ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی
IRANARZE.IR

IranArze.ir
@iranarze
@iranarze

کد محصول
ES1707

آخرین بروزرسانی
۸ دی ۱۴۰۴

سوالات استخدامی

کارشناس ساختمان و تاسیسات
شرکت توزیع برق

- مطابق با منابع اعلام شده در آزمون استخدامی ۱۴۰۴
- نسخه رایگان شامل ۲۰۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- برای تهیه نسخه اصلی، با ۴۹۱ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.

انتشار یا استفاده غیر تجاری از این جزوه، بدون حذف لوگوی ایران عرضه "مجاز" می باشد
IRANARZE.IR

لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس ساختمان و تاسیسات توزیع برق

خرید این محصول	**سوالات رایگان توزیع نیروی با پاسخنامه**
خرید سوالات توزیع نیروی برق	**خرید درسنامه توزیع نیروی برق**
خرید سوالات جهاد دانشگاهی (مجری آزمون)	**فایل اطلاعات آزمون**
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 های محصول:

۱۴۰۴/۱۰/۰۸ تالیف مجدد محصول

فهرست مطالب

حیطه عمومی

- فصل اول: سوالات معارف اسلامی - صفحه ۴ (۲۰ سوال)
- فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی - صفحه ۷ (۲۰ سوال)
- فصل سوم: سوالات اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی - صفحه ۱۰ (۲۰ سوال)
- فصل چهارم: سوالات قانون کار تالیف ایران عرضه - صفحه ۱۳ (۲۰ سوال)
- فصل پنجم: سوالات قانون اساسی تالیف ایران عرضه - صفحه ۱۶ (۲۰ سوال)
- فصل ششم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی - صفحه ۲۰ (۲۰ سوال)
- فصل هفتم: سوالات توانمندی های ذهنی و ویژگی های رفتاری - صفحه ۲۳ (۲۰ سوال)
- فصل هشتم: سوالات زبان خارجه - صفحه ۲۶ (۲۰ سوال)
- فصل نهم: سوالات فناوری اطلاعات - صفحه ۲۹ (۲۰ سوال)

حیطه تخصصی

- فصل دهم: سوالات مکانیک خاک و پی سازی تالیف ایران عرضه - صفحه ۳۲ (۲۰ 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

❖ حیطه عمومی

❖ فصل اول: سوالات معارف اسلامی

۱- در آیه کریمه (کل شی ء هالک الا وجهه) مقصود مفسران از وجه الله کدام است؟

۱) وجود الهی ۲) ذات الهی ۳) بقا و ابدیت ٤) فنا ناپذیری

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲** ⇦در ارتباط با آیه ۸۸ سوره قصص تفاسیر مختلفی وجود دارد که اولین مورد از آنها به این اشاره دارد که خدا جسم نیست و مانند انسانها چهره و صورت ندارد و از آنجا که در زبان عربی واژه «وجه الشئ» در معنی «ذات الشئ» به کار می رود، در بسیاری از آیات قرآن، «وجه الله» به معنای ذات خدا خواهد بود. در تفسیری دیگر نیز گفته شده است که مراد از «وجه»، هر چیزی است که به نوعی منسوب به خداست، از اسماء و صفات تا ادیان و اعمال صالح بندگان و همچنین مقربین درگاه او، از انبیاء، ملائکه، شهدا و مؤمنینی که مشمول مغفرتش شده باشند، همه وجه خدایند.

۲- یکی از اسامی قیامت یوم الازفه به چه معناست؟ (منبع ایران عرضه)

۱) بسیار نزدیک ۲) جدایی حق از باطل

۳) جمع شدن ٤) خارج شدن از قبور

۳- کدام گزینه صحیح است؟

۱) ذات الهی قابل شناخت است.

۲) صفات و اوصاف الهی شناخت ناپذیرند.

۳) خداشناسی از رهگذر اوصاف و افعال الهی برای انسان میسر است.

٤) آدمی از هر گونه معرفتی نسبت به خدا محروم است.

٤- از ذکر "لاحول و لا قوه الا بالله" کدام توحید فهمیده میشود؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

۱) توحید افعالی ۲) توحید عبادی ۳) توحید در خالقیت ٤) توحید ربوبی

۵- سرشت فرشتگان کدام است؟

۱) رسالت تکوینی ۲) جسم لطیف روحی

۳) گوهر سبحانی ٤) گوهر تمام عقلانی

٦- سوره توحید مربوط به کدام یک از مراتب توحید است؟

۱) توحید در خالقیت ۲) توحید در ذات

۳) توحید در صفات ۴) توحید در عبادت

۷- آیه شریفه «آیا گمان کرده اید شما را بیهوده آفریده ایم و بسوی ما باز نمی گردید» به کدام برهان اثبات معاد اشاره دارد؟

۱) حکمت ۲) فطرت ۳) عدالت ۴) قدرت

۸- قرآن کریم مرگ جامعه را بر اثر چه عاملی می داند؟

۱) ظلم و نافرمانی خداوند ۲) برپایی قیامت

۳) ترک امر به معروف ۴) سیل و زلزله

۹- صفات علم و اراده به ترتیب کدام صفت الهی را بیان می کند؟

۱) فعلی، فعلی ۲) ذاتی، ذاتی ۳) فعلی، ذاتی ۴) ذاتی، فعلی

۱۰- از منظر قرآن، چرا انسان به انکار معاد می پردازد؟

۱) نادانی ۲) باز شدن راه گنهکاری

۳) ناتوانی ۴) سست عنصری

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

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

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

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

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

۱۲- آیات شریفه «و لا تکلف نَفْساً إلا وسعها» و «فلا تظلم نفس شیئاً» به ترتیب بیانگر کدام نوع عدل می باشند؟

۱) اخروی- تکوینی ۲) تشریعی – جزایی

۳) تکوینی – جزایی ۴) تشریعی- اخروی

۱۳- آیات شریفه «واتَّخَذُوا مِن دُونِ اللَّهِ آلِهَه لَعَلَّهُم ینصَرُونَ» و «فَاتَّقُوا اللّهَ مَا اسْتَطَعْتُم» ناظر بر کدامیک از ابعاد توحید است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۱) خالقیت – اطاعت ۲) عبادت- ربوبیت ۳) خالقیت – عبادت ۴) ربوبیت- اطاعت

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

۱) حکمت – فطرت ۲) معقولیت – فطرت

۳) حکمت – عدالت ۴) معقولیت – عدالت

۱۵- آیه شریفه «و لَتُسْأَلُنَّ عَمَّا کنتُم تَعْمَلُون» به کدام مورد اشاره دارد؟

۱) در قیامت فقط از مسائل اساسی سؤال می‌شود.

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

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

۴) در عالم برزخ فقط از مسائل اساسی سؤال می‌شود.

۱۶- مطابق کلام امیرالمومنین (ع) در کتاب شریف نهج‌البلاغه، هر یک از مخلوقات چگونه تدبیر الهی را نشان می‌دهند؟

۱) نوآوری در خلقت، آفرینش استوار و محکم

۲) انجام دستورات الهی، آفرینش استوار و محکم

۳) نوآوری در خلقت، تجاوز نکردن از محدوده فرمان الهی

٤) انجام دستورات الهی، تجاوز نکردن از محدوده فرمان الهی

۱۷- در آیات قرآن کریم علت گرایش مسلمانان به آئین حضرت ابراهیم (ع) به جای پیروی از یهود و ... چگونه بیان شده است؟

۱) حق‌گرایی و پرهیز از شرک ۲) تبعیت خانواده پیامبر از حضرت ابراهیم (ع)

۳) تحریف نشدن و مطابقت با اسلام ٤) وجود نماز و حج و سایر عبادات در دیانت ابراهیمی

۱۸- امامان معصوم (ع) در تمام دوران‌ها برای تحقق کدام امر، از ایثار جان و مال‌شان دریغ نداشتند؟

۱) عدم تأکید حاکمان ۲) رشد و آگاهی مردم

۳) قیام و جهاد علیه حاکمان ٤) تربیت شخصیت‌های اسلامی

۱۹- انتظار موعود چه ثمراتی برای جامعه منتظر پیش از ظهور منجی خواهد داشت؟

۱) نابودی کفر و شرک – تمرین برای عدالت جهانی و رسیدن به آن.

۲) نابودی کفر و شرک – حرکت در مسیر حکومت واحد و عادلانه جهانی.

۳) مقاومت در مقابل طاغوت – تمرین برای عدالت جهانی و رسیدن به آن.

٤) مقاومت در مقابل طاغوت – حرکت در مسیر حکومت واحد و عادلانه جهانی.

۲۰- در کدام یک از سفرهای پنج روزه زیر، مسافر باید نمازش را تمام بخواند؟

۱) مسافت رفت او ۳ فرسخ و مسافت برگشت ۸ فرسخ باشد.

۲) رفت او کمتر از ٤ فرسخ و برگشت کمتر از ۸ فرسخ نباشد.

۳) رفت و برگشت او جمعاً ۸ فرسخ و رفت او بیش از نیمی از آن باشد.

٤) مسافت رفت و برگشت او هر کدام کمتر از ٤ فرسخ و بیشتر از ۸ فرسخ نباشد.

❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی

۱- معنی واژه های مشخص شده در دو بیت زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

أوخ که شدم هیزم و آتشگر گیتی — اندام مرا سوخت چنین ز آتش ادبار

خندید برو شعله که از دست که نالی — ناچیزی تو کرد بدین گونه تو را خار

۱) دریغ، همیشگی، تیغ
۲) افسوس، بدبختی، تیغ
۳) افسوس، همیشگی، پست
٤) دریغ، بدبختی، پست

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ٤** ⇦ معنی واژه های مشخص شده به ترتیب عبارتند از: اوخ/آوخ (افسوس، دریغ و هیهات)- ادبار (بدبختی، فلاکت و سیه روزی)- خار در این مصراع با توجه به معنی و مفهوم شعر، در اصل به صورت خوار بوده و برای زیبا نویسی به صورت خار نوشته شده است لذا در این مصراع واژه خوار مدنظر میباشد که معنی آن به صورت پست و حقیر و سرافکنده میباشد. با توجه به این معانی گزینه ٤ پاسخ صحیح میباشد.

