



کد محصول
ES771



آخرین بروزرسانی
۱۲ شهریور ۱۴۰۵

سوالات استخدامی

کارشناس دامپرووری

- ✓ مطابق با منابع اعلام شده در آزمون فراگیر استانی ۱۴۰۵
- ✓ نسخه رایگان شامل ۲۲۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- ✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۵۳۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس دامپروری

خرید این محصول	سوالات رایگان فراگیر با پاسخنامه
خرید گلچین سوالات فراگیر	خرید پکیج سوالات فراگیر
خرید درسنامه فراگیر	خرید سوالات جهاد دانشگاهی (مجری آزمون)
منابع عمومی فراگیر	اخبار آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	
آخرین بروزرسانی های محصول: ۱۴۰۴/۰۶/۱۱ تالیف مجدد محصول	

فهرست مطالب

حیطه عمومی (اصل سوالات 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 ۱۲ (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 ۲۱ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل هشتم: سوالات فناوری اطلاعات - صفحه ۲۴ (۲۰ سوال)

حیطه تخصصی

- ❖ فصل نهم: سوالات تغذیه دام تالیف ایران عرضه - صفحه ۲۷ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل دهم: سوالات دامپروری عمومی تالیف ایران عرضه - صفحه ۳۱

◀ بخش اول: پرورش دام (۱۰ سوال)

◀ بخش دوم: فیزیولوژی دام (۱۰ 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- اساسی ترین مسئله دین کدام گزینه زیر میباشد؟

- (۱) توحید (۲) معاد (۳) ولایت (۴) عدالت

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ آیت الله خامنه ای معتقد است که اساسی ترین مسئله دین، موضوع ولایت است. زیرا ولایت نشانه و پرتو توحید شمرده میشود. ولایت یعنی حکومت؛ چیزی است که در جامعه اسلامی متعلق به خداست و از خدای متعال به پیامبر و از او به ولی مومنین میرسد.

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

- (۱) حضرت محمد (ص) (۲) حضرت موسی

- (۳) حضرت نوح (۴) حضرت ابراهیم

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

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

۴- روزی که در آن باطن ها آشکار میشود و حقایق بسته باز میشود روز است. (iranarze)

- (۱) منشور (۲) قیامت (۳) یوم الدین (۴) روز جزا

۵- یکی از آثار وضعی گناه میباشد.

- (۱) سرگستگی و گمراهی (۲) مکافات دنیوی (۳) غضب الهی (۴) خسران ابدی

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

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

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

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

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

۷- چرا انسان از مرگ و نابودی گریزان است و این مسئله به ضرورت کدام مورد اشاره دارد؟

- (۱) خواستار همه کمالات و زیباییهاست - آمادگی روح برای مرگ

۲) خواستار همه کمالات و زیبایی‌هاست - جهان دیگری بعد از مرگ

۳) گرایش به بقا و جاودانگی دارد - آمادگی روح برای مرگ

۴) گرایش به بقا و جاودانگی دارد - جهان دیگری بعد از مرگ

۸- چرا خداوند شیطان را از درگاه خود راند و برای همیشه او را طرد کرد؟

۱) چون از خدا و یاد او غافل شد. ۲) چون فرمان خدا را برای سجده بر انسان اطاعت نکرد.

۳) زیرا انسان را وسوسه کرد و فریب داد. ۴) زیرا سوگند یاد کرد که فرزندان آدم را از رسیدن به بهشت باز دارد.

۹- از آیه شریفه «و ان علیکم لحافظین کراماً کاتبین یعلمون ما تفعلون» کدام مفهوم دریافت می‌شود و مربوط به کدام عالم است؟

۱) فرشتگان در طول زندگی انسان‌ها، همواره مراقب آن‌ها بوده‌اند و تمامی اعمال آن‌ها را ثبت و ضبط کرده‌اند- قیامت

۲) فرشتگان در طول زندگی انسان‌ها، همواره مراقب آن‌ها بوده‌اند و تمامی اعمال آن‌ها را ثبت و ضبط کرده‌اند- برزخ

۳) پیامبران شاهدان دادگاه عدل الهی‌اند چون ظاهر و باطن اعمال انسان‌ها را در دنیا دیده‌اند و نوشته‌اند - قیامت

۴) پیامبران شاهدان دادگاه عدل الهی‌اند چون ظاهر و باطن اعمال انسان‌ها را در دنیا دیده‌اند و نوشته‌اند - برزخ

۱۰- کدام عبارت یا بیت مقابل مفهوم یکسانی دارد؟

«این نکته رمز اگر بدانی، دانی هرچیز که در جستن آنی، آنی»

۱) سرای آخرت، زندگی حقیقی است.

۲) ارزش هر انسانی به اندازه چیزی است که دوست می‌دارد.

۳) قلب انسان حرم خداست، در حرم خدا غیرخدا را جا ندهید.

۴) برای تو ناچار هم‌نشینی خواهد بود که هرگز از تو جدا نمی‌گردد.

۱۱- امام صادق علیه‌السلام شرط پذیرفتن نماز در پیشگاه الهی را چگونه تبیین نمودند؟

۱) اگر کسی در پنج نوبت با بدن پاکیزه به نماز بایستد از آلودگی حفظ خواهد شد.

۲) با رکوع و سجود عظمت خدا را در نظر داشته، در مقابل مستکبران خضوع نکند.

۳) به هر مقدار که نمازش سبب دوری از گناه و منکر شود، قبول می‌شود.

۴) به هر مقدار که خداوند را به بزرگی یاد کند، غیرخدا در دل او جای نخواهد گرفت.

۱۲- از دقت در آیه شریفه «افلا یتدبرون القرآن...» کدام مورد از جنبه‌های اعجاز قرآن استفاده می‌شود؟

۱) ساختار زیبا و آهنگ موزون ۲) جامعیت و همه جانبه بودن

۳) انسجام درونی در عین نزول تدریجی ۴) تأثیرناپذیری از عقاید دوران جاهلیت

۱۳- امام علی (ع) در خطبه قاصعه شنیدن آوای اندوهگین شیطان را در غار در چه زمانی بیان می‌کنند و علت این فریاد

اندوهناک چه بوده است؟ {ا یر ا ن عر ضه}

۱) نزول آیه ولایت - اعلام ولایت حضرت علی علیه السلام

۲) هنگام وحی - اعلام ولایت حضرت علی علیه السلام

۳) نزول آیه ولایت - ناامیدی شیطان از پرستش خود

۴) هنگام وحی - ناامیدی شیطان از پرستش خود

۱۴- «زیارت جامعه کبیره» از کدام امام معصوم (ع) نقل شده است و موضوع آن چیست؟

۱) امام هادی علیه السلام - خداشناسی ۲) امام صادق علیه السلام - خداشناسی

۳) امام هادی علیه السلام - امام شناسی ۴) امام صادق علیه السلام - امام شناسی

۱۵- پیام کدام عبارت بر تقویت معرفت و محبت به امامان معصوم علیهم السلام تأکید می کند؟

۱) اطیعوا الله و اطیعوا الرسول و اولی الامر منکم

۲) و ما محمد الا رسول و قد خلت من قبله الرسل

۳) للذین احسنوا الحسنی و زیاده و لایرهبک وجوهکم و لاذله

۴) من مات و لم یعرف امام زمانه مات میته جاهلیه

۱۶- 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

۱۷- کدام گزینه زیر نظر به محور اصلی نظام تربیتی جهان دارد؟

۱) هدایت الهی ۲) حاکمیت حق تعالی

۳) ربوبیت خداوند ۴) رحمت و رحمانیت خداوند

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

۱) تکبر ۲) حسد ۳) طمع ۴) غیبت

۱۹- در قرآن کریم از انفاق با چه نامی تعبیر شده است؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱) صدقه ۲) قرض ۳) فئ ۴) اضعاف

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

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

❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی

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

- (۱) برنشستن: سوار شدن
(۲) علی السویه: به طور یکسان
(۳) ملکات فاضله: فرشتگان آسمان
(۴) ناهار کردن: گرسنه ماندن

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ عبارت بر نشستن به معنی سوار شدن بر اسب یا نشستن بر تخت میباشد. عبارت علی السویه نیز به معنی یکسان و به طور تساوی میباشد. عبارت ناهار کردن در ادبیات قدیم به معنی گرسنه ماندن بود و این معنی در این جا صحیح در نظر گرفته میشود، ملکات فاضله نیز به معنی صفات پسندیده، خصائل نیکو، اخلاق متعالی میباشد و معنی فرشتگان آسمانی برای آن نادرست است پس پاسخ صحیح برای این سوال گزینه ۳ میباشد.

