



کد محصول
ES1527



آخرین بروزرسانی
۱۴۰۴/۰۴/۱۴

سوالات استخدامی

کارشناس آزمایشگاه غذا، دارو و بهداشتی

✓ مطابق با منابع اعلام شده در آزمون استخدامی ۱۴۰۴

✓ نسخه رایگان شامل ۲۲۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۷۸۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس آزمایشگاه غذا، دارو و بهداشتی

خرید این محصول	سوالات رایگان فراگیر با جواب
خرید گلچین سوالات فراگیر	خرید پکیج سوالات فراگیر
خرید درسنامه فراگیر	خرید سوالات جهاد دانشگاهی (مجری آزمون)
منابع عمومی فراگیر	منابع تخصصی آزمون
اخبار آزمون	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروزرسانی ها:

۱۴۰۴/۰۷/۰۱ تالیف مجدد محصول

فهرست مطالب

حیطه عمومی (اصل سوالات استخدامی فراگیر و جهاد دانشگاهی)

- ❖ 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 قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی - صفحه ۱۳ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل پنجم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی - صفحه ۱۶ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل ششم: سوالات توانمندی های ذهنی و ویژگی های رفتاری - صفحه ۱۸ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل هفتم: سوالات زبان خارجه - صفحه ۲۳ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل هشتم: سوالات فناوری اطلاعات - صفحه ۲۶ (۲۰ سوال)

حیطه تخصصی

- ❖ فصل نهم: سوالات بیوشیمی تالیف ایران عرضه (مختص مشاغل گروه اول، پنجم و هفتم) - صفحه ۲۸ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل دهم: سوالات سم شناسی تالیف ایران عرضه (مختص مشاغل گروه اول، دوم و هفتم) - صفحه ۳۲ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل یازدهم: سوالات داروشناسی تالیف ایران عرضه (مختص مشاغل گروه دوم و هفتم) - صفحه ۳۵ (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

❖ فصل اول: سوالات معارف اسلامی

۱- مقدم شدن (ایاک) بر(نعبد) و (نستعین) چه نتیجه ای دارد؟

- (۱) توحید در ربوبیت
(۲) توحید عبادت و افعالی
(۳) عظمت عبادت خداوند
(۴) فضیلت عبادت به جماعت

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➔ توحید در عبادت یعنی عبادت مخصوص خداست و جز او نباید کسی را به هیچ عنوانی پرستید. در این آیه چنانچه مشاهده میشود تقدم مفعول بر فعل و فاعل نشان دهنده اهمیت آن میباشد: «تنها تو را میپرستیم و تنها از تو یاری می جوییم». در این آیه مراد از تو یا همان مفعول، خداوند متعال میباشد و با تقدم او بر فعل پرستیده شدن و یاری جستن، توحید وی در این اعمال را برداشت میکنیم.

۲- کدام گزینه زیر نظر به محور اصلی نظام تربیتی جهان دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) هدایت الهی
(۲) حاکمیت حق تعالی
(۳) ربوبیت خداوند
(۴) رحمت و رحمانیت خداوند

۳- کدام یک از گزینه های زیر به سه توحید اشاره دارد؟

توحید ذات، صفات و افعال

- (۱) ایاک نعبد
(۲) ایاک نستعین
(۳) الحمد لله رب العالمین
(۴) مالک يوم الدين

۴- سرچشمه اصلی شرک و پایمال نمودن حقوق دیگران چیست؟

- (۱) تکبر
(۲) حسد
(۳) طمع
(۴) غیبت

۵- در قرآن کریم از اتفاق با چه نامی تعبیر شده است؟

- (۱) صدقه
(۲) قرض
(۳) فئ
(۴) اضعاف

۶- وجوب نماز و روزه مربوط به کدام گزینه است؟

- (۱) قدر تشریعی
(۲) قضای تشریعی
(۳) قضای تکوینی
(۴) قدر تکوینی

۷- کدام بعد از فطرت را شعور باطنی مینمایند؟

- (۱) بعد معرفت شناسانه
(۲) بعد عاطفی و گرایشی
(۳) همه ابعاد فطری
(۴) بعد وجودی و هستی شناسی

۸- در آیه کریمه (کل شیء هالک الا وجهه) مقصود مفسران از وجه الله کدام است؟

- (۱) وجود الهی (۲) ذات الهی (۳) بقا و ابدیت (۴) فنا ناپذیری

۹- یکی از اسامی قیامت يوم الازفه به چه معناست؟

- (۱) بسیار نزدیک (۲) جدایی حق از باطل
(۳) جمع شدن (۴) خارج شدن از قبور

۱۰- 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
(۴) آدمی از هر گونه معرفتی نسبت به خدا محروم است

۱۱- از ذکر لاحول و لا قوه الا بالله کدام توحید فهمیده میشود؟

- (۱) توحید افعالی (۲) توحید عبادی (۳) توحید در خالقیت (۴) توحید ربوبی

۱۲- سرشت فرشتگان کدام است؟

- (۱) رسالت تکوینی (۲) جسم لطیف روحی (۳) گوهر سبحانی (۴) گوهر تمام عقلانی

۱۳- قرآن آشکار اعلام میکند که شیطان از جماعت است. (iranarze)

- (۱) جنیان (۲) فرشتگان (۳) عبادت کنندگان (۴) ملعونان

۱۴- آن دسته از صفات الهی که از ذات الهی انتزاع میشوند چه نام دارند؟

- (۱) صفات ایجابی (۲) صفات ذاتی (۳) صفات نفسی (۴) صفات خلقی

۱۵- شر اخلاقی در نتیجه چه عاملی روی میدهد؟

- (۱) عامل نفسانی (۲) عامل انسانی (۳) عامل طبیعی (۴) عامل فلسفی

۱۶- هدف نهایی آفرینش انسان از دیدگاه آیات قرآن چیست؟

- (۱) پرستش و عبودیت (۲) تدبیر و تامل
(۳) خدمت و امداد (۴) مجاهده

۱۷- رابطه ایمان و معرفت از دیدگاه قرآن چگونه است؟

- (۱) معرفت مبتنی بر ایمان است (۲) ایمان مبتنی بر معرفت است
(۳) معرفت لازمه ایمان است (۴) ایمان لازمه معرفت است

۱۸- ویژگی اصلی خداوند در تمام ادیان چیست؟

- (۱) یکتا بودن (۲) قداست ذاتی

(۴) قادر بودن

(۳) مشترک بودن نام خداوند

۱۹- برهان علی در اثبات وجود خدا از چه مسیری می گذرد؟

(۲) علیت خدا

(۱) بی نهایت بودن جهان

(۴) معلولیت جهان

(۳) خالقیت خدا

۲۰- برهان نظم چگونه برهانی است؟

(۲) تجربی است با یک مقدمه عقلی

(۱) عقلی است با یک مقدمه تجربی

(۴) عقلی است با دو مقدمه تجربی

(۳) تجربی است با دو مقدمه عقلی



❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی

۱- (یک سو) در بیت زیر به چه معناست؟

"به هستیش باید که خستو شوی / ز گفتار بیکار یکسو شوی"

(۱) برکنار (۲) شیوا (۳) متفق القول (۴) یک صدا

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ واژه «یکسو» به معنای برکنار یا دور شدن است. شاعر در این بیت توصیه می‌کند که:

۱. خستو شدن به هستی: باید به وجود و حقیقت چیزی اعتراف کرد.

۲. دور شدن از گفتار بیکار: از سخنان بیهوده و بی‌فایده برکنار شد و به اصل و حقیقت توجه کرد.

این تعبیر نشان‌دهنده دوری گزیدن از امور بی‌اهمیت و تمرکز بر حقیقت و معنا است.

۲- ژاژ خواهی کنایه از چیست؟

(۱) غیبت (۲) بیهودگی (۳) فاش کردن اسرار (۴) راست گویی

۳- قالب شعری ابیات زیر چیست؟ (iranarze.ir)

"منشین با بدان که صبحت بد / گرچه پاکی ، تو را پلید کند

آفتابی به این بزرگی را / پاره ای ابر ناپدید می کند"

(۱) دوبیتی (۲) رباعی (۳) چهارپاره (۴) قطعه

۴- موضوع کتب سبک شناسی ملک الشعرای بهار کدام گزینه است؟

(۱) تطور نثر فارسی (۲) وزن شعری

(۳) بررسی سبک استان های فارسی (۴) تحول شعر فارسی

۵- "سرو غاتفر" نماد کدام صفت است؟

(۱) پایداری (۲) آزادگی (۳) تنهایی (۴) راستی و درستی

۶- فعلی که انجام دادن کاری در حال رخ دادن در زمان حال نشان می‌دهد کدام است؟

(۱) مضارع ملموس (۲) فعل مستقبل

(۳) مضارع التزامی (۴) ماضی ملموس

۷- در جمله "زمین مر جبرئیل را سوگند داد"، "مر" از نظر دستوری کدام است؟ {ایران عرضه}

(۱) از ادات تاکید مفعول (۲) زائد

(۳) پیشوند (۴) حرف ربط

۸- کدام لغت به شکل صحیح معنی نشده است؟

(۱) صله: بخشش (۲) بدعت: رسم تازه

(۳) خستو: معترف (۴) حرمان: جدایی

۹- کدام گزینه اضافه تشبیهی است؟

- (۱) دست روزگار (۲) ابر بهاری (۳) دریای عقل (۴) کوه استوار

۱۰- "رنگین نامه" را در چه موردی به کار می برند؟ (iranarze)

- (۱) مجلات بی محتوا (۲) نامه های شرم آور
(۳) مجلات بد زبان (۴) روزنامه های هوشی

۱۱- در مصراع "خیز و مزن بر سپر خاک تیغ"، "تیغ" استعاره از چیست؟

- (۱) شمشیر (۲) خنجر (۳) بیل (۴) نیزه

۱۲- کدام یک نشانه نقل قول مستقیم است؟

- (۱) ویرگول (۲) نقطه ویرگول (۳) نقطه (۴) دو نقطه

۱۳- نشانه های نگارشی در کدام گزینه درست به کار رفته است؟

- (۱) اگر نامه ها ، به موقع برسند، به موقع هم به آنها رسیدگی می شود.
(۲) اگر نامه ها به موقع برسند، به موقع هم به آنها رسیدگی می شود.
(۳) اگر نامه ها به موقع برسند، به موقع هم به آنها رسیدگی می شود!
(۴) اگر نامه ها به موقع برسند، به موقع هم به آنها ، رسیدگی می شود.

