



کد محصول
ES1499



آخرین بروزرسانی
۱۴۰۴ شهریور

سوالات استخدامی

رشته مهندسی معماری بانک مرکزی

✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون استخدامی ۱۴۰۴

✓ نسخه رایگان شامل ۲۱۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۷۹۶ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی رشته مهندسی معماری بانک مرکزی

خرید این محصول	سوالات رایگان بانک ها با پاسخنامه
خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر	خرید درسنامه عمومی
خرید سوالات عمومی بانک ها	خرید درسنامه بانکداری
منابع آزمون	اخبار آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	
آخرین بروزرسانی ها: ۱۴۰۴/۰۶/۱۱ تالیف مجدد محصول	

فهرست مطالب

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

- ❖ فصل اول: سوالات معارف اسلامی - صفحه ۴ (۱۵ سوال)
- ❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی - صفحه ۷ (۱۵ سوال)
- ❖ فصل سوم: سوالات اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی - صفحه ۹ (۱۵ سوال)
- ❖ فصل چهارم: سوالات قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی - صفحه ۱۱ (۱۵ سوال)
- ❖ فصل پنجم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی - صفحه ۱۴ (۱۵ سوال)
- ❖ فصل ششم: سوالات توانمندی های ذهنی و ویژگی های رفتاری - صفحه ۱۶ (۱۵ سوال)
- ❖ فصل هفتم: سوالات زبان خارجه - صفحه ۱۹ (۱۵ سوال)
- ❖ فصل هشتم: سوالات فناوری اطلاعات - صفحه ۲۱ (۱۵ سوال)

حیطه تخصصی

- ❖ فصل نهم: سوالات قانون بانک مرکزی - صفحه ۲۳ (۱۵ سوال)
- ❖ فصل دهم: سوالات حقوق معماری و مقررات ملی ساختمان - صفحه ۲۶
- < بخش اول: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۵ (۱۵ سوال)
- < بخش دوم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۹ (۱۵ سوال)
- < بخش سوم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۰ (۱۵ سوال)
- < بخش چهارم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۲۱ (۱۵ سوال)
- < بخش پنجم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۲۲ (۱۵ سوال)

در هر بخش، تنها ۱ 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 معارف اسلامی

۱- کدام صفت الهی است که ارتباطی با توحید افعالی ندارد؟

- (۱) رزاق (۲) فاطر (۳) حی (۴) قیوم

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ با توجه به مفاهیم توحید افعالی، این نوع توحید به این معناست که همه افعال و تأثیرات درعالم، نهایتاً به خداوند بازمی گردد و هیچ موجودی به صورت مستقل فاعل نیست؛ بلکه همه در فاعلیت خود وابسته به خدا هستند. صفاتی مانند «رزاق» روزی دهنده، «فاطر» آفریننده، و «قیوم» برپادارنده. همگی به نوعی به افعال الهی مربوط هستند و نشان دهنده این هستند که خداوند خالق، روزی دهنده و تدبیرکننده جهان است و هیچ موجودی به طور مستقل این افعال را انجام نمی دهد؛ بلکه همه این کارها در نهایت فعل خداوند است. اما صفت «حی» به معنای زنده بودن خداوند است و به ذات الهی اشاره دارد، نه به افعال او. حیات، از صفات ذاتی خداوند است و ارتباطی با توحید افعالی (یگانگی در افعال) ندارد، بلکه به توحید ذاتی و صفاتی مربوط می شود. زیرا صفت «حی» (زنده بودن) به ذات خداوند و کمال وجودی او اشاره دارد و ارتباطی با توحید افعالی (یگانگی خدا در افعال و تأثیرات) ندارد، در حالی که سایر صفات مطرح شده (رزاق، فاطر، قیوم) همگی به افعال الهی و توحید افعالی مرتبط هستند.

۲- نماز در همه ادیان ... بوده است.

- (۱) واجب (۲) مستحب

- (۳) دارای جایگاه واحدی (۴) مورد توجه

۳- شعر روبه رو بیانگر کدام یک از پیام های قرآنی است؟ «ایوان مدائن را ایینه ی عبرت دان»

(۱) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ

(۲) لَا تَتَّخِذُوا عَدُوِّي وَعَدُوَّكُمْ أَوْلِيَاءَ

(۳) سُبْحَ اللَّهِ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ

(۴) فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِيَ الْأَبْصَارِ

۴- کدام یک از بستگان برای مردان محرم هستند؟

- (۱) زن پدر - زن برادر - خاله پدر (۲) زن پدر - دختر زن - خاله پدر

- (۳) خواهر زن - زن پدر - خاله مادر (۴) خواهر زن - زن برادر - دخترعمو

۵- حکم چند مورد از موارد زیر حرام است؟

الف) استفاده از کارهای ادبی هنری و غیره با کسب اجازه از تولید کننده

ب) شرط بندی در بازیها و ورزش های معمولی

ج) صرفاً تماشا کردن مجالس لهو و لعب

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) هیچکدام

۶- کدام عامل، موجب یکپارچگی اروپا شد و کدام عامل موجب انحراف این تمدن گردید؟

۱) پذیرش عقاید رهبران کلیسا و رعایت آداب و رسوم تبلیغ شده - اعتقادات نادرست مبلغان مسیحی

۲) پذیرش عقاید رهبران کلیسا و رعایت آداب و رسوم تبلیغ شده - مخالفت با نظریات دینی و مذهبی

۳) کنار گذاشتن اعتقادات باستانی و بت پرستی و اعتقاد به یک دین الهی - مخالفت با نظریات دینی و مذهبی

۴) کنار گذاشتن اعتقادات باستانی و بت پرستی و اعتقاد به یک دین الهی - اعتقادات نادرست مبلغان مسیحی

۷- گویا شدن به این عبارت قرآنی که «يَسْأَلُهُ مَن فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ» برخاسته از فهم کدام عبارت قرآنی است؟

۱) «أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ» ۲) «لَا تُدْرِكُهُ الْأَبْصَارُ»

۳) «وَأَلَّهُ هُوَ الْغَنِيُّ الْحَمِيدُ» ۴) «يَا أَيُّهَا النَّاسُ أَنْتُمُ الْفُقَرَاءُ إِلَى اللَّهِ»

۸- شستشوی قلب از گناه و خروج گناهان از قلب چه نام دارد و حدیث نبوی در این باره کدام است؟

۱) توبه - اَلتَّوْبَةُ تُطَهِّرُ الْقُلُوبَ وَ تَغْسِلُ الذُّنُوبَ

۲) تخلیه - التَّائِبُ مِنَ الذَّنْبِ كَمَنْ لَا ذَنْبَ لَهُ

۳) توبه - التَّائِبُ مِنَ الذَّنْبِ كَمَنْ لَا ذَنْبَ لَهُ

۴) پیرایش - اَلتَّوْبَةُ تُطَهِّرُ الْقُلُوبَ وَ تَغْسِلُ الذُّنُوبَ

۹- عام ترین و فراگیرترین قانون الهی در مواجهه با اعمال و حضور در اجتماع چگونه نمایان میشود؟

۱) از طریق داشتن حسن ظن و یا سو ظن نسبت به همه چیز - از طریق رعایت حقوق دیگران

۲) از طریق داشتن حسن ظن و یا سو ظن نسبت به همه چیز - از طریق قضاوت در خصوص دیگران

۳) از طریق توجه به رعایت حریم واجبات و محرمات - از طریق رعایت حقوق دیگران

۴) از طریق توجه به رعایت حریم واجبات و محرمات - از طریق قضاوت در خصوص دیگران

۱۰- آنجا که اراده خداوند بر انجام کاری قرار گرفته باشد کدام مصداق متبلور شده است؟

۱) « قَدْ جَاءَكُمْ بِصَائِرٍ مِنْ رَبِّكُمْ »

۲) «كُلُّ يَوْمٍ هُوَ فِي شَأْنٍ»

۳) «إِنَّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيلَ إِمَّا شَاكِرًا وَإِمَّا كَفُورًا»

۴) « ذُلِكَ بِمَا قَدَّمْتَ يَدَاكَ وَأَنَّ اللَّهَ لَيْسَ بِظَلَامٍ لِلْعَبِيدِ »

۱۱- از سخنان رسول خدا صلی الله و آله و سلم در جنگ بدر به کشتگان لشکر کفر که فرمود: «آنچه پروردگاران به ما وعده داده بود، حق یافتیم؛ آیا شما نیز آنچه پروردگارتان وعده داده بود، حق یافتید؟» کدام مطلب فهمیده می شود؟

- (۱) ارتباط انسان در عالم برزخ با دنیا، پس از مرگ نیز همچنان برقرار است.
 - (۲) پاداش و کیفر نتیجه خود اعمال است و انسان ها نمیتوانند آن را تغییر دهند.
 - (۳) زندگی دنیوی همچون خوابی کوتاه است و جهان آخرت تداوم بخش آن است.
 - (۴) تمام اعمال انسان در قیامت حاضر می شود و انسان عین عمل خود را می بیند.
- ۱۲- بهترین گواه بر اعمال خوب و بد انسانها چیست و کدام آیه شریفه موید آن است؟