۲- مفهوم کدام بیت در مقابل آن درست ذکر نشده است؟

۱) از گفته ی ناکرده و بیهوده چه حاصل؟ — کردار نکو کن که نه سودی است نه گفتار: (پرهیز از علم بی حاصل)
۲) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز — یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگوی: (پرهیز از گزاف گویی)
۳) آن شاخ که سر برکشد و میوه نیارد — فرجام، به جز سوختنش نیست سزاوار: (پرهیز از بی ثمری)
٤) تو به صورت رفته ای ای بی خبر — زان ز شاخ معنی ای بی بار و بر: (پرهیز از ظاهربینی)

۳- جمع و فرد کلمه ها در کدام گزینه درست است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

۱) جلد (اجلاد) – حفظ (حافظ) – آفت (أفات)- قوه (قوا)
۲) وارث (ورثه) – سند (مستندات)- شرط (مشروط) – حکیم (حکما)
۳) لون (الوان)- عجیب (عجایب) – مجلد (مجلدات) – وارث (وراث)
٤) وحش (وحوش) – خروش (خروشان) – ملک (املاک) – سند (اسناد)

٤- در کدام گزینه تضاد وجود دارد؟

۱) دست در دامن مولا زد، در — که علی بگذر و از ما نگذر
۲) دهقان چو تنور خود از بن هیمه برافروخت — بگریست سپیدار و چنین گفت دگربار
۳) برگ درختان سبز در نظر هوشیار — هر ورقش دفتری ست، معرفت کردگار
٤) گر بود اختیار جهانی به دست من — می ریختم تمام جهان را به پای تو

۵- در متن «متوجه شد که سربازان دشمن بعثی به صورت قافلگیر کننده از رودخانه ی بهمنشیر گزشته اند و می خواهند شهر محاصره شده آبادان را اشغال کنند» چند غلط املایی وجود دارد؟

۱) دو ۲) سه ۳) چهار ٤) پنج

٦- واژه های «خَلَق، کاره، کربت، مرادف» یعنی .... .

۱) خواری، زندان، ناشنوایی، هدف ۲) جمعیت، کوشا، ناشنوا، هماهنگ

۳) نگران، شایسته، اندوه، هدفمند ۴) کهنه، ناپسند، اندوه، مترادف

۷- نام نویسندگان «سبک شناسی» و «یکی بود یکی نبود» در کدام گزینه به درستی و به ترتیب آمده است؟

۱) ملک الشعرای بهار – محمدعلی جمالزاده ۲) ملک الشعرای بهار – جلال آل احمد

۳) ذبیح الله صفا – مهدی حمیدی شیرازی ۴) علی اکبر دهخدا – جلال آل احمد

۸- از نظر اصول ویرایش زبان و نگارش معیار فارسی، کدام جمله درست است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

۱) فناوری می رود که چهره زمین را به کلی دگرگون کند

۲) روی دوست بی صداقت حساب نکن

۳) ممکن است فردا باران بیاید

۴) من روی این کار، خیلی وقت گذاشته ام

۹- از نظر آیین نگارش فارسی، کدام گزینه درست است؟

۱) آزمایشات ۲) کارخانجات ۳) احوال ها ۴) آشناییت

۱۰- در عبارت «گو شمع میارید در این جمع که امشب / در مجلس ما ماه رخ دوست تمام است» چند صفت وجود دارد؟

۱) یک صفت ۲) دو صفت ۳) سه صفت ۴) چهار صفت

۱۱- معنای کدام واژه، درست نیست؟

۱) رعب: بیم ۲) رجم: ترجمه کردن

۳) شوخ چشم: گستاخ ٤) شرزه: خشمگین

۱۲- در بیت کدام واژه «ایهام» دارد؟

«چشم چپ خویشتن بر آرم تا روی نبینندت به جز راست»

۱) خویشتن ۲) چشم ۳) چپ ٤) راست

۱۳- در عبارت «بوسهل را صفرا بجنبید و بانگ برداشت» صفرا بجنبیدن کنایه از چیست؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

۱) خشمگین شدن ۲) برخاستن ۳) به هم خوردن مزاج ٤) تکان خوردن

١٤- معنی غماز چیست؟

۱) حیله گر ۲) سارق ۳) سخن چین ٤) اندوهگین

۱۵- کدام کلمه جمع نیست؟

۱) ارواح ۲) ارزاق ۳) اطراف ٤) ابزار

١٦- در بیت زیر ترکیب «مرغ حق» استعاره از کیست؟

چون صفیری شنوی از مرغ حق **ظاهرش را یادگیری چون سبق**

۱) عارف روشن ضمیر ۲) عالم خردمند

۳) دانشمند ساده اندیش ۴) صوفی ظاهربین

۱۷- نوشتار کدام گزینه صحیح است؟

۱) کج دار و مریض ۲) کژدار و مریز ۳) کژدار و مریض ۴) کج دار و مریز

۱۸- در مصرع «لاله و گل زخمی خمیازه اند» منظور از «خمیازه» چیست؟

۱) بسته شدن ۲) پرپر شدن ۳) شکفته شدن ۴) بویا شدن

۱۹- کدام کتاب از آثار شیخ بهایی نیست؟

۱) نان و حلوا ۲) در اندرون ۳) شیر و شکر ۴) کشکول

۲۰- در کدام بیت آرایه تشبیه وجود ندارد؟

۱) یک کس به فکر عاقبت کار خویش نیست حیف از شعور مردم این روزگار، حیف!

۲) حیف و صد حیف که از آب مروت خالی است این همه کاسه زرین که بر این دولاب است

۳) خواهم سخنی گفت مرنج ای گل رعنا حیف است که با چون تو گلی بوی وفا نیست

۴) هرگز گلی سراغ شبستان ما نکرد حیف از چراغ عمر که تنها بسوختیم

❖ فصل سوم: سوالات اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی

۱- نظارت بر انتخابات شورای اسلامی شهر و روستا به عهده کدام گزینه زیر است؟ (منبع ایران عرضه)

۱) شورای نگهبان

۲) مجلس شورای اسلامی

۳) شهر برعهده مجلس و روستای بر عهده بخشداری ها

٤) وزارت کشور

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲** ⇦ بر اساس ماده ۷۳ از قانون اصلاح قانون تشکیلات شوراهای اسلامی کشوری و انتخابات شوراهای مزبور، بمنظور نظارت بر امر انتخابات شوراها هیأت مرکزی نظارت بر امر انتخابات شوراهای اسلامی کشوری متشکل از سه نفر از اعضاء کمیسیون شوراها و امور داخلی و دو نفر از اعضاء کمیسیون اصل ۹۰، به انتخاب مجلس شورای اسلامی تشکیل میگردد.

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

۱) صفویان ۲) قاجاریان ۳) زندیان ٤) مرعشیان

۳- علامت اختصاری سازمان جهانی خوارو بار کشاورزی چیست؟

۱) FWO ۲) WTO ۳) FAO ٤) WHO

٤- مفهوم دو اصطلاح ((آنارشیسم)) 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

٤) آزادی خواهی- تجدد گرایی

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

۱) محمود فرشچیان ۲) صادق بیک افشار

۳) کمال الملک ٤) حسین بهزاد

٦- رییس سازمان امور مالیاتی توسط چه کسی منصوب می شود؟

۱) وزیر اقتصاد پس از موافقت رییس جمهور ۲) ریس سازمان برنامه و بودجه

۳) وزیر اقتصاد پس از موافقت هیات وزیران ۴) رییس جمهور

۷- پر افتخار ترین ورزشکار ایرانی المپیک کیست؟

۱) حسین رضازاده ۲) غلامرضا تختی ۳) هادی ساعی ۴) رسول خادم

۸- عقیده به ایجاد امپراتوری اقتصادی از راه تصرف سایر ممالک به هر وسیله ای عبارت است از:

۱) آنارشیسم ۲) سکولاریسم ۳) فاشیسم ۴) امپریالیسم

۹- به کدام یک از علوم زیر، جایزه نوبل نمی گیرد؟

۱) شیمی ۲) پزشکی ۳) ریاضی ۴) زیست شناسی

۱۰- مقاوم ترین ماهیچه در بدن انسان کدام است؟

۱) چشم ۲) بازو ۳) قلب ۴) زبان

۱۱- کدام مورد از توصیه های صریح بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی به جوانان عزیز نیست؟

۱) در جمهوری اسلامی، دل های مسئولان به طور دائم باید از شکاف های عمیق طبقاتی به شدت بیمناک باشد

۲) در جمهوری اسلامی، میدان دادن به ویژه خواری و مدارا با فریبگران اقتصادی، به شدت ممنوع است

۳) در جمهوری اسلامی، دل های مسئولان به طور دائم باید برای رفع محرومیت ها بتپد

٤) در جمهوری اسلامی، نباید فساد در ساختار و محتوای نظام اسلامی نهادینه شود

۱۲- اصل کلیدی حاکم بر روابط بین المللی جمهوری اسلامی که می تواند شاخه های مختلفی داشته باشد، کدام است؟

۱) عزت، حکمت و مصلحت ۲) شجاعت، مصلحت و مبارزه با استکبار

۳) عزت، روابط خارجی و مرزبندی با دشمن ٤) شجاعت، حکمت مدیران و مرزبندی با دشمن

۱۳- حق تصمیم گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه افراد چه نام دراد ؟