۱۴- از نظر صورت درست املای کلمه های تنوین دار کدام گزینه درست است؟

- (۱) احتراماً، تلفناً، دقیقاً، گاهاً
(۲) احتراماً، تلفنی، دقیقاً، گاهی
(۳) احتراماً، فامیالاً، دقیقاً، نژاداً
(۴) احتراماً، تلفناً، دقیقاً، گاهاً

۱۵- در کدام گزینه خطای نگارشی وجود ندارد؟

- (۱) سپرده گذاری، سپاسگذار، افزایشات، آشنابیت
(۲) سپرده گزاری، سپاسگذار، افزایش ها، آشنابودن
(۳) سپرده گذاری، سپاسگزار، افزایش ها، آشنابودن
(۴) سپرده گزاری، سپاسگزار، افزایشات، آشنابیت

۱۶- مفهوم این بیت ناصر خسرو در کدام گزینه آمده است؟ ایران عرضه

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

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

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

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

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

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

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

۱۹- توضیحات کدام گزینه درست نیست؟

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

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

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

❖ فصل سوم: سوالات اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی

۱- 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

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ بر اساس اصل ۴۵ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، انفال و ثروت های عمومی از قبیل زمین های موات یا رها شده، معادن، دریاها، دریاچه ها، رودخانه ها و سایر آب های عمومی، کوه ها، دره ها، جنگل ها، نیزارها، بیشه های طبیعی، مراتعی که حریم نیست، ارث بدون وارث، و اموال مجهول المالک و اموال عمومی که از غاصبین مسترد میشود. در اختیار حکومت اسلامی است تا بر طبق مصالح عامه نسبت به آنها عمل نماید، تفصیل و ترتیب استفاده از هر یک را قانون معین میکند.

۲- 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

۳- براساس قانون اساسی نشریات و مطبوعات در بیان مطالب آزادند مگر اینکه (iranarze.ir)

- (۱) محل 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.

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

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

- (۳) محل امنیت ملی باشد (۴) ۱ و ۲

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

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

۶- 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

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

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

۸- 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

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

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

۱۰- علامت اختصاری سازمان جهانی خواروبار کشاورزی چیست؟

- (۱) FWO (۲) WTO (۳) FAO (۴) WHO

۱۱- مفهوم دو اصطلاح ((آنارشسیسم)) و ((لایک)) در کدام گزینه بیان شده است؟ (iranarze)

- (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

۱۲- 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

۱۳- کشور بعد از عراق بیشترین مرز خاکی با ایران دارد.

- (۱) پاکستان (۲) افغانستان (۳) آذربایجان (۴) ترکمنستان

۱۴- روز ۹ ذی الحجه مصادف با کدام یک از روزهای زیر است؟

- (۱) عید قربان (۲) آغاز مناسک حج (۳) روز عرفه (۴) روز مباهله

۱۵- شرکت ملی نفت ایران، سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، بانک مرکزی، بانک ها و بیمه های دولتی از کدام نوع

نهادهای زیر می باشند؟

- (۱) دستگاه های اجرایی (۲) شرکت های ملی

- (۳) شرکت های خصوصی (۴) نهادهای عمومی غیر دولتی

۱۶- آیه شریفه «وَإِنْ يَكَادُ الَّذِينَ كَفَرُوا لَيُزْلِقُونَكَ بِأَبْصَارِهِمْ لَمَّا سَمِعُوا الذِّكْرَ وَ يَقُولُونَ إِنَّهُ لَمَجْنُونٌ وَ مَا هُوَ إِلَّا ذِكْرٌ لِلْعَالَمِينَ»

در کدام سوره قرآن وجود دارد؟

- (۱) آل عمران (۲) طه (۳) بقره (۴) قلم

۱۷- ماه های حرام کدامند؟

- (۱) محرم - رجب - ذیقعد - ذیحجه (۲) محرم - شوال - رجب - ذیحجه

- (۳) محرم - صفر - ذیقعد - ذیحجه (۴) محرم - ذیقعد - ذیحجه - شوال

۱۸- کدام کشور عضو اتحادیه اروپا می باشد؟

- (۱) نروژ (۲) سوئیس (۳) انگلیس (۴) رومانی

۱۹- کانال سوئز کدام دریاها را به هم پیوند می دهد؟

- (۱) دریای مدیترانه و دریای سرخ
(۲) اقیانوس اطلس و اقیانوس کبیر
(۳) دریای سرخ و دریای مدیترانه
(۴) دریای سفید و اقیانوس اطلس
- ۲۰- کدام کارگردان بیشترین سیمرغ کارگردانی جشنواره فجر را دریافت کرده است؟

- (۱) مجید مجیدی
(۲) داریوش مهرجویی
(۳) اصغر فرهادی
(۴) ابراهیم حاتمی کیا



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

۱- اضافه کار بر اساس کدام عامل پرداخت می گردد؟ ایران عرضه

(۱) حساسیت خدمات (۲) اهمیت خدمات

(۳) حجم و کیفیت خدمات (۴) همه موارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➡ بر اساس تبصره ۱ ماده ۱ از بخش اضافه کار، حق التحقیق و ...، برای خدماتی که کارمندان در دستگاه های اجرایی در خارج از وقت اداری در محل کار معین ارائه می دهند، اضافه کار بر اساس عوامل زیر پرداخت میشود:

حساسیت خدمات - اهمیت خدمات - حجم و کیفیت خدمات - سرعت و دقت و برنامه ریزی و زمان بندی در انجام خدمات - مهارت و خبرگی کارمند برای انجام خدمات - خلاقیت و نوآوری در ارائه خدمات مربوط - تعامل و همکاری با سایر کارکنان در انجام کار گروهی.

۲- مشخصه ای که براساس آن شاخص های سنجش و ارزشیابی برای امتیازدهی به عملکرد تهیه می گردد کدام است؟

(۱) محور ارزشیابی (۲) تشویقات (۳) معیار (۴) شاخص

۳- دوره خدمت در پست های مدیریت حرفه ای چند ساله می باشد؟

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۴- ورود به خدمت و تعیین صلاحیت استخدامی افرادی که داوطلب استخدام در دستگاه های اجرایی می باشد بر چه اساسی صورت می گیرد؟

(۱) مجوزهای صادره (۲) تشکیلات مصوب

(۳) رعایت مراتب شایستگی و برابری فرصت ها (۴) همه موارد

۵- بکارگیری کارمندان بازخریدی در دستگاه های اجرایی

(۱) ممنوع (۲) بلامانع

(۳) براساس نظر مدیر صورت می گیرد (۴) بستگی به شرایط دارد

۶- کدام یک از اهداف ارزشیابی عملکرد نمی باشد؟

(۱) ارزشیابی و قضاوت در خصوص سطح عملکرد اختصاصی و عمومی مدیران و کارمندان بر اساس عوامل و معیارهای تعیین شده

(۲) شناخت نقاط قوت و ضعف مدیران و کارمندان و استفاده از نتایج آن در تصمیم گیری

(۳) ارزشیابی و حصول اطمینان از تحقق اهداف و برنامه های عملیاتی دستگاه های اجرایی در طول یک دوره معین

(۴) افزایش رقابت بین کارمندان

۷- کدام گزینه از شروط تبدیل وضعیت استخدامی کارمند به رسمی پس از طی دوره آزمایشی سه ساله نیست؟

(۱) کسب حداقل ۷۵ درصد از مجموع امتیازات (۲) طی دوره های آموزشی و کسب امتیازات لازم

(۳) کسب نمره قبولی در آزمون ویژه (۴) تایید گزینش

۸- چه میزان مرخصی با حقوق برای کارمندان دستگاه های اجرایی در پایان سال قابل ذخیره کردن است؟

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

۹- منظور از کارمند دستگاه های اجرایی کیست؟

(۱) فردی است که بر اساس ضوابط و مقررات مربوط در شرکت های دولتی کار می کند

(۲) منظور کارمندان و وزرای مشغول به کار در قوه قضاییه است .