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

- (۱) خام اندیشی (۲) یاهو گویی (۳) شرمندگی (۴) برافروختگی

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

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

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

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

- (۱) برخلاف رضای خود در هوای نفس می افتد

- (۲) برخلاف هوای نفس سخن می گوید

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

- (۴) در هوای نفس گوینده خلافاً است

۵- در بیت زیر کدام یک از آرایه های ادبی زیر به کاررفته است؟

بهرام که گور می گرفتی همه عمر دیدی که چگونه گور بهرام گرفت

- (۱) اغراق (۲) جناس (۳) تشبیه (۴) واج آرایی

۶- قالب شعری شاهنامه فردوسی چیست؟

- (۱) قطعه (۲) قصیده (۳) مثنوی (۴) غزل

۷- بیت زیر با کدام یک از مفاهیم زیر هم خوانی دارد؟

بدو گفت خندان که نام تو چیست تن بی سرت را که خواهد گریست

- (۱) یگانه پرستی (۲) میهن دوستی (۳) تهدید به مرگ (۴) تواضع و خاکساری

۸- کدام گزینه در مورد کتاب های بوستان و گلستان سعدی درست است؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- (۱) هر دو نثر هستند
(۲) اولی نظم و دومی نثر
- (۳) اولی نثر و دومی نظم
(۴) اولی نظم و دومی آمیخته ای از نظم و نثر
- ۹- کدام گزینه اضافه تشبیهی است؟
(۱) اکسیر عشق (۲) یمن قدم (۳) کوس رحلت (۴) معتکف دیر
- ۱۰- نقش ضمیر (ت) در عبارت (جهان با این فراخی تنگت آید) چیست؟
(۱) مضاف الیه (۲) متمم (۳) نهاد (۴) مفعول
- ۱۱- در کدام کلمه یکی از دو حرف نزدیک به هم ، حذف شده است؟
(۱) همگان (۲) شب گیر (۳) یکسان (۴) یگانه
- ۱۲- مفهوم مصراع «اگر پای در دامن آری چو کوه» در کدام گزینه آمده است؟
(۱) سخنوری (۲) گوشه گیری (۳) ثابت قدمی (۴) استواری
- ۱۳- معنی نخوت چیست؟
(۱) بیزاری (۲) جلال (۳) تکبر (۴) خشوع
- ۱۴- تخلص شعری علی اسفندیاری است.
(۱) نیما یوشیج (۲) جلال آل احمد (۳) صادق هدایت (۴) سهراب سپهری
- ۱۵- کدام یک از موارد زیر جزو آثار استاد فرشچیان نمی باشد؟
(۱) ستایش (۲) پنجمین روز آفرینش (۳) شمس و مولانا (۴) شیرین و فرهاد
- ۱۶- معنی «الحاح» در عبارت روبه رو، چیست؟ «رستم چند بار به «الحاح» از شاهزاده خواست»
(۱) اجبار (۲) اسرار (۳) انکار (۴) اصرار
- ۱۷- در همه ابیات، آرایه تضاد به چشم می خورد، به جز..... (تهیه شده توسط ایران عرضه)
(۱) دوست نگرند فقیر و غنی یار نباشند شقی و سعید
(۲) آن نشنیدید که یک قطره اشک صبحدم از چشم یتیمی چکید
(۳) گاه درخشید و گهی تیره ماند گاه نهان گشت و گهی شد پدید
(۴) من گهر ناب و تو یک قطره آب من ز ازل پاک، تو پست و پلید
- ۱۸- در بیت زیر، «مشبه به» کدام کلمه است؟
«نه این ریسمان می برد با منش که احسان کمندی است در گردش»
(۱) گردن (۲) احسان (۳) ریسمان (۴) کمند
- ۱۹- ابیات زیر، در کدام قالب سروده شده است؟

«از شب‌نم عشق خاک آدم گل شد

صد فتنه و شور در جهان حاصل شد

سر نشتر عشق بر رگ روح زدند

یک قطره فرو چکید و نامش دل شد»

(۱) رباعی

(۲) دو بیتی

(۳) چهار پاره

(۴) مثنوی

۲۰- مفهوم کنایی «کارگر نیفتادن» در عبارت روبه رو، کدام است؟ «هیچ سلاحی بر تنش کارگر نمی‌افتد»

(۱) مقاومت نکردن

(۲) مصمم نبودن

(۳) اثر نکردن

(۴) نپذیرفتن



❖ فصل سوم: سوالات اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی

۱- کاروانسرای قصر بهرام در نزدیکی دریاچه نمک کویر مرکز ایران از جاذبه های گردشگری کدام استان است؟

- (۱) یزد (۲) هرمزگان (۳) سمنان (۴) قم

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ کاروانسرای قصر بهرام (معروف به بهرام گور، پانزدهمین پادشاه ساسانی)، واقع در شمال دریاچه نمک، جنوب گرمسار در استان سمنان است که توسط شاه عباس صفوی در قرن ۱۰ هجری بازسازی شد تا به عنوان کاروانسرا از آن استفاده شود.

۲- اولین ایرانی برنده جایزه فیلدز ریاضیات در سال ۲۰۱۴ کدام دانشمند ایرانی است؟

- (۱) مجید اسحاقی گرجی (۲) بهمن میری (۳) مریم میرزاخانی (۴) محمدرضا درفشه

۳- پس از مصادره سهام در بانک ملی و صادرات ایران در کدام کشور در پاییز ۱۴۰۰ دولت آن کشور به پرداخت غرامت ۲۰۰ میلیون دلاری به این دو بانک محکوم شد؟

- (۱) بحرین (۲) عربستان سعودی (۳) امارات متحده عربی (۴) کویت

۴- پس از کدام حادثه زیر حضرت امام خمینی (ره) تقیه را حرام و اظهار حقایق را واجب دانست؟

- (۱) به رسمیت شناختن رژیم اشغالگر قدس (۲) قیام ۱۵ خرداد

- (۳) کشتار کفن پوشان ورامین (۴) حادثه فیضیه قم

۵- حصر کدام شهر در جنگ تحمیلی عراق علیه ایران با فرمان امام خمینی ره مبتنی بر «این شهر باید تا فردا آزاد شود»، شکسته شد؟

- (۱) بهبهان (۲) سوسنگرد (۳) آبادان (۴) خرمشهر

۶- بزرگترین فقیه و دانشمند شیعه در دوره مغول کدام شخصیت زیر است؟

- (۱) فیض کاشانی (۲) امام فخر رازی (۳) علامه حلی (۴) شیخ صفی الدین

۷- در کدام جنگ نادر شاه افشار توانست هندوستان را فتح کند؟

- (۱) مورچه خورت (۲) کرنال (۳) دالکی (۴) کرکوک

۸- نقش برجسته گل گل از جاذبه های گردشگری کدام استان کشور است؟

- (۱) ایلام (۲) کرمانشاه (۳) فارس (۴) بوشهر

۹- در قانون اساسی در خصوص کدام مقام زیر تصریح شده است که باید مجتهد، عادل و آگاه به امور قضائی باشد؟

- (۱) رئیس دیوان عالی کشور (۲) رئیس دیوان محاسبات کشور

- (۳) رئیس سازمان بازرسی کل کشور (۴) رئیس دیوان عدالت اداری

۱۰- آبشار سیمک، از جاذبه های طبیعی کدام استان است؟

- (۱) اصفهان (۲) کرمان (۳) خراسان جنوبی (۴) سیستان و بلوچستان

- ۱۱- ترکیب بند با مطلع «باز این چه شورش است که در خلق عالم است»، از کدام شاعر مرثیه سرای قرن دهم هجری است؟
 (۱) وحشی بافقی (۲) خاقانی شروانی (۳) محتشم کاشانی (۴) هاتف اصفهانی
- ۱۲- آخرین دوره انتخابات مجلس شورای اسلامی، در چه سالی برگزار شد؟
 (۱) ۱۴۰۰ (۲) ۱۳۹۹ (۳) ۱۳۹۸ (۴) ۱۳۹۷
- ۱۳- کدام شخص، از فرماندهان لشکر ۲۷ محمد رسول الله است که پس از آزادی خرمشهر، به همراه هیئتی رسمی از مسئولان سیاسی و نظامی به سوریه اعزام شد؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -
 (۱) محمد جهان آرا (۲) احمد متوسلیان (۳) محسن ریاضی (۴) علی صیاد شیرازی
- ۱۴- حرم مطهر حضرت علی (ع)، در کدام شهر است؟
 (۱) سامرا (۲) کوفه (۳) کاظمین (۴) نجف
- ۱۵- کدام مورد زیر، مصداق تفویض اختیار قانون گذاری مجلس شورای اسلامی به دولت به شمار می آید؟
 (۱) امکان تصویب آیین نامه های اجرایی (۲) امکان تصویب آیین نامه های مستقل
 (۳) اجازه تصویب اساسنامه سازمان های دولتی (۴) صلح دعاوی راجع به اموال عمومی و دولتی
- ۱۶- جالینوس عرب لقب کدام یک از مشاهیر ایران است؟
 (۱) نصیر الدین طوسی (۲) ابوریحان بیرونی
 (۳) ابن سینا (۴) محمد زکریای رازی
- ۱۷- مقر دائمی دبیر سازمان همکاری اقتصادی (اگو) پایتخت کدام کشور است؟
 (۱) آذربایجان (۲) پاکستان (۳) ایران (۴) ترکیه
- ۱۸- باتلاق (جزموریان) در کدام استان های زیر واقع است؟
 (۱) سیستان و بلوچستان و کرمان (۲) کرمان و یزد
 (۳) سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی (۴) مرکزی و اصفهان
- ۱۹- مجموعه بناهای (ارگ چالستر) از جاذبه های گردشگری کدام استان است؟
 (۱) فارس (۲) خوزستان
 (۳) کهگیلویه و بویر احمد (۴) چهار محال بختیاری
- ۲۰- نخستین بانک در ایران که مرکز آن در هندوستان بود، کدام است؟
 (۱) بانک شاهنشاهی (۲) بانک جدید شرقی
 (۳) بانک ملی (۴) بانک عثمانی

