

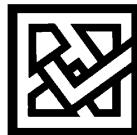
کد کنترل

864

A

عصر پنج شنبه  
۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۱۳ از ۳



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.  
مقام معظم رهبری

## آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌تمتر کز) – سال ۱۴۰۴ بهداشت خوراک دام (کد ۲۷۱۲)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	تغذیه اختصاصی دام و طیور – بهداشت و پرورش دام و طیور – اصول تغذیه دام – میکروب‌شناسی – سم‌شناسی	۷۵	۱	۷۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات و قنار می‌شود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

تغذیه اختصاصی دام و طیور - بهداشت و پرورش دام و طیور - اصول تغذیه دام - میکروب شناسی - سمشناسی:

- ۱ کدام مکمل، معمولاً به مقدار نسبتاً ثابت به جیره گاو اضافه می شود؟  
 ۱) دی کلسیم فسفات      ۲) سولفات منیزیم      ۳) کلرید سدیم  
 ۴) کربنات کلسیم
- ۲ مؤثر ترین افزودنی برای جذب آفلاتوکسین موجود در جیره دام، کدام است?  
 ۱) بنتونیت      ۲) پروبیوتیک های قارچی      ۳) زغال فعال
- ۳ کدام عامل می تواند سبب کم اشتها شدن گاو در دوره انتقال شود?  
 ۱) وجود لیزین در جیره از طریق فراورده های سویا  
 ۲) استفاده از متیونین محفوظ شده در جیره  
 ۳) افت تولید اسید پروپوپونیک در شکمبه  
 ۴) بالا بودن نشاسته جیره
- ۴ بالاترین نسبت خوراک خشبي (علف)، در جیره کدام گروه های دامی به کار می رود؟  
 ۱) گاوهای در انتظار زایمان      ۲) تلیسه های آبستن و گاوهای خشک  
 ۳) گاوهای دوشما      ۴) گوساله های شیرگیری شده
- ۵ غنی ترین منبع ویتامین E، کدام است?  
 ۱) شیر      ۲) غلات  
 ۳) کنجاله دانه های روغنی
- ۶ کدام عامل، باعث افزایش مصرف خوراک روزانه دام می شود?  
 ۱) مخلوط کردن مواد خشبي و کنسانتره  
 ۲) کاهش تعداد دفعات خوراک دادن  
 ۳) اضافه کردن چربی به جیره
- ۷ کمبود شدید انرژی در میش های دوقلوza در ماه آخر آبستنی، چه پیامدی دارد?  
 ۱) زایمان زودرس و تولد برده های ضعیف  
 ۲) سقط جنین و مرگ میش  
 ۳) مرگ و اتونلیز جنین ها و مرگ میش
- ۸ برای تأمین انرژی موردنیاز جیره گاو از مخلوط جو و ذرت به نسبت مساوی به ترتیب دارای ماده خشک ۸۰ و ۸۸ درصد و مقدار پروتئین خام ۱۵/۸ و ۷/۴۸ درصد (براساس As fed) است. درصد پروتئین مخلوط براساس ماده خشک چقدر است?  
 ۱) ۸/۵۷      ۲) ۹/۱۴      ۳) ۱۰/۰۴      ۴) ۱۱/۰
- ۹ بزرگ شدن سر نسبت به بدن دام، در کدام شرایط مشاهده می شود?  
 ۱) کمبود انرژی مصرفی  
 ۲) پایین بودن کیفیت جیره  
 ۳) اختلال در متابولیسم کلسیم