(۳) فردی است که بر اساس مقررات مربوط به موجب حکم و یا قرارداد مقام صلاحیت دار در دستگاه های قضایی مشغول به کار است .

(۴) کارمندی که در بخش خدمات شرکت ها، مسئول فعالیت است .

۱۰- تشکیل شرکت های دولتی تحت هر عنوان صرفا با تصویب مجاز است. (۱) ایران عرضه {

(۱) مجلس شورای اسلامی (۲) هیات وزیران

(۳) اداره ثبت شرکت ها (۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام

۱۱- 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

۱۲- 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

۱۳- 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

۱۴- 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

۱۵- 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
- ۱۶- کارمندان می توانند با موافقت دستگاه اجرائی ساعات کار خود را تا حداکثر چند ساعت تقلیل دهند؟
- (۱) ۸ ساعت (۲) ۴ ساعت (۳) ۱۱ ساعت (۴) ۶ ساعت

۱۷- 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

۱۸- 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
- ۱۹- 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 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
- ۲۰- پیشنهاد بازنگری و بهبود دستور العمل از وظایف است.

- (۱) رییس امور مدیریت عملکرد و ارتقای فرهنگ سازمانی
- (۲) وزارتخانه
- (۳) معاون نوسازی اداری
- (۴) کمیته تشخیص صلاحیت

❖ فصل پنجم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی

۱- حاصل عبارت $\sqrt[6]{26 - 15\sqrt{3}} \times \sqrt[4]{4\sqrt{3} + 7}$ کدام است؟ ایران عرضه

- ۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ به صورت زیر معادله را ساده میکنیم:

$$\sqrt[6]{26 - 15\sqrt{3}} \times \sqrt[4]{4\sqrt{3} + 7} = \sqrt[2]{\sqrt[3]{(26 - 15\sqrt{3})}} \times \sqrt[2]{\sqrt[2]{(7 + 4\sqrt{3})}} = \sqrt[2]{\sqrt[3]{(26 - 15\sqrt{3})} * \sqrt[2]{(7 + 4\sqrt{3})}}$$

$$\sqrt[2]{\sqrt[3]{(2 - \sqrt{3})^3} * \sqrt[2]{(2 + \sqrt{3})^2}} = \sqrt[2]{(2 - \sqrt{3}) * (2 + \sqrt{3})} = \sqrt[2]{4 - 3} = \sqrt[2]{1} = 1$$

۲- هر زیرمجموعه ۶ عضوی از مجموعه $\{1, 2, \dots, 9\}$ حداقل چند عضو دارد که مجموع آن ها، برابر ۱۰ است؟

- ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (صفر)

۳- اگر $f(4) = -13$ ، $f(2x - 3) = f(x - 1) + f(x + 1) + 9$ باشد، مقدار $f(2)$ کدام است؟

- ۱ (۵) ۲ (۴) ۳ (۵) ۴ (۴)

۴- اگر α ، β ریشه های معادله $x^2 + 2x - 4 = 0$ باشند، حاصل $\alpha^3 - 2\beta^2 + 4\beta$ کدام است؟

- ۱ (۸) ۲ (۴) ۳ (۱۶) ۴ (۳۲)

۵- خطی به معادله $ax + by = 2$ دو خط d_1 و d_2 را در نقاط $A = (-3, 2)$ ، $B = (1 - 2)$ قطع کرده است. مقدار ab کدام

است؟

- ۱ (۴) ۲ (۲) ۳ (۲) ۴ (۴)

۶- اگر a_n و s_n به ترتیب جمله عمومی و مجموع N جمله اول دنباله حسابی به ترتیب با جمله اول و قدر نسبت ۲ و ۳ باشد،

حاصل $S_n - 2S_{n-1} + S_{n-2}$ کدام است؟

- ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۵) ۴ (۶)

۷- حاصل ضرب دو عدد طبیعی متوالی از ۴ برابر عدد کوچکتر، ۱۰ واحد بیشتر است. مجموع این دو عدد، کدام است؟

- ۱ (۱۱) ۲ (۹) ۳ (۵) ۴ (۳)

۸- اگر زاویه های 42° ، $\frac{7\pi}{20}$ ، α زوایای یک مثلث باشند، α چند رادیان است؟

- ۱ ($\frac{2}{5}$) ۲ ($\frac{3}{5}$) ۳ ($\frac{5}{12}$) ۴ ($\frac{7}{12}$)

۹- اگر $\tan x = \frac{1}{2}$ و $\cos x > 0$ باشد، مقدار $\sin x$ کدام است؟

- ۱ ($\frac{2}{\sqrt{5}}$) ۲ ($\frac{1}{\sqrt{5}}$) ۳ ($\frac{2}{\sqrt{2}}$) ۴ ($\frac{1}{\sqrt{2}}$)

۱۰- معادله $\frac{k-1}{5x} = \frac{x-5}{x^2-4x}$ در $\mathbb{R}$ دارای جواب نیست، مقدار k کدام است؟

- ۱ (۳) ۲ (۴) ۳ (۵) ۴ (۶)

۱۱- در جعبه ای ۶ مهره سفید و ۹ مهره سیاه موجود است. دو مهره به طور متوالی بدون جایگذاری از جعبه خارج می کنیم.

با کدام احتمال، بدون توجه به اولین مهره، دومین مهره خارج شده سفید است؟

- (۱) $\frac{3}{5}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{1}{6}$

۱۲- در بررسی علت سقط جنین، نوع متغیر کدام است؟

- (۱) کیفی - اسمی (۲) کمی - گسسته (۳) کمی - پیوسته (۴) کیفی - ترتیبی

۱۳- دامنه تغییرات تعدادی داده آماری که در ۱۰ دسته طبقه بندی شده اند، برابر ۶۰ است. اگر کران پایین دسته اول ۸

باشد، مرکز دسته آخر کدام است؟ (ایران عرضه)

- (۱) ۵۹ (۲) ۶۲ (۳) ۶۵ (۴) ۶۸

۱۴- ۱۵۰ داده در ۱۵ طبقه دسته بندی شده است. فراوانی تجمعی دسته یازدهم و سیزدهم به ترتیب برابر ۱۲۴ و ۱۴۲ و فراوانی

نسبی دسته دوازدهم ۰/۰۸ باشد، درصد فراوانی نسبی دسته سیزدهم، کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۳

۱۵- اگر $A = \{(3, b), (a + 2, 4), (7, a + b)\}$ تابع ثابت باشد، واریانس اعضای دامنه A کدام است؟

- (۱) $\frac{16}{3}$ (۲) $\frac{14}{3}$ (۳) ۴ (۴) ۶

۱۶- حاصل کسر $\frac{20}{2^{\sqrt[3]{2}-\sqrt[3]{4}+1}}$ پس از ساده کردن، کدام است؟

- (۱) $4(\sqrt[3]{4} + 1)$ (۲) $4(\sqrt[3]{2} + 1)$ (۳) $2(\sqrt[3]{4} + 1)$ (۴) $2(\sqrt[3]{2} + 1)$

۱۷- اجتماع دو مجموعه A و B، ۲۶ عضو دارد اگر فقط به مجموعه A، ۹ عضو جدید اضافه شود، به اشتراک آنها ۸ عضو اضافه

می شود. اجتماع B و مجموعه جدید A، چند عضو دارد؟

- (۱) ۳۵ (۲) ۳۴ (۳) ۲۸ (۴) ۲۷

۱۸- اگر f و g، دو تابع به صورت زیر باشند، حاصل $f(g(2)) * gog(3)$ کدام است؟

$$\{f = \{(-1, 2), (2, 1), (-2, 3), (3, 2), (0, 0)\}$$

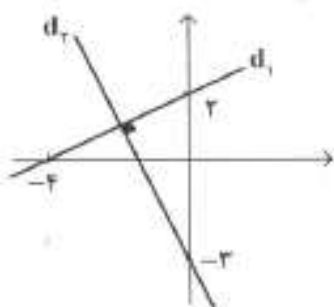
$$\{g = \{(2, 3), (1, 1), (3, 3), (-2, 2), (-1, 1)\}$$

- (۱) ۶ (۲) ۲ (۳) -۲ (۴) -۶

۱۹- به ازای چند مقدار صحیح m، معادله $(m + 2)x^2 - 3x + 4 = 0$ فقط یک ریشه دارد؟

- (۱) هیچ مقداری (۲) بی شمار (۳) ۲ (۴) ۱

۲۰- در شکل زیر، دو خط d_1 و d_2 بر هم عمودند. طول نقطه تلاقی d_1 و d_2 کدام است؟



- (۱) -۱

- (۲) -۱/۵

- (۳) -۲

- (۴) -۲/۵

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

با توجه به متن به سه سوال زیر پاسخ دهید.

پنج نفر اروپایی با ملیت ها و زبان های متفاوت در یک کنفرانس در ژنو شرکت کرده اند. وضعیت این افراد از نظر زبان به شرح زیر است.

- آقای x اسپانیایی و ایتالیایی صحبت می کند.