۱) آزادی اجتماعی ۲) استقلال ملّی ۳) عزّت ملّی ٤) هدیه الهی

۱٤- پس از انقلاب اسلامی، کدام تقابل پدیده برجسته جهان معاصر شد؟

۱) مستضعفان و مستکبرتن ۲) اسلام و غرب

۳) اسلام و استکبار ٤) هدیه الهی

۱۵- بر اساس تصریح بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی، کدام مورد از ویژگی های رژیم فاسد، طاغوت بود؟

۱) مستبد و دارای ضعف فرهنگی ۲) وابسته و عقب افتاده در علم و فناوری

۳) داشتن جمهوریت بدون اسلامیت ٤) نابسامان و سرکار آمدن با زور و شمشیر

۱٦- کانون های دشمنی که برای خفه کردن صدای متفاوت انقلاب اسلامی تلاش های گسترده و مختلفی انجام داده اند، کدام اند؟

۱) آمریکا و راست مدرنیته ۲) غرب و شرق

۳) شوروی و چپ رنیته ٤) اروپا و چپ کمونیست

۱۷- آشکارترین وسیله عزت و قدرت کشور در گام دوم انقلاب اسلامی کدام است؟

۱) دانش ۲) ثروت ۳) دانش و ایمان ٤) جهاد علمی و اخلاقی

۱۸- منظور از «ساسة العباد» چه کسانی هستند؟

۱) حاکمان و برگزیدگان ۲) سیاستمداران

۳) پیامبر و امامان معصوم ٤) فقها

۱۹- بزرگترین تولید کننده گندم در جهان کدام کشور است؟

۱) هند ۲) چین ۳) روسیه ٤) امریکا

۲۰- سخن این جنگ گنج است از کدام شخصیت است؟

۱) شهید بهشتی ۲) امام خمینی ۳) شهید رجایی ٤) آیت الله خامنه ای

ایران عرضه
IRANARZE.IR
فروشگاه کتابهای دانلودی

❖ فصل چهارم: سوالات قانون کار تالیف ایران عرضه

۱- به کلیه قوانین و مقرراتی که بر اساس ان افراد یک جامعه روابط خود را با یکدیگر به نظم در می آورند ..... گویند؟

۱) حقوق ۲) قانون ۳) وظیفه ٤) هیچکدام

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇦** به کلیه قوانین و مقرراتی را که براساس آن افراد یک جامعه روابط خود را با یکدیگر به نظم در می آورند حقوق می گویند. به عبارتی دیگر حقوق مجموعه قواعدی است که از طریق مؤسسات اجتماعی یا دولتی، جهت تنظیم رفتار، ایجاد و اعمال میشود. دانش حقوق، دانش تحلیل و سیر تحول قواعد حقوقی است. همچنین حقوق مجموعه قوانین و مقرراتی است که حاکم و ناظر بر روابط افراد و اشخاص هستند.

۲- علم حقوق از نظر قلمرو اجرا به چند دسته تقسیم می شود؟

۱) حقوق داخلی حقوق بین المللی ۲) حقوق داخلی حقوق اساسی حقوق جزا

۳) حقوق مدنی حقوق تجارت ٤) ۱ و ۲

۳- کدام گزینه از انواع حقوق داخلی خصوصی می باشد؟

۱) حقوق مدنی ۲) حقوق تجارت ۳)آیین دادرسی مدنی ٤) همه موارد

٤- حقوق کار جزء کدام یک از تقسیمات حقوق داخلی است؟

۱) حقوق داخلی خصوصی۲) حقوق داخلی عمومی ۳) ۱ و ۲ ٤) هیچکدام

۵- مهمترین منبع حقوق کدام گزینه است؟

۱) قانون کار ۲) رویه قضایی ۳) قانون اساسی ٤) حقوق کار

٦- اعضای سازمان بین المللی کار عبارتند از :

۱) نمایندگان دولت کارفرمایان کارگران ۲) نمایندگان دولت

۳) کارفرمایان کارگران ٤) کارفرمایان نمایندگان

۷- چه مسایلی از حقوق کار به صورت مقاوله نامه تنظیم میگردد؟ (منبع ایران عرضه)

۱) مسایلی که هنوز کاملا مشخص و روشن نگردیده

۲) مسایلی که اساسی و دقیق در زمینه کار ایمنی و بهداشت کار و تامین اجتماعی

۳) کلیه مسایل حقوق کار به صورت مقاوله نامه تنظیم میگردد

٤) هیچکدام

۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱) مقاوله نامه زمانی قابلیت اجرا می یابد که به تصویب قوه مقننه و یا دیگر مراجع صالحه هر کشور عضو رسیده باشد.

۲) مصوبات کنفرانس بین المللی کار چنانچه کاملا مشخص و روشن نباشد و ابعاد آن کاملا مشخص نشده به صورت توصیه نامه در می اید

۳) توصیه نامه حنبه ارشادی داشته و برای کشور های عضو معتهدی ایجاد نمی کند

٤) تمامی موارد

۹- تفاوت بین مقاوله نامه با توصیه نامه کدام گزینه است؟

۱) مقاوله نامه برای اظهار نظر و تصویب با مراجع صلاحیت دار قانون گذاری تصمیم می شود و تعهد آور است

۲) توصیه نامه برای اظهار نظر و اتخاذ تصمیم با مراجع صلاحیت دار قانونی تسلیم شده و تعهد آور نیست

۳) توصیه نامه برای اظهار نظر و اتخاذ تصمیم با مراجع صلاحیت دار قاننی تسلیم شده و تعهد آور است

٤) ۱ و ۲

۱۰- مهم ترین وظیفه کنفرانس بین الملل کار کدام گزینه است؟

۱) انتخاب اعضای هیات مدیره تصویب بودجه سازمان تعیین استاندارد ها

۲) تصویب بودجه سازمان و راه های اجرای مصوبات

۳) انتخاب اعضای هیات مدیره تصویب بودجه سازمان

۴) هیچکدام

۱۱- اجلاس عمومی کنفرانس بین الملل کار هرچند سال یکبار برگزار می شود و محل دبیرخانه در کجا واقع شده؟

۱) هر ۳ سال یکبار نیویورک ۲) هر ۱ سال نیویورک

۳) هرساله ژنو ۴) هر ۲ ساله ژنو

۱۲- بودجه سازمان بین الملل چگونه تامین می شود؟

۱) بودجه ۵۰ درصد کشور های پیشرفته صنعتی ۲) از محل حق عضویت کشور های عضو

۳) ۵۰درصد سود شرکت های جهانی ۴) هیچکدام

۱۳- کدام گزینه صحیح است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۱) قانون آمره قانونی است که رعایت آن از جانب افراد الزامی ست و نمی تواند از آن عدول کند

۲) به مجموعه مقرراتی که حاکم بر روابط فردی و جمعی کارهای تباع در روابط کارگر و کارفرما است حقوق کار گویند

۳) وظیفه دبیرخانه سازمان بین المللی کار تهیه و تنظیم کلی گزارش ها و اسناد و مدارک مربوط به کار کنفرانس و سازمان

۴) تمامی موارد

۱۴- کلیه دریافت های قانونی کارگراعم از حقوق هزینه مسکن کمک عائله مندی خواروبار ..... می نامند؟

۱) مزد ۲) دستمزد مستقیم ۳) مزد ثابت ۴) حق السعی

۱۵- کدام گزینه نادرست است؟

۱) کارگر کسی است که هر عنوان در مقابل دریافت حق السعی اعم از مزد و حقوق سهم سود و سایر مزایا به درخواست کارفرما کار می کند

۲) کسی که به درخواست و به حساب کس دیگری کار می کند کارگر نامیده می شود

۳) کارگر همواره یک شخص حقوقی است

۴) خود اشتغالی در بخش غیر مزدبگیری است

۱۶- افراد و موسساتی ملزم به رعایت قانون کار هستند؟

۱) مشمولین قانون استخدام کشوری و موسسات تجاری

۲) مشمولین قانون استخدام لشکری و موسسات بازرگانی

۳) کارفرمایان کارگران کارگاه ها موسسات تولیدی صنعتی خدماتی و کشاورزی

۴) مشمولین استخدام کشوری و موسسات بازر گانی

۱۷- کدام گزینه صحیح است؟

۱) کارفرما شخصی است حقیقی و حقوقی که کارگر به درخواست او در مقابل دریافت حق السعی کار می کند

۲) کارفرما فرد واحدی است که هم می تواند مالک کارگاه و هم مدیر و اداره کننده کارگاه باشد

۳) کارگاه محلی است که کارگر به درخواست کارفرما یا نماینده او در آنجا کار می کند

۴) همه موارد

۱۸- قراردار کار عبارتند از :

۱) قراردار کتبی یا شفاهی که موجب آن کارگر در مقابل دریافت حق السعی کاری را برای مدت موقت یا غیر موقت برای کارفرما انجام می دهد

۲) قرارداد حضوری یا کتبی که به موجب آن کارگر در مقابل دریافت حقوق کاری را برای مدت معینی برای کارفرما انجام می دهد

۳) قرارداد کار قراردادی است شفاهی بین کارگر و کارفرما

۴) هیچکدام

۱۹- قرارداد کار عبارتند از قرارداد کتبی یا شفاهی که:

۱) جداکثر مدت موقت برای کارهای که طبیعت آن جنبه غیرمستمر دارد توسط وزارت کار و امور اجتماعی تهیه و به تصویب هیات وزیران خواهد رسید

۲) به موجب کارگر در مقابل دریافت حق السعی کاری را برای مدت موقت یا مدت غیرموقت برای کارفرما انجام می دهد