- ۱۰ روش عملی جایگزین کردن سیلولی ذرت با علوفه خشک یونجه در جیره گاو و شیری، کدام است؟
- (۱) یک کیلوگرم یونجه به جای ۴ کیلوگرم سیلولی  
 (۲) یک کیلوگرم یونجه به جای ۳ کیلوگرم سیلولی  
 (۳) یک کیلوگرم یونجه به جای ۲/۵ کیلوگرم سیلولی  
 (۴) یک کیلوگرم یونجه به جای ۲ کیلوگرم سیلولی
- ۱۱ در دو هفته آخر آبستنی، برای پیشگیری از بیماری تب شیر، معمولاً استفاده از کدام ماده در جیره توصیه می‌شود؟
- (۱) سولفات آمونیوم (۲) کلسیم (۳) متیونین (۴) نیاسین
- ۱۲ کمبود کدام ماده معدنی در جیره نشخوار کنندگان، باعث بروز آتاکسی آنزئوتیک و اسهال سیاه (taert) می‌شود؟
- (۱) روی (۲) سلنیم (۳) مس (۴) منگنز
- ۱۳ ارزان‌ترین منبع تأمین کلسیم در جیره دام، کدام است؟
- (۱) سنگ آهک (۲) پوست تخمرغ (۳) پودر استخوان (۴) اکسید کلسیم
- ۱۴ مصرف کدام اسید آمینه سنتتیک، باعث افزایش پروتئین خام جیره طیور نمی‌شود؟
- (۱) DL-متیونین (۲) L-لیزین (۳) متیونین هیدروکسی آنالوگ
- ۱۵ اثر کدام ماده در جلوگیری از حذب مؤثر فسفر خوراک در طیور، بیشتر است؟
- (۱) همی‌سلولز (۲) میوانوزیتول هگزافسفات (۳) بتاگلوكان
- ۱۶ مهم‌ترین عوامل ضدتغذیه‌ای موجود در کنجاله کلزا برای ماکیان کدام‌اند؟
- (۱) اسید اروسیک - اسید سیکلوبپرونوئیک (۲) گلوکوزینولات - اسید اروسیک (۳) اسید اروسیک - اسید ایکوزاهگزانوئیک
- ۱۷ جیره آغازین کدام گروه طیور، پروتئین خام بالاتری دارد؟
- (۱) پولت تخم‌گذار (۲) مرغ گوشتی (۳) مرغ مادر گوشتی (۴) بوقلمون گوشتی
- ۱۸ منبع اصلی انرژی در جیره‌های طیور، کدام است؟
- (۱) نشاسته (۲) کربوهیدرات‌های ساده (۳) روغن‌های گیاهی (۴) چربی حیوانی
- ۱۹ در صد موردنیاز مقدار لیزین در دان مرغ گوشتی تجاری، در مراحل مختلف پرورش چقدر است؟
- (۱) ۰/۵ (۲) ۱/۵ (۳) ۲ (۴) کمتر از ۰/۵
- ۲۰ کدام مورد، در خصوص استفاده از اوره در جیره گاو درست است؟
- (۱) مصرف اوره زیاد در جیره گاو، باعث اسیدوز حاد شکمبه می‌شود.  
 (۲) اوره را می‌توان حداکثر تا ۳ درصد ماده خشک جیره استفاده کرد.  
 (۳) همراه با اوره باید منبعی از کربوهیدرات‌های آسان‌هضم نیز در جیره به کار رود.  
 (۴) اوره عمده‌ای در جیره گاوها پر تولید که نیازهای پروتئینی بالایی دارند، استفاده می‌شود.
- ۲۱ در کدام مرحله از چرخه شیردهی گاو، کمترین تغییر BCS موردنظر است؟
- (۱) نخست (۲) میانی (۳) پایانی (۴) خشکی
- ۲۲ روش تعیین وضعیت بدنی (BCS) در گوسفند چیست؟
- (۱) تخمین میزان چربی زیرپوستی با مشاهده میزان چاقی و لاغری  
 (۲) تخمین میزان چربی زیرپوستی با لمس مهره‌های کمری  
 (۳) تخمین میزان چربی ذخیره بدن با وزن‌کشی میشها  
 (۴) تخمین میزان چربی ذخیره بدن با تخمین اندازه دنبه