- آقای y اسپانیایی و انگلیسی را می فهمد

- آقای z انگلیسی و ایتالیایی صحبت می کند.

- آقای a فرانسه را خوب صحبت میکند و اسپانیایی را خوب می فهمد.

- آقای b ایتالیایی است و فرانسه را نیز صحبت می کند.

- تبعه هر کشور زبان آن کشور را هم می فهمد و هم صحبت می کند .

- کسانی که زبانی را صحبت میکنند آن را نیز می فهمد ولی کسانی که زبانی را می فهمند الزاماً آن را صحبت نمی کنند

۱- کدام یک از افراد زیر به عنوان مترجم آقای z و آقای a در گفتگوها می تواند عمل کند؟

(۱) فقط آقای b (۲) فقط آقای x (۳) آقای x و آقای b (۴) آقای y و آقای b

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ گزینه ۳ صحیح است، زیرا این دو نفر می توانند زبان های مورد نیاز را ترجمه کنند. تحلیل گزینه ها:

فقط آقای B (نادرست): آقای B مناسب است، اما گزینه فقط او را انتخاب کرده که نادرست است.

فقط آقای X (نادرست): آقای X می تواند بخشی از ترجمه را انجام دهد، اما نه همه.

آقای X و آقای B (صحیح): هر دو نفر می توانند به عنوان مترجم عمل کنند؛ X برای اسپانیایی و ایتالیایی، و B برای ایتالیایی و فرانسوی

آقای Y و آقای B (نادرست): آقای Y مناسب نیست، زیرا فرانسوی بلد نیست.

۲- کدام افراد میتوانند بدون مترجم با هم گفتگو کنند؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

(۱) x و y (۲) x و z (۳) y و b (۴) x و a

۳- دو زبان که در بین اعضاء این کنفرانس متداول تر است و افراد بیشتری با آن زبانها تکلم میکنند. یا آن را میفهمند. کدامند؟

(۱) انگلیسی و اسپانیایی (۲) انگلیسی و ایتالیایی

(۳) اسپانیایی و ایتالیایی (۴) فرانسه و ایتالیایی

۴- خلبان های با تجربه معمولاً نسبت به خلبان های مبتدی در یادگیری پرواز با هواپیماهای فوق سبک مشکل بیشتری دارند. زیرا آنها با هواپیما ها سنگین تر عادت دارند. خلبان با تجربه هنگام پرواز با هواپیماهای فوق سبک مسائل مربوط به باد را کمتر رعایت میکنند. از جملات فوق استنباط می شود، هواپیماهای سنگین تر:

(۱) با سختی بیشتری قابل هدایت هستند (۲) در باد راحت تر قابل هدایت هستند

(۳) در بین خلبانان پر طرفداری نیستند (۴) ایمنی کمتری دارند

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ از متن داده شده، متوجه می شویم که خلبانان با تجربه هنگام پرواز با هواپیماهای فوق سبک دچار مشکل می شوند، زیرا به پرواز با هواپیماهای سنگین تر عادت دارند. همچنین گفته شده که مسائل مربوط به باد در پرواز با هواپیماهای فوق سبک مهم تر است.

دو نکته مهم که می توان از متن استنتاج کرد:

(۱) هواپیماهای سنگین تر در باد پایدارتر هستند: از متن می توان نتیجه گرفت که هواپیماهای سنگین تر به دلیل وزن بیشتر، تأثیر کمتری از باد می گیرند و در باد راحت تر هدایت می شوند.

(۲) مشکل خلبانان با تجربه: آن ها به دلیل عادت به پایداری هواپیماهای سنگین تر، مسائل مربوط به باد را در هواپیماهای فوق سبک کمتر رعایت می کنند.

طبق نتایج بدست آمده، تنها گزینه ای که صحیح می باشد گزینه دوم می باشد.

۵- با چهار کلمه A, B, C, D چند کلمه سه حرفی میتوان ساخت به طوری که A و B کنار هم باشند؟

(۱) ۲۴ (۲) ۱۲ (۳) ۸ (۴) ۳

۶- در یک مزرعه پرورش اسب دو نوع اسب سفید و سیاه وجود دارند. دقیقاً "پنج ششم" اسب های سیاه نعل دارند و دقیقاً "دو سوم" اسب های سیاهی که نعل دارند از نژاد اسب ترکمن هستند اگر تعداد اسب های سفید ۳ تا بیشتر از اسب های سیاه باشند، حداقل تعداد اسب های این مزرعه کدام است؟

(۱) ۲۷ (۲) ۲۱ (۳) ۳۹ (۴) ۱۸

۷- کدام عدد با اعداد دیگر تفاوت دارد؟

(۱) ۶۹۷۸ (۲) ۵۶۹۶ (۳) ۳۹۶۶ (۴) ۴۳۵۲

۸- اگر بخواهیم یک تیر چوبی را به چهار قطعه تقسیم کنیم ۳۰ دقیقه طول می کشد. اگر بخواهیم این تیر چوبی را ۸ قطعه تقسیم کنیم چقدر زمان نیاز داریم؟

(۱) ۶۰ دقیقه (۲) ۷۰ دقیقه (۳) ۸۰ دقیقه (۴) ۹۰ دقیقه

دو سوال زیر، از یک پرسش و دو اطلاع (I و II) تشکیل شده اند. بر اساس اطلاعات، جواب صحیح را مشخص نمایید.

۹- قطاری در حال عبور از یک تونل است. دقیقاً زمانی که انتهای قطار می خواهد وارد تونل شود، چند متر از طول قطار از تونل خارج شده است؟

(I) وقتی دقیقاً وسط قطار میخواید از تونل خارج شود، انتهای قطار ۱۵۰ متر از تونل را پیموده است.

(II) وقتی ابتدای قطار دقیقاً به وسط تونل میرسد، سه پنجم از طول قطار هنوز وارد تونل نشده است.

(۱) اطلاع (I) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی است؛ ولی اطلاع (II) به تنهایی کافی نمی باشد و یا اینکه اطلاع (II) به

تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی است؛ ولی اطلاع (I) به تنهایی کافی نمی باشد.

(۲) هر یک از دو اطلاع به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی نمی باشد؛ ولی هر دو با هم برای پاسخگویی کافی می باشد.

(۳) هر یک از دو اطلاع (I) و (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی می باشند.

(۴) هر دو اطلاع (I) و (II) با هم نیز برای پاسخگویی به سوال کافی نمی باشند.

۱۰- باقیمانده تقسیم عدد ۳۰ بر X برابر با Y می باشد X چند است؟

(I) مقدار X عددی اول و Y مضرب ۲ می باشد.

(II) مقدار X عددی فرد و Y مضرب ۴ می باشد.

(۱) اطلاع (I) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی است؛ ولی اطلاع (II) به تنهایی کافی نمی باشد و یا اینکه اطلاع (II) به

تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی است؛ ولی اطلاع (I) به تنهایی کافی نمی باشد.

(۲) هر یک از دو اطلاع به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی نمی باشد؛ ولی هر دو با هم برای پاسخگویی کافی می باشد.

(۳) هر یک از دو اطلاع (I) و (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی می باشند.

(۴) هر دو اطلاع (I) و (II) با هم نیز برای پاسخگویی به سوال کافی نمی باشند.

۱۱- این عبارت هارا در نظر بگیرید:

(الف) در بیشتر کشورهای صنعتی نوجوانان زیر ۲۰ سال وارد بازار کار نمی شوند

(ب) در واقع جامعه شناسان معتقدند که پیشرفت یک کشور را میتوان در قالب میانگین سن ورود به بازار کار اندازه گیری کرد

(ج) مطالعات روانشناختی نشان میدهد که اضطراب های مختلف نوجوانان در کشورهای صنعتی بیشتر مشاهده می شود.

(د) با این وجود اشتباه است که تصور شود نوجوانان که کار میکنند کمتر احتمال دارد از کارشان لذت ببرند

بهترین توصیف متن در کدام گزینه زیر آمده است؟

(۱) کوششی است برای نشان دادن اینکه جمله (الف) درست است

(۲) کوششی است برای نشان دادن اینکه جمله (ج) درست است

(۳) کوششی است برای نشان دادن اینکه جمله (د) درست است

(۴) هیچ کدام از موارد بالا درست نیست، زیرا هیچ تلاشی برای اثبات چیزی انجام نشده است

۱۲- فرض کنید عبارات زیر درست باشند: (متعلق به سایت ایران عرضه)

* لباس های شیک و مد روز نه بسیار روشن اند و نه بسیار تیره

* اگر فردی دارای لباس های بسیار روشن نباشد پس شخص خوش سلیقه ای است

اگر هر دو جمله درست باشند، کدام یک از جملات زیر باید درست باشند؟

(۱) اگر فردی شیک پوش باشد آن شخص لباسش تیره اما خوش سلیقه است

(۲) هیچ فرد خوش سلیقه ای تیره پوش نیست

(۳) شیک پوش ها نه خوش سلیقه اند نه تیره پوش

(۴) هر فرد شیک پوشی خوش سلیقه است اما تیره پوش نیست

۱۳- «در سال های اخیر در بنگاه های اقتصادی بخش های جدید و بسیار تخصصی متعددی به وجود آمده است. این موضوع

اثبات میکند که بنگاه های اقتصادی به روش های مناسب تری برای دستیابی به بازار علاقه زیادی دارند.»