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

۱- کدام یک از گزینه های زیر از طریق برخورد با کارمندان رسمی و یا ثابت دستگاه های اجرایی که تمام یا بخشی از وظایف آنها به بخش غیردولتی واگذار می گردد، نیست؟

(۱) انتقال به سایر واحدهای همان دستگاه یا دستگاه اجرایی دیگر

(۲) موافقت با مرخصی بدون حقوق برای حداکثر یک سال

(۳) باز خرید سنوات خدمت

(۴) انتقال به بخش غیردولتی که مجری وظایف و فعالیت های واگذار شده می باشد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➔ طبق ماده ۲۱ قانون مدیریت خدمات کشوری؛ با کارمندان رسمی و یا ثابت دستگاه های اجرایی که تمام یا بخشی از وظایف آن ها به بخش غیردولتی واگذار می گردد به یکی از روش های ذیل برخورد خواهد شد:

۱- انتقال به سایر واحدهای همان دستگاه یا دستگاه اجرایی دیگر

۲- بازخرید سنوات خدمت

۳- موافقت با مرخصی بدون حقوق برای مدت سه تا پنج سال

۴- انتقال به بخش غیردولتی که مجری وظایف و فعالیت های واگذار شده می باشد. در صورت تمایل کارمندان به تغییر صندوق بازنشستگی هزینه جابه جایی تغییر صندوق ذی ربط با حفظ سوابق مربوط توسط دولت تأمین می گردد.

۵- انجام وظیفه در بخش غیردولتی به شکل مأمور که حقوق و مزایای وی را بخش غیردولتی پرداخت می کند.

تبصره ۱ - در صورت واگذاری سهام شرکتهای دولتی به نحوی که شرکت مذکور غیردولتی شود، قوانین و مقررات قانون کار بر کارمندان شرکت واگذار شده اعمال می گردد و این افراد، کارمندان کارفرمای جدید محسوب می شوند و در صورت تمایل می توانند کماکان تابع صندوق بازنشستگی قبلی خود باقی بمانند.

تبصره ۲ - در مواردی که با حفظ مالکیت دولت (یا شرکت دولتی) بهره برداری بخشی از دستگاه ذی ربط به بخش غیردولتی واگذار گردد، مأموریت کارمندان مربوط به بخش غیردولتی مجاز می باشد. آئین نامه اجرائی این ماده با پیشنهاد سازمان به تصویب هیأت وزیران می رسد.

تبصره ۳ - کارمند می تواند سه طریق از طرق پنج گانه فوق را به ترتیب اولویت انتخاب و به دستگاه اجرائی اعلام کند. دستگاه مربوطه مکلف است با توجه به اولویت تعیین شده از سوی کارمند یکی از روشها را انتخاب و اقدام کند.

۲- آرمان بزرگ انقلاب اسلامی است. ایران عرضه!

(۱) جامعه سازی (۲) شکست امپریالیسم

(۳) ایجاد تمدن اسلامی (۴) سربلندی ایران

۳- آشکارترین وسیله عزت و قدرت یک کشور چیست؟

۱) اقتصاد ۲) دانش ۳) عدالت ۴) آزادی

۴- کلید اساسی همه قفلها، کدام گزینه است؟

- ۱) علم و پژوهش ۲) معنویت و اخلاق
۳) سبک زندگی اسلامی ۴) امید و نگاه خوشبینانه به آینده

۵- ایجاد و تقویت مدارس استثنایی مورد نیاز افراد معلول و زیر پوشش قرار دادن کلیه کودکان لازم التعلیم جزو وظایف کدام دستگاه ها میباشد؟

- ۱) وزارت آموزش و پرورش - سازمان بهزیستی
۲) سازمان بهزیستی - نهضت سواد آموزی
۳) وزارت آموزش و پرورش - وزارت آموزش و پرورش
۴) نهضت سواد آموزی - سازمان بهزیستی

۶- اضافه کار بر اساس کدام عامل پرداخت می گردد؟

- ۱) حساسیت خدمات ۲) اهمیت خدمات
۳) حجم و کیفیت خدمات ۴) همه موارد

۷- 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

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

- ۱) دو ۲) سه ۳) چهار ۴) پنج

۹- 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

۱۰- بکارگیری کارمندان بازخریدی در دستگاه های اجرایی

- ۱) ممنوع ۲) بلامانع
۳) براساس نظر مدیر صورت می گیرد ۴) بستگی به شرایط دارد

۱۱- کدام یک از اهداف ارزشیابی عملکرد نمی باشد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- 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

۱۲- 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

۱۳- 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

۱۴- 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 .

۱۵- تشکیل شرکت های دولتی تحت هر عنوان صرفا با تصویب مجاز است.

- ۱) مجلس شورای اسلامی ۲) هیات وزیران
۳) اداره ثبت شرکت ها ۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام
۱۶- 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

۱۷- 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 ۱ و ۲

۱۸- 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 ۱ و ۲

۱۹- کارمندان دستگاه های اجرائی 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

۲۰- کدام گزینه غلط است؟

(۱) پرداخت اضافه کاری بدون انجام کار اضافی و جاهت 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



❖ فصل پنجم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی

۱- هرگاه معادله های $x^2 + 3x + a = 0$ و $x^2 - x - 2a = 0$ دارای یک ریشه مشترک غیر صفر α باشند مقدار $\left[\frac{\alpha}{2}\right]$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ برای یافتن مقادیر ریشه ها از رابطه جمع و ضرب ریشه ها اقدام میکنیم: برای

معادله اول ریشه ها را α و β در نظر میگیریم و داریم: $\alpha^2 + 3\alpha = -a$ و $\alpha + \beta = -3$ برای معادله دوم ریشه ها را α و

β' در نظر میگیریم که α ریشه مشترک دو معادله میباشد: $\alpha - \alpha^2 = -3a \rightarrow \frac{\alpha - \alpha^2}{3} = -a$ حال برای یافتن

مقدار α داریم:

$$\alpha^2 + 3\alpha = \frac{\alpha - \alpha^2}{3} \rightarrow 3\alpha^2 + 9\alpha = \alpha - \alpha^2 \rightarrow \alpha(4\alpha + 8) = 0 \rightarrow \begin{cases} \alpha = 0 \\ \alpha = -\frac{8}{4} = -2 \end{cases}$$

از آنجا مقدار α غیر صفر میباشد حالت اول قابل قبول نمیشود. پس مقدار $\frac{\alpha}{2}$ برابر است با: $-\frac{2}{2} = -1$

۲- جمله چهارم در دنباله هندسی ...، $3x+3$ ، $2x+2$ ، x کدام است؟

- (۱) $-\frac{27}{2}$ (۲) ۲۷ (۳) -۲۷ (۴) $\frac{27}{2}$

۳- اگر $f(x) = \sqrt{1 - \sqrt{x - 1}}$ ، باشد دامنه تابع $y = f\left(\frac{x}{2}\right)$ شامل چند عدد صحیح است؟

- (۱) بیش از ۳ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۴- اگر $\tan x = \frac{8}{15}$ و انتهای کمان x در ناحیه سوم باشد، مقدار $\sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)$ کدام است؟

- (۱) $-\frac{8}{17}$ (۲) $\frac{15}{17}$ (۳) $-\frac{15}{17}$ (۴) $\frac{8}{17}$

۵- اگر اعداد مثبت a و b و c و d در رابطه $abcd = 1$ صدق کنند، کمترین مقدار $(1+a)(1+b)(1+c)(1+d)$ ، کدام است؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۲ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