۳) در کار های که طبیعت آن جنبه مستمر دارد درصورتی که در قرارداد ذکر نشود قرارداد دائمی ذکر می شود

۴) همه موارد

۲۰- در مواردی که قرارداد کار کتبی باشد قرارداد در چند نسخه تنظیم میگردد؟

۱) ۴ نسخه ۲) ۲ نسخه ۳) ۳ نسخه ۴) ۵ نسخه

❖ فصل پنجم: سوالات قانون اساسی تالیف ایران عرضه

۱- حکومت ایران جمهوری اسلامی است که ملت ایران بر اساس اعتقاد دیرینه اش به.....در پی انقلاب اسلامی پیروزمند خود در همه پرسی..... با اکثریت .....کسانی که حق رای داشتند تصویب شد؟

۱) حکومت حق و عدل قرآن-دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۸-۹۸/۲درصد

۲) حکومت عدل و داد قرآن-دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۷-۹۸/۲درصد

۳) حکومت اسلامی -دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۸-۹۸/۲ درصد

۴) حکومت اسلامی-دهم و یازدهم فروردین -۱۳۵۹-۹٦/٤ درصد

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱** ⇦ حکومت ایران جمهوری اسلامی است که ملت ایران بر اساس اعتقاد دیرینه اش به حکومت حق و عدل قرآن در پی انقلاب اسلامی پیروزمند خود در همه پرسی دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۸ با اکثریت ۹۸/۲ درصد کسانی که حق رای داشتند تصویب شد

۲- جمهوری اسلامی ایران نظامی است که بر پایه ایمان به کدام یک از موارد زیر شکل گرفته است؟

۱) خدای یکتا و اختصاص حاکمیت و تشریح به او و لزوم تصمیم در برابر امر او

۲) وحی الهی به نقش بنیادی آن در بنیان قوانین

۳) کرامت و ارزش والای انسان و آزادی توام با مسئولیت او

۴) همه موارد

۳- طبق قانون اساسی کرامت و ارزش والای انسان و آزادی توأم با مسئولیت او در برابر خدا از کدام یک از راه های زیر کسب می شود؟ (منبع ایران عرضه)

۱) اجتهاد مستمر فقهای جامع الشرایط بر اساس کتاب و سنت معصومین

۲) استفاده از علوم و فنون و تجارب پیشرفته بشری

۳) نفی هرگونه ستمگری و ستم کشی و سلطه گری و سلطه پذیری

۴) همه موارد

۴- ..... برای همه در تمام سطوح و تسهیل و تعلیم آموزش عالی از وظایف دولت طبق اصل سوم قانون اساسی می باشد

۱) آموزش و پرورش و تربیت بدنی رایگان ۲) خدمات بیمه درمانی

۳) تامین رفاه ۴) گزینه ۱ و ۲

۵ - طبق اصل ۳ قانون اساسی وظیفه دولت در تقویت روح بستری و تتبع و ابتکار در تمام زمینه های علمی ،فرهنگی ،فنی و اسلامی از طریق کدام یک از موارد زیر باید تامین گردد؟

۱) ایجاد نظام اداری صحیح و حذف تشکیلات غیر ضرور

۲) تسهیل و تعمیم آموزش عالی

۳) تاسیس مراکز تحقیق و تشویق محققان

۴) از طریق مطبوعات و رسانه های گروهی و وسایل جمعی

۶ - طبق اصل سوم قانون اساسی دولت موظف به ایجاد محیط مساعد برای رشد.....بر اساس ایمان و تقوا و مبارزه با کلیه مظاهر..... است ؟

۱) کرامت و ارزش والای انسانی- فساد و تباهی ۲) آزادی های سیاسی-فقر و محرومیت

۳) رشد فرهنگی-خودکامگی و انحصارطلبی ۴) فضایل اخلاقی-فساد و تباهی

۷- طبق اصل سوم قانون اساسی تنظیم سیاست خارجی کشور بر اساس کدام یک از موارد زیر انجام می گردد؟

۱) معیارهای اسلام ۲) تعهد برادرانه نسبت به همه مسلمانان

۳) حمایت بی دریغ از مستضعفان جهان ۴) همه موارد

۸- طبق اصل سوم قانون اساسی تقویت کامل بنیه دفاعی ملی از طریق آموزش نظامی عمومی برای کدام یک از اهداف زیر در نظر گرفته شده است؟

۱) حفظ استقلال و تمامیت ارضی و نظام اسلامی کشور

۲) حفظ تمامیت ارضی و تعهد برادران نسبت به همه مسلمانان

۳) حفظ استقلال و حمایت بی دریغ از مستضعفان جهان

٤) محو هرگونه استبداد و خودکامگی و انحصار طلبی

۹- طبق اصل ۴ قانون اساسی کلیه قوانین و مقررات مدنی اقتصادی مالی جزایی و غیره باید بر اساس موازین اسلامی باشد، تشخیص این امر بر عهده کدام نهاد زیر می باشد؟

۱) اعضای مجمع تشخیص مصلحت نظام ۲) شورای خبرگان

۳) کلیه اعضای شورای نگهبان ۴) فقهای شورای نگهبان

۱۰- در جمهوری اسلامی ایران امور کشور باید با اتکا به کدام یک از موارد زیر اداره شود؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

۱) به اتکا آرای عمومی ۲) از راه انتخابات ۳) از راه همه پرسی ۴) همه موارد

۱۱- با توجه به آیه«وَالْمُؤْمِنُونَ وَالْمُؤْمِنَاتُ بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ يأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَينْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ»کدام یک از موارد زیر مطابق با اصل ۸ قانون اساسی نمی باشد؟

۱) دعوت به خیر، امر به معروف و نهی از منکر وظیفه ایست فردی

۲) امر به معروف و نهی از منکر متقابل بر عهده مردم نسبت به یکدیگر می باشد

۳) امر معروف و نهی از منکر متقابل بین دولت نسبت به مردم و مردم به نسبت دولت می باشد

۴) شرایط و حدود و کیفیت امر به معروف و نهی از منکر را قانون تعیین می کند

۱۲- طبق اصل ۹ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، کدام یک از موارد زیر از یکدیگر تفکیک ناپذیرند و حفظ آن وظیفه دولت و آحاد مردم است؟

۱) آزادی، استقلال ، جمهوریت ، اسلام ۲) آزادی ، استقلال ، تمامیت ارضی کشور، اسلام

۳) آزادی، جمهوریت، استقلال، اسلام ۴) آزادی، استقلال، وحدت، تمامیت ارضی

۱۳- بر اساس اصل ۱۰ قانون اساسی قوانین و مقررات و برنامه ریزی های مرتبط با خانواده باید در جهت کدام یک از موارد زیر انجام گیرد؟

۱) آسان کردن تشکیل خانواده

۲) پاسداری از قداست خانواده

۳) استواری روابط خانوادگی بر پایه حقوق و اخلاق اسلامی

۴) همه موارد

۱۴- به حکم آیه کریم «إِنَّ هذِهِ أُمَّتُكُمْ أُمَّةً واحِدَةً وَ أَنَا رَبُّكُمْ فَاعْبُدُونِ» و اصل ۱۱ قانون اساسی، دولت موظف به انجام کدام یک از کارهای زیر است؟

۱) سیاست کلی خود را برپایه ائتلاف و اتحاد ملل اسلامی قراردهد

۲) حفظ استقلال و تمامیت ارضی کشور

۳) توسعه و تحکیم برادری اسلامی و تعاون عمومی بین همه مردم

۴) محو هرگونه استبداد و خودکامگی و انحصار طلبی

۱۵- با توجه به اصل ۱۲ قانون اساسی ایران در مورد مذهب، کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

۱) دین رسمی ایران اسلام و مذهب جعفری اثنی عشری است و در صورت لزوم بر اساس همه پرسی با دیگر مذاهب اسلام قابل تغییر می باشد

۲) مذاهب دیگر اسلامی اعم از حنفی، شافعی، مالکی، حنبلی و زیدی دارای احترام کامل هستند

۳) در هر منطقه ای که پیروان هر یک از این مذاهب اسلامی اکثریت داشته باشند، مقررات محلی در حدود اختیارات شوراها بر طبق آن مذهب خواهد بود

۴) پیروان این مذاهب (حنفی ،شافعی، مالکی، حنبلی و زیدی) در انجام مراسم مذهبی مطابق با فقه خودشان آزادند

۱۶- کدام یک از اقلیت های دینی زیر طبق اصل۱۳ قانون اساسی به رسمیت شناخته نشده است؟

۱) زرتشتی ۲) کلیمی ۳) مسیحی ۴) یهودی

۱۷- به حکم آیه شریفه«لَا ينْهَاكُمُ اللَّهُ عَنِ الَّذِينَ لَمْ يقَاتِلُوكُمْ فِى الدِّينِ وَلَمْ يخْرِجُوكُمْ مِنْ دِيارِكُمْ أَنْ تَبَرُّوهُمْ وَتُقْسِطُوا إِلَيهِمْ إِنَّ اللَّهَ يحِبُّ الْمُقْسِطِينَ» دولت جمهوری اسلامی ایران و مسلمانان موظف به انجام کدام یک از موارد زیر می باشند ؟

۱) نسبت به افراد غیر مسلمان با اخلاق حسنه و قسط و عدل اسلامی عمل نمایند

۲) سیاست کلی خود را بر پایه ائتلاف و اتحاد ملل اسلامی قرار دهد

۳) با مسلمانان با اخلاق حسنه و قسط و عدل اسلامی عمل نمایند

۴) رعایت حقوق انسانی با همه انسان ها حتی کسانی که بر ضد اسلام و جمهوری اسلامی ایران، توطئه و اقدام کنند