کدام گزینه زیر به بهترین وجه یکی از مواد بیان نشده در عبارت بالا را توصیف می کند؟

(۱) نتیجه گیری: مدیران در جستجوی روش های جدید برای دسترسی به بازار هستند

(۲) نتیجه گیری: بنگاه های اقتصادی در درجه اول، اگر نگوییم منحصر، برای خدمت به منافع صاحبان خود به وجود می آیند

(۳) پیش فرض: قبل از ایجاد این بخش های جدید، بنگاه های اقتصادی در دستیابی به بازار موفق نبودند

(۴) پیش فرض: این بخش های جدید روی روش های مناسب و جدید دستیابی به بازار کار میکنند

برای پاسخ به دو پرسش بعدی به موقعیت فرضیه زیر توجه کنید:

یک دانشکده دارای هفت انجمن علمی ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ است. رئیس دانشکده باید کی گروه ۵ نفری را از بین دانشجویان

این هفت انجمن علمی انتخاب نماید. تا در یک کمیته تصمیم گیری مهم مشغول فعالیت علمی شوند. این پنج نفر باید از

انجمن های متفاوت انتخاب شوند. هر نوع ترکیب ۵ نفری را میتوان برگزید. مشروط بر اینکه اگر فردی از انجمن علمی (۱)

انتخاب شد، نباید عضوی از انجمن علمی (۵) در کمیته انتخاب شود. اما اگر فردی از انجمن علمی (۳) انتخاب شد. باید

عضوی از انجمن علمی (۵) در کمیته انتخاب شود و اگر کسی از انجمن علمی (۲) در کمیته قرار گرفت حتما عضوی از انجمن

علمی (۶) نیز باید در کمیته انتخاب شود.

۱۴- در زیر پنج ترکیب احتمالی از افراد انجمن ها که رئیس دانشکده باید برای آن کمیته علمی انتخاب کند وجود دارند. کدام

یک از آنها ترکیبی است که تمام شرایط ذکر شده در آن رعایت شده است؟

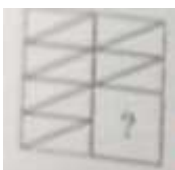
(۱) ۱، ۲، ۳، ۶، ۷ (۲) ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (۳) ۲، ۳، ۴، ۶، ۷ (۴) ۱، ۴، ۵، ۶، ۷

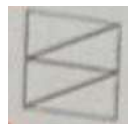
۱۵- فرض کنید رئیس دانشکده تصمیم گرفته است که هیچ کس را از انجمن علمی (۷) انتخاب نکند، در آن صورت کدام

انجمن علمی در کمیته نماینده ای نخواهد داشت؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۵ (۴) ۴

۱۶- کدام شکل تصویر مقابل را کامل می کند؟





(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۷- ضرب المثل «مشت نمونه خروار است» از لحاظ استدلال با کدام یک از ضرب المثل های زیر مشابه است؟

- (۱) سالی که نکوست از بهارش پیداست
(۲) قطره قطره جمع گردد وانگهی دریا شود
(۳) با یک گل بهار نمی شود
(۴) شاهنامه آخرش خوش است

۱۸- «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 ۴۵ 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) رژیم 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
(۴) پژوهشگر علاقه زیادی به ممنوعیت مصرف سیگار داشته است.

۱۹- کدام واژه با سه واژه ی دیگر تفاوت دارد؟

- (۱) برد (۲) برید (۳) برودت (۴) تبرید

۲۰- عده کارمندان مرد یک شرکت سه برابر کارمندان زن است. کدام یک از اعداد زیر نمی تواند تعداد کارمندان شرکت را نشان دهد؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۳۲ (۳) ۲۶ (۴) ۳۶

❖ فصل هفتم: سوالات زبان خارجه

1- He was to the hospital with acute appendicitis.

- 1) crashed 2) rushed 3) pressurized 4) activated

۱- او با آماس آپاندیس حاد به بیمارستان

(۱) خُرد کرد (۲) با عجله رفت

(۳) تحت فشار قرار گرفت (۴) فعال شد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← (او به خاطر بیماری حاد آماس آپاندیس، با عجله به بیمارستان رفت)

2- Your latest report. I'm, is not up to your usual standard {iranarze.ir}

- 1) happy to say 2) frightened
3) afraid 4) jealous and envious

3- Are you going to your house in London while you are aboard? (source: iran arze website)

- 1) let 2) hire 3) sale 4) dispose

4- The professor's remarks caused him great embarrassment and he deeply regretted not having prepared his lecture.

- 1) complicated 2) wise 3) resurgent 4) malignant

5- The deadline for our assignment has been..... .Now we don't know when we'll submit it or if it will be submitted at all.

- 1) theoretical 2) identical 3) indefinite 4) infinite

6- It seems that I so cautious; I found the place completely deserted ,anyway.

- 1) must have been 2) needn't have been
3) would have had to be 4) shouldn't be

7- My wife..... the dinner, because I had already cooked it.

- 1) didn't have to cook 2) would cook
3) may have cooked 4) needn't have cooked

8- The purpose of this bridge project is to eliminate the cause of such accidents to keep traffic moving at a steady rate.

- 1) only/but also 2) both/and 3) as much/than 4) so/as

9- The slavery issue was one reason the northern and southern states fought against each other during the US Civil War.

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1) thus/in that | 2) only/why |
| 3) moreover/that | 4) as much/whereas |

10- This is not a new theory; quite a lot of scientists..... on it for several decades.

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1) would have worked | 2) had worked |
| 3) have been working | 4) have to work |

11- I think we should put as much on preventing disease as we do on curing it.

- | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-------------|
| 1) increase | 2) moment | 3) belief | 4) emphasis |
|-------------|-----------|-----------|-------------|

Vocabulary

12- Of course, even in developed countries, it is not unusual to see wage and job..... against women.

- | | | | |
|---------------|-------------------|--------------|--------------|
| 1) separation | 2) discrimination | 3) diversity | 4) collision |
|---------------|-------------------|--------------|--------------|

13- The 1990s have seen a general in aid to poor countries, largely because of fiscal pressures in many rich countries.

- | | | | |
|------------|----------------|----------------|---------------|
| 1) decline | 2) consumption | 3) contingency | 4) conviction |
|------------|----------------|----------------|---------------|

14- Owing to the shortages in some building materials and labor.....in some trades, the building industry began to make more use of prefabricated. (i r a n a r z e)

- | | | | |
|-------------|---------------|-----------|-------------|
| 1) scarcity | 2) components | 3) cavity | 4) immunity |
|-------------|---------------|-----------|-------------|

15- I was greatly impressed by the way the judge conducted the trial..... when it came to summing up the case to the jury.

- | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|---------------|
| 1) sufficiently | 2) effectively | 3) particularly | 4) respective |
|-----------------|----------------|-----------------|---------------|

16- Asthma is a common..... in which the airways lining the lung become inflamed.

- | | | | |
|------------|--------------|------------|-------------|
| 1) disease | 2) diagnosis | 3) patient | 4) recovery |
|------------|--------------|------------|-------------|

17- It has become a fashion among famous people to use some of their money toneedy people.

- | | | | |
|----------------|-------------|----------------|-------------------|
| 1) comply with | 2) run into | 3) provide for | 4) take away from |
|----------------|-------------|----------------|-------------------|

18- wish they.....so. (prepared by iranarze.ir)

- | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 1) have not done | 2) would not do | 3) had not done | 4) never do |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------|

19- 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

20- In the past few months, our company director.....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



❖ فصل هشتم: سوالات فناوری اطلاعات

۱- در نرم افزار Access فیلدی که مقدار آن بین تمام رکوردهای جدول یکتاست، گویند.

Key Field (۱) Foreign Key (۲) Memo (۳) Index Field (۴)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ در نرم افزار Access، فیلدی که مقدار آن بین تمام رکوردهای جدول یکتا است، به

آن Key Field کلید اصلی یا Primary Key می گویند که از جمله ویژگی های آن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

یکتایی: (Unique) مقدار این فیلد در تمام رکوردهای جدول یکتا و غیرتکراری است.

عدم پذیرش مقدار: Null کلید اصلی نمی تواند مقدار Null داشته باشد.

شناسایی یکتای رکوردها: کلید اصلی برای شناسایی یکتای هر رکورد در جدول استفاده می شود.

