leq 200 \quad (4)$$

$$6x_1 + 8x_2 + 3y \leq 200 \quad (3)$$

۳۳- در یکی از تکرارهای روش سیمپلکس، $B^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ -2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ و تمام محدودیت‌ها نیز به صورت کوچک‌تر مساوی است.

اگر متغیر S_1 در این تکرار به پایه وارد شود و مقادیر سمت راست صورت مسئله LP به صورت $b = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ باشد، مقادیر سمت

راست جدول بعدی کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 10 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \\ 6 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \\ 6 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 9 \end{bmatrix} \quad (1)$$