۱۸- کدام یک از موارد زیر بر اساس اصل ۱۵ قانون اساسی صحیح نمی باشد ؟

۱) زبان و خط رسمی و مشترک مردم ایران فارسی است

۲) اسناد و مکاتبات و متون رسمی و کتب درسی باید با زبان و خط فارسی باشد

۳) استفاده از زبان های محلی و قومی در مطبوعات و رسانه های گروهی آزاد است

۴) تدریس ادبیات محلی و قومی در مدارس آزاد نیست

۱۹- مطابق اصل ۱۷ قانون اساسی مبنای کار ادارات دولتی کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱) تاریخ هجری شمسی ۲) تاریخ هجری قمری

۳) تاریخ میلادی ٤) تاریخ هجرت پیامبر

۲۰- برای بازنگری در قانون اساسی جمهوری اسلامی در موارد ضروری. ..... پس از مشورت با..... طی حکمی خطاب به..... ترمیم قانون اساسی را به شورای بازنگری قانون اساسی پیشنهاد می کند؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

۱) رهبر - مجمع تشخیص مصلحت نظام - رئیس جمهور

۲) رهبر - مجلس - رئیس جمهور

۳) رییس شورای نگهبان - رئیس جمهور- رئیس قوه قضاییه

۴) رئیس جمهور- مجلس شورای اسلامی- رئیس قوه قضاییه

❖ فصل ششم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی

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

۱) ۱۳۶ ۲) ۱۹۲ ۳) ۲۰۸ ٤) ۲۱۰

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳** ⇦ ابتدا حالتی را در نظر میگیریم که رمز چهار حرف متمایز داشته باشد در اینصورت ۵ حرف داریم و تعداد این حالت ها (با در نظر گرفتن جایگشت آنها) برابر است با: $\binom{5}{4} * 4! = 5! = 120$

در مرحله بعدی تعداد حالت هایی که ۳ حرف متمایز باشند و یک حرف (A) تکرار شده باشد: $\binom{4}{2} * \frac{4!}{2} = 6 * 12 = 72$

و در نهایت تعداد حالت هایی که حرف A سه بار آمده است و یک حرف متمایز وجود دارد. در این حالت تنها ٤ حرف برای انتخاب میماند که از میان آنها فقط یک مورد را انتخاب میکنیم: $\binom{4}{1} * \frac{4!}{3!} = 4 * 4 = 16$

حال تمامی حالت ها را جمع میکنیم تا کل حالت های ممکن برای رمز ٤ حرفی را به دست آوریم: $120 + 72 + 16 = 208$

۲- اگر مجموعه‌های A و B به ترتیب ۷ و ١٤ عضو داشته و مجموعه A − B نیز دارای ۳ عضو باشد، مجموعه B − A چند عضو دارد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱) ۷ ۲) ۱۱ ۳) ۱۰ ٤) ٤

۳- 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 ٤) واریانس

٤- چارک اول داده‌های جدول زیر کدام است؟

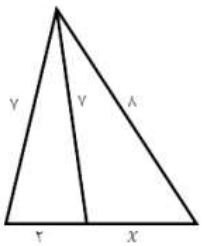
حدود طبقات	۱ − ۵	۵ − ۹	۹ − ۱۳	۱۳ − ۱۷
فراوانی	۹	۸	۱۱	١٤

۱) $\frac{٤٧}{٨}$ ۲) $\frac{٤٣}{٤}$ ۳) $\frac{٢٣}{٨}$ ٤) $\frac{٢٣}{٤}$

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

۱) ٪٦٣ ۲) ٪۷۰ ۳) ٪٦۰ ٤) ٪٦۵

٦- مقدار *x* در شکل رو برو کدام است؟



۱) ٤/۵

۲) ٤

۳) ۳/۵

٤) ٣

٧- چند عدد ٤ رقمی زوج بدون تکرار ارقام، میتوان نوشت که با رقم فرد شروع می شود ؟

١) ١٢٠٠ ٢) ١٤٠٠ ٣) ٢٠١٦ ٤) ٢٥٢٠

٨- در جدول فراوانی زیر، درصد فراوانی تجمعی دسته سوم کدام است؟

حدود دسته ها	٦-٣	٩-٦	١٢-٩	١٥-١٢	١٨-١٥
فراوانی	٤	١	٧	٣	٥

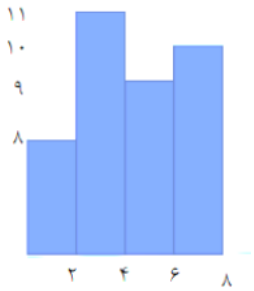
١) ٣٥

٢) ٤٠

٣) ٦٠

٤) ٧٥

٩- میانگین داده های آماری نمودار مستطیلی روبرو کدام است؟ (تالیف سایت ایران عرضه)



١) ٣/١٢

٢) ٣/٤٥

٣) ٤/١١

٤)٤/٠١

١٠- داده های یک جامعه آماری 0.5 - 0.8 - 0.9 - 1 است. واریانس این داده ها کدام است؟

١) ٠/٢٥٠٠ ٢) ٠/٢٥ ٣) ٠/٣٥٠ ٤) ٠/٣٥

١١- اگر A و B دو مجموعه ناتهی از مجموعه مرجع M باشند، مجموعه f ’(B’-A) اشتراکش با B با کدام مجموعه برابر است؟

١) تهی ٢) M ٣) B ٤) A

١٢- اگر دو خط ax - 3y = -6 و by - x = 4 همدیگر را در نقطه (2,2) قطع کنند، مقدار a+b کدام است؟

١) ٣ ٢) ٤ ٣) ٩ ٤) ٢

١٣- ٤ پرستار و ٣ پزشک به چند طریق میتوانند در یک ردیف بنشینند، به طوری که هیچ دو پرستاری کنار هم قرار نداشته باشند؟

١) ٧٢ ٢) ٣٦ ٣) ١٢ ٤) ١٤٤

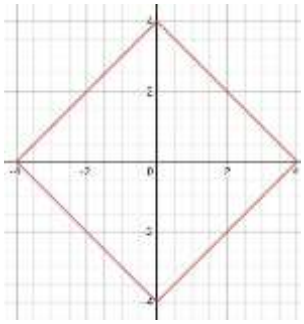
١٤- متغیر گروه خونی اهداکنندگان در یک مرکز اهدای خون، چه نوع متغیری است؟

١) کیفی ترتیبی ٢) کمی گسسته ٣) کمی پیوسته ٤) کیفی اسمی

١٥- برای تعدادی داده آماری، انحراف معیار و مجموع مربعات به ترتیب $\sqrt{2}$ و ٧٥٦ است. اگر میانگین برابر ٤ باشد، تعداد داده ها کدام است؟

١) ٨٤ ٢) ٦٣ ٣) ٤٢ ٤) ١٢٦

۱۶- نمودار تابع $|x| + |y| = 4$ نمایش کدام شکل هندسی است؟



۱) لوزی

۲) مربع

۳) متوازی الاضلاع

٤) مستطیل

۱۷- اگر $\tan x = \frac{1}{3}$ و $\cos x < 0$ باشد مقدار $\cos x$ کدام است؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

۱) $-\frac{3}{\sqrt{10}}$ ۲) $-\frac{3}{\sqrt{5}}$ ۳) $-\frac{9}{10}$ ٤) $-\frac{5}{10}$

۱۸- عبارت $\frac{(x^2-4x+4)\times(x^3-1)}{(x+1)^3}$ در بازه (a , 1-) همواره منفی است، مقدار a کدام است؟

۱) ۲ ۲) ۵ ۳) ۱ ٤) ۵

۱۹- در بررسی نمرات درسی آمار زیستی دانشجویان یک کلاس، نوع متغییر کدام است؟

۱) کیفی – اسمی ۲) کیفی – ترکیبی ۳) کمی – گسسته ٤) کمی – پیوسته

۲۰- در معادله درجه دوم $6x^2 + (k+1)x + k = 0$ اگر مجموع ریشه ها برابر $\frac{1}{6}$ باشد، ریشه بزرگتر معادله کدام است؟

۱) $\frac{1}{2}$ ۲) $\frac{2}{3}$ ۳) 1 ۴) $\frac{4}{3}$

❖ فصل هفتم: سوالات هوش و توانمندی های ذهنی

۱- فرید بزرگتر از فرداد و فرناز، ولی فرید کوچکتر از فرزاد است. بنابراین به طور ختم می‌توان گفت:

۱) فرداد بزرگتر از فرناز است.　　۲) فرداد کوچکتر از فرناز است.

۳) فرزاد بزرگتر از فرداد است.　　٤) هر دو جواب (۱) و (۲) درست هستند.

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇦** با توجه به اینکه در توضیحات مسئله در ارتباط با ترتیب سنی فرداد و فرناز چیزی نگفته شده است لذا نمیتوان در ارتباط با این دو فرد نظر حتمی داد که در اینصورت گزینه های ۱ و ۲ نادرست میباشند و در پی آن گزینه ٤ نیز نادرست میباشد لذا تنها گزینه درست گزینه ۳ میباشد.