- (۱) تجسم اعمال انسان - «يَوْمَ تَشْهَدُ عَلَيْهِمْ أَلْسِنَتُهُمْ وَأَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلُهُمْ»
- (۲) تجسم اعمال انسان - «فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ»
- (۳) پیامبران و فرشتگان - «فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ»
- (۴) پیامبران و فرشتگان - «يَوْمَ تَشْهَدُ عَلَيْهِمْ أَلْسِنَتُهُمْ وَأَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلُهُمْ»

۱۳- آنگاه که افعال فاعل در غایت استواری و کمال و به دور از هرگونه نقصانی مطرح می شوند آن فاعل موصوف به کدام وصف است؟

- (۱) قدیر (۲) حکیم (۳) عادل (۴) علیم

۱۴- آیات «و لا نكلف نفسا الا وسعها» و «فلا تظلم نفس شيئا» به ترتیب شامل کدام معنای عدل است؟

- (۱) تشریعی - جزایی (۲) تشریعی - تشریعی
- (۳) جزایی - تشریعی (۴) جزایی - جزایی

۱۵- اگر بگوییم جهان معلول است و هر معلولی نیازمند علت است بنابراین جهان نیازمند علتی است که ان علت یا خداست یا به خدا می رسد، به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) تقریر برهان هدفمندی (۲) برهان نظم از موارد جزئی
- (۳) برهان هماهنگی کل عالم (۴) تقریر برهان علی

❖ فصل دوم: 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) (۲ و ۱) (۲) (۲ و ۴) (۳) (۳ و ۱) (۴) (۴ و ۱) (۴)

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 ال 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:

(۱) بازستدن به طور کامل (۲) بی نیازی

(۳) چیرگی (۴) کناره گیری از کار

۱۲- با توجه به مفهوم عبارت «خردمند را چگونه آرزوی چیزی در دل جای دهد که رنج و تبعث 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.

(۱) برنشستن: سوار شدن (۲) علی السویه: به طور یکسان

(۳) مَلَکات فاضله: فرشتگان آسمان (۴) ناهار کردن: گرسنه ماندن

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

می شود.

(۱) خام اندیشی (۲) یاوه گوئی (۳) شرمندگی (۴) برافروختگی

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

(۱) آزادگی بنیاد زهد است. (۲) آزادمنشی نتیجه زهد است.

(۳) انسان از زهد به آزاد منشی میگراید. (۴) زهد ریشه آزادی است.

❖ فصل سوم: سوالات اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی

۱- رتبه نفت و گاز ایران در جهان چیست؟

(۱) دوم - اول (۲) اول - دوم (۳) دوم - سوم (۴) سوم - دوم

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← رتبه ایران از نظر ذخایر نفت و گاز در جهان به این صورت است: نفت: ایران سومین کشور جهان از نظر ذخایر نفتی است.

گاز: ایران دومین کشور جهان از نظر ذخایر گاز طبیعی است.

۲- قلب دارای چند دریچه می باشد؟

(۱) ۴ (۲) ۲ (۳) ۶ (۴) ۵

۳- جزیره ای ایرانی که در دریای عمان وجود دارد، کدام است؟

(۱) خارک (۲) لاوان (۳) شیطان (۴) هنگام

۴- مطابق اصل ۴۵ قانون اساسی انفال و ثروت های عمومی در اختیار کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

(۱) رهبری (۲) ریاست جمهوری (۳) حکومت اسلامی (۴) مجلس

۵- طبق اصل ۱۵ قانون اساسی، استفاده از زبان های محلی و قومی در مطبوعات و رسانه های گروهی و تدریس ادبیات آنها در مدا.....

(۱) ممنوع است (۲) در کنار زبان فارسی، آزاد است

(۳) آزاد است (۴) در محدوده استان، آزاد است

۶- براساس قانون اساسی نشریات و مطبوعات در بیان مطالب آزادند مگر اینکه.....

(۱) مخّل مبانی اسلام یا حقوق عمومی باشند. (۲) نظم عمومی را مختل کند.

(۳) به مسئولین و سران ارشد تهمت بزنند. (۴) موجب تشویش اذهان عمومی شوند.

۷- دولت در چه صورتی می تواند از فردی سلب تابعیت کند؟

(۱) درخواست خود فرد (۲) تابعیت کشور دیگری درآید.

(۳) مخّل امنیت ملّی باشد (۴) ۱ و ۲

۸- جلسات مجلس شورای اسلامی با حضور نمایندگان رسمیت می یابد.

(۱) دو سوم (۲) سه چهارم (۳) نیمی از (۴) اکثریت قریب به اتفاق

۹- امام خمینی (ره) انقلاب اسلامی ایران را به عنوان تعریف می کند.

(۱) معجزه عصر (۲) هدیه الهی (۳) نماد مبارزه با ظلم (۴) نشان الهی

۱۰- کدام گزینه از آرمان های دومین مرحله انقلاب اسلامی، در بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی آمده است؟

(۱) خودسازی (۲) جامعه پردازی (۳) تمدّن سازی (۴) همه موارد

۱۱- نظارت بر انتخابات شورای اسلامی شهر و روستا به عهده کدام گزینه زیر است؟

(۱) شورای نگهبان

(۲) مجلس شورای اسلامی

(۳) شهر برعهده مجلس و روستای بر عهده بخشداری ها

(۴) وزارت کشور

۱۲- بعد از افشاریان کدام سلسله بر ایران حکومت کردند؟

(۱) صفویان (۲) قاجاریان (۳) زندیان (۴) مرعشیان

۱۳- علامت اختصاری سازمان جهانی خواروبار کشاورزی چیست؟

(۱) FWO (۲) WTO (۳) FAO (۴) WHO

۱۴- مفهوم دو اصطلاح ((آنارشسیسم)) و ((لائیک)) در کدام گزینه بیان شده است؟

(۱) تجدد گرایی - بدون دین و مذهب (۲) آزادی خواهی - جدایی دین از سیاست

(۳) نداشتن دین و حکومت - بدون دین و مذهب (۴) آزادی خواهی - تجدد گرایی

۱۵- تابلو نقاشی ((ضامن آهو)) از آثار کدام یک از اساتید زیر است؟

(۱) محمود فرشچیان (۲) صادق بیک افشار

(۳) کمال الملک (۴) حسین بهزاد

❖ فصل چهارم: سوالات قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی

۱- چند روز مرخصی کاری با حقوق و مزایا در سال به کارمندان دستگاه های اجرایی تعلق می گیرد؟

- (۱) ۲۰ روز (۲) ۲۵ روز (۳) ۱۵ روز (۴) ۳۰ روز

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➡ بر اساس ماده ۸۴ قوانین و مقررات اداری داریم: کارمندان دستگاه های اجرایی سالی سی روز حق مرخصی کاری با استفاده از حقوق و مزایای مربوط را دارند. حداکثر نیمی از مرخصی کارمندان در هر سال قابل ذخیره شدن است.

۲- مسئولیتی است که از لحاظ سلسله مراتب به طور مستقیم مسئولیت سرپرستی و ارجاع کار به ارزشیابی شونده را دارد و از وی گزارش دریافت می کند.

- (۱) ارزشیابی کننده (۲) مدیر بلافصل (۳) تایید کننده (۴) گزینه الف و ب

۳- کارمندانی که به صورت غیر منظم و بر حسب نوبت به صورت کشیک یا عناوین مشابه آن در هر یک حالت های زمانی عهده دار انجام مسئولیت های محوله باشند

- (۱) مشمول پرداخت فوق العاده نوبت کاری می شوند
(۲) با رعایت مقررات مربوط از فوق العاده اضافه کار ساعتی برخوردار خواهد بود
(۳) مشمول پرداخت فوق العاده نوبت کاری می شوند
(۴) گزینه الف و ب

۴- کارمندان دستگاه های اجرایی می توانند در طول خدمت خود با موافقت دستگاه ذیربط حداکثر از مرخصی بدون حقوق استفاده نمایند و اگر مرخصی برای ادامه تحصیلات عالی باشد تا قابل افزایش خواهد بود.