۶- جواب معادله $\sqrt{x-2} + \sqrt{2x-5} + \sqrt{x+2} + 3\sqrt{2x-5} = 7\sqrt{2}$ کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۷ (۳) ۱۲ (۴) ۱۵

۷- چند سه جمله ای به صورت $x^2 + ax + b$ وجود دارد که ریشه آن a و b باشد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸- قرینه منحنی $y = \log_2(2x + 1)$ به نسبت به نیمساز ناحیه اول خط قائم $x=2$ را با کدام عرض قطع می‌کند؟

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

۹- در یک دنباله حسابی $a_n = m$ و $a_m = n$ است. a_p کدام است؟

- (۱) $m+n+p$ (۲) $m+n-p$ (۳) $-m-n+p$ (۴) $m+n-p+2$

۱۰- از رابطه $(\sqrt{x})^{\log_5 X - 1} = 5$ مقدار x کدام است؟

- (۱) ۲ و ۱۲/۵ (۲) ۲ و ۲۰ (۳) ۲ و ۲۵ (۴) ۲ و ۲۰

۱۱- اگر α زاویه حاده باشد، حاصل $\left(\frac{1+\sin \alpha}{1-\sin \alpha}\right)^{\frac{1}{2}} - \left(\frac{1-\sin \alpha}{1+\sin \alpha}\right)^{\frac{1}{2}}$ کدام است؟

- (۱) $2 \sin \alpha$ (۲) $2 \cos \alpha$ (۳) $2 \cot \alpha$ (۴) $2 \tan \alpha$

۱۲- اگر $f(x) = x^2 - x$ و $g(x) = 2x - 5$ نمودارهای دو تابع $g \circ f$ و $f \circ g$ کدام طول ها متقاطع اند؟

- (۱) $5 \pm \sqrt{2.5}$ (۲) $5 \pm \sqrt{7.5}$ (۳) $3 \pm \sqrt{2.5}$ (۴) $3 \pm \sqrt{7.5}$

۱۳- حد عبارت $\frac{4x-7-[2x]}{2+x-\sqrt{5x+10}}$ وقتی $x \rightarrow 3$ کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۱۴- جمله دوازدهم از دنباله اعداد ... و ۲۰ و ۱۲ و ۶ و ۲، کدام است؟

- (۱) ۱۳۲ (۲) ۱۳۵ (۳) ۱۴۴ (۴) ۱۵۶

۱۵- حاصل تقسیم $0/3$ بر $0/33333$ کدام است؟

- (۱) ۰.۹۰۰۰۰۹ (۲) ۱.۰۰۰۰۰۱ (۳) ۰.۹۰۰۰۰۹ (۴) ۱.۰۰۰۰۱

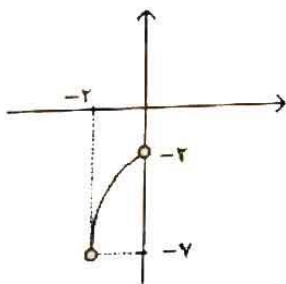
۱۶- تعداد زیرمجموعه های $A = \{\{1\}, 1\}$ ، چند برابر تعداد زیر مجموعه های $B = \{\{1, 2, 3\}\}$ است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

۱۷- نقاط $A = (3, -2)$ و $C = (-1, 4)$ دو راس مقابل مربع ABCD هستند. معادله خط گذرنده از قطر BD، کدام است؟

- (۱) $2x + 3y = 5$ (۲) $3x - 3y = 1$ (۳) $3x - 2y = 1$ (۴) $2x - 3y = 5$

۱۸- شکل زیر نمودار تابع f است. نمودار کدام مورد زیر نمودار f را قطع می کند؟



- (۱) $1 - f(-x)$

- (۲) $1 + f(-x)$

- (۳) $5 - f(x)$

- (۴) $-5 - f(x)$

۱۹- اگر $x = \sqrt{x+1} + 5$ باشد، $\log_2 x$ کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

۲۰- در یک دنباله جمله اول، ۱ و جمله دوم، از حذف یک عدد از اعداد طبیعی بعد از ۱ حاصل می شود یعنی جمله دوم ۳ است. جمله سوم با حذف ۳ عدد از اعداد طبیعی بعد از ۳ حاصل می شود یعنی جمله سوم، برابر ۷ است. با ادامه این روند

دنباله ۱/۳/۷/۱۵ ساخته می شود. میانه اعداد طبیعی حذف شده برای یافتن جمله دهم کدام است؟ (iranarze)

- (۱) ۷۶۷ (۲) ۷۶۶ (۳) ۷۶۵ (۴) ۷۶۸

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

۱- اگر $x + y = 3$ و $x \div y = 2$ باشد، حاصل y چقدر است؟

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

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ در دو معادله دو مجهول، در یکی از معادله ها یکی را بر اساس دیگری مینویسیم و در معادله بعدی جایگذاری میکنیم.

$$x \div y = 2 \rightarrow x = 2y$$

$$x + y = 3 \rightarrow 2y + y = 3 \rightarrow 3y = 3 \Rightarrow y = 1$$

۲- شورای شهری ۹ نفر عضو دارد. برای تصویب لوایح حداقل ۶۰ درصد آرا لازم است. اگر ۹ نفر حاضر باشند، حداقل چند نفر باید با لایحه مورد بررسی موافق باشند تا به تصویب برسد؟

- (۱) ۸ (۲) ۷ (۳) ۵ (۴) ۶

۳- اگر قیمت ۲ پالتو برابر ۳ کت و قیمت ۵ کت برابر قیمت ۴ پیراهن باشد، قیمت ۵ پالتو با قیمت چند پیراهن برابر است؟

- (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰

یک شرکت برای محصولاتش از سری کدهای پنج رقمی استفاده می کند که در تهیه آنها قوانین زیر رعایت می شود: کدها شامل ارقام ۰، ۱، ۲، ۳ و ۴ هستند و هیچ رقم دیگری استفاده نمی شود.
هر رقم دقیقاً یک بار در هر کد ظاهر می شود.
رقم دوم باید دقیقاً دو برابر رقم اول باشد.
مقدار رقم سوم باید کمتر از مقدار رقم پنجم باشد.

۴- اگر آخرین رقم کد محصول قابل قبول ۱ باشد، کدام یک از موارد زیر قطعاً درست است؟

- (۱) رقم اول ۲ است. (۲) رقم دوم ۰ است. (۳) رقم سوم ۳ است. (۴) رقم چهارم ۴ است.

۵- سه کلمه «رمان» و «انبر» و «انار» در یک زبان به صورت (بدون رعایت ترتیب) «❖❖❖❖❖» و «❖❖❖❖❖» و «❖❖❖❖❖» و

«❖❖❖❖❖» نوشته می شوند. در این زبان «❖❖❖❖❖» به چه معناست؟

- (۱) منار (۲) ربنا (۳) بران (۴) منبر

۶- اگر یک عدد ۴ رقمی را از یک عدد ۶ رقمی کم کنیم حاصل:

- (۱) ۵ رقمی است (۲) ۵ یا ۶ یا ۶ رقمی است

- (۴) ۶ رقمی است (۴) اطلاعات کافی نیست

۷- رابطه ستون با سقف مانند رابطه:

- (۱) تیراهن است با سیمان (۲) درخت است با ریشه

- (۳) دیرک است با چادر (۴) بدن است با پا

۸- رابطه پینه دوز با کفش مثل رابطه:

- (۱) صحاف است با کتاب
(۲) پزشک است با دارو
(۳) کفاح است با چرم
(۴) راننده است با ماشین

۹- مجموع سن پدر و فرزندش ۳۰ سال است اگر ۳ سال پیش سن پدر ۱۱ برابر سن فرزند بوده باشد ۵ سال دیگر سن پدر چند برابر سن فرزند است؟

- (۱) ۲ برابر (۲) ۴ برابر (۳) همسن هستند (۴) ۳ برابر

۱۰- فردی با اتومبیل شخصی مسافت بین دو شهر را در ۴ ساعت طی می کند فردا با اتوبوس و به طور متوسط با سرعت ۱۵ کیلومتر بر ساعت کمتر از اتومبیل شخصی در ۵ ساعت همان مسیر را برمی گردد فاصله بین دو شهر چه مقدار است؟

- (۱) ۲۰۰ کیلومتر (۲) ۲۴۰ کیلومتر (۳) ۲۸۰ کیلومتر (۴) ۳۰۰ کیلومتر

۱۱- اگر روز اول ماه باشد آن ماه در هیچ حالتی نمی تواند ۵ جمعه داشته باشد؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- (۱) سه شنبه (۲) چهارشنبه (۳) پنجشنبه (۴) موارد الف و ب