۲- عکس یک عدد با $\frac{۱}{٤}$ آن برابر است. آن عدد کدام است؟

۱) ۲　　۲) -۲　　۳) ± ۲　　٤) ٤

۳- سرعت متوسط اتومبیلی ۷۲ کیلومتر در ساعت است. محیط هر چرخ آن تقریبا ۳ متر است. در مدت یک دقیقه حرکت، هر چرخ چند دور می‌چرخد؟ (منبع ایران عرضه)

۱) ٤۰۰　　۲) ۲۰۰　　۳) ٦۰۰　　٤) ۲٤۰

٤- اگر مساحت مربع به ضلع a، ۲/۵ برابر مساحت مربع به ضلع b باشد، بین a وb کدام رابطه برقرار است؟

۱) $a = ۰/۰۵\ b$　　۲) $a = ۰/۵\ b$

۳) $۱۰a = ۲۵\ b$　　٤) $۲a = b\sqrt{۱۰}$

۵- در یک دبیرستان ۱۵۰ نفری تعداد شاگردان کلاس اول ۳۵ نفر، تعداد شاگردان کلاس دوم ۲۵ نفر و تعداد شاگردان کلاس سوم ۱۰ درصد کل شاگردان است. تعداد شاگردان کلاس چهارم چند درصد کل شاگردان دبیرستان است؟

۱) ۲۵　　۲) ۵۰　　۳) ۷۵　　٤) ۱۵

٦- به ۱۰ گرم آلیاژ مس و طلا، به نسبت ۱ به ۳، چند گرم مس بیافزاییم تا آلیاژ به نسبت ۲ به ۵ تغییر یابد؟

۱) ۰/۳ گرم　　۲) ۰/۵ گرم　　۳) ۳ گرم　　٤) ۲ گرم

۷- در مدرسه ایی ۵۰٪ دانش آموزان دوچرخه دارند، ۳۰٪ دانش آموزانی که دوچرخه دارند اسکیت هم دارند، چند درصد هم اسکیت دارند و هم دوچرخه؟

۱) ۱۵ درصد　　۲) ۲۰ درصد　　۳) ۲۵ درصد　　٤) ٤۰ درصد

۸- چند درصد رمزهای سه رقمی از سه رقم زوج تشکیل شده اند؟

۱) ٪۱۲　　۲) ٪۱۲/۵　　۳) ٪۳۰　　٤) ٪۱۰

۹- برای فرش کردن سالنی، ۷۵۰ عدد موزاییک ۲۰*۲۰ به کار می رود. اگر اضلاع موزاییک ۲۵*۲۵ در نظر گرفته شود، چند عدد موزاییک از آن نوع لازم است؟

۱) ٤۲۰　　۲) ٤۵۰　　۳) ٤۸۰　　٤) ۵۰۰

۱۰- گیاهان هم حس دارند. در میان گیاهان، رتبه اول در حساسیت را گیاه (میموزا) دارد. این گیاه استوایی بر اثر تماس فیزیکی با برگ هایش، آنها را از وسط تا کرده و برگ های شانه ای خود را روی هم میگذارد. این نحوه عکس العمل، مکانیسمی دفاعی برای جلوگیری از صدمه در اثر وجود طوفان های شدید به حساب می آید. این نشان میدهد که گیاهان هم مانند جانوران، به محیط اطراف خود واکنش نشان میدهند.

کدام مورد رابطه دو بخش از متن را که زیر آنها خط کشیده شده است را به منطقی ترین وجه توصیف میکند؟

۱) اولی، ادله ای بر تائید ادعای متن است و دومی، بیان دیگری از ادعاست

۲) اولی، مثالی در تائید نتیجه گیری متن و دومی، قضاوتی در باب آن نتیجه گیری است

۳) اولی، نتیجه گیری متن است و دومی، ادله ای در اثبات آن

٤) اولی و دومی، هر دو ادله ای هستند که ادعای متن را تقویت میکند

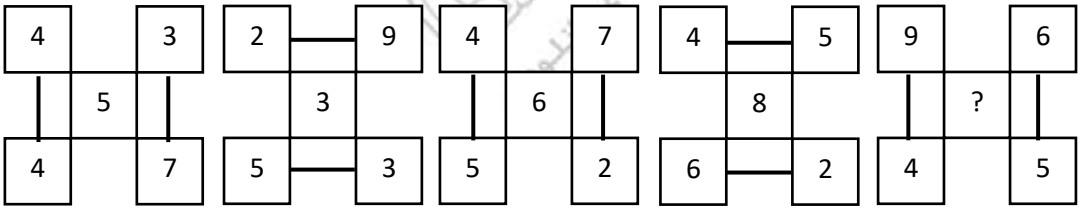
۱۱- چه چیزی در انتظار فرزند دوم است؟ این کودک نیز موقعیتی منحصر بفرد دارد. از یک جهت، او هرگز قدرت و جایگاه محور بودن را تجربه نمیکند. زیرا آن جایگاه پیش تر توسط فرزند اول اشغال شده است بنابراین حتی اگر دوباره خواهر یا برادر دیگری پا به دنیا بگذارد، فرزند دوم آن حس کودکانه خلع شدگی را که خودش با ظهورش از فرزند اول گرفته است،..... .

۱) تشدید میکند ۲) تجربه نخواهد کرد

۳) به دست می آورد ٤) فراموش نمیکند

راهنمایی: هرکدام از سوال های زیر را به دقت بخوانید و جواب های هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۲- هرکدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال کدام گزینه قرار بگیرد؟



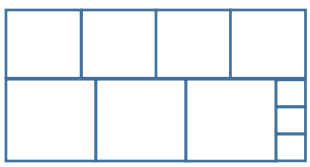
۱) ۸

۲) ٦

۳) ۵

٤) ۲

۱۳- ده مربع مطابق شکل زیر، کنار هم چیده شده و یک مستطیل بزرگ را ساخته اند. نسبت اضلاع مستطیل ساخته شده کدام است؟



۱) ۱۱ به ۲۰

۲) ۹ به ۱۹

۳) ۱۱ به ۱۸

٤) ۲ به ۳

۱٤- میانگین تمام اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۵ کدام است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۱) ۵۵ ۲) ۵۲/۵ ۳) ۵۰/۵ ٤) ۵

۱۵- تعدادی سهام موجود است. ۰/٤ این سهام ها به سمانه و خمس باقیمانده ی آن به کسری تعلق دارد و بقیه سهم مونا است. نسبت سهام های سمانه و کسری و مونا به ترتیب کدام است؟

۱) ۱۰،۳ و ۱۲ ۲) ۲،٦ و ۱۰ ۳) ۵،۱۲ و ۸ ٤) ۳،۲ و ۵

۱٦- «نتایج یک پژوهش بر روی دانش آموزان پسر یک شهرستان، که به مدت حداقل دو سال در هر روز یک یا بیشتر از یک پاکت سیگار مصرف می کردند، نشان داد، ۱۵ درصد ظرفیت ریه ها در ۸۵ درصد دانش آموزان ایرانی که در یک دوره ٤۵ روزه سیگار کشیدن را ترک کردند، بهبود یافته است. در این آزمایش مطمئن شدیم که بهبود ریه ها اتفاقی و تصادفی نیست.»

اگر مطالب بالا درست باشد، این یافته ها تایید می کند که:

۱) رزیم غذایی عامل رابط بین مصرف سیگار و ظرفیت ریه ها محسوب می شود

۲) محدودیت مصرف سیگار در محیط های آموزشی باید به صورت قانونی درآید

۳) مصرف سیگار با کاهش ظرفیت ریه ها در دانش آموزان پسر از نظر آماری همبسته است

٤) پژوهشگر علاقه زیادی به ممنوعیت مصرف سیگار داشته است.

۱۷- کدامیک از اعداد زیر نسبت به سایر اعداد متفاوت است؟

۱) ۲۱ ۲) $\sqrt{121}$ ۳) ۱۳ ٤) ۱۷

۱۸- عقربه های یک ساعت در آینه، ساعت ۲:٤۰ را نشان می دهد، ساعت چند است؟

۱) ۹:۲۰ ۲) ۱۰:۳۵ ۳) ۷:٤۰ ٤) ۸:٤۰

۱۹- امروز پس فردای روزی است که سه هفته از ۱۵ خرداد می گذرد، اگر ۱۰ اردیبهشت دوشنبه باشد، فردا چند شنبه خواهد بود؟

۱) چهارشنبه ۲) پنج شنبه ۳) جمعه ٤) سه شنبه

۲۰- حسن با زن برادر پدر خود در اتاق نشسته است. تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می شود. عروس با حسن چه نسبتی دارد؟

۱) دختر عمو ۲) زن برادر ۳) برادرزاده ٤) خواهر

❖ فصل هشتم: سوالات زبان خارجه

1- For instance, under the main entry amicable, two nouns and an adverb are also listed. 'for instance' means …….

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

۱- بعنوان مثال در زیر ورودی اصلی «amicable» دو اسم و یک قید نیز جای می گیرند. for instance (بعنوان مثال) به معنای ..... است.

۱) عموماً ۲) برای مثال ۳) به صورت گسترده ٤) تأکید کردن

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲** ⇦ (for instance و for exmple هر دو به معنای «بعنوان مثال» هستند)

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

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

3- The books in the library are ……. According to subjects.

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

4- I've tried those tablets and they haven't done me any ……..

1) benefit 2) good 3) better 4) best

5- She had watched birds fly by throwing ……. into the air.

1) yourself 2) herself 3) ourselves 4) themselves

6- I like to visit other countries but I find the …… of travel is too high.

1) money 2) cost 3) expenses 4) currency

7- They did only had my computer for three weeks when I had to have the hard drive…….

1) processed 2) restored 3) retakes 4) revived

8- Mathematics, physics, chemistry and biology are all ……., while painting is an art.

1) scientist 2) sciences 3) scientific 4) scientifically

9- They should select and arrange people for assigning duties and positions in society'Select' means …….

1) evade 2) choose 3) separate 4) eliminate

10- As..... of our employees can afford cars of…… Own they all have to rely on public transport.

1) few/them 2) most/our 3) none/their 4) some /his

11- In the past few months, our company directo……more Mettle than most industrialists…….in an entire career.

1) had shown /have done 2) has shown /do

3) showed/would do 4) was showing/may have done

12- I don't imagine he wrote the speech…... but…..did so Certainly made a good job of it.