- (۱) یک سال - یک سال (۲) دو سال - یک سال
(۳) یک سال - دو سال (۴) سه سال - دو سال

۵- کدام گزینه غلط است؟

- (۱) پرداخت اضافه کاری بدون انجام کار اضافی وجاهت قانونی دارد
(۲) پرداخت اضافه کاری بدون انجام کار اضافی به نظر مدیر سازمان بستگی دارد
(۳) پرداخت اضافه کاری تنها در قبال انجام کار اضافی در ساعات اداری مجاز می باشد
(۴) پرداخت اضافه کاری بدون انجام کار اضافی در حکم تصرف غیرقانونی وجوه و اموال عمومی است
۶- کارمندان می توانند با موافقت دستگاه اجرایی ساعات کار خود را تا حداکثر چند ساعت تقلیل دهند؟

- (۱) ۸ ساعت (۲) ۴ ساعت (۳) ۱۱ ساعت (۴) ۶ ساعت

۷- کدام گزینه صحیح می باشد؟

- (۱) در به کارگیری و جذب نیروی انسانی جدید و مورد نیاز توسط واحد مجری اولویت با نیروی انسانی جدید است .

۲) کاهش قانونی حقوق و مزایای کارکنان واحد مجری در دوره اجرای تفاهم نامه به عنوان تعهدات دستگاه در تفاهم نامه منظور و توسط دستگاه اجرای تأمین می شود.

۳) هزینه های ناشی از انعقاد تفاهم نامه نباید از مجموع اعتبارات هزینه های که در بودجه مصوب سالانه پیش بینی شده است، تجاوز کند.

۴) موارد الف و ب

۸- چه میزان مرخصی با حقوق سالانه کارمندان در دستگاه های اجرائی در طول سال قابل ذخیره کردن است؟

۱) کل مرخصی ها (۲) ۲۰ روز (۳) نصف مرخصی ها (۴) ۱۰ روز

۹- حداقل چند ماه پیش از پایان اعتبار گواهینامه متقاضیان تمدید گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره مدیریتی باید درصدد تمدید آن برآیند؟

۱) حداقل ۲ ماه پیش از پایان اعتبار گواهینامه

۲) دو ماه پس از انقضای اعتبار گواهینامه

۳) حداقل یک ماه پیش از پایان اعتبار گواهینامه

۴) یک ماه پس از انقضای اعتبار گواهینامه

۱۰- پیشنهاد بازنگری و بهبود دستور العمل از وظایف است.

۱) رئیس امور مدیریت عملکرد و ارتقای فرهنگ سازمانی

۲) وزارتخانه

۳) معاون نوسازی اداری

۴) کمیته تشخیص صلاحیت

۱۱- در اجرای ماده ۲۳ آیین نامه اجرایی ماده ۲۰ قانون مدیریت خدمات کشوری هر نوع نظر، فکر و راهکاری که بتواند وضعیت موجود را آسان تر، سریع تر، صحیح تر، ارزان تر، ایمن تر و مطلوب تر کند، نام دارد.

۱) رویکرد (۲) بهره وری (۳) پیشنهاد (۴) آیین نامه

۱۲- تعیین و تایید پاداش ها و سایر هزینه ها از محل ۲۰ درصد منافع حاصل از اجرای پیشنهادهای از وظایف کدام نهاد زیر است؟

۱) دبیرخانه (۲) کمیته تخصصی (۳) شورا (۴) گروه ارزیابی

۱۳- تامین خدمات عمومی و تخصصی مورد نیاز دستگاه اجرایی با استفاده از ظرفیت بخش خصوصی و تعاونی نام دارد.

۱) قیمت خدمات (۲) خرید خدمات (۳) خدمت دهنده (۴) تعیین قیمت

۱۴- تعداد واحدهای سازمانی که عهده دار وظایف عمومی در ستاد مرکزی دستگاه هستند نباید از تجاوز کند.

(۲) ۵۰ درصد کل واحدها

(۱) یک دوم کل واحدها

(۴) ۲۵ درصد کل واحدها

(۳) یک سوم کل واحدها

۱۵- کدام یک از امور زیر حاکمیتی نیست؟

(۱) ایجاد فضای سالم برای رقابت و جلوگیری از انحصار و تضییع حقوق مردم

(۲) آموزش و پرورش عمومی و فنی و حرفه ای

(۳) برقراری عدالت و تامین اجتماعی و باز توزیع درآمد

(۴) فراهم نمودن زمینه ها و مزیت های لازم برای رشد و توسعه کشور و رفع فقر و بیکاری



❖ فصل پنجم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی

۱- دو تاس را در آن واحد با هم می‌اندازیم. روی وجه‌های ۶ گانه تاس‌ها عددهای یک تا شش نوشته شده است. احتمال

اینکه مجموع دو عددی که تاس‌ها نشان می‌دهند، حتماً ده باشد، کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{10}$ (۲) $\frac{1}{12}$ (۳) $\frac{1}{36}$ (۴) $\frac{1}{6}$

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇨ کل حالت‌ها برای پرتاب دو تاس برابر است با: $6 \times 6 = 36$ حالت و تعداد حالت‌هایی

که مجموع دو عدد نشان داده شده برابر ۱۰ میشوند ۳ حالت میباشد که عبارتند از: ۶، ۴ و ۵، ۵ و ۴، ۶ که در کل این احتمال

برابر است با: $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$.

۲- (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) دامنه‌ی تابع $f(x) = \sqrt{1 - \log_3(x - 3)}$ کدام است؟

- (۱) $(3, 6]$ (۲) $(3, +\infty)$ (۳) $(0, 3)$ (۴) $(3, 4]$

۳- اگر $f\left(\frac{1}{x}\right) = \frac{2x^2}{x^2 - 1}$ باشد، در این صورت ضابطه‌ی $f(1+x)$ کدام است؟

- (۱) $\frac{-x^2}{x^2 + 2x}$ (۲) $\frac{x^2}{x^2 + 2x}$ (۳) $\frac{2}{x^2 + 2x}$ (۴) $\frac{-2}{x^2 + 2x}$

۴- اگر تابع هزینه‌ی کل به صورت $TC = \frac{x^2}{4} + 2x$ و تابع تقاضا به صورت $P = 20 - \frac{x}{2}$ باشد، به ازای چه مقدار تولید، سود

ماکزیمم است و سود ماکزیمم کدام است؟

- (۱) $x = 12$ و سود ماکزیمم برابر ۱۰۸ (۲) $x = 12$ و سود ماکزیمم برابر ۷۲

- (۳) $x = 6$ و سود ماکزیمم برابر ۱۰۸ (۴) $x = 6$ و سود ماکزیمم برابر ۷۲

۵- با حروف کلمه MAHARAT چند رمز عبور چهار حرفی می‌توان ساخت؟

- (۱) ۱۳۶ (۲) ۱۹۲ (۳) ۲۰۸ (۴) ۲۱۰

۶- اگر مجموعه‌های A و B به ترتیب ۷ و ۱۴ عضو داشته و مجموعه $A - B$ نیز دارای ۳ عضو باشد، مجموعه $B - A$ چند عضو

دارد؟

- (۱) ۷ (۲) ۱۱ (۳) ۱۰ (۴) ۴

۷- در صورتی که برخی از داده‌های آماری در یک سری داده مرتب شده معلوم نباشند، امکان محاسبه کدام پارمتر مرکزی زیر

میسر می‌باشد؟

- (۱) میانگین (۲) مد (۳) میانه (۴) واریانس

۸- با تغییر مدیر در یک فروشگاه بزرگ، فروش در سال اول دو برابر سال قبل، در سال دوم سه برابر سال اول و در سال

سوم چهار برابر سال دوم شده است. به طور متوسط فروش از آغاز مدیریت جدید چند برابر شده است؟

- (۱) $\frac{2}{7}$ (۲) $\frac{2}{8}$ (۳) $\frac{3}{8}$ (۴) بیش از ۳ برابر

۹- چارک اول داده‌های جدول زیر کدام است؟

حدود طبقات	۱ - ۵	۵ - ۹	۹ - ۱۳	۱۳ - ۱۷
فراوانی	۹	۸	۱۱	۱۴

$$\frac{23}{4} \text{ (۴)} \quad \frac{23}{8} \text{ (۳)} \quad \frac{43}{4} \text{ (۲)} \quad \frac{47}{8} \text{ (۱)}$$

۱۰- اگر ضریب پراکندگی حقوق کارمندان ۷۰ درصد باشد و ۱۰ درصد از حقوق هر کارمند کم کنیم، ضریب تغییرات جدید چقدر خواهد شد؟

$$75\% \text{ (۴)} \quad 60\% \text{ (۳)} \quad 70\% \text{ (۲)} \quad 63\% \text{ (۱)}$$

۱۱- اگر A و B دو زیر مجموعه از اعداد طبیعی بوده و A متناهی و B نامتناهی باشد، کدام مجموعه الزاماً نامتناهی است؟

$$A' \cap B' \text{ (۴)} \quad A \cup B' \text{ (۳)} \quad A \cap B' \text{ (۲)} \quad A' \cup B' \text{ (۱)}$$

۱۲- کوچکترین عدد قابل قسمت بر همه اعضای مجموعه {۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۹} کدام است؟

$$648 \text{ (۴)} \quad 675 \text{ (۳)} \quad 180 \text{ (۲)} \quad 135 \text{ (۱)}$$