۱۲- فروشنده ای یک پیراهن را ابتدا با ۱۰ درصد تخفیف و پس از آن با ۱۵۰ تومان تخفیف ۸۴۰۰۰ تومان می فروشد قیمت اصلی این پیراهن چقدر است؟

- (۱) ۹۰ هزار تومان (۲) ۹۵ هزار تومان (۳) ۱۰۰ هزار تومان (۴) ۹۳۵۰۰ تومان

۱۳- یه جعبه ۲۰ تایی سنجاق را به قیمت ۱۸۰۰۰۰ خریده ایم. هر سنجاق را به قیمت ۱۰۰۰۰ فروختیم. چند درصد سود کرده ایم؟

- (۱) ۱۱۱ (۲) ۱۱ (۳) ۸۹ (۴) ۱۰

۱۴- نسبت سهام نفر اول به دوم ۱ به ۱/۲۵ است. اگر نفر دوم ۹۰۰ میلیون سود کند، کل سود آنها چه قدر بوده است؟

- (۱) ۷۲۰ (۲) ۳۶۰۰ (۳) ۱۶۲۰ (۴) ۴۵۰۰

۱۵- ماشینی با سرعت ۵۰ کیلومتر بر ساعت حرکت میکند. به ازای هر ۳۰ کیلومتر که طی میکند یک لیتر بنزین مصرف میکند. اگر باک بنزین ۳۶ لیتر بنزین داشته باشد و ماشین ۹ ساعت با سرعت ۵۰ کیلومتر بر ساعت حرکت کند، چه کسری از بنزین مصرف شده است؟

- (۱) $\frac{15}{36}$ (۲) $\frac{3}{12}$ (۳) $\frac{1}{12}$ (۴) $\frac{5}{12}$

۱۶- مقدار علامت سوال، کدام است؟

$$\begin{aligned} \diamond * \square &= 40 \\ \square * \diamond &= 20 \\ \diamond * \square &= ? \end{aligned}$$

- (۱) ۸۰ (۲) ۱۶۰ (۳) ۲۴ (۴) ۲۴۰

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوالات ۱۷ الی ۲۰ پاسخ دهید.

در مراسم یک مدرسه، هفت دانش آموز به نام های امیر، بابک، جواد، داوود، علی، فرهاد و گرشا باید در هفت نوبت متوالی برنامه اجرا کنند ولی اجراهای آن ها به ترتیب نیست. اطلاعات زیر درباره ترتیب اجرای دانش آموزان شناخته شده است:

- جواد بلافاصله قبل از داوود اجرا میکند.

- گرشا در زمانی بعد از جواد اجرا میکند.

- دقیقاً دو اجرا بین اجراهای امیر و علی وجود دارد.

۱۷- اگر امیر دومین اجرا کننده باشد، سومین اجرا کننده مراسم چه کسی خواهد بود؟

(۱) بابک (۲) جواد (۳) داوود (۴) گرشا

۱۸- در کدام یک از نوبت های زیر گرشا نمی تواند اجرا کند؟

(۱) دوم (۲) سوم (۳) چهارم (۴) هیچ کدام

۱۹- اگر بابک و فرهاد از یکدیگر متنفر باشند و بخواهند تا جایی که ممکن است با فاصله بیشتری از هم اجرا کنند به ترتیب

دو اجرا کننده اول چه کسانی میتوانند باشند؟

(۱) فقط امیر و بابک (۲) فقط فرهاد و امیر

(۳) فرهاد و امیر یا بابک و امیر (۴) امیر و بابک یا بابک و امیر

۲۰- آخرین نوبتی که جواد می تواند در آن اجرا کند کدام است؟ (ایران عرضه)

(۱) دوم (۲) سوم (۳) چهارم (۴) هیچ کدام

❖ فصل هفتم: سوالات زبان انگلیسی عمومی

1- He himself to exercise at least three times a week.

- 1) developed 2) estimated 3) disciplined 4) prevented

۱- او خود را که حداقل سه بار در هفته ورزش کند.

- ۱) پرورش داد ۲) تخمین زد ۳) ملزم کرد ۴) جلوگیری کرد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ با توجه به ترجمه سوال و گزینه ها، گزینه ۳ پاسخ صحیح می باشد.

2- Our teacher usually makes all the students a lecture in the class.

- 1) give 2) to give 3) be given 4) that they give

Part A: Grammer

Direction: choose the words or phrases (1), (2), (3) or (4) that best completes each sentence then mark the correct choice on your answer sheet.

راهنما: کلمات یا عبارات (۱)، (۲)، (۳) یا (۴) را انتخاب کنید که هر جمله را به بهترین شکل کامل می کند، سپس گزینه صحیح را در برگه پاسخ خود علامت بزنید.

3- The sky is very cloudy. It ... to rain tonight. (iranarze.ir)

- 1) is going 2) will go 3) goes 4) would go

4- Their dog is a ... shepherd.

- 1) brown big German 2) big brown German
3) German big brown 4) brown German big

5- Ali is ... Mehdi. They are both 27 years old.

- 1) older than 2) as old as 3) the oldest 4) more old than

Part B: Vocabulary

Directions: Question 12 – 13 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrase. Markes (1, 2, 3 and 4)

Choose the one word or phrase that best completes the sentence, then mark the correct choice on your answer sheet.

6- Today people's has changed. They prefer fast food to homemade dishes.

- 1) Skill 2) Swimming 3) Smoking 4) depression

7- My teacher's voice was full of ... when he talked about war.

- 1) emotions 2) taste 3) feeling 4) art

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

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

9- The property was ours. It To us.

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

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

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

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

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

12- The weather was we went to the beach most weekends. [iranarze]

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

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

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

14- Some of the Are endangered animals.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

17- According to the text, which key(s) are shared in asymmetric encryption? (authorship: iranarze.ir)

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

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

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

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

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

20- I would like to request a full because the package arrived in poor condition.

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

❖ فصل هشتم: سوالات فناوری اطلاعات

۱- کدام یک از موارد زیر را می‌توان در یک فایل پاورپوینت به عنوان یک بخش، اضافه نمود؟

- (۱) عکس (۲) فایل صوتی (۳) فیلم (۴) همه موارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ در یک فایل پاورپوینت، می‌توانید همه موارد را به عنوان یک بخش اضافه کنید:

عکس: می‌توانید از سربرگ Insert استفاده کنید تا عکس را به اسلایدهای پاورپوینت اضافه کنید. فایل صوتی: می‌توانید از سربرگ Insert و زیرگزینه Audio استفاده کنید تا فایل صوتی را به پاورپوینت اضافه کنید. فیلم: با استفاده از سربرگ Insert و زیرگزینه Video می‌توانید فیلم را به پاورپوینت اضافه کنید.

۲- سریع‌ترین روش اتصال به اینترنت کدام گزینه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) Dial up (۲) فیبر نوری (۳) ADSL (۴) VDSL

۳- در ویندوز با فشار دادن کلید winkey کیبورد، کدام گزینه زیر نمایش داده می‌شود؟

- (۱) my Computer (۲) منوی استارت
(۳) نوار وظیفه (taskbar) (۴) تنظیمات ساعت ویندوز

۴- اصطلاح margin در نرم‌افزار ورد، مربوط به چه مفهومی است؟

- (۱) میزان تورفتگی پاراگراف ها (۲) فاصله بین خطوط در یک پاراگراف
(۳) فاصله بین محل شروع متن تا لبه های کاغذ (۴) رسم جدول در فایل متن

۵- کوچک ترین واحد اطلاعات در رایانه چه نامیده می شود؟

- (۱) فیلد (۲) کاراکتر (۳) بیت (۴) بایت

۶- کلیدهای کنترلی ذخیره سازی در سیستم عامل ویندوز کدام است؟

- (۱) Shift+S (۲) Alt+S (۳) Ctrl+S (۴) Del+S

۷- Motherboard چیست؟

- (۱) صفحه اصلی ویندوز (۲) جعبه نصب کارت گرافیکی
(۳) محل اتصال مانیتور (۴) برد اصلی کامپیوتر

۸- با انتخاب کدام گزینه در Excel اندازه متن طوری تغییر می‌کند که حتماً در یک خانه جا شود؟

- (۱) Wrap Text (۲) Shirnk to Fit (۳) Merge Cell (۴) Split Cell

۹- در مورد ایجاد شماره صفحه کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) شماره صفحه می‌تواند هم در بالا و هم در پایین قرار گیرد.
(۲) شماره صفحه می‌تواند طرف چپ یا راست باشد.
(۳) شماره صفحه باید از یک شروع شود.

۴) فرمت شماره را می‌توان تغییر داد.