۲- از کدام ابزار Word برای کپی قالب بندی کاراکتر یا پاراگراف مورد نظر به کاراکتر یا پاراگراف دیگر استفاده می شود؟

Copy (۱) Format Painter (۲)

Clip Board (۳) Replace (۴)

۳- حافظه ای که بین CPU و RAM تعبیه و از آن برای بالا بردن سرعت دسترسی به داده ها استفاده می شود، چیست؟

ROM (۱) CACHE (۲) HARD (۳) EPROM (۴)

۴- کامپیوترهای شخصی جزو کدام یک از دسته بندی کامپیوترهای زیر می باشند؟ (iranarze.ir)

Mainframe (۱) Micro Computer (۲)

Mini Computer (۳) Super Computer (۴)

۵- نام پیش فرض فایل های Excel کدام گزینه می باشد؟

Document (۱) Book (۲) Word book (۳) Work sheet (۴)

۶- برای حرکت بین کار پوشه های باز از چه روشی استفاده می شود؟

۱) سربرگ View گروه Window ابزار Split

۲) سربرگ View گروه Window ابزار New Window

۳) سربرگ View گروه Window ابزار Arrange All

۴) سربرگ View گروه Window ابزار Switch

۷- کدام یک از نوارهای زیر فقط در محیط Excel دیده می شود؟

Address Bar (۱) Formula Bar (۲) Ribbon (۳) Quick Access (۴)

۸- در کدام روش برای ایجاد فایل نمایشی می توان از الگوهای موجود استفاده نمود؟

Blank and recent (۱) Installed themes (۲)

Install template (۳) New from existing (۴)

۹- برای تایپ خودکار com بعد از آدرس سایت از کدام کلیدهای ترکیبی باید استفاده نمود؟

Shift+Enter (۱) Alt+Enter (۲) Ctrl+Enter (۳) Space+Enter (۴)

۱۰- به ارتباط بین جداول در پایگاه داده‌ها..... می‌گویند. (iranarze)

Entity (۱) Relationship (۲) Integrity Rules (۳) Database (۴)

۱۱- معمولاً پسوند سایت‌های مرتبط با سازمان‌های خصوصی کدام گزینه می‌باشد؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

Com (۱) Org (۲) Net (۳) Gov (۴)

۱۲- کدام گزینه در نرم‌افزار word حاوی مهمترین دستورات در جهت مدیریت سند است؟

Quick Access (۱) Ribbon (۲) File menu (۳) Title Bar (۴)

۱۳- قابلیت کوچک نمایی برای مشاهده کل اطلاعات به صورت یکجا را..... می‌گویند.

Zoom In (۱) Zoom Out (۲) Font Size (۳) Fit (۴)

۱۴- برای جستجوی فایل هایی که چهار حرفی بوده و حرف دوم نام آنها a می‌باشد، از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

a. (۱) *a?. (۲) ?a??. (۳) a?.* (۴)

۱۵- در سیستم عامل Windows برای حذف فیزیکی (قطعی) فایل‌ها از کدام یک از کلیدهای ترکیبی استفاده می‌شود؟

Shift+Delete (۱) Ctrl+Delete (۲)

Alt+Delete (۳) Ctrl+Shift+Delete (۴)

۱۶- اصطلاح Attachment در هنگام کار کردن با سایت های مربوط به پست الکترونیک به چه معناست؟

(۱) پاسخ دادن به ایمیل های دریافت شده (۲) پیش نویس ایمیل هایی که قرار است ارسال شود

(۳) ضمیمه کردن فایل به ایمیل (۴) ارسال یک ایمیل به صورت همزمان به چند نفر

۱۷- وقتی در نرم افزار ورد، تصویری را انتخاب کرده ایم با کدام گزینه میتوانیم بخشی از آن تصویر را برش بزنیم؟

size (۱) crop (۲) color (۳) corrections (۴)

۱۸- کدامیک از انواع داده در اکسل مربوط به نمایش اعداد به صورت درصد می باشد؟

Currency (۱) General (۲) Percentage (۳) Text (۴)

۱۹- کدامیک از توابع زیر در نرم افزار اکسل، مربوط به شمارش سلول های انتخاب شده و دارای یک شرایط خاص است؟

Count (۱) Counta (۲) Countblank (۳) Countif (۴)

۲۰- کدامیک از نرم افزارهای زیر جزء بد افزارها نیستند؟

Firewall (۱) Virus (۲) Trojan (۳) Worm (۴)

❖ حیطه تخصصی

❖ فصل نهم: سوالات بیوشیمی تالیف ایران عرضه (مختص مشاغل گروه اول،

پنجم و هفتم)

۱- گزینه نادرست را بیابید؟ (ناشر سایت ایران عرضه)

- (۱) زنجیره های جانبی اسیدهای آمینه بازی دریافت کننده پروتون میباشد.
- (۲) در pH، فیزیولوژیک زنجیره های جانبی لیزین و آرژنین، به طور کامل یونیزه شده و دارای بار مثبت می شوند.
- (۳) هیستیدین دارای خاصیت بازی قوی است.
- (۴) وقتی هیستیدین در پروتئین جای میگیرد، زنجیره جانبی آن میتواند دارای بار مثبت یا خنثی باشد.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ اسیدهای آمینه با زنجیره جانبی بازی

Amino acids with basic side chains

زنجیره های جانبی اسیدهای آمینه بازی، دریافت کننده پروتون می باشد. در pH فیزیولوژیک زنجیره های جانبی لیزین و آرژنین به طور کامل یونیزه شده و دارای بار مثبت می شوند. در مقابل، هیستیدین دارای خاصیت بازی ضعیفی است و در pH فیزیولوژیک، این اسید آمینه کاملاً بدون باز می شود. اما وقتی هیستیدین در پروتئین جای میگیرد، زنجیره جانبی آن می تواند دارای بار مثبت یا خنثی باشد، این رخداد، به محیط یونی ایجاد شده توسط زنجیره های پلی پپتیدی پروتئین بستگی دارد. این ویژگی مهم هیستیدین به ایفای نقش آن در عملکرد پروتئین هایی نظیر هموگلوبین کمک می کند.

۲- نقطه ایزو الکتریک چیست؟

- (۱) نقطه ای که در آن گروه های کربوکسیل و آمین دارای خاصیت بازی ضعیفی هستند.
- (۲) pH ای است که در آن اسید آمینه از نظر الکتریکی، خنثی است.
- (۳) pH ای است که در آن اسید آمینه از نظر الکتریکی، مثبت است.
- (۴) نقطه ای که در آن اسیدهای آمینه بازی دریافت کننده پروتون میباشد.

۳- تنوع پروتئین ها در اثر چه چیز می باشد؟

- (۱) تنوع توالی اسیدهای آمینه در ساختمان اول
- (۲) تنوع توالی اسیدهای آمینه در ساختمان چهارم
- (۳) پیوندهای پپتیدی
- (۴) شکل گیری ساختمانهای فضایی دو بعدی کوچک و در هم پیچیده شدن ساختمان سه بعدی پلی پپتید پیچ خورده

۴- اولین مرحله برای تعیین ساختمان اول یک پلی پپتید چیست؟

- (۱) شکستن پیوندهای پپتیدی شده

۲) تعیین کمیت و کیفیت اسیدهای آمینه سازنده آن

۳) تعیین خاصیت آب گریزی اسیدهای آمینه

۴) جدا نمودن اسید آمینه خاص در قدرت یونی و pH خاص از رزین

۵- وقتی ساختمان پروتئین به تصویر کشیده می شود، صفحات بتا غالباً به چه صورت مشاهده می شوند؟

۱) صفحات مارپیچ آلفا ۲) بتا قوس ها

۳) حلقه های بتا، یا چرخش بتا ۴) صفحات پهن با نوک پیکان دار تیز

۶- همه گزینهای زیر صحیح می باشند به غیر از

۱) عوامل آب دوست (هیدروفیل) در درون مولکول پنهان شده، در صورتی که زنجیره های جانبی (R) معمولاً در قسمت خارجی و سطح مولکول پروتئین قرار دارند.

۲) ساختمان اول زنجیره پلی پپتیدی تعیین کننده ساختمان سوم آن می باشد.

۳) ساختمان سوم به پیچ خوردن دومنها، واحدهای فضایی و سه بعدی ساختاری و عملکردی اصلی و اساسی و نیز چیدمان نهایی دومنها در پلی پپتیدها اطلاق می شود.

۴) ساختمان پروتئینهای کروی در محیطهای مائی فشرده و متراکم بوده و دارای وزن مخصوص بالا یا دانسیته بالا از اتم ها در مرکز مولکول می باشد.

۷- LDH از چند نوع ایزوفرم تشکیل میشود؟

۱) ۲ نوع ۲) ۳ نوع ۳) ۴ نوع ۴) ۵ نوع

۸- تجمع رشته های عصبی در هم پیچیده در داخل نورونها منجر به کدام بیماری میشود؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

۱) آلزایمر ۲) اختلالات روانی ۳) مننژیت ۴) تومورهای مغزی

۹- عامل هم در کدامیک از پروتئینهای هم دار در انسان برای اتصال برگشت پذیر به اکسیژن به کار میرود؟

۱) هموگلوبین ۲) بیوگلوبین ۳) اکتین و میوزین ۴) او ۲

۱۰- شیب تند منحنی تفکیک اکسیژن به اجازه میدهد به طور موثر اکسیژن را از محلهای با po_2 بالا به محلهای با po_2

پایین حمل کنند و تحویل دهند.