- ۲۳- در گاوها فحل بهترین زمان تلقیح کدام است؟  
 ۱) در هر زمانی پس از مشاهده نشانه‌های فحلى  
 ۲) حدود ۱۲ ساعت بعد از پایان نشانه‌های فحلى  
 ۳) حدود ۱۲ ساعت بعد از ثبت نخستین نشانه‌های فحلى  
 ۴) بلافاصله بعد از ثبت نخستین نشانه‌های فحلى تا حدود ۱۲ ساعت
- ۲۴- شاخص‌های ارزیابی مدیریت گوساله‌های شیرخوار کدام‌اند؟  
 ۱) درصد ابتلا به اسهال و بیماری‌های تنفسی  
 ۲) سطح تلفات و درصد ابتلا به اسهال  
 ۳) وزن زمان تولد و زمان از شیرگیری  
 ۴) سطح تلفات و وزن زمان از شیرگیری
- ۲۵- ترتیب جمعیت انواع گاوها شیری از نظر تعداد در کشور کدام است؟  
 ۱) خالص > دورگ > بومی  
 ۲) بومی > خالص > دورگ  
 ۳) دورگ > خالص > بومی  
 ۴) کاهش کدام شاخص باعث کاهش رشد سالیانه جمعیت گله گاو شیری می‌شود؟
- ۲۶- کاهش کدام حذف درصد جایگزینی  
 ۱) درصد حذف  
 ۲) درصد جایگزینی  
 ۳) درصد مرگ و میر  
 ۴) فاصله گوساله‌زایی
- ۲۷- میزان مناسب درصد گاوها خوابیده (CCI) در جایگاه گاو شیری چقدر است؟  
 ۱) ۵۵  
 ۲) ۶۵  
 ۳) ۷۵  
 ۴) ۸۵
- ۲۸- پروتئین اصلی موجود در پشم و موی حیوانات کدام است؟  
 ۱)  $\alpha$ -keratin  
 ۲)  $\beta$ -keratin  
 ۳) الاستین  
 ۴) کلازن
- ۲۹- کدام نژاد گاو کوهان دار است؟  
 ۱) لیموزین  
 ۲) شاروله  
 ۳) براهمما  
 ۴) آنگوس
- ۳۰- مطمئن‌ترین، کم‌هزینه‌ترین و بهترین روش ضدغوفونی کردن سطوح جایگاه در دامپروری‌ها کدام مورد است؟  
 ۱) شستشو با سولفات مس  
 ۲) تابش نور خورشید  
 ۳) آهک پاشیدن  
 ۴) شعله دادن
- ۳۱- کدام مورد روی شاخص اروپایی تولید در طیور گوشتی تأثیری ندارد?  
 ۱) تلفات  
 ۲) وزن ابتدای دوره  
 ۳) طول دوره  
 ۴) وزن انتهای دوره
- ۳۲- حداقل رطوبت قابل قبول مواد مورد استفاده برای بستر در آغاز پرورش و پیش از ورود جوجه، چند درصد است؟  
 ۱) ۲۰  
 ۲) ۳۰  
 ۳) ۴۰  
 ۴) ۵۰
- ۳۳- حداقل سن مناسب برای تحریک نوری پولت مادر گوشتی چند هفتگی است؟  
 ۱) ۱۵  
 ۲) ۲۲  
 ۳) ۲۵  
 ۴) ۱۷
- ۳۴- میزان مناسب کلر آزاد در آب آشامیدنی طیور صنعتی برای گندزدایی ppm است؟  
 ۱) کمتر از ۳  
 ۲) ۳-۵  
 ۳) ۵-۱۰  
 ۴) بیش از ۱۰
- ۳۵- نژاد اصلی مورد استفاده در مرغ تخم‌گذار تجاری پوسته قهوه‌ای کدام است؟  
 ۱) وايت پلیموث راک  
 ۲) لگهورن  
 ۳) کرنیش  
 ۴) روآیلند رد