۱۰- تنظیم فاصله بین سطور پاراگراف‌ها از طریق کدام زیر منو امکان‌پذیر است؟

Spacing (۱) Line Spacing (۲) Special (۳) Direction (۴)

۱۱- پسوند txt مربوط به فایل‌های و پسوند Wav مربوط به فایل‌های است.

۱) اجرایی، صوتی (۲) متنی، تصویری

۳) متنی، صوتی (۴) اجرایی، تصویری

۱۲- چگونه می‌توان با کمک موس پنجره را جابجا نمود؟

۱) با کشیدن نوار عنوان پنجره (۲) با کشیدن نوار منوی پنجره

۳) کوچک نمودن پنجره (۴) بزرگ نمودن پنجره

۱۳- جهت حرکت بین چند پنجره باز در ویندوز از کدام کلید میانبر استفاده می‌شود؟ (iranarze)

Alt + F4 (۱) Alt + Tab (۲) Alt + Space (۳) Ctrl + Esc (۴)

۱۴- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱) از طریق فولدر Control panel امکان تنظیمات سخت افزاری و نرم افزاری وجود دارد.

۲) از طریق منوی Start می‌توان به فولدر Control panel دست یافت.

۳) فولدر Control panel از پنجره My Computer و WINDOWS Explorer قابل دسترسی است.

۴) همه موارد

۱۵- کاربرد دستور Print Preview است.

۱) انجام تغییرات لازم در سند (۲) ویرایش سند

۳) مشاهده سند قابل چاپ (۴) پرینت سند

۱۶- multitasking به چه معناست؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱) استفاده هم زمان چندین کاربر از سیستم (۲) اجرای هم زمان چندین برنامه مختلف

۳) اجرای هم زمان چندین سیستم عامل (۴) باز کردن هم زمان چندین پنجره در ویندوز

۱۷- برای ادغام سلول‌های یک جدول از و برای جدا کردن یک سلول از استفاده میشود.

Split cell - Merge Cell (۱) Insert cell - Merge Cell (۲)

Split Table - Split cell (۳) Insert cell - Split cell (۴)

۱۸- راهکار تغییر Homepage مرورگر کدام است؟

۱) ذخیره سازی یک صفحه وب به عنوان Bookmark

۲) جست و جو در وب برای Homepage

۳) استفاده از تنظیمات مرورگر

۴) ارسال درخواست به ISP سرویس دهنده

۱۹- آدرس صفحات وب که اخیراً مورد استفاده قرار گرفته است، در کجا ذخیره می شود؟

Tools (۱) History (۲) Bookmark (۳) Favorites (۴)

۲۰- معمولاً از کدام دامنه جهت آدرس اینترنتی سازمان های دولتی استفاده می شود؟

com (۱) org (۲) gov (۳) ir (۴)



❖ حیطه تخصصی

❖ فصل نهم: سوالات تغذیه دام تالیف ایران عرضه

۱- محصولات نهایی هضم پروتئین توسط کدام ناقل‌ها به درون انتروسایت‌ها جذب می‌شوند؟

(۱) ناقل‌های گلوکز (۲) ناقل‌های اسیدآمینه و پپتید

(۳) ناقل‌های تری‌گلیسرید (۴) ناقل‌های الکترولیت

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← براساس as-fed، جیره غذایی اسب‌ها معمولاً شامل ۱۲-۱۴٪ پروتئین خام است اما قادر به هضم ۲۰٪ پروتئین خام نیز هستند. جیره ماهی حاوی ۵۰-۳۰٪ پروتئین خام است که براساس گونه متغیر است. در غیرنشخوارکنندگان بخشی از هضم پروتئین در معده شروع می‌شود و بخش عمده هضم در روده باریک رخ می‌دهد. رویدادهای این فرایند عبارت‌اند از:

(الف) دناتوره شدن پروتئین جیره و فعال‌سازی زیموژن‌ها توسط اسید معده و سپس هضم محلی توسط پروتئازهای فعال جهت تشکیل پپتیدهای بزرگ؛

(ب) هیدرولیز پپتیدهای بزرگ و پروتئین‌های هضم نشده در روده باریک توسط پروتئازهای پانکراس و انتروسایت‌ها. پروتئازها آنزیم‌هایی هستند که از طریق هیدرولیز باندهای پپتیدی پروتئین را هضم می‌کنند. به‌طوری‌که الیگو، تری و دی پپتیدازها به‌ترتیب الیگو، تری و دی پپتیدها را هیدرولیز می‌کنند. محصولات هضم پروتئین توسط ناقل‌های اسیدآمینه و پپتید به درون انتروسایت‌ها جذب می‌گردند.

۲- در نشخوارکنندگان، قابلیت هضم حقیقی "پروتئین منابع گیاهی" و "پروتئین باکیفیت تولیدشده توسط شکمبه" در انتهای ایلئوم به‌ترتیب چند درصد است؟

(۱) ۸۵ الی ۹۰٪ - ۶۲ الی ۶۶٪ (۲) ۶۲ الی ۶۶٪ - ۸۵ الی ۹۰٪

(۳) ۵۰ الی ۷۵٪ - ۸۵ الی ۹۵٪ (۴) ۶۲ الی ۶۶٪ - ۵۰ الی ۷۵٪

۳- اسیدآمینه تیروزین در بدن از کدام اسیدآمینه دیگر سنتز می‌شود؟ و کدام اسیدآمینه توسط سیکل اوره در کبد پستانداران به‌عنوان یک ماده حد واسط تولید می‌شود؟

(۱) آلانین - آرژنین (۲) آرژنین - آلانین (۳) آسپارژین - آرژنین (۴) فنیل‌آلانین - آرژنین

۴- کدام اسیدآمینه در مایع آلانتوئیک به‌عنوان مخزن آرژنین در جنین گوسفندان استفاده می‌شود؟

(۱) سیترولین (۲) سیستئین (۳) آسپارژین (۴) متیونین

۵- جهت انجام آزمایشات برای تعیین کیفیت پروتئین جیره، معمولاً از کدام حیوانات استفاده می‌شود؟ و ارزش بیولوژیکی چیست؟

۱) خرگوش‌ها و موش‌ها - یک ارزیابی از اسیدآمین‌های جیره است که پس از هضم و جذب توسط حیوانات، در دسترس است.

۲) مرغ‌ها و موش‌ها - یک ارزیابی از اسیدآمین‌های جیره است که پس از هضم و جذب توسط حیوانات، در دسترس است.

۳) خرگوش‌ها و مرغ‌ها - یک ارزیابی از چگونگی کارایی اسیدآمین جذب‌شده در مصرف جهت سنتز پروتئین حیوانی است.

۴) مرغ‌ها و موش‌ها - یک ارزیابی از چگونگی کارایی اسیدآمین جذب‌شده در مصرف جهت سنتز پروتئین حیوانی است.

۶- کدام گزینه به‌درستی ذکر نشده‌است؟

۱) از تفریق انرژی خام خوراک (GE) از انرژی مدفوع (FE)، انرژی قابل هضم (DE) به‌دست می‌آید.

۲) در طیور و اسب به‌ترتیب انرژی مدفوع حدود ۳۰٪ و ۴۰٪ انرژی خام را شامل می‌شود.

۳) بیشترین مقدار انرژی مدفوع در اسب‌ها (گیاهخواران) یافت می‌شود که با جیره‌های فیبری تغذیه می‌شوند.

۴) در یک اسب بالغ، فرایند تخمیر در روده بزرگ موجب هضم ۳۰٪ پروتئین، ۳۰-۱۵٪ پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای محلول و ۷۵-۸۵٪ پلی‌ساکاریدهای دیواره سلولی می‌شود.

۷- وزن اندام‌های داخلی (به‌جز بافت چربی سفید) و عضله اسکلتی به‌ازای هر کیلوگرم وزن بدن است اما وزن

بافت چربی سفید در حیوانات چاق نسبت به حیوانات لاغر به‌طور اساسی می‌یابد.