۱۳- اگر $A = 18a^3b^3$ و $B = 6a^2b$ باشد، کوچکترین عبارتی که می‌توان به جای x قرار داد تا $A \times B \times x$ مجذور کامل گردد به شرطی که a و b اعداد طبیعی غیر مربع کامل باشند، کدام است؟

$$3a \text{ (۴)} \quad ab \text{ (۳)} \quad a \text{ (۲)} \quad 98a \text{ (۱)}$$

۱۴- یکی از عامل های $3x^3+5x^2+2x$ کدام است؟

$$2x-1 \text{ (۴)} \quad x+1 \text{ (۳)} \quad x-1 \text{ (۲)} \quad 2x+1 \text{ (۱)}$$

۱۵- حاصل عبارت $\frac{a^2-b^2}{ab-b^2} - \frac{ab-b^2}{b^2}$ کدام است؟

$$2a-2b \text{ (۴)} \quad 2 \text{ (۳)} \quad -2 \text{ (۲)} \quad 2b \text{ (۱)}$$

❖ فصل ششم: سوالات توانمندی های ذهنی و ویژگی های رفتاری

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

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

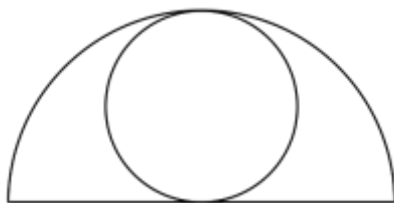
۶- اگر $y = t^2 + 5$ و $x = 2t - 3$ باشد، حاصل dy/dx کدام گزینه می باشد؟

- (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



❖ فصل هفتم: سوالات زبان خارجه

1- what a beautiful painting! It by a famous painter.

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

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← با توجه به نهاد، فعل باید مجهول باشد

2- I am not feeling well today at all.

- 1) If I am, I will go on a picnic 2) if I had been, I would have gone on a picnic
3) If I were, I would have gone on a picnic 4) if I were, I would go on a picnic

3- The puzzle was much too confusing for the child to solve. If it

- 1) was easier, he would solve it 2) were easier, he would solve it
3) is easier, he will solve it 4) had been easier, he'd have solved it

4- I didn't pass the exam. I wish Harder.

- 1) work 2) worked 3) had worked 4) have worked

5- Home doesn't like to go college, and Hamid

- 1) didn't either 2) doesn't either 3) neither does 4) neither did

6- It was raining so hard, he decided to go out for a walk.

- 1) besides 2) so 3) therefor 4) yet

7- Do you speak French? "Yes, I learned in france"

- 1) how it to speak 2) how to speak 3) it how to speak 4) to speak it how

8- Do you mind This letter for me?

- 1) to mail 2) mail 3) mail ed 4) mail ing

9- The doctor advised the patient smoking as soon as possible.

- 1) stopped 2) to stop 3) stopping 4) stop

10- I got something for my cough from the chemist, so I go to the doctor.

- 1) shouldn't 2) must 3) don't have to 4) had to

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



❖ فصل هشتم: سوالات فناوری اطلاعات

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؟

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

❑ 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

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؟

(۱) File Explorer (۲) Start Menu

(۳) Desktop Properties (۴) Control Panel

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؟

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

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؟

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

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؟

(۱) LOOK (۲) RETURN (۳) IF (۴) EV

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؟

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

(۳) قالب های پیش فرض (۴) اولین اسلاید

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

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

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

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

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

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

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

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

❖ فصل نهم: سوالات قانون بانک مرکزی

۱- مطابق قانون بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، کدام گزینه از خدمات بانکی می باشد که مؤسسه اعتباری میتواند در چهارچوب قوانین مربوط به مشتریان ارائه دهد و در قبال آن کارمزد دریافت کند؟

(۱) صدور ضمانتنامه (۲) ایجاد اعتبار (۳) اعطای وام (۴) ۱ و ۲

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ مطابق ماده ۱ قانون بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، اختصارات و اصطلاحات بکار رفته به شکل زیر می باشد:

عملیات بانکی: دریافت سپرده از اشخاص حقیقی یا حقوقی و اعطای تسهیلات یا ایجاد اعتبار .
مؤسسه اعتباری: اشخاص حقوقی که با مجوز بانک مرکزی یا به موجب قانون تحت عنوان بانک یا مؤسسه اعتباری غیربانکی به انجام عملیات بانکی مبادرت می نمایند.

خدمات بانکی: مجموعه اقداماتی غیر از عملیات بانکی، نظیر صدور ضمانتنامه و گشایش اعتبار اسنادی که مؤسسه اعتباری میتواند در چهارچوب قوانین مربوط به مشتریان ارائه دهد و در قبال آن کارمزد دریافت کند.

۲- به مجموعه موسسات اعتباری اطلاق می شود که به موجب قانون یا با مجوز بانک مرکزی به انجام عملیات بانکی اشتغال دارند؟

(۱) شبکه بانکی (۲) بانکداری اسلامی (۳) موسسات بانکی (۴) تعاونی های اعتبار

۳- منظور از گزیر در عملیات بانکی چیست؟

(۱) مجموعه اقداماتی که تحت راهبری بانک مرکزی به منظور صیانت از منافع عدم و حفظ ثبات مالی در خصوص موسسات اعتباری که با ناترازی یا ورشکستگی مواجه شده اند در چهارچوب قانون اجرا می شود.

(۲) اشخاص حقیقی یا حقوقی را با اشخاص تحت نظارت مواجه رابطه مالکیتی موثر، شراکت تجاری، نمایندگی یا کدیریتی بوده یا دارای قرابت سنی یا .. با سهامداران باشند.

(۳) کلیه موسسات اعتباری و صندوق های قرض الحسنه و شرکت های اعتبارسنجی ارائه دهنده خدمات به موسسات اعتباری و سایر اشخاصی که به انجام عملیات یا ارائه خدمات بانکی مشغول هستند.

(۴) نوعی پول رقومی دیجیتال رمزگذاری شده است.

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

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

(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.

۵- 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

۶- 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

۷- 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
۸- 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
۹- 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

۱۰- 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

۱۱- کدام گزینه از وظایف هیات عالی بانک مرکزی جمهوری اسلامی نمی باشد؟ (منبع ایران عرضه)

- 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

۱۲- 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.
- ۱۳- 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

۱۴- مطابق قانون بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، کدام یک از گزینه های زیر درباره قواعد افشاء و محرمانگی صحیح نمی باشد؟

- (۱) اصل در مذاکرات و مصوبات هیئت عالی و سایر ارکان بانک مرکزی، محرمانه بودن و عدم انتشار آنهاست.
- (۲) اعضای ارکان و کارکنان و کارگزاران بانک مرکزی و سایر اشخاص مطلع، نباید اطلاعات محرمانه بانک مرکزی را جز به موجب قانون یا حکم دادگاه افشا کنند.
- (۳) مذاکرات و تصمیماتی که انتشار آنها قبل از نهایی شدن می تواند مورد سو استفاده باشد از انتشار عمومی مستثنی هستند.

(۴) دستور العمل مربوط به قواعد محرمانگی به پیشنهاد هیات عالی به تصویب مجمع عمومی بانک مرکزی می رسد.

۱۵- بر اساس ماده ۱۱ قانون بانک مرکزی جمهوری اسلامی، کدام مورد، طبق قواعد محرمانگی بانک مرکزی، از انتشار عمومی استثناء می باشد؟

- (۱) موضوعات موثر بر امنیت ملی و اسرار حاکمیتی.
- (۲) اطلاعاتی که افشای آنها مصداق نقض حریم خصوصی یا اسرار تجاری اشخاص حقیقی یا حقوقی است.
- (۳) مذاکرات و تصمیماتی که انتشار آنها قبل از نهایی شدن می تواند مورد سو استفاده واقع شود.
- (۴) همه موارد.

❖ فصل دهم: سوالات حقوق معماری و مقررات ملی ساختمان

◀ بخش اول: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۵

۱- برای هر دسته از مصالح و فرآورده‌های ساختمانی کدام یک از استانداردهای زیر استفاده می‌شود؟

(۱) استاندارد ملی (۲) استاندارد ISO (۳) استاندارد (۴) استاندارد EN ASTM

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ مواد مصالح و فرآورده‌های ساختمانی باید از نظر ویژگی مشخصات فنی و روش‌های آزمایش منطبق با استانداردهای ملی ایران و معیارهای پذیرفته در هر بخش از این مبحث باشند. به این منظور برای هر دسته از مصالح و فرآورده‌های ساختمانی استانداردهای ملی مربوط معرفی می‌شود.