- ۳۶- کدام اسیدآمینه، پیش‌ساز نیکوتین آمید (ویتامین  $\beta$ -B) است؟  
 ۱) تریپتوفان      ۲) فنیل‌آلانین      ۳) متیونین  
 ۴) والین
- ۳۷- عارضه استئومالاسی (**Osteomalacia**)، بر اثر کمبود کدام ویتامین ایجاد می‌شود؟  
 ۱) A      ۲) D      ۳) E      ۴) K
- ۳۸- شبدر شیرین، حاوی کدام عامل ضدتغذیه‌ای است و باعث کمبود چه ویتامینی می‌شود؟  
 ۱) وارفارین - E      ۲) کومارین - E  
 ۳) وارفارین - K      ۴) کومارین - K
- ۳۹- وجود کدام یک از اسیدهای چرب، در جیره حیوان ضروری است؟  
 ۱) استئاریک و بوتیریک      ۲) لینولنیک و لینولئیک  
 ۳) لینولنیک و آرشیدونیک      ۴) لینولئیک و آرشیدونیک
- ۴۰- کاهش تولید و تراوش هورمون پاراتورمون، وابسته به کدام عنصر است؟  
 ۱) فسفر      ۲) کلسیم      ۳) منیزیم  
 ۴) مس
- ۴۱- با افزایش pH خاک، جذب کدام ماده معدنی در گیاه افزایش می‌یابد؟  
 ۱) کربالت      ۲) منیزیم      ۳) مولیبدن  
 ۴) منگنز
- ۴۲- مهم‌ترین ماده معدنی که در جذب گلوکز نقش دارد، کدام است؟  
 ۱) سدیم      ۲) پتاسیم      ۳) گوگرد  
 ۴) کلسیم
- ۴۳- کدام مورد، در خصوص اسیدهای آمینه غیرضروری صحیح است؟  
 ۱) در صورت کمبود آنها، امکان جایگزینی با اسیدهای آمینه ضروری را دارند.  
 ۲) بدن می‌تواند از طریق ترانس آمیناسیون آنها را تولید کند.  
 ۳) بدن این نوع اسیدهای آمینه را به انرژی تبدیل می‌کند.  
 ۴) بدن به وجود آنها نیازی ندارد.
- ۴۴- کدام مورد، در ایجاد کلاف فیبری در شکمبه نشخوارکنندگان نقش بیشتری دارد؟  
 ۱) فیبر غذای خشبي (forage NDF)  
 ۲) هتروپلی‌ساقاریدها (همی‌سلولز و پکتین)  
 ۳) کل فیبر غذا (total NDF)  
 ۴) موجود در کنسانترهای نشخوارکنندگان، چگونه نیتروژن غذا را بازیافت می‌کنند؟
- ۴۵- بازگرداندن اوره از خون به سلول‌های کبدی و به کارگیری آن در سنتز اسیدهای آمینه  
 ۱) بازگرداندن اوره از خون به سلول‌های کبدی و به کارگیری آن در سنتز اسیدهای آمینه  
 ۲) کاهش سنتز پروتئین میکروبی در شکمبه و جذب مستقیم اسیدهای آمینه در روده  
 ۳) تبدیل اوره به آمونیاک در کلیه‌ها برای استفاده در سنتز کبدی اسیدهای آمینه  
 ۴) بازگرداندن اوره از خون به شکمبه و استفاده از آن در تولید گروه آمینی
- ۴۶- ماده اولیه اصلی در سنتز چربی بدن و چربی شیر نشخوارکنندگان، کدام است؟  
 ۱) اسید پروپیونیک حاصل از هضم نشاسته در شکمبه  
 ۲) اسید پالمیتیک سنتز شده توسط میکروب‌های شکمبه  
 ۳) اسید استیک حاصل از هضم کربوهیدرات‌ها در شکمبه  
 ۴) اسید استئاریک حاصل از بیوهیدروژناسیون اسیدهای چرب در شکمبه