۱) نسبتاً ثابت - کاهش ۲) کاملاً ثابت - کاهش

۳) نسبتاً ثابت - افزایش ۴) کاملاً ثابت - افزایش

۸- پیچیده‌ترین ساختار در بین ویتامین‌ها مربوط به کدام ویتامین است؟ و پایدارترین فرم برای این ویتامین کدام است؟

۱) ویتامین کوبالامین (B₁₂) - ۵ داکسی آدنوزیل کوبالامین (CO²⁺)

۲) ویتامین پیریدوکسین (B₆) - پیریدوکسال فسفات

۳) ویتامین کوبالامین (B₁₂) - سیانوکوبالامین (CO³⁺)

۴) ویتامین پیریدوکسین (B₆) - پیریدوکسین

۹- "افزایش خطر ابتلا به بیماری‌های عفونی، ریکتز در حیوانات جوان و زانوهای متورم" به‌ترتیب از علائم کمبود کدام یک از

ویتامین‌ها می‌باشند؟

۱) ویتامین A - ویتامین D - ویتامین E ۲) ویتامین A - ویتامین D - ویتامین E

۳) ویتامین A - ویتامین D - ویتامین C ۴) ویتامین A - ویتامین B₆ - ویتامین D

۱۰- کمبود ویتامین کولین (B₄) در یک دام و طیور کدام است؟

۱) خونریزی‌های زیرجلدی و درونی، کبد چرب، کاهش طول عمر اریتروسیت‌ها

۲) بیماری ستاره‌بینی، تورم و بزرگی کبد، کبد چرب

۳) نقص‌های مغزی و اختلالات عصبی، کاهش کارایی خوراک، کبد چرب

۴) میوپاتی اسکلتی، میوپاتی قلبی و خستگی به علت عدم تأمین انرژی کافی برای سلول‌های عضلانی و قلبی

۱۱- عناصر ذکرشده در کدام گزینه همگی جزئی از عناصر معدنی کم‌مصرف به حساب می‌آیند؟

۱) کلسیم، نیکل، بروم، مس، کبالت، منگنز، روی، ید

۲) سدیم، پتاسیم، کلر، روی، مس، کبالت، منگنز، ید

۳) گوگرد، کلر، روی، مس، کبالت، منگنز، ید، سلنیوم

۴) آهن، مس، کبالت، روی، فلوئور، منگنز، ید، سلنیوم

۱۲- در یک رأس گوسفند بالغ، محل اصلی جذب منیزیم کدام قسمت دستگاه گوارش است؟ و میزان منیزیم گراس‌ها نسبت

به شبدرها چگونه است؟

۱) شکمبه - نگاری - کمتر است. ۲) روده کوچک - بیشتر است.

۳) شکمبه - نگاری - بیشتر است ۴) روده کوچک - کمتر است

۱۳- کمبود کدام عنصر معدنی در جیره غذایی گوسفندان سبب ایجاد پشم غیرطبیعی (شکننده) می‌شود؟

۱) گوگرد ۲) مس ۳) مولیبدن ۴) کلسیم

۱۴- برای جلوگیری از گندیدگی پا در گاوها، افزودن کدام ماده به جیره را توصیه می‌کنید؟

۱) فلوئورآپاتیت ۲) سدیم تتراپورات دکاهیدرات

۳) هیدروژن برومید ۴) اتیلن دی آمین دی هیدرویدید

۱۵- حیوانات خون‌گرم دمای بدن خود را از طریق چه مکانیسمی ثابت نگه می‌دارند؟

۱) تغییر در تولید گرما در پاسخ به محیط سرد یا گرم

۲) جذب گرما از محیط اطراف

۳) ذخیره چربی زیرپوستی

۴) کاهش فعالیت بدنی در هوای سرد

۱۶- کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

۱) دفع آب از طریق پوست و ریه‌ها به عنوان دفع حرارت نامحسوس شناخته می‌شود.

۲) دفع آب از مدفوع با افزایش مواد جیره‌ای غیرقابل هضم کاهش می‌یابد.

۳) در صورت افزایش غلظت‌های پلاسمایی گلوکز، کتون بادی‌ها و اوره، دفع آب از طریق ادرار افزایش می‌یابد.

۴) ۱ و ۳

۱۷- کارایی پروتئین جیره‌ای مورد استفاده برای ذخیره پروتئین بافتی در حیواناتی به وزن فروش رسیده‌اند و از جیره‌های بر

پایه ذرت و کنجاله سویا استفاده می‌کنند، چند درصد است؟

۱) ۷۰ الی ۷۵ % ۲) ۳۰ الی ۳۵ % ۳) ۴۰ الی ۴۵ % ۴) ۲۰ الی ۵۰ %

۱۸- ترکیب اصلی پوسته تخم مرغ کدام است؟ و فرایند تشکیل پوسته تخم مرغ در غدد پوسته ساز رحم، حدوداً چند ساعت به طول می انجامد؟

- (۱) کرینات کلسیم - ۱۷ الی ۲۰ ساعت
(۲) کرینات منیزیم - ۱۵ الی ۲۵ ساعت
(۳) کرینات کلسیم - ۱۵ الی ۲۵ ساعت
(۴) کرینات منیزیم - ۱۷ الی ۲۰ ساعت

۱۹- کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟

- (۱) هر چقدر میزان فیبر علوفه بیشتر باشد، هضم آن در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان آهسته تر صورت می گیرد.
(۲) گیرنده های مکانیکی در لایه های عضلات صاف دیواره شکمبه و گیرنده های کششی (فشار) در اپیتلیوم شکمبه حضور دارند.
(۳) مهم ترین عامل کنترل مصرف خوراک (علوفه) در نشخوارکنندگان، پر شدن گیرنده های کششی موجود در دیواره شکمبه می باشد.

(۴) افزایش طول ذرات علوفه، افزایش NDF در جیره غذایی و کاهش قابلیت هضم ماده خشک جیره غذایی، مصرف خوراک نشخوارکنندگان را کاهش می دهد.

۲۰- یونوفرها (ترکیبات لیپوفیلیک) در ابتدا برای کدام مورد استفاده می شدند؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

- (۱) از یونوفرها (ترکیبات لیپوفیلیک) در ابتدا به منظور کنترل انگل های دستگاه تناسلی طیور استفاده می شده است.
(۲) از یونوفرها (ترکیبات لیپوفیلیک) در ابتدا به منظور کنترل انگل های روده طیور استفاده می شده است.
(۳) از یونوفرها (ترکیبات لیپوفیلیک) در ابتدا به منظور کنترل انگل های خارجی در دام های سبک (گوسفند و بز) استفاده می شده است.
(۴) از یونوفرها (ترکیبات لیپوفیلیک) در ابتدا به منظور کنترل انگل های روده دام های سبک و سنگین (گاو، گوسفند و بز) استفاده می شده است.

❖ فصل دهم: سوالات دامپروری عمومی تالیف ایران عرضه

◀ بخش اول: پرورش دام

۱- ساده‌ترین روش تلقیح مصنوعی در گوسفند کدام روش است و کدام روش به روش لاپاراسکوپی معروف است؟

(۱) داخل سرویکس - ترانس سرویکال (۲) داخل رحمی - داخل سرویکس

(۳) ترانس سرویکال - داخل مهبل (۴) داخل مهبل - داخل رحمی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➡ به طور کلی چهار روش تلقیح مصنوعی در گوسفند وجود دارد که عبارت است از:

داخل مهبل، داخل سرویکس، ترانس سرویکال و داخل رحمی.

۱. داخل مهبل: ساده‌ترین روش تلقیح در گوسفند است. در این روش منی تازه را در بخش جلویی مهبل خالی می‌کنند و نیازی به تشخیص و پیدا کردن سرویکس نیست. نرخ آبستن بالا با استفاده از روش تلقیح مصنوعی درون مهبل، کم و خیلی متغیر است. روش تلقیح مصنوعی داخل مهبل برای منی‌های منجمد مناسب نیست.

۲. داخل سرویکس: نرخ آبستن این روش برای منی‌های خنک شده و منی تازه مناسب است ولی برای منی‌های منجمد شده کارایی خوبی ندارد. در روش داخل سرویکس ابتدا با یک اسپیکولوم مجهز به یک منبع نور سرویکس مشاهده شده و سپس منی در بخش ابتدایی سرویکس تلقیح می‌شود.

۳. ترانس سرویکال: در این روش، سرویکس با استفاده از دو پنس مخصوص به داخل واژن کشیده می‌شود. سپس پیپت تلقیح مخصوص که نوک آن خم شده است به راحتی وارد سرویکس می‌شود و منی را درون آن تلقیح می‌کند.

۴. داخل رحمی: روش تلقیح داخل رحمی به روش لاپاراسکوپی نیز معروف است. لاپاراسکوپی یا پهلوبینی نوعی روش جراحی نوین است که طی آن، بدون باز کردن شکم با ایجاد سوراخ کوچک در زیر ناف، می‌توان اندام‌های حفره داخل شکم و لگن را با یک تلسکوپ مخصوص مشاهده کرد.

۲- از کدام یک برای همزمان‌سازی فحلی استفاده نمی‌شود؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

(۱) گنادوتروپین (۲) پروژسترون (۳) پروستاگلاندین F2α (۴) ملاتونین

۳- مناسب‌ترین روش برای همزمان کردن فحلی در دام‌ها استفاده از است و اگر هدف افزایش چندقلوزایی باشد می‌توان از هورمون استفاده کرد.

(۱) سیلواستروس - MSG (۲) سیدر - MSG

(۳) سیلواستروس - MGA (۴) سیدر - MGA

۴- در دام‌های آبستن مقدار استروژن و PSPB چه تغییری می‌کند؟

(۱) افزایش می‌یابد - کاهش می‌یابد (۲) کاهش می‌یابد - افزایش می‌یابد.