۲- حداقل مقاومت ملات استاندارد ۲۸ روزه کدام نوع سیمان پرتلند برابر با ۴۲۵ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع است؟

(۱) سیمان پ ۴ (۲) سیمان پ ۵ (۳) سیمان ۴۲۵_۱ (۴) سیمان ۳۲۵_۱

۳- برای کدام یک از سیمان‌های زیر، باید حداکثر حرارت هیدراسیون سیمان بررسی شود؟

(۱) سیمان پرتلند معمولی (۲) سیمان پرتلند ژئولیتی

(۳) سیمان پرتلند آهکی (۴) سیمان سرباره‌ای

۴- کیسه‌های سیمان در چه مناطق آب و هوایی باید نزدیک به یکدیگر با فاصله ۵۰ تا ۸۰ میلی‌متر از یکدیگر قرار داده شوند؟

(۱) مناطق خشک (۲) مناطق شرجی

(۳) مناطق معتدل و مرطوب (۴) مناطق سرد و خشک

۵- کدام یک از آهک‌های زیر بتدریج شکسته می‌شود و حجم آن افزایش زیادی ندارد؟

(۱) آهک هیدراته (۲) آهک هوایی (۳) آهک نیمه آبی (۴) آهک آبی

۶- کدام یک از انواع آهک به سرعت در مجاورت هوا و رطوبت شکفته می‌شود؟

(۱) آهک زنده (۲) ماسه آهکی (۳) آهک آبی (۴) آهک نیمه آبی

۷- {ایران عرضه} کاربرد سقف پوش‌های گچی چیست؟

(۱) عایق صوتی (۲) پوشش نمای سقف

(۳) چسباندن قطعات بنایی (۴) عایق حرارتی

۸- {ایران عرضه} حداکثر مدت انبار کردن گچ پاکتی در فضای روباز چه مدت است؟

(۱) سه ماه (۲) یک ماه (۳) یک هفته (۴) دو تا سه هفته

۹- به کدام یک از ملات‌های زیر در صورت استفاده از گرد آجر ملات سرخی می‌گویند؟

(۱) ملات پوزلان - آهک (۲) ملات باتارد

(۳) ملات ماسه - آسفالت (۴) ملات ماسه - آهک

۱۰- آزمایش‌هایی که باید روی ملات‌ها انجام شود، شامل: آزمایش‌های روانی ملات، و مقاومت فشاری است.

(۱) پیش تنیدگی (۲) مقاومت در برابر اسید

(۳) قابلیت نگهداری آب (۴) مجاورت در برابر اکسیژن

۱۱- کدام یک از سنگ‌های زیر بر اثر ته نشین شدن کربنات کلسیم در چشمه‌های آب‌های گرم کربناتی تشکیل می‌شود؟

(۱) سنگ مرمر (۲) سنگ کوارتز (۳) سنگ لوح (۴) سنگ تراورتن

۱۲- کدام یک از موارد زیر را می‌توان در شستشوی سنگ‌ها مورد استفاده قرار داد؟

(۱) اسید کلریک (۲) محلول آمونیوم (۳) سود سوزآور (۴) آب و محلول‌های رقیق

۱۳- در صورت استفاده از سنگدانه های واکنش زا، باید از چه موادی برای کنترل انبساط استفاده کرد؟

(۱) پوزولانی (۲) آهکی (۳) سیمانی (۴) سنگی

۱۴- کاشی‌های دیواری و کف، از تقسیم بندی کدام گروه کاشی ها میباشد؟

(۱) محل مصرف (۲) نوع نصب (۳) پوشش رویه (۴) روش تولید

۱۵- آجری که بدون استفاده از اندود کاری به مصرف می‌رسد کدام است؟

(۱) آجر توکار (۲) آجر نما (۳) آجر سبک (۴) آجر با مقاومت بالا

بخش دوم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۹

۱- متن زیر در تعریف کدام نوع از قلاب به کار میرود؟

«دارای حداقل خم ۱۳۵ درجه و یا بیشتر بر روی خاموت ها، دورگیر ها و یا سنجاقی ها، با طول مستقیم بعد از خم حداقل

۶ برابر قطر میلگرد و یا ۷۵ میلیمتر. در دورگیرهای دایره ای میتواند خم ۹۰ درجه یا بیشتر داشته باشند»

(۱) قلاب لرزه ای (۲) قلاب استاندارد (۳) قلاب سنجاقی (۴) قلاب دوخت

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ قلاب لرزه ای قلابی است که دارای حداقل خم ۱۳۵ درجه و یا بیشتر بر روی خاموت

ها، دورگیر ها و یا سنجاقی ها، با طول مستقیم بعد از خم حداقل ۶ برابر قطر میلگرد و یا ۷۵ میلیمتر. در دورگیرهای دایره

ای میتواند خم ۹۰ درجه یا بیشتر داشته باشند. قلاب های لرزه ای باید آرماتور های طولی را در بر گیرند و طول مستقیم

آنها رو به داخل باشد.

۲- در یک کارگاه ساختمانی برای ساختن ساختمان هایی با سازه های بتن مسلح از آب غیر آشامیدنی در تهیه بتن استفاده

می شود کدام یک از موارد زیر صحیح می باشد؟

(۱) مقاومت ۷ روزه نمونه آن باید حداقل ۸۰ درصد مقاومت فشاری ملات با آب آشامیدنی باشد

(۲) میزان پی هاش (PH) آب مصرفی باید بین ۰/۵ تا ۸/۵ باشد

(۳) زمان گیرش خمیر سیمان آن نباید زودتر از ۱ و دیرتر از ۱/۵ ساعت نسبت به مخلوط سیمان با آب آشامیدنی باشد

(۴) میزان انبساط به دست آمده از آزمایش سلامت در آن، از حد مجاز انبساط استاندارد سیمان مصرفی کمتر نباشد

۳- قبل از ریختن بتن جدید روی بتن سخت شده قبلی باید

(۱) روی قطعه از آب اشباع شده و سپس مقداری سیمان روی سطح پاشیده شود

(۲) مواد زائد سطح بتن قبلی تمیز شده و روی آن با دوغاب سیمان پوشش داده شود

(۳) سطح بتن باید مضرس بوده و برای این کار حداقل به عمق تقریبی ۴ میلیمتر سطح بتن قبلی خراش داده شود

(۴) لایه ضعیف و یا دوغاب خشک شده از بتن ریزی قبلی باید برداشته شود

۴- برای بستن میلگردها از خال جوش میلگرد های متقاطع استفاده کرد. عملیات جوشکاری میلگردها

در دمای مجاز نیست.

(۱) میتوان - منفی ۱۳ درجه و کمتر از آن (۲) نباید - منفی ۱۳ درجه و کمتر از آن

(۳) میتوان - منفی ۱۸ درجه و کمتر از آن (۴) نباید - منفی ۱۸ درجه و کمتر از آن

۵- کدام یک از موارد زیر نیروهای ایجاد شده در پای ستون را به شالوده ها منتقل نمی کنند؟

(۱) میل مهارها (۲) کلاف لرزه ای (۳) میلگردهای انتظار (۴) اتصالات مکانیکی

۶- به تیر با سختی نسبتا زیاد که دو شالوده منفرد را به هم متصل میکند و متکی بر خاک فرض نمیشود، گفته

میشود و به تیری که بار دیوار را به شالوده های منفرد یا سر شمع ها منتقل میکند، گفته میشود.

- (۱) تیر باسکولی - شالوده نواری
(۲) تیر باسکولی - تیر روی زمین
(۳) کلاف رابط - شالوده نواری
(۴) تیر باسکولی - تیر روی زمین

۷- کدام یک از گزینه های زیر صحیح نیست؟

- (۱) آزمون بازخمش برای تعیین میزان فرسودگی آرماتورهای خم شده به کار می رود
(۲) در صورت توافق تولید کننده و خریدار آزمون بازخمش می تواند جایگزین آزمون خمش شود
(۳) انجام هر دو آزمایش خمش و یا بازخمش از طرف تولید کننده الزامی می باشد
(۴) در آزمون خمش، قطر فک خمشی متناسب با قطر آرماتور می باشد
۸- حداکثر فاصله اولین دورگیر در آرماتور های عرضی از بر تکیه گاه به ترتیب در قاب های با شکل پذیری متوسط و قاب های با شکل پذیری زیاد چه اندازه ای می تواند باشد؟

- (۱) ۵۰ و ۵۰ (۲) ۷۵ و ۵۰ (۳) ۷۵ و ۵۰ (۴) ۷۵ و ۷۵

۹- مهار کردن میلگردهای دورپیچ در ستون های بتنی دایره ای چگونه صورت می گیرد؟

- (۱) از طریق ایجاد قلاب با خم ۱۳۵ درجه در انتهای دورپیچ.
(۲) از طریق ایجاد قلاب با خم ۹۰ درجه در انتهای دورپیچ.
(۳) از طریق بستن خاموت های عرضی اضافی در هر ۵۰۰ میلیمتر طول.
(۴) از طریق ۱/۵ دور پیچاندن اضافی میلگردهای دورپیچ در انتهای قطعه.
۱۰- کدام گزینه در ارتباط با درصد میلگرد های عبور کننده از سطح تماس در اتصالات بین ستون درجا ریز و شالوده صحیح می باشد؟

- (۱) نباید کمتر از ۰/۰۰۵ سطح مقطع ناخالص عضو در نظر گرفته شوند
(۲) نباید بیشتر از ۰/۰۰۵ سطح مقطع ناخالص عضو در نظر گرفته شوند
(۳) نباید کمتر از ۰/۰۵ سطح مقطع ناخالص عضو در نظر گرفته شوند
(۴) نباید بیشتر از ۰/۰۵ سطح مقطع ناخالص عضو در نظر گرفته شوند

۱۱- در سیم های آجدار فقط استفاده از قطرهای مجاز است.