۱) مولکولی با منحنی تفکیک اکسیژن هذلولی ۲) هموگلوبین

۳) میوگلوبین ۴) اکتین

۱۱- اولین مرحله ساخت زنجیره گلوبین چیست؟

۱) ایجاد RNA توسط رونویسی ۲) حمل پروتئین

۳) تشکیل زنجیره پلی پپتیدی ۴) دریافت اکسیژن

۱۲- هیدروکسی اوره چه دارویی است؟

- (۱) داروی تقویت کننده خون رسانی
(۲) داروی تقویت کننده گلبولهای سفید
(۳) یک داروی ضد تومور
(۴) داروی ضد آلزایمر و احیا

۱۳- فراوان ترین پروتئین بدن انسان چیست؟

- (۱) هموگلوبین (۲) کلاژن (۳) الکتین (۴) میوگلوبین

۱۴- شکل گیری پرو کلاژن با تشکیل پیوندهای در قطعات C ألفا آغاز میشود.

- (۱) قطعات آمین انتهایی
(۲) دی سولفیدی بین زنجیره ای
(۳) کربوکسیل انتهایی غیر مار پیچی
(۴) هیدروکسیلاسیون و گلیکوزیلاسیون

۱۵- رشتههای ارتجاعی تشکیل شده از الاستین و میکرو فیبریلهای گلیکوپروتئین در کدام بخش یافت نمی شود؟

- (۱) ریه ها
(۲) دیوارهای شریانهای بزرگ
(۳) کلیه ها
(۴) رباطهای کششی

۱۶- کدام گزینه درباره انرژی آزاد فعال سازی صحیح است؟

- (۱) انرژی آزاد فعال سازی به اختلاف انرژی بین واکنش دهنده ها و فرآورده ها گفته می شود.
(۲) انرژی آزاد فعال سازی برای تبدیل واکنش دهنده ها به یک ماده حد واسط پرنرژی مورد نیاز است.
(۳) در واکنش های شیمیایی، هیچ ماده حد واسطی تشکیل نمی شود و واکنش مستقیماً به فرآورده ها تبدیل می شود.
(۴) انرژی آزاد فعال سازی باعث پایداری بیشتر ماده حد واسط پرنرژی می شود.

۱۷- تنظیم سرعت فعالیت آنزیم ها با کمک کدامیک از عوامل زیر صورت میگیرد؟

- (۱) تغییرات کووالانسی
(۲) کاهش ساخت آنزیم
(۳) افزایش ساخت آنزیم
(۴) همه موارد

۱۸- کدام گزینه از ویژگیهای زایموئن نمی باشد؟

- (۱) آنزیم های زایموئن در پلاسما به شکل فعال ترشح شده و مستقیماً در انعقاد خون نقش دارند.
(۲) در افراد سالم، غلظت آنزیم های پلاسما ثابت می ماند زیرا این آنزیم ها تنها از طریق جذب مجدد کلیوی تنظیم می شوند.

(۳) آنزیم های مترشح از سلول ها به پلاسما عمدتاً بدون نقش فیزیولوژیکی بوده و در تشخیص بیماری ها اهمیت ندارند.

(۴) افزایش سطح آنزیم های درون سلولی در پلاسما می تواند نشان دهنده آسیب بافتی یا مرگ سلولی باشد

۱۹- در بیماریهایی که به بافتهای بدن آسیب وارد می شود ترشح آنزیمهای زیاد میشود. اندازه گیری میزان این آنزیم ها می تواند در تشخیص بیماری های موثر می باشد.

- (۱) داخل سلولی - قلبی، کبدی
(۲) خارج سلولی - عصبی، گوارشی
(۳) درون سلولی - کبدی، گوارشی
(۴) هورمونی - قلبی، کلیوی

۲۰- زنجیره انتقال الکترون در کجا قرار دارد؟

- (۱) غشای داخلی میتوکندری
- (۲) تمامی بافتهای بدن
- (۳) بافتهای آسیب دیده بدن
- (۴) در سطح پلاسمایی آنزیم ها



❖ فصل دهم: سوالات سم شناسی تالیف ایران عرضه (مختص مشاغل گروه اول، دوم و هفتم)

۱- کدامیک از علل به وجود آورنده سندرم سروتونین است؟

(۱) مهار کننده های آنزیم MMO (۲) ضد افسردگی سه حلقه ای

(۳) مصرف SSRI (۴) همه موارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← سندرم سروتونین (Serotonin syndrome)

سندرم سروتونین در اثر تحریک بیش از حد رسپتورهای سروتونین ایجاد می شود.

علل: این سندرم معمولاً به دنبال مصرف مهارکننده های آنزیم MAO (ترانیل سیپرومین، فنلزین، ایزوکربوکسازید و موکلوبماید) به همراه سایر داروها از قبیل SSRIs (فلوکستین، پاروکستین، سیتالوپرام، سرتالین) یا ضد افسردگی های سه حلقه ای (ایمی پرامین، آمی تریپتیلین، نورتریپتیلین، کلومیپرامین، دوکسپین و تریمیپرامین) ایجاد میشود. مصرف همزمان SSRIs با داروهای دیگر از قبیل ضد افسردگی های سه حلقه ای نیز ممکن است منجر به سندرم سروتونین شود.

علائم هیپرترمی، هیپرفلکسی، هیپرتونی، تاکی کاردی، تعریق، لرزش، اژیتاسیون و میوکلونوس.

۲- کدامیک از موارد زیر از علل هیپوگلیسمی می باشد؟

(۱) کافئین (۲) تولبوتامید (۳) دیازوکساید (۴) گلوکاگن

۳- کدامیک از سموم و داروهای رادیویک به طور ضعیف قابل رویت هستند؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

(۱) بیسموت (۲) ترانیل سیپروئین (۳) کربنات کلسیم (۴) قرص پتاسیم

۴- هیپرکاری منجر به کدام عارضه می گردد؟

(۱) آسیب مغزی (۲) اسیدوز (۳) آریتمی (۴) ۲ و ۳

۵- کدامیک، از علل بروز نارسایی اکسیژناسیون یا هیپوکسی نمی باشد؟

(۱) عدم اکسیژن کافی درهوا تنفسی به علت جایگزینی اکسیژن با گازهای خنثی.

(۲) اختلال در انتشار اکسیژن در ریه ها به علت آدم ریوی کاردیوژنیک

(۳) دپرسیون مرکز تنفس به اسیدوز و آریتمی

(۴) پنومونی یا ادم ریوی غیر قلبی

۶- فاصله QRS طولانی ممکن است در نتیجه کدام عامل باشد؟

(۱) ریتم فرار بطنی در یک بیمار مبتلا به بلوک کامل قلبی

(۲) اختلال در انتشار اکسیژن در ریه ها

(۳) اسیدوز یا آریتمی

(۴) پنومونی یا ادم ریوی غیرقلبی

۷- گزینه نادرست را بیابید. (ایران عرضه)

- (۱) اغلب بالغین جوان فشار خون سیستولیک ۶۰-۷۰ mmHg و فشار خون یا سیستولیک ۹۰-۱۰۰ mmHg دارند.
- (۲) افزایش ناگهانی فشار خون در یک فرد بالغ جوان با فشار خون نرمال به ۱۷۰/۱۰۰ mmHg بسیار خطرناک است.
- (۳) سمپاتومیمتیک ها مانند آمفتامین ها، کوکائین و افدرین منجر به هایپرتانسیون و تاکی کاردی می شوند.
- (۴) هایپرتانسیون شدید می تواند منجر به خونریزی داخل جمجمه، آنفارکتوس میوکارد و دیسکسیون، آئورت و نارسایی احتقانی قلبی شود.

۸- سندرم نورولپتیک بدخیم (NMS) معمولاً به دنبال استفاده از کدام داروها دیده می شود؟

- (۱) مهار کننده های آنزیم TCA (۲) آنتی سایکوتیک ها
- (۳) آمفتامین ها (۴) LSD

۹- در حواس سالم هستند و توهمات غالباً شنوایی می باشد.

- (۱) سایکوز فانکشنال (۲) کنفوزیون
- (۳) سندرم محرومیت از الکل (۴) سندرم نورولپتیک
- ۱۰- رابدومیولیز ممکن است منجر به ATN و نارسایی کلیه گردد، بخصوص اگر

- (۱) بیمار دچار دیس ریتمی بطنی باشد. (۲) بیمار دارای سابقه بیماری قلبی باشد.
- (۳) بیمار دی هیدراته باشد. (۴) بیمار دچار تشنج شده باشد.