1) of his /somebody 2) themselves/whichever

3) for them /whomsoever 4) himself/whoever

13- Had they apologized for deliberately overcharging me I.....a complaint with the Consumers Rights Office.

1) will not have filed 2) would definitely file

3) may not have filed 4) would not have filed

14- Do you really believe that the party program..... it now stands, is democrats…….. to influence the vote in our favor.

1) since/also 2) as/ enough 3) such as /too 4) where / as well

15- I've decided that ..... to my boss about the situation.

1) speak 2) I'm going to speak

3) I'll speak 4) I'm having

16- Why were there no buses yesterday? Maybe it was the snow or they..... been on strike.

1) must have 2) could not have 3) might have 4) can't have

Direction: Read the following passage carefully and answer the questions that follow:

Jesse Owns was one of the world most famous track stars. The newspapers of his day called him "the world's fastest human." This was because he could run faster and jump further than any other man of the time. He was born in 1913. The son of a poor black family with six other brothers and sisters, the first years of his life were very difficult. He was close to death many times during his youth, due to illness. However, the care of his mother and father helped him to pull through each time. He started running and training in school and while in college at Ohio State University he entered a national competition. During this competition, he set four world records. In 1936, the Olympic Games took place in Germany. This was the Germany of Hitler who did not believe that any race of people was better than the Germans. Jesse won the gold medal for each of the events he entered during the games and became one of the most popular athletes in the world.

17- Hitler .....

1) did not believe that his athletes could win the races

2) was in power when the 1936 Olympic Games were held

3) resented the people of the German race

4) had Jesse train at Ohio State University

18- Jesse Owens's .....

1) was brought up in poverty

2) first competed in the Olympic Games

3) started to run Because his mother and father pulled him through

4) ran faster than anyone could jump

19- According to the passage.....

1) Jesse caused Hitler to worry about his athletes

2) Jesse was one of the world's most popular athletes

3) Jesse is the only man to have set four world records

4) Jesse was the only black athlete to have obtained an Olympic medal

20- All students are expected to ..... their term project by the end of this month.

1) survey 2) submit 3) sustain 4) suspect

❖ فصل نهم: سوالات فناوری اطلاعات

۱- نام فایل در ویندوز حداکثر چند کاراکتر می‌تواند باشد؟

۱) ۱۱ ۲) ۲۵۶ ۳) ۸ ٤) محدودیت ندارد

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲** ⇦ نامگذاری پوشه ها و فایل ها در ویندوز تابع قوانینی است که یکی از آنها به این صورت میباشد: حداکثر تعداد کاراکتر برای نامگذاری یک فایل در ویندوز، ۲۵٦ کاراکتر میباشد. همچنین در این نامگذاری نمیتوان از کاراکتر های خاصی همچون علامت سوال، ستاره، دو نطقه و ... استفاده کرد.

۲- حاصل فرمول $\min(sum\ (٤\ ;٣); Max\ (٢\ ;٣)) =$ چیست؟

۱) ۱۰ ۲) ۷ ۳) ۳ ٤) ۲

۳- خطایی که زمانی اکسل متنی را در فرمول درست تشخیص ندهد ظاهر می‌شود چیست؟

۱) #value! ۲) #### ۳) #name? ٤) #div/o!

٤- کدام یک از فرمول‌های زیر معدل اعداد درون سلول‌های c4 تا c8 را نمایش می‌دهد؟

۱) = average (c4 : c8) ۲) = sum (c4 : c8)

۳) = average (c4 ; c8) ٤) = sum (c4 ; c8)

۵- برای نشان دادن عدد به صورت کسر از کدام گزینه‌ها استفاده می‌شود؟

۱) Currency ۲) Scientific ۳) Accounting ٤) Fraction

٦- در نمایش آیکن ها به طوریکه بتوان نمایش آیکن ها را به شکل کاشیکاری دید، از کدام گزینه زیر استفاده می شود؟

۱) List ۲) Details ۳) Small Icon ٤) Tiles

۷- برای مرتب سازی براساس نوع و تاریخ ویرایش به ترتیب از راست به چپ کدام فرمان ها را باید از منوی میانبر انتخاب نمود؟

۱) DATE MODIFIED – TYPE ۲) TYPE – DATE

۳) TYPE – DATE MODIFIED ٤) DATE - MODIFIED

۸- در کدام منو فرمان هایی برای سازماندهی اطلاعات پنجره مثل کپی، انتقال، حذف و غیره وجود دارد؟

۱) Open ۲) New Folder

۳) Navigation pane ٤) Organize

۹- برای اینکه یک خانه را به چند خانه فرعی تقسیم کنیم از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

۱) Merge Cell ۲) Table Auto Format

۳) Select Row ٤) Split Cells

۱۰- در پنجره Font کدام گزینه متن را سایه دار می کند؟

۱) Emboss ۲) Shadow ۳) Out Line ٤) Engrave

۱۱- کدام روش برای تغییر نام یک فایل در ویندوز مورد استفاده قرار میگرد؟

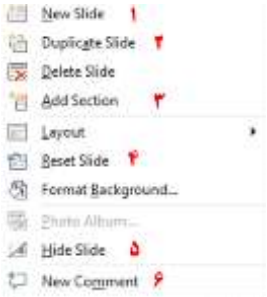
۱) زدن کلید F2

۲) دوبار کلیک کردن با ماوس روی نام فایل

۳) راست کلیک کردن روی نام فایل و زدن گزینه Rename

٤) همه موارد فوق

۱۲- اگر در نرم افزار پاورپوینت روی یک اسلاید با دکمه راست ماوس کلیک کنیم، منوی مقابل نمایش داده می شود. کدام گزینه اسلایدی مانند اسلاید انتخاب شده را به فایل ما اضافه خواهد کرد؟



۱) گزینه ۱

۲) گزینه ۲

۳) گزینه ٤

٤) گزینه ٦

۱۳- در نرم افزار Excel 2016، حاصل کدام تابع زیر با پارامتر ورودی آن متفاوت است؟

۱) ABS(4) ۲) ABS(4.5) ۳) ABS(-2) ٤) ABS(4.2)

۱٤- در نرم افزار Excel 2016، نتیجه عبارت 32 در یک سلول که فرمت آن General است کدام می باشد؟**

۱) 8 ۲) 6 ۳) #VALUEL ٤) 2000

۱۵- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel 2016 نشان می دهد. کدام تابع در سلول A6 نوشته شده است؟

	A
۱	4
۲	3
۳	8
۴	7
۵	
۶	8

۱) =COUNT A(A1:A4)

۲) =AVERAGE(A1:A4)

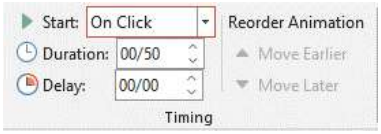
۳) =MAX(A1:A4)

٤) =COUNT(A1:A4)

۱٦- کدام مورد زیر بین دو جدول در نرم افزار Access 2016 برقرار می شود؟

۱) Relationship ۲) Class ۳) Management ٤) Query

۱۷- در نرم افزار Power point 2016 تنظیمات نشان داده شده در شکل زیر مربوط به کدام ویژگی اسلاید است؟



۱) Animation ۲) Transition ۳) Design ٤) Layout

۱۸- آنتی ویروس که همراه با ویندوز ۱۰ نصب می شود چه نام دارد؟

۱) Nod 32 ۲) Window defender

۳) Kaspersky ٤) Bit defender

۱۹- بخش freeze panes در اکسل چه کاری انجام می دهد؟

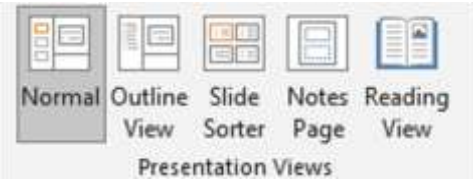
۱) ثابت نگه داشتن طول یا عرض ستون یا ردیف انتخاب شده

۲) ثابت نگه داشتن محتویات ستون یا ردیف های انتخاب شده

۳) ثابت نگه داشتن ستون یا ردیف انتخاب شده با پیمایش طولی و عرضی در مقابل اکسل

٤) ثابت نگه داشتن نوع اطلاعات ثبت شده در سلول

۲۰- در تصویر روبرو نحوه نمایش یک فایل پاورپوینت در منوی view آمده است. کدام گزینه برای جا به جایی و زمان بندی اسلایدها استفاده می شود؟



۱) Notes page ۲) Slide sorter

۳) Outline view ٤) Normal

ایران عرضه
IRANARZE.IR
فروشگاه کالاهای دانلودی

❖ حیطه تخصصی

❖ فصل دهم: سوالات مکانیک خاک و پی سازی تالیف ایران عرضه

۱- مبنای تقسیم بندی سنگ ها به سه گروه رسوبی، آذرین و دگرگونی چیست؟ (منبع ایران عرضه)

۱) ترکیبات شیمیایی ۲) رنگ و بافت

۳) نحوه ی پیدایش آن ها ۴) سن زمین شناسی

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳** ⇦ دانه های کانی که تشکیل دهنده ی قسمت جامد خاک هستند از هوازدگی سنگ ها به وجود می آیند. دامنه ی تغییرات اندازه ی دانه ها وسیع است. بسیاری از خواص فیزیکی خاک، توسط اندازه، شکل و ترکیبات شیمیایی دانه ها دیکته می شوند. برای فهم بهتر این عوامل آشنایی با انواع اساس سنگ های تشکیل دهنده ی پوسته ی زمین، کانی های تشکیل دهنده ی سنگ ها و فرآیند هوازدگی ضروری است. بر پایه ی نحوه پیدایش، سنگ ها به سه نوع اصلی آذرین، رسوبی و دگرگونی تقسیم بندی می شوند که فرآیند شکل گیری انواع مختلف سنگ در نمودار چرخه ی سنگ نشان داده شده است.