- (۱) بزرگتر از ۲۰ میلیمتر (۲) بزرگتر از ۱۶ میلیمتر
(۳) ۱۰ تا ۲۰ میلیمتر (۴) ۱/۵ تا ۱۶ میلیمتر

۱۲- نتایج آزمایش مقاومت که برای مستندسازی طرح مخلوط بتن به کار می روند حداکثر تا چه مدتی اعتبار دارند؟

- (۱) دو سال (۲) سه سال (۳) چهار سال (۴) پنج سال

۱۳- در کدام یک از حالات زیر می توان از انجام نمونه برداری و آزمایش مقاومت بتن صرف نظر نمود؟

(۱) در مواردی که بتن مصرفی از رده C25 بوده و حجم کل مصرفی در یک روز از ۳۰ متر مکعب کمتر باشد و مهندس ناظر آن را مناسب تشخیص دهد

(۲) در مواردی که کل حجم بتن مصرفی (از هر نوع یا رده) در روز از ۳۰ متر مکعب کمتر بوده و مهندس ناظر کیفیت بتن را مناسب بداند

(۳) در مواردی که بتن مصرفی در شالوده به کار رود و حجم مصرفی بتن در یک روز از ۵۰ متر مکعب کمتر باشد

(۴) در صورتی که کل حجم بتن مصرفی فارغ از نوع یا رده آن در یک روز از ۲۰ متر مکعب کمتر باشد.

۱۴- پیمان کاری، استفاده از قالب های آلومینیومی را به دلیل سبکی و سهولت حمل آنها در برنامه اجرایی خود قرار داده است. مهندس ناظر باید به چه موضوعی توجه کند؟

(۱) استفاده از قالب هایی از جنس آلومینیوم در اجرای ساختمان های بتن آرمه با توجه به مقررات ملی ساختمان ممنوع است.

(۲) افزایش زمان مجاز قالب برداری، زیرا قالب های آلومینیومی در مقایسه با سایر قالب ها معمولاً ضعیف ترند.

(۳) افزایش تعداد لازم پایه های اطمینان، زیرا قالب های آلومینیومی در مقایسه با سایر قالب ها سبکتر و ضعیف ترند.

(۴) الزام به استفاده از قالب هایی با پوشش حفاظتی تا از واکنش بتن-آلومینیوم و واکنش الکترولیتی فولاد-آلومینیوم جلوگیری شود

۱۵- استفاده از تنها در اعضای مجاز است که دارای خاموت بسته، تنگ، دورپیچ یا دورگیر هستند.

(۱) وصله مکانیکی (۲) وصله پوششی

(۳) وصله جوشی (۴) وصله اتکایی

بخش سوم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۰

۱- اتصالی که از نظر دوران انعطاف پذیر بوده و لنگری را به تکیه گاه انتقال نمیدهد، چه نوع اتصالی است؟

(۱) اتصال اتکایی (۲) اتصال پیش تنیده

(۳) اتصال ساده (۴) اتصال گیردار پیش تایید شده

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ اتصال اتکایی: اتصالی که در آن انتقال نیروی برشی از طریق اتکای بدنه پیچ به

جداره سوراخ صورت میگیرد و از مقاومت اتصال در برابر لغزش صرف نظر میشود.

اتصال پیش تنیده: اتصالی که در آن انتقال نیروی برشی از طریق اتکای بدنه پیچ به جداره سوراخ صورت میگیرد و از مقاومت

اتصال در برابر لغزش صرف نظر میشود با این وجود در اجرا و هنگام نصب پیچ های این نوع اتصالات باید پیش تنیده شوند.

اتصال ساده (مفصلی): اتصالی است که از نظر دوران انعطاف پذیر بوده و لنگری را به تکیه گاه انتقال نمی دهد.

اتصال کف ستون: اتصالی است که از ورق کف ستون اجزای اتصال دهنده شامل سخت کننده های قائم، افقی و لچکی و

وسایل اتصال شامل میل مهارها پیچ و جوش تشکیل شده و وظیفه آن انتقال نیروهای ایجاد شده در پای ستون به شالوده

است.

اتصال گیردار پیش تأیید شده تیر به ستون: اتصال گیرداری است که دارای توانایی تحمل تغییر شکلهای دورانی غیر الاستیک

به میزان مورد نظر بدون کاهش قابل توجه مقاومت است.

۲- به تغییر ناگهانی در هندسه یک سازه تحت اثر تنش فشاری چه می گویند؟

(۱) کمانش برشی (۲) کمانش پیچشی

(۳) کمانش جانبی - پیچشی (۴) کمانش

۳- برای بارهای گسترده در سطح، از چه واحدی در (SI) استفاده می شود؟

(۱) نیوتن (۲) میلی متر

(۳) کیلو نیوتن بر متر مربع (۴) مگا نیوتن بر متر مربع

۴- به منظور حصول اطمینان در طراحی تامین پایداری سازه های فولادی از چه روش هایی استفاده می شود؟

(۱) تحلیل مستقیم (۲) تحلیل غیر مستقیم (۳) طول مفید (۴) طول مستقیم

۵- در کدام یک از موارد زیر، فاصله بین نزدیک ترین دو ردیف پیچ برابر با h است؟

(۱) مقاطع جعبه ای ساخته شده از ورق (۲) مقاطع توخالی دایره ای شکل

(۳) جان مقاطع نورد شده (۴) جان مقاطع ساخته شده از ورق

۶- در اعضای کششی که از دو یا تعداد بیشتری نیمرخ در تماس با یکدیگر تشکیل می شوند، نسبت لاغری هر یک از اجزای

تشکیل دهنده عضو در فاصله آزاد باید چه مقداری باشد؟

(۱) بیشتر از ۶۰۰ میلی متر نباشد. (۲) بیشتر از ۶۰ میلی متر نباشد.

(۴) از ۳۰ بیشتر نباشد.

(۳) از ۳۰۰ بیشتر نباشد.

۷- کدام یک از موارد زیر را می‌توان از تسمه، نبشی و ناودانی انتخاب کرد؟

(۲) عضو فشاری

(۱) بست‌های مورب

(۴) مقاومت فشاری

(۳) مقطع مورب

۸- مقاومت خمشی اسمی اعضا با مقطع (۱) شکل با دو محور تقارن با بال‌های غیر فشرده با چه چیزی در نظر گرفته می‌شود؟

(۱) فقط بر اساس کوچک‌ترین مقدار محاسبه شده بر اساس حالت‌های حدی کمانش جانبی

(۲) بر اساس کمانش موضعی بال فشاری

(۳) بر اساس کوچک‌ترین مقدار محاسبه شده حالت‌های کمانش جانبی - پیچشی

(۴) کوچک‌ترین مقدار محاسبه شده بر اساس حالت‌های حدی کمانش جانبی - پیچشی و کمانش موضعی بال فشاری

۹- مقاومت خمشی اسمی کدام اعضا باید برابر با کوچک‌ترین مقدار محاسبه شده بر اساس حالت حدی تسلیم و کمانش موضعی بال باشد؟

(۱) اعضا با مقطع i شکل و ناودانی تحت اثر خمش حول محور ضعیف

(۲) اعضا با مقاطع بال فشاری غیر فشرده

(۳) اعضا با مقطع i شکل با یک محور تقارن با بال‌های فشرده تحت اثر خمش حول محور قوی

(۴) اعضا با مقطع i شکل با بال فشاری غیر مستطیلی

۱۰- در نبشی‌های تک که در تمام طول به طور پیوسته در مقابل کمانش جانبی پیچشی مهار شده باشند، طراحی بر اساس

مشخصات هندسی به چه صورت مجاز است؟

(۴) $y - z$

(۳) $x - w$

(۲) $w - z$

(۱) $y - x$

۱۱- فاصله مرکز تا مرکز پیچ‌هایی که سخت کننده‌ها را به جان تیر متصل می‌کنند، باید چه قدر باشند؟