۱۱- در آلودگی زدایی چشم ها، در صورتی که عامل آلودگی چشم اسیدی یاقلیایی باشد، بعد از شستشو کدام عامل بررسی می شود؟

- (۱) تست فلوئورسین (۲) PH اشک بیمار (۳) تست قرنیه (۴) تست بینایی

۱۲- کدام گزینه از کنترااندیکاسیون های مسهل ها، در سم زدایی دستگاه گوارشی نمی باشد؟

- (۱) احتباس ادراری (۲) ترومای شکم (۳) انسداد روده (۴) نارسایی کلیه

۱۳- همه موارد زیر از ویژگی های سم یا داروی قابل دیالیز می باشد به غیر از

- (۱) وزن مولکولی بیشتر از ۵۰۰ دالتون (۲) اتصال پایین به پروتئین
- (۳) حجم توزیع کمتر از ۱ لیتر بر کیلوگرم (۴) محلول بودن در آب

۱۴- در کدام روش خون از میان چندین غشای نیمه تراوا پمپ می شود و سموم اوره، کراتینین و الکترولیت ها به همراه آب به آرامی خارج می شود؟

- (۱) هموپرفیوژن (۲) همودیالیز (۳) هموفیلتراسیون (۴) هیپوتانسیون

۱۵- در مسمومیت با کولیزژنیک ها و مهار کننده های آنزیم کولین استراز از کدام ماده استفاده می شود؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- (۱) دکسترومتورفان (۲) آتروپین (۳) اسیدوز شدید (۴) آمفتامین ها

۱۶- کدامیک از کاربردهای برموکریپتین می باشد؟

- (۱) درمان سندرم سیترون
- (۲) درمان نارسایی کلیه
- (۳) درمان پارکینسونیسم و سندرم نورولپتیک
- (۴) درمان مسمومیت با کولیزوژیک ها

۱۷- گزینه نادرست را بیابید؟

- (۱) کلستیرامین دارویی است که از طریق باند شدن با اسیدهای ضروری منجر به کاهش کلسترول می شود.
- (۲) نقش کلستیرامین به عنوان آنتی دوت در توکسیولوژی مورد پذیرش همگان است.
- (۳) کلستیرامین دفع دیگوکسین را افزایش می دهد.
- (۴) تاثیر کلستیرامین بر پیش آگهی بیمار به اثبات نرسیده است و استفاده روتین از آن توصیه نمی شود.

۱۸- کدام دارو باعث تبدیل هموگلوبین به متهموگلوبین می شود؟

- (۱) تیوسولفات سدیم
- (۲) سیانید
- (۳) سیتوکروم
- (۴) آمیل نیتريت

۱۹- اگر علائم بالینی مسمومیت با سیانید بیش از ۳۰ دقیقه ادامه داشته باشد، چه میزان دوز اولیه نیتريت سدیم و تیوسولفات سدیم می تواند تکرار شود؟

- (۱) دو سوم دوز اولیه نیتريت سدیم و تیوسولفات سدیم
- (۲) یک سوم دوز اولیه نیتريت سدیم و تیوسولفات سدیم
- (۳) نصف دوز اولیه نیتريت سدیم و تیوسولفات سدیم
- (۴) معادل دوز اولیه نیتريت سدیم و تیوسولفات سدیم

۲۰- اندیکاسیون سیپروهپتادین چیست؟

- (۱) درمان بیماران مبتلا به سندرم سروتونین
- (۲) درمان سندرم نورولپتیک بدخیم
- (۳) درمان سندرم محرومیت از الکلو سدایتیو
- (۴) درمان سندرم افسردگی سه حلقه ای

❖ فصل یازدهم: سوالات داروشناسی تالیف ایران عرضه (مختص مشاغل گروه دوم

و هفتم)

۱- هر ماده ای که طی اعمال شیمیایی باعث تغییری در عملکرد بیولوژیک گردد، می گویند. (منبع ایران عرضه)

(۱) سموم (۲) دارو (۳) فارماکولوژی (۴) پزشکی مواد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ به طور کلی دارو اینگونه تعریف می شود، هر ماده ای که طی اعمال شیمیایی باعث تغییری در عملکرد بیولوژیک گردد. در اغلب موارد مولکول دارو به عنوان آگونیست (فعال کننده) یا آنتاگونیست (مهار کننده) با مولکول ویژه در سیستم بیولوژی که نقش تنظیم کنندگی دارد، تداخل می کند. این مولکول گیرنده نامیده می شود.

۲- قانون فیک، چه مواردی را بیان میکند؟

(۱) جریان غیر فعال مولکول ها در جهت شیب غلظت

(۲) جریان فعال مولکول ها در خلاف جهت شیب غلظت

(۳) جریان غیر فعال مولکول ها در خلاف جهت شیب غلظت

(۴) جریان فعال مولکول ها در جهت شیب غلظت

۳- IND شامل کدام یک از موارد ذیل می باشد؟

(۱) اطلاعات شیمیایی و ساخت دارو

(۲) پیش نویس برنامه های بالینی و کارآزمایی های بالینی

(۳) نام و رتبه علمی پزشکان هدایت کننده کارآزمایی بالینی

(۴) همه موارد

۴- داروی فنوکسی بنزآمین که یک آنتاگونیست غیرقابل برگشت آلفا آدرنوسپتور است، برای کنترل کدام بیماری مورد استفاده

قرار می گیرد؟

(۱) فشار خون بالا (۲) دیابت (۳) آریتمی (۴) سرطان

۵- در صورت اتصال β ارستین، به خمیدگی های سیتوپلاسمی گیرنده، چه اتفاقی رخ می دهد؟

(۱) پاسخ آگونیست کاهش می یابد.

(۲) پاسخ آنتاگونیست کاهش می یابد.

(۳) توانایی گیرنده برای تعامل با GS کاهش پیدا میکند.

(۴) گزینه ۱ و ۳

۶- آنزیم دی هیدروفولات ردوکتاز توسط کدام دارو مهار می شود؟

(۱) سولفاسالازین (۲) متوترکسات (۳) آزاتیروپیرین (۴) سیتارابین

۷- توسط کدام مسیر تجویز دارو، می توان زمان جذب دارو را افزایش داد؟

- (۱) روش دهانی (۲) روش موضعی (۳) روش استنشاقی (۴) روش داخل پوستی

۸- اصلی ترین اندام برای متابولیسم دارو در بدن، کدام اندام می باشد؟

- (۱) کلیه (۲) لوله گوارش (۳) کبد (۴) ریه

۹- همه گزینه های مربوط به کونژوگه های دارویی صحیح می باشد به جز ...

- (۱) مولکول های ناقطبی هستند.

- (۲) به آسانی دفع می شوند.

- (۳) اغلب غیرفعال هستند.

- (۴) از طریق دخالت مواد حد واسط پرانرژی و آنزیم های ویژه انتقال تشکیل می شوند .

۱۰- اگر دو دارو برای یک نوع سوبسترای درون زاد رقابت کنند، چه اتفاقی ممکن است رخ دهد؟

- (۱) فعالیت هر دو دارو به طور کامل متوقف می شود.

- (۲) سطح سوبسترای درون زاد ممکن است اشباع شود و متابولیسم داروها مختل گردد.

- (۳) داروی اول کاملاً جذب شده و داروی دوم بی اثر می شود.

- (۴) این رقابت هیچ تاثیری بر فارماکولوژی داروها ندارد.

۱۱- اتصال گروه متیل به ترکیبات آروماتیک و سولفیدریل چند حلقه شده توسط صورت می گیرد .

- (۱) کلپیدوگرل (۲) یوریدین ۵- دی فسفوگلوکورنیل

- (۳) تیوپورین S- متیل ترانسفراز (۴) وارفارین

۱۲- سیستم عصبی ANS از نظر آناتومیکی به چند بخش عمده قابل تقسیم است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

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

۱۳- رشد و تشکیل سیناپس ها توسط که از ارگان های هدف آزاد می شوند، صورت میگیرد.

- (۱) فاکتورهای نوروتروفیک (۲) فاکتور رشد عصبی

- (۳) VEGF (۴) فاکتور سلول های گلیال

۱۴- عمل مقلد پاراسمپاتیکی کدام آلکالوئید با اثر بر عقده های خودکار و اتصال های عصبی عضلانی عضله اسکلتی ، سبب

تحریک آن شده و بر سلول های مجری خودکار چندان اثری ندارد؟

- (۱) سولانین (۲) نیکوتین (۳) موسکارین (۴) آتروپین

۱۵- کدام یک از موارد زیر به آگونیست های موسکارینی حساس نمی باشد؟

- (۱) رحم انسان (۲) عضله دترسور (۳) اسفنکتر مثانه (۴) عضلات تریگون

۱۶- مصرف غلظت های بالای کدام یک از موارد زیر، باعث بروز سریع علائم مسمومیت می شود؟

(۱) سومان (۲) سارین (۳) VX (۴) همه موارد

۱۷- کدام یک از داروهای زیر از قدیم برای درمان دریازدگی مورد استفاده قرار می گیرد؟

(۱) آتروپین (۲) هیووسیامین (۳) اسکوپولامین (۴) دیکلوزین

۱۸- داروهایی که اعمال اپی نفرین و نوراپی نفرین را تقلید می کنند، نامیده می شوند.

(۱) داروهای مقلد پاراسمپاتیک (۲) داروهای مقلد موسکارینی

(۳) داروهای مقلد سمپاتیک (۴) داروهای مقلد عصبی

۱۹- کدام یک از موارد زیر در مورد اثرات فنیل افرین صحیح می باشد؟

(۱) مقاومت شریانی محیطی را افزایش میدهد.

(۲) ظرفیت وریدی را افزایش میدهد.

(۳) مقاومت شریانی محیطی را کاهش میدهد.

(۴) تغییری در ظرفیت وریدی ایجاد نمی کند.

۲۰- داروی لودوپا که یک آگونیست دوپامینی می باشد، برای درمان کدام بیماری مورد استفاده قرار میگیرد؟

(۱) هانتینگتون (۲) پرولاکتینوما (۳) دیستونی (۴) ویلسون