- ۴۷- کدام مورد، در خصوص ویتامین D درست است؟
- ۱) شیر گاو منبع بسیار خوبی از ویتامین ۳ است.
  - ۲) سطح بالای یونجه خشک در جبره، از کمبود ویتامین D در گاو جلوگیری می‌کند.
  - ۳) ویتامین D<sub>۳</sub>، ابتدا در کلیه و سپس در کبد هیدروکسیله شده و به شکل فعال درمی‌آید.
  - ۴) آلوده بودن یا ابری بودن هوا به مدت طولانی می‌تواند باعث کمبود ویتامین D در گاو شود.
- ۴۸- کبد چرب به چه دلیل و بیشتر در کدام مرحله از چرخه شیردهی گاو شیری ایجاد می‌شود؟
- ۱) اختلال در متابولیسم کربوهیدرات‌ها - هفتاهای پایانی آبستنی
  - ۲) اختلال در متابولیسم انرژی - دوره انتقال بعد از زایمان
  - ۳) اختلال در متابولیسم پروتئین - آغاز دوره خشکی
  - ۴) اختلال در متابولیسم چربی - اوچ شیردهی
- ۴۹- پروتئین‌های قابل سوخت‌وساز جیره کدام‌اند؟
- ۱) میکروبی + عبوری + آندوزن
  - ۲) جیره + مواد نیتروژن دار غیرپروتئینی + آندوزن
  - ۳) جیره + مواد نیتروژن دار غیرپروتئینی + عبوری
  - ۴) میکروبی + عبوری + مواد نیتروژن دار غیرپروتئینی
- ۵۰- چربی بدن نشخوارکنندگان، عمدتاً از کدام اسید چرب تشکیل شده است؟
- ۱) اسید اولئیک
  - ۲) اسید لینولئیک
  - ۳) اسید استئاریک
  - ۴) اسید لینولنیک
- ۵۱- کدام یک از اجزای ساختمان سلول‌های گیاهی، بیشترین قابلیت هضم را در شکمبه نشخوارکنندگان دارد؟
- ۱) سلولز
  - ۲) پکتین
  - ۳) لیگنین
  - ۴) همی‌سلولز
- ۵۲- کدام اسید چرب، در دمای اتاق به شکل مایع است؟
- ۱) پالمیتیک
  - ۲) استئاریک
  - ۳) پروپیونیک
  - ۴) لینولئیک
- ۵۳- ماده ضدمعذی موجود در کنجاله سویا، چه نام دارد؟
- ۱) مهارکننده تریپسین
  - ۲) گلیکوزینولات
  - ۳) گوسيپول
  - ۴) دیکومارول
- ۵۴- ترکیب عده خاکستر نامحلول در اسید، از چه ماده‌ای است؟
- ۱) منیزیم
  - ۲) کلسیم
  - ۳) تانن
  - ۴) سیلیکات
- ۵۵- کدام مورد، در خصوص درصد فیبر ماده خشکی درست است؟
- ۱) بین ۱۵ تا ۲۰
  - ۲) بیشتر از ۲۰
  - ۳) کمتر از ۲۰
  - ۴) بیشتر از ۲۵
- ۵۶- چرا علوفه گیاهان تیره حبوبات در مقایسه با گیاهان تیره غلات، به خوبی سیلو نمی‌شوند؟
- ۱) رشد باکتری‌های لاکتوباسیل در آنها کند است.
  - ۲) ظرفیت بافری آنها بالاست.
  - ۳) درصد فیبر آنها زیاد است.
  - ۴) به خوبی فشرده نمی‌شوند.
- ۵۷- کدام اسید‌آمینه، غیرضروری است؟
- ۱) هیستیدین
  - ۲) والین
  - ۳) سیستئین
  - ۴) آرژنین
- ۵۸- کدام اسید‌آمینه، در انعقاد خون نقش محوری دارد؟
- ۱) گاماکربوکسی گلوتامیک اسید
  - ۲) هیدروکسی لیزین
  - ۳) آسپاراژین
  - ۴) سیستئین

- ۵۹- کدام شکل ویتامین K، محلول در آب است؟
- (۱) مناکینون
  - (۲) فیلوکینون
  - (۳) منادیون سدیم بی‌سولفیت
  - (۴) ۲-متیل-۳-فنیل-۱ و ۴-نفتوکینون
- ۶۰- مهم‌ترین شکل ذخیره ویتامین A در حیوانات کدام است؟
- (۱) رتین‌آلدھید
  - (۲) اسید رتینوئیک
  - (۳) رتینول استات
  - (۴) رتینیل پالمیتات
- ۶۱- آنیون اصلی موجود در خوراک و بدن حیوانات، به ترتیب کدام است؟
- (۱) کلر - کلر
  - (۲) کلر - گوگرد
  - (۳) گوگرد - گوگرد
  - (۴) گوگرد - کلر
- ۶۲- کدامیک از دانه‌های زیر، کمترین مقدار اسید‌آمینه لیزین را دارد؟
- (۱) نخود
  - (۲) لوبیا
  - (۳) جو
  - (۴) عدس
- ۶۳- کمبود کدام اسید چرب ضروری جیره، به وسیله اسید آراشیدونیک قابل جبران است؟
- (۱) استئاریک
  - (۲) اولنیک
  - (۳) لینولنیک
- ۶۴- کدام مورد، در خصوص شرایط لازم یک نشانگر خارجی (Marker) مناسب برای اندازه‌گیری قابلیت هضم، نادرست است؟
- (۱) مضر نبودن برای دام
  - (۲) آسان بودن اندازه‌گیری آن ماده
  - (۳) قابلیت جذب یکنواخت در دستگاه گوارش
  - (۴) قابلیت مخلوط شدن یکنواخت با خوراک
- ۶۵- فرمول درست محاسبه مقدار NFC یک ماده خوراکی، در کدام مورد بیان شده است؟
- $$\text{NFC} = 100 - (\text{NDF} + \text{CP} + \text{EE} + \text{Ash}) \quad (۱)$$
- $$\text{NFC} = 100 - (\text{ADF} + \text{CP} + \text{EE} + \text{Ash}) \quad (۲)$$
- $$\text{NFC} = 100 - (\text{CF} + \text{CP} + \text{EE} + \text{Ash}) \quad (۳)$$
- $$\text{NFC} = 100 - (\text{CF} + \text{CP} + \text{EE}) \quad (۴)$$
- ۶۶- در باکتری‌های فتوسنترزکننده نظیر سیانوباکتری‌ها، از کدام ماده برای احیای دی‌اکسید کربن استفاده می‌شود؟
- (۱) ترکیبات آهن
  - (۲) ترکیبات گوگردی
  - (۳) گاز H<sub>۲</sub>
  - (۴) H<sub>۲</sub>O
- ۶۷- کدام ماده در روش PCR، نمونه شاهد منفی مناسبی است؟
- (۱) سرم فیزیولوژی
  - (۲) آب دو بار تقطیر (DDW)
  - (۳) سرم خون فیلترشده استریل
  - (۴) نمونه شاهد مثبت کافی است و نیازی به نمونه شاهد منفی نیست.
- ۶۸- مکانیسم اثر کدام آنتی‌بیوتیک، از طریق اثر روی ریبوزوم باکتری‌ها است؟
- (۱) انروفلوكسازین
  - (۲) پنی‌سیلین
  - (۳) تتراسایکلین
  - (۴) ریفارمپین