(۳) افزایش می‌یابد - افزایش می‌یابد. (۴) کاهش می‌یابد - کاهش می‌یابد.

۵- واکسن کزاز و آگالاکسی در گوسفندان به ترتیب در چه زمانی تزریق می‌شود؟

(۱) ۸-۶ هفتگی - ۳ ماهگی (۲) ۳ تا ۴ ماهگی - ۳ تا ۴ ماهگی

(۳) ۳ ماهگی - ۳ تا ۲ هفتگی (۴) ۶ هفتگی تا ۶ ماهگی - ۳ تا ۲ هفتگی

۶- از چه وسیله‌ای برای خوراندن آغوز به بره و بزغاله‌های ضعیف و ناتوان می‌توان استفاده کرد؟

(۱) سرنگ بزرگ (۲) شیشه‌شیر (۳) پیستون دستی (۴) شلنگ معده

۷- میانگین طول سم و عمق پاشنه در گوسفند و بز به ترتیب چند سانتی‌متر است؟

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

۸- در کدام روش اخته کردن دام، خون‌رسانی به بیضه قطع می‌شود و باعث تحلیل رفتن آن می‌شود؟

(۱) حلقه‌های پلاستیکی (۲) جراحی

(۳) استفاده از پنس بوردیزو (۴) گزینه ۱ و ۳

۹- متن زیر مربوط به کدام یک از نوع بیماری گوسفند و بز است؟

«عامل بیماری باکتری کلستری‌دیوم سپتیکوم است. این بیماری در اواخر پاییز و زمستان هنگام استفاده دام‌ها از علوفه یخ زده، رخ می‌دهد. مصرف علوفه یخ زده باعث تورم شیردان می‌شود که شرایط را برای رشد عامل بیماری و تولید سم ایجاد می‌کند.»

(۱) آگالاکسی (۲) براکسی (۳) آنروتوکسمی (۴) شاربن علامتی

۱۰- میزبان واسط انگل فاسیولاهپاتیکا چیست و بیماری فاسیولوز به وسیله چه دارویی درمان می‌شود؟ ایران عرضه

(۱) حلزون - آلبندازول (۲) گربه - بوتالکس (۳) کنه - آیورمکتین (۴) کنه - رافوگساناید

بخش دوم: فیزیولوژی دام

۱- کدام استخوان جمجمه "سوراخ‌هایی برای گذشتن اعصاب بویایی" دارد؟

(۱) بین‌آهیانه‌ای (Interparietal) (۲) پیشانی (Frontal)

(۳) آهیانه‌ای (parietal) (۴) پرویزنی (غربالی یا Ethenoid)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← جمجمه بخش اسکلتی سر و شامل دو قسمت است: کاسه سر و صورت. کاسه سر از استخوان‌هایی تشکیل شده است که بلافاصله بعد از مغز قرار گرفته‌اند و آن را محصور می‌کنند و بدین ترتیب سقف و کف حفره مغری تشکیل می‌شود. بیشتر استخوان‌های کاسه سر پهن هستند و شامل؛ استخوان‌های پیشانی (Frontal)، آهیانه‌ای (parietal)، بین‌آهیانه‌ای (Interparietal)، گیج‌گاهی و پرویزنی (غربالی یا Ethenoid) می‌باشند. استخوان‌های گیج‌گاهی، گوش‌های میانی و درونی را نگهداری می‌کنند و استخوان پرویزنی سوراخ‌هایی برای گذشتن اعصاب بویایی دارد. حفره‌های شاخ در استخوان‌های پیشانی قرار دارند.

۲- کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟ (iranarze.ir)

(۱) استخوان‌های کتف، استخوان‌های ترقوه (چنبری) و غرابی روی هم‌رفته کمر بند شانه‌ای (سینه‌ای) اندام‌های حرکتی پیشین را به وجود می‌آورند.

(۲) ساعد از دو استخوان زند زیرین و زند زیرین تشکیل شده است.

(۳) استخوان‌های کارپوس (مشابه کف دست در انسان)، متاکارپوس (مشابه مچ دست در انسان) و انگشتان است.

(۴) اسب‌ها یک، نشخوارکنندگان دو و خوک‌ها چهار انگشت دارند.

۳- استخوان‌های کنجدی (Sesamoid bone) چه خصوصیتی دارند؟ و بزرگ‌ترین استخوان کنجدی بدن کدام است؟

(۱) استخوان‌های فردی هستند که در صفحه میانی قرار دارند و عمل آن‌ها حفاظت، حمایت و نگهداری بدن و پیوند با ماهیچه است. - کشکک

(۲) در امتداد تندون‌ها، موجب کاهش اصطکاک یا تغییر مسیر تندون می‌شوند و همچنین می‌توانند زاویه کشش ماهیچه را تغییر دهند. - کشکک

(۳) تا حدی معکبی شکل هستند و حفره مغر استخوان ندارند ولی درون آن‌ها استخوان اسفنجی وجود دارد. - کشکک

(۴) در امتداد تندون‌ها، موجب کاهش اصطکاک یا تغییر مسیر تندون می‌شوند و همچنین می‌توانند زاویه کشش ماهیچه را تغییر دهند. - درشت‌نی

۴- تب شیر از نظر اقتصادی در کدام گله‌ها از اهمیت بیشتری برخوردار است؟ و به چه علت ایجاد می‌شود؟

(۱) گله گوسفندان داشتی - در نتیجه کاهش شدید کلسیم و ناتوانی گاو در متعادل نگه داشتن سطح کلسیم خون در حین زایمان یا دو تا سه روز پس از آن

۲) گله گاوهای شیرده - در نتیجه کاهش شدید منیزیم و ناتوانی گاو در متعادل نگه داشتن سطح منیزیم خون در حین زایمان یا دو تا سه روز پس از آن

۳) گله گوسفندان داشتی - در نتیجه کاهش شدید پتاسیم و ناتوانی گاو در متعادل نگه داشتن سطح پتاسیم خون در حین زایمان یا دو تا سه روز پس از آن

۴) گله گاوهای شیرده - در نتیجه کاهش شدید پتاسیم و ناتوانی گاو در متعادل نگه داشتن سطح پتاسیم خون در حین زایمان یا دو تا سه روز پس از آن

۵- بافت عصبی در دوران جنینی از کدام لایه جنینی به وجود می آید؟ و سیستم عصبی محیطی در برگیرنده چند جفت عصب نخاعی است؟

۱) مزودرم - ۳۱ جفت ۲) اکتودرم - ۱۲ جفت ۳) مزودرم - ۱۲ جفت ۴) اکتودرم - ۳۱ جفت

۶- نزدیک به ۹۰٪ نورون های بدن از کدام نوع نورون ها هستند ؟ و چه خصوصیتی دارند؟

۱) نورون های حسی - پیام عصبی را از یک نورون به نورون دیگر منتقل می کنند.

۲) نورون های میانجی - بین نورون های حسی و حرکتی ارتباط برقرار می کنند.

۳) نورون های حسی - دارای دندریت بلند و آکسون کوتاه هستند که دندریت بلند تحریکات را از محیط داخلی و خارجی دریافت و به جسم سلول هدایت می کند.

۴) نورون های میانجی - ساختاری مشابه نورون های حسی دارند و پیام عصبی را از یک نورون به نورون دیگر منتقل می کنند.

۷- درازترین عصب بدن که به قلب، شش ها و تقریباً تمامی اندام های درون حفره شکم می رود، کدام است؟

۱) عصب حرکتی چشم ۲) عصب واگ

۳) عصب زبانی - حلقی ۴) عصب صوتی

۸- افزایش ناگهانی تراوایی غشای سلول عصبی نسبت به یون در پتانسیل عمل سبب ایجاد تغییراتی در پتانسیل غشا می شود که برای مدت کوتاهی ادامه می یابد و سپس به سرعت به حالت ابتدایی برمی گردد.

۱) پتاسیم ۲) کلر ۳) سدیم ۴) کلسیم

۹- حدود چند درصد وزن بدن را عضلات (ماهیچه ها) تشکیل می دهند؟

۱) ۲۵ تا ۳۵٪ ۲) ۱۰ تا ۱۵٪ ۳) ۵۵ تا ۶۰٪ ۴) ۴۵ تا ۵۰٪

۱۰- آنزیم استیل کولین استراز چه وظیفه ای در سیناپس دارد؟

۱) سنتز استیل کولین از استات و کولین ۲) انتقال کلسیم به شبکه سارکوپلاسمی

۳) تجزیه استیل کولین به استات و کولین ۴) اتصال به گیرنده های غشای پس سیناپسی