(۲) کمتر از ۳۰۰ میلی‌متر

(۱) کمتر از ۳۵۰ میلی‌متر

(۴) بیشتر از ۴۰۰ میلی‌متر

(۳) بیشتر از ۴۵۰ میلی‌متر

۱۲- مقاومت اسمی اعضای با مقطع مختلط بر اساس چه روشی تعیین نمی‌شود؟

(۲) روش سازگاری کرنش

(۱) روش توزیع تنش پلاستیک

(۴) روش مقاومت کششی بتن

(۳) روش توزیع تنش الاستیک

۱۳- پهنای موثر دال بتنی در هر طرف تیر نباید از چه مقداری بزرگتر باشد؟

(۱) یک هشتم طول دهانه تیر مرکز تا مرکز تکیه‌گاه تیر

(۲) یک سوم فاصله محور تیر تا محور تیر مجاور برای تیرهای مختلط میانی تیر

(۳) فاصله محور تیر تا لبه آزاد دال بتنی برای تیرهای مختلف میانی

(۴) نصف طول دهانه تیر مرکز تا مرکز تکیه‌گاه تیر

۱۴- قطر کلاهدک برشگیر گل میخی که تحت اثر کشش و برش قرار می‌گیرد، باید چند برابر قطر بدنه گل میخ بزرگتر باشد؟

- (۱) ۲ برابر (۲) $\frac{1}{6}$ برابر (۳) ۴ برابر (۴) ۱ برابر

۱۵- طول موثر جوش‌های گوشه محاسباتی، باید چه میزان باشد؟

- (۱) نباید از ۴ برابر بعد جوش کوچکتر باشد. (۲) نباید از ۲ برابر بعد جوش کوچکتر باشد
(۳) باید از ۴ برابر بعد جوش کوچکتر باشد. (۴) نباید از نصف طول آن بزرگتر باشد.



بخش چهارم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۲۱

۱- کدام گزینه از نتایج به کارگیری پدافند غیرعامل محسوب نمیشود؟

- (۱) افزایش بازدارندگی
(۲) کاهش آسیب پذیری
(۳) ارتقای پایداری ملی
(۴) کنترل بحران های بین المللی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➡ توضیح: به کارگیری پدافند غیرعامل، موجب افزایش بازدارندگی، کاهش آسیب پذیری، ارتقای پایداری ملی، تداوم فعالیت های ضروری و تسهیل مدیریت بحران در مقابل تهدیدها و اقدام های نظامی دشمن می گردد.

۲- در بررسی سازه ای، کدام یک، باید موردتوجه ویژه قرار گیرد؟

- (۱) نمای ساختمان و قاب بندی آن
(۲) تیرها و ستونهای واقع در پوسته ساختمان
(۳) خرابی پیش رونده سازه
(۴) همه موارد

۳- کدام مورد نمونه ای از ساختمانهای با درجه متوسط نمیشد؟

- (۱) کلینیکها
(۲) فروشگاه های بزرگ
(۳) واحدهای تجاری و اداری
(۴) واحدهای مسکونی

۴- p_r یا فشار بازتاب بیانگر کدام نوع فشار میباشد؟

- (۱) فشاری است که بر نمای داخلی ساختمان وارد می شود
(۲) فشاری است که بر پوسته ی خارجی ساختمان وارد می شود
(۳) فشاری است که بر فنداسیون ساختمان وارد می شود
(۴) فشاری است که بر اسکلت ساختمان وارد می شود

۵- در طراحی و معماری ساختمان از دیدگاه پدافند غیرعامل، کدام مورد شامل بخش تاسیسات نمی باشد؟

- (۱) سازه
(۲) مکانیکی
(۳) آسانسور
(۴) فضای امن

۶- پیشامدی است که به طور طبیعی و یا توسط بشر، به طور ناگهانی و گاهی فزاینده رخ می دهد.

- (۱) انفجار
(۲) بحران
(۳) انفجار شیمیایی
(۴) انفجار در سطح زمین

۷- (ایران عرضه) سامانه هایی که انتظارات مورد نیاز از تأسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع، و تأسیسات اطفاء

حریق را برآورده می سازند، چه نام دارد؟

- (۱) تاسیسات کم خطر
(۲) تاسیسات ساختمان
(۳) تأسیسات مکانیکی ساختمان
(۴) تاسیسات اولیه

۸- معایبی که با وقفه در عملکرد جاری وسیله، همراه است چه نوع معایبی میباشد؟

- (۱) معایب جزئی
(۲) معایب فرعی
(۳) معایب دائمی
(۴) معایب موقت

۹- به منظور کاهش خطر ریزش آوار، حریم آوار ساختمان چقدر لحاظ میشود؟

(۱) فضایی با عرض نصف ارتفاع ساختمان

(۲) فضایی با عرض ارتفاع ساختمان

(۳) فضایی با عرض حداقل یک سوم ارتفاع ساختمان

(۴) فضایی با عرض بیشتر از ارتفاع ساختمان

۱۰- در ساختمانها، مکانهایی که در فضای باز به منظور انجام عملیات امداد و نجات پیش بینی میشود، باید دارای کدام ویژگی باشد؟

(۱) مجهز به تجهیزات امداد و نجات

(۲) کف هموار و شیب حداکثر ۳

(۳) خارج از حریم آوار

(۴) همه موارد

۱۱- کدام مورد از ویژگی ابعاد پله ها در فضای باز، برای حفظ ایمنی و راحتی، نمیباشد؟

(۱) عرض حداقل ۱/۵ متر

(۲) ارتفاع حداکثر ۱۸ سانتیمتر

(۳) حداقل کف مفید ۳۰ سانتی متر

(۴) به ازاء هر ۱۰ پله یک پاگرد

۱۲- در هنگام وقوع انفجار، کدام قسمت ساختمان به عنوان جزء غیرسازه ای نقش بسیار مهمی در کاهش خسارات و تلفات ناشی از انفجار دارد؟

(۱) پوشش داخلی و نمای سازه

(۲) جنس موادپوشش بیرونی

(۳) پوشش بیرونی و نمای سازه

(۴) پوشش راهروها

۱۳- جنس شیشه های به کار رفته در پنجره ها باید از چه جنسی باشد، تا پس از گسیختگی قطعات خرد شده به اطراف پرتاب نشوند؟

(۱) از نوع لمینیت (تک لایه)

(۲) از نوع لمینیت (چندلایه)

(۳) از نوع سیلیکات (تک لایه)

(۴) از نوع سیلیکات (چندلایه)

۱۴- کدام مورد از ویژگیهای فضای امن ساختمان نمیباشد؟

(۱) ایمنی بیشتر در برابر ریزش آوار

(۲) مقاوم در برابر ترکش های ثانویه

(۳) حداقل نمودن نفوذ دود و غبار به داخل خود

(۴) ایمنی در برابر نفوذ آب در بارشهای زیاد

۱۵- ظرفیت فضای امن در هتل ها و مسافرخانه ها چه میزان میباشد؟

(۱) به ازای هر تخت، ۱ متر مربع میباشد

(۲) ۱۵ درصد زیر بنا

(۳) به ازای هر تخت نیم متر مربع میباشد

(۴) هیچکدام

بخش پنجم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۲۲

۱- کدام یک از ساختمان های زیر حداقل یک بازرس حقیقی نیاز دارد؟

- ۱) ساختمان های مسکونی چهار طبقه و کمتر و یا حداکثر هشت واحد
- ۲) ساختمان های مسکونی بیش از چهار طبقه و یا بیش از هشت واحد
- ۳) ساختمان های اداری و تجاری بیش از چهار طبقه و یا بیش از هشت واحد
- ۴) با حیطه عملکردی منطقه مانند فروشگاه های بزرگ، بیمارستان ها ، مراکز فرهنگی

گروه	نوع کاربری ساختمان	بازرس
۱	ساختمان های مسکونی چهار طبقه و کمتر و یا حداکثر هشت واحد	حداقل یک بازرس حقیقی
۲	ساختمان های مسکونی بیش از چهار طبقه یا بیش از هشت واحد	بازرس حقوقی
۳	ساختمان های اداری و تجاری چهار طبقه و کمتر و یا حداکثر هشت واحد	حداقل یک بازرس حقیقی
۴	ساختمان های اداری و تجاری بیش از چهار طبقه یا بیش از هشت واحد	بازرس حقوقی
۵	ساختمان های با حیطه عملکردی ناحیه مانند شعبات فرعی بانک ها، مراکز آموزشی، درمانگاه ها، خوابگاه ها و سالن های ورزشی ساده	بازرس حقوقی
۶	ساختمان های با حیطه عملکردی منطقه مانند فروشگاه های بزرگ، بیمارستان ها، مراکز فرهنگی، ایستگاه های فرعی مترو، ساختمان های پست، پلیس، آتش نشانی، شعب اصلی بانک ها، مهمان پذیرها و هتل های کوچک	بازرس حقوقی
۷	ساختمان های با حیطه عملکردی شهری و فراشهری مانند فرودگاه ها، استادیوم ها، دانشگاه ها، مراکز اصلی مخابرات، مراکز تحقیقاتی، ایستگاه های اصلی مترو، بناهای یادبود و هتل های بزرگ	بازرس حقوقی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇐

۲- (ایران عرضه) فرم خطاریه های مشروح شامل کدام مورد نمی باشد؟

- ۱) به صورت کتبی باشد.
 - ۲) شامل توضیحاتی در مورد مشخصات واقعی ملک برای شناسایی آن باشد.
 - ۳) مسئول نگهداری ساختمان از حق استیناف آگاه باشد.
 - ۴) شامل شرح کامل موارد تخلف و دلایل صدور خطاریه باشد.
- ۳- کدام گزینه از دلایل غیر ایمن بودن ساختمان نیست؟
- ۱) عدم تعمیر به موقع
 - ۲) نگهداری نامناسب
 - ۳) استهلاک به واسطه طول عمر ساختمان
 - ۴) عدم وجود تهویه کافی، نور مناسب و بهداشت
- ۴- کدام مورد درباره نقشه های چون ساخت صحیح نمی باشد؟

- ۱) مالک موظف است نقشه های چون ساخت را همراه با شناسنامه فنی ساختمان برای انجام امور نگهداری به مسئول نگهداری ساختمان تحویل نماید.