- ۶۹- محصولات حاصل از تخمیر کربوهیدرات‌ها توسط باکتری‌های کلی‌فرم، کدام‌اند؟

- (۱) اسید‌لاکتیک، اسید فرمیک و اسید استیک
- (۲) اسید فرمیک، اسید استیک و اسید سوکسینیک
- (۳) اسید فرمیک، اسید لاکتیک و اتانول
- (۴) اسید استیک، اتانول و اسید سوکسینیک

- ۷۰- در کدام مرحله مسیر گلیکولیز (EMP)، مولکول NADH تولید می‌شود؟

- (۱) فسفوآنول پیروات به پیروات

(۲) گلیسرآلدهید ۳-فسفات به ۳-فسفوگلیسرات

(۳) فروکتوز ۱ و ۶-دیفسفات به گلیسرآلدهید ۳-فسفات

(۴) دی‌هیدروکسی استون فسفات به ۱ و ۳-دیفسفوگلیسرات

- ۷۱- کدام مورد در خصوص مسمومیت با گیاه خرزهره (*Nerium oleander*)، درست است؟

- (۱) تغذیه دام از تمام بخش‌های گیاه حتی به صورت خشک‌شده، می‌تواند موجب مسمومیت شود.
- (۲) هرچند نشانه‌های مسمومیت نسبتاً شدید است، اما امکان مرگ حیوان بر اثر مسمومیت وجود ندارد.
- (۳) ظهور نشانه‌های بالینی مسمومیت، معمولاً تأخیری بوده و نشانه‌ها پس از چندین روز ظاهر می‌شوند.
- (۴) در صورت بروز نشانه‌های مسمومیت، تجویز پادزهر اختصاصی سریعاً موجب بهبود بالینی حیوان می‌شود.

- ۷۲- تغذیه از گیاهان حاوی اگزالات به مدت طولانی توسط اسب‌ها، چه عارضه‌ای را موجب می‌شود؟

(۱) ریکترز

(۲) استئوپیروز

(۳) استئومالاسی

- ۷۳- در مسمومیت با اوره در نشخوارکنندگان، مرگ حیوان به چه دلیل رخ می‌دهد؟

(۱) هیپوکسی به دلیل فلچ ماهیچه‌های تنفسی

(۲) ورود آمونیاک فراوان به خون و تأثیر آن بر بافت عصبی

(۳) جذب مستقیم اوره از رگ‌های صفاقی و تأثیر مستقیم آن بر مغز

(۴) خون‌ریزی دستگاه گوارش به دلیل آسیب سلول‌های پوششی روده

- ۷۴- کدام حیوان، حساسیت بیشتری نسبت به مسمومیت با گوسپیول دارد؟

(۱) سگ

(۲) اسب

(۳) گاو

(۴) گوسفند

- ۷۵- مهارکننده آنزیم آلفا اکسی گلوتاریک اسید اکسیداز، کدامیک از عناصر زیر است؟

(۱) مس

(۲) سرب

(۳) آرسنیک

(۴) جیوه