۲- کائولینیت و ایلیت کانی های ..... هستند که در اثر هوازدگی ..... فلداسپات ها، فرومنیزین ها و میکاها تشکیل میشوند.

۱) سیلیسی – شیمیایی ۲) رسی - شیمیایی

۳) سلیسی – فیزیکی ۴) فلزی - فیزیکی

۳- در مورد سنگ های رسوبی کدام گزینه نادرست است؟ (iranarze.ir)

۱) ژیپس و انیدریت جزء سنگ های رسوبی تخریبی هستند.

۲) دولومیت، کربنات کلسیم - منیزیم است که از رسوب گذاری شیمیایی کربنات های مخلوط تشکیل می یابد.

۳) هالیت یک سنگ رسوبی تبخیری است که از رسوبات نمکی آب دریا تشکیل می یابد.

۴) سنگ آهک و گچ جزء سنگ های رسوبی شیمیایی هستند.

۴- واحدهای هشت وجهی در ساختار کانی های رس از چه عناصری تشکیل شده اند و ورقه ی حاصل از ترکیب آلومینیوم با گروه های هیدروکسیل چه نام دارد؟

۱) از اکسیژن و سیلیکون تشکیل شده و ورقه ی حاصل «بروسیت» نام دارد.

۲) از هیدروکسیل و آلومینیوم تشکیل شده و ورقه ی حاصل «گیبسیت» نام دارد.

۳) از اکسیژن و منیزیم تشکیل شده و ورقه ی حاصل «کائولینیت» نام دارد.

۴) از هیدروکسیل و آهن تشکیل شده و ورقه ی حاصل «هماتیت» نام دارد.

۵- چگالی خاک های لای دار و رس دار در حدود چقدر است؟

۱) ۲ تا ۲/۶ ۲) ۲/۶ تا ۲/۹ ۳) ۲/۹ تا ۳/۲ ۴) ۳ تا ۳/۴۷

۶- در آزمایش دانه بندی، برای ذراتی با قطر بزرگ تر از ۰/۰۷۵ میلی متر از روش ..... و برای ذرات ریزتر از آن از روش ..... استفاده می شود.

۱) تراکم – نفوذ ۲) هیدرومتری – الک کردن

۳) الک کردن – هیدرومتری ۴) ته نشینی – غربال گیری

۷- دلیل عدم پیوستگی در ناحیه ی مشترک منحنی های مربوط به نتایج آزمایش های دانه بندی و هیدرومتری چیست؟

۱) عدم یکنواختی در توزیع اندازه دانه ها ۲) اختلاف در چگالی ذرات

۳) نامنظم بودن شکل دانه های سنگی ۴) ته نشینی ناقص ذرات در آزمایش هیدرومتری

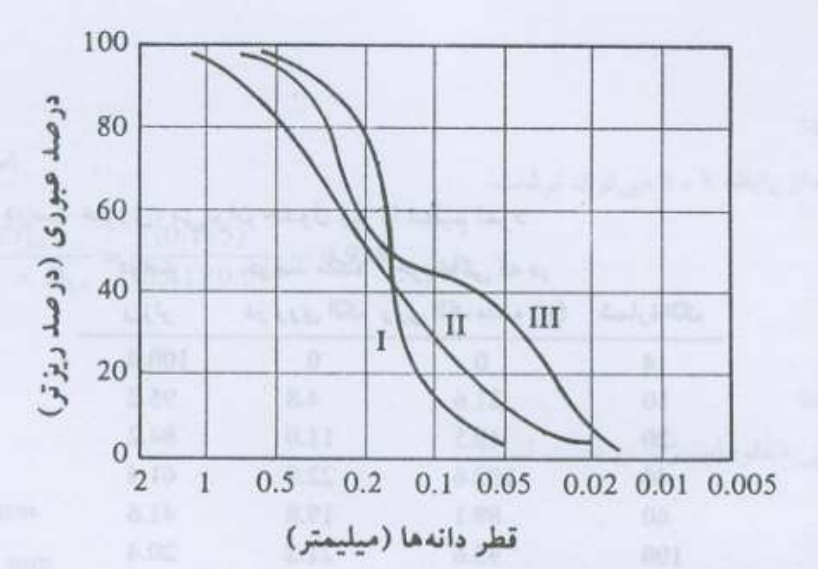
۸- با توجه به نمودار زیر، به ترتیب منحنی های III ،II ،I مربوط به چه نوع خاکی است؟

۱) دانه بندی منفصل، بد دانه بندی شده، خوب دانه بندی شده

۲) دانه بندی منفصل، خوب دانه بندی شده، بد دانه بندی شده

۳) خوب دانه بندی شده، بد دانه بندی شده، دانه بندی منفصل

۴) بد دانه بندی شده، خوب دانه بندی شده، دانه بندی منفصل



۹- نسبت تخلخل به چه صورت تعریف می شود؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۱) حجم آب به حجم حفرات ۲) حجم حفرات به حجم قسمت جامد

۳) حجم حفرات به حجم کل ۴) حجم آب به حجم کل

۱۰- کدام یک از گزینه های زیر بیانگر رابطه ی مربوط به وزن مخصوص مرطوب است؟ (منبع ایران عرضه)

۱) $G_s\gamma_w(1-n)(1+\omega)$ ۲) $G_s\gamma_w(1-n)$

۳) $[(1-n)G_s+n]\gamma_w$ ۴) $\omega G_s\gamma_w(1-n)$

۱۱- دو نمونه رس از یک منبع قرضه به ترتیب دارای وزن مخصوص خشک ۱۶ و ۱۸ کیلونیوتن بر متر مکعب هستند. اگر نسبت تخلخل این دو نمونه $\frac{e_1}{e_2} = 1.4$ باشد، وزن مخصوص دانه های جامد رس (G_s) کدام است؟

۱) ۲ ۲) ۲/۳ ۳) ۲/۶ ۴) ۲/۷

۱۲- چه کسی حدود اتربرگ را برای توصیف رفتار خاک های ریزدانه برحسب رطوبت ابداع کرد و این حدود شامل چه حالاتی هستند؟

۱) آلفرد نوبل – خشک، مرطوب، اشباع و مایع ۲) آلبرت اتربرگ – جامد، نیمه جامد، خمیری و مایع

۳) آتو اتربرگ – خشک، خمیری، مایع و متراکم ۴) تورنتون – نیمه جامد، مایع، متخلخل و دانه ای

۱۳- بین نوع کانی رسی و مقدار فعالیت چه رابطه ای وجود دارد؟

۱) مونتموریلونیت بیشترین فعالیت را دارد و کائولینیت کمترین.

۲) کائولینیت بیشترین فعالیت را دارد و ایلیت کمترین.

۳) همه ی کانی های رسی فعالیت مشابهی دارند.

۴) فعالیت فقط به درصد آب بستگی دارد نه نوع کانی.

۱۴- با توجه به نمودار خمیری، ناحیه ای که زیر خط A قرار می گیرد و حد مایع بین ۲۰ تا ۳۰ دارد، مربوط به کدام خاک است؟

۱) رس غیر آلی با خاصیت خمیری کم ۲) خاک بدون چسبندگی

۳) لای غیر آلی با قابلیت فشردگی کم ۴) رس غیر آلی با خاصیت خمیری زیاد

۱۵- پدیده ی «لخته شدن» (فولوکولاسیون) در خاک های رسی چگونه رخ می دهد؟ (iranarze)

۱) بر اثر تماس مکانیکی بین ذرات رس در حین خشک شدن خاک

۲) بر اثر واکنش شیمیایی بین سیلیس و آلومینا در مجاورت هوا

۳) بر اثر جاذبه ی الکتریکی بین لبه های دارای بار مثبت و سطوح دارای بار منفی ذرات رس

۴) در اثر نفوذ یون های فلزی سنگین در ساختار بلوری رس

۱۶- با توجه به سیستم طبقه بندی آشتو در کدام یک از خاک های زیر درصد عبوری از الک ۰/۰۷۵ بیشتر از ۳۵ درصد است ؟

۱) A – 3, A – 4 ۲) A – 4, A – 6 ۳) A – 1, A – 3 ۴) A – 3, A - 5

۱۷- آیا بین نشانه ی گروه با کیفیت عملکرد خاک به عنوان مصالح بستر رابطه ای وجود دارد؟

۱) بله، فقط در خاک های درشت دانه نسبت مستقیم دارند.

۲) بله، نسبت مستقیم

۳) بله، نسبت معکوس

۴) خیر، هیچ رابطه ای ندارند.

۱۸- در سیستم طبقه بندی متحد، حرف L بیانگر چیست؟

۱) خاک با خاصیت خمیری کم
۲) خاک لای آلی
۳) خاک لای غیر آلی
۴) خاک با خاصیت خمیری زیاد

۱۹- در سیستم طبقه بندی متحد، خاک هایی که کمتر از ۵۰ درصد از الک نمره ۲۰۰ عبور می کنند در کدام گروه قرار دارند؟

۱) خاک های ریزدانه
۲) خاک های آلی
۳) خاک های درشت دانه
۴) خاک های آلی و لای دار

۲۰- کدام گزینه در مورد دو سیستم آشتو و متحد درست است؟

۱) در هر دو سیستم خاک های شن دار و ماسه دار به طور واضح از یکدیگر جدا شده اند.

۲) در سیستم متحد مرز بین شن و ماسه الک نمره ۱۰ و در سیستم آشتو الک نمره ۴ است

۳) هر دو سیستم بر مبنای بافت و خاصیت خمیری قرار دارند

۴) در سیستم متحد طبقه بندی برای خاک های آلی وجود ندارد

IRANARZE.IR
فروشگاه کالاهای دانلودی