۲) مسئول نگهداری ساختمان موظف است نقشه‌های چون ساخت را از مالک یا مالکین تحویل گرفته و در مراحل مختلف نگهداری آن را در اختیار بازرس قرار دهد.

۳) مسئول نگهداری ساختمان وظیفه دارد تغییرات به وجود آمده در مراحل مختلف نگهداری را در نقش‌های چون ساخت اعمال نموده و آن را در جهت بازرسی‌های آتی در پرونده‌های مربوط به نگهداری ثبت و بایگانی نماید.

۴) مسئول نگهداری ساختمان موظف است نقشه‌های چون ساخت را همراه با شناسنامه فنی ساختمان برای انجام امور نگهداری به مالک تحویل دهد.

۵- مسئول نگهداری ساختمان چه کسی است؟

۱) شخص حقیقی یا حقوقی است که دارای پروانه اشتغال به کار و صلاحیت لازم از وزارت راه و شهرسازی می باشد..
۲) شخص حقیقی یا حقوقی است که دارای حق قانونی از طرف مالک (یا مالکین) یا نماینده قانونی او برای نگهداری ساختمان است.

۳) مالک ساختمان یا هر شخص حقیقی یا حقوقی است که کل ساختمان یا بخشی از آن را اشغال نموده و از امکانات و تجهیزات آن استفاده مینماید..

۴) شخص حقیقی یا حقوقی است که مالک قانونی ساختمان نبوده ولی کل ساختمان یا بخشی از آن را بر مبنای اجاره نامه اشغال نموده است.

۶- مسئولیت نگهداری از تجهیزات، دستگاهها، سیستمها و لوازم ایمنی ساخته، تعمیر یا تغییر کاربری داده شده یک ساختمان با چه کسی می باشد؟

۱) مسئول نگهداری ساختمان

۲) بازرس ساختمان

۳) مالک ساختمان

۴) مدیر ساختمان

۷- در پی سازه ها برای سازه‌های بتن آرمه و فولادی کدام مورد باید کنترل شود؟

۱) میزان نشست و دوران در محل شالوده

۲) میزان برش پانچ در محل شالوده

۳) میزان خمش در محل شالوده

۴) میزان تنش برشی محل در شالوده

۸- علت نشست و دوران در محل شالوده، در پی سازه ها چیست؟

۱) جابجایی غیرعادی تکیه گاه سازه

۲) نشست نسبی و مطلق خاک زیر پی

۳) زنگ زدگی ورقه ای فولادی مدفون در خاک

۴) لهیدگی تکیه گاه ناشی از نیروهای فشاری

۹- در مورد امنیت ساختمان، کدام مورد صحیح بیان نشده است؟

۱) درهایی که برای دسترسی به واحد مسکونی، اتاق اجاره ای، یا واحد خانه‌داری است، باید به قفلی که ترکیبی از قفل زبانی و قفل کشویی است مجهز باشد.

۲) از قفل کشوی نباید به عنوان جایگزین قفل زبانه‌ای استفاده شود و طول کشوی آن نباید کمتر از ۲۵ میلی‌متر باشد.

۳) پنجره‌هایی که ۲ متر بالاتر از سطح زمین یا معبر دسترسی به واحد مسکونی اتاق اجاره یا واحد خانه داری نصب شده‌اند، باید به قفل مخصوص پنجره مجهز باشند.

۴) مدخل زیرزمین‌هایی که برای دسترسی به واحد مسکونی، اتاق اجاره‌ای یا واحد خانه‌داری باشند باید با استفاده از وسایل مناسب مانع ورود افراد غیر مجاز شود.

۱۰- کدام مورد درباره استخرهای خصوصی به درستی بیان نشده است؟

- ۱) هیچ حفاظ استخری نباید به گونه ای تعویض یا برچیده شود که امنیت حفاظت استخر را کاهش دهد.
- ۲) سالن‌هایی که از چشمه‌های آب معدنی استفاده می‌کنند و جگوزی‌هایی که عمق آب در آنها بیشتر از ۶۰۰ میلی‌متر باشد باید به طور کامل توسط یک نرده یا حفاظ به ارتفاع ۱/۵ متر از سطح زمین در اطراف استخر حفاظت شوند.
- ۳) در صورتی که ارتفاع کمتر از ۱۰۴ متر داشته باشد دستگاه آزاد کردن قفل آنها باید در قسمت داخلی در و به سمت استخر قرار گیرد.
- ۴) درهای خودکار ورودی باید به گونه نگهداری شوند که از فاصله ۱۵۰ میلیمتری بازوی در به راحتی بسته و چفت شوند.

۱۱- از عوامل مهم آسیب رسان به ساختمان و اجزای آن است.

- ۱) بارش برف و باران
 - ۲) هجوم آفات مثل مورخانه
 - ۳) عوامل طبیعی مثل زلزله
 - ۴) خوردگی
- ۱۲- (ایران عرضه) روشنایی راه پله و فضای مشترک در ساختمان‌هایی با بیش از دو واحد مسکونی با مقدار روشنایی طبیعی ۱۱ لوکس چگونه باید تامین شود؟

- ۱) باید در تمام ساعات شبانه روز توسط نور مصنوعی تامین شود.
- ۲) باید در ساعات شب توسط نور مصنوعی تامین شود، در طول روز ۱۱ لوکس کافی می باشد.
- ۳) باید اقدام به تامین سیستم روشنایی کرده و حداقل ۱۳ لوکس را تامین کرد.
- ۴) در طول روز ۱۱ لوکس کافی می باشد اما در شب باید با اضافه کردن سیستم روشنایی، مقدار روشنایی را به ۱۵ لوکس رسانید.

۱۳- کدام مورد درباره تاسیسات هوارسانی تعویض و تخلیه هوا صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) دهانه‌های ورود و خروج هوا باید تمیز شده و در صورت لزوم تورهای توری‌های حفاظ آن تعویض شوند. وجود رطوبت به سرعت سبب رشد هاگ و قارچ موجود در هوا شده، علاوه بر گرفتگی دریچه، آلودگی را به ساختمان هدایت می‌کند از این رو باید از عدم وجود منافذی که می‌تواند محل تجمع آب و مواد زائد شود اطمینان حاصل نمود.
- ۲) دمپرهای دستی و موتوری باید کنترل و تمیز شده و از صحت کار موتور و کنترل مربوط اطمینان حاصل شود.
- ۳) چنانچه در دوره بهره‌برداری دهانه‌های جدیدی برای تخلیه هوا تعبیه شده باشد، باید از عدم ورود هوای آلوده و گازهای زیان آور و مضر برای سلامتی انسان، به فضای داخلی ساختمان اطمینان حاصل شود.

۴) کلیه دهانه‌های هوای دریافتی از بیرون و دهانه‌های تخلیه هوا باید سالانه سه بار بازرسی شوند.

۱۴- هواکش تخلیه هود آشپزخانه، دمپر و شبکه‌های خروجی هوای آن چند مدت یکبار باید بررسی شود؟

۱) هر سال یکبار

۲) هر ۶ ماه یکبار

۳) هر ماه یکبار

۴) هر ۳ ماه یکبار

۱۵- کدام مورد درباره بازرسی بخاری برقی و سونای برقی صحیح نیست؟

۱) این دستگاه سالانه یک بار باید بررسی شود.

۲) بازرسی کلیه قطعات مدار الکتریکی اعم از کنترل دما باید انجام پذیرد.

۳) بازرسی و اطمینان از حریم ایمنی اطراف دستگاه باید انجام پذیرد.

۴) بازرسی فیلتر هوا و نظافت و تعویض در صورت لزوم باید انجام پذیرد

