



215F

215

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه
۱۳۹۵/۱۲/۶
دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)»

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمتر کز) داخل – سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی بهداشت خوارک دام (کد ۲۷۱۲)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (تفذیه اختصاصی دام و طیور – بهداشت و پرورش دام و طیور – اصول تغذیه دام – میکروب‌شناسی – سم‌شناسی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه – سال ۱۳۹۵

حل چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعاملی اشخاص حلبی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

تغذیه اختصاصی دام و طیور:

- ۱- مصرف کدام مورد در جیره گاوهای شیری خشک متداول است؟
(۱) جوش شیرین (۲) دی‌کلسیم فسفات (۳) نمک طعام
۴) نیاسین
- ۲- مصرف همه مواد خوراکی زیر در جیره دام محدودیت دارد، به‌جز:
(۱) آرد جو (۲) کنجاله پنبه دانه (۳) ملاس
۴) یونجه خشک
- ۳- در کدام مورد بزرگ شدن سر نسبت به بدن دام، مشاهده می‌شود؟
(۱) اختلال در متابولیسم کلسیم (۲) پایین بودن ماکرو‌مینرال‌های جیره
۴) کاهش پروتئین جیره
- ۴- در شرایط کمبود انرژی جیره کدام مورد در دام کمتر اتفاق می‌افتد؟
(۱) سقط جنین (۲) کاهش ایمنی (۳) کاهش تولید
۴) کاهش درصد آبستنی
- ۵- کدام نسبت مواد خشبي به کنسانتره در جیره گاوهای شیرده متداول‌تر است؟
(۱) ۲۰ درصد به ۸۰ درصد (۲) ۴۰ درصد به ۶۰ درصد
۳) ۶۰ درصد به ۴۰ درصد (۴) ۸۰ درصد به ۲۰ درصد
- ۶- اگر مقدار پروتئین علوفه تازه جو برابر $\frac{1}{4}$ درصد و میزان رطوبت آن برابر 80% درصد باشد. مقدار پروتئین خام علوفه جو بر اساس ماده خشک کدام است؟
(۱) ۱,۹۲ درصد (۲) ۳ درصد (۳) ۹,۶ درصد (۴) ۱۲ درصد
- ۷- استفاده از سنگ آهک دولومیت در جیره غذایی طیور ممکن است موجب بروز عوارض ناشی از ازدیاد کدام مورد گردد؟
(۱) پتاسیم (۲) فلوتور (۳) روی (۴) متبیزم
- ۸- کاهش ذخیره رنگدانه‌های پر و بروز عارضه Aneurism آنورت، ناشی از کمبود کدام ماده مغذی در جیره غذایی طیور می‌باشد؟
(۱) فلوتور (۲) سلنیوم (۳) مس (۴) منگنز
- ۹- ایجاد لکه‌هایی به رنگ سبز تا قهوه‌ای روی زرده تخمر غرغ ممکن است ناشی از مصرف کنجاله در خوراک باشد.
(۱) تخم آفتابگردان (۲) تخم پنبه (۳) کنجد (۴) کلزا
- ۱۰- کدم اسید آمینه برای طیور غیرضروری است?
(۱) آرژین (۲) سیستین (۳) لوسین (۴) هیستیدین
- ۱۱- هیدروکسیلاسیون نهایی کلیکلسلیفروول به عنوان متابولیت فعل ویتامین D_3 در کدام اندام اتفاق می‌افتد؟
(۱) استخوان (۲) روده (۳) کبد (۴) کلیه
- ۱۲- کدام ماده مغذی ضروری در بدن طیور سنتز می‌شود؟
(۱) اسید آسکوربیک (۲) اسید پانتوتئیک (۳) اسید نیکوتنیک (۴) متابیونین
- ۱۳- کدام آنزیم برای رفع آثار نامطلوب مصرف گندم بر ویسکوزیته محتويات گوارش جوچه استفاده می‌شود؟
(۱) پروتئاز (۲) زایلاناز(گزیلاناز) (۳) فیتاز (۴) لیپاز
- ۱۴- مصرف یونوفورها مانند مونتسبن ولازالوسید در تغذیه گاو شیری با مهار رشد تولید را افزایش می‌دهند.
(۱) باکتری‌های گرم مثبت - اسید پروپیونیک (۲) باکتری‌های گرم منفی - اسید استیک
۴) فارج‌ها - اسید استیک (۳) پروتوزوا - اسید پروپیونیک

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۱۵- استفاده از گیاهان گرامینیه تازه در تعذیب گوسفند ممکن است چه عواقبی را در پی داشته باشد؟
(۱) تتانی هیپومنیزیمی و اسهال
(۲) هیپوکلسمی و نفخ
(۳) هیپوکلسمی و کمبود پروتئین
(۴) کمبود ویتامین A و نفخ
- ۱۶- مصرف همزمان کدام غذاها در نشخوار کنندگان خطرناک است؟
(۱) بلغور جو همراه با اوره
(۲) بلغور جو همراه با بلغور ذرت
(۳) دانه خام سویا همراه با اوره
(۴) دانه خام سویا همراه با بلغور جو
- ۱۷- در صد کدام ماده غذایی در کنسانتره مصرفی بردهای پروراری بیشتر است؟
(۱) دانه جو
(۲) سبوس گندم
(۳) کاه گندم
(۴) کنجاله پنبه دانه
- ۱۸- در شرایط تعذیب گوسفند در چراگاه، کدام مکمل ضرورت بیشتری دارد؟
(۱) پتاسیم
(۲) فسفر
(۳) کلسیم
(۴) مولبیدن
- ۱۹- مصرف مداوم و زیاد مواد نشاسته‌ای در گاوهاش شیری چه پیامدهایی دارد؟
(۱) ایجاد اسیدوز لاتکیک شکمبه و مرگ حیوان
(۲) ایجاد اسیدوز حاد شکمبه و مرگ حیوان
(۳) ایجاد اسیدوز تحت حاد شکمبه و لنگش
(۴) افت شدید تولید و لنگش
- ۲۰- کاهش سطح پروتئین قابل تجزیه در شکمبه چه پیامدی دارد؟
(۱) افزایش سنتز پروتئین میکروبی
(۲) افزایش فعالیت میکرووارگانیسم‌ها در شکمبه
(۳) کاهش جذب اسیدهای آمینه از شکمبه

بهداشت و پرورش دام و طیور:

- ۲۱- وارد آوردن تنش‌های ملایم و برنامه‌ریزی شده (مانند سم چینی) به گاوهاش شیری در کدام مرحله توصیه می‌شود؟
(۱) آغاز دوره خشکی
(۲) اواسط تا اواخر دوره خشکی
(۳) دوره انتقال پس از زایمان
(۴) ماههای دوم تا پنجم شیردهی
- ۲۲- افزایش سلول‌های سوماتیک شیر مخزن نشانه کدام مورد است؟
(۱) آلودگی میکروبی شیر به هنگام دوشش یا در مراحل نگهداری
(۲) استفاده از آب داغ و شوینده‌های اسیدی در شستشوی دستگاه شیردوشی
(۳) عدم استفاده از شوینده‌های قلیایی در دستگاه شیردوشی
(۴) ورم پستان تحت بالینی و افت کیفیت شیر
- ۲۳- در عملیات شیردوشی، برای پاک کردن پستان‌ها قبل از دوشش کدام مورد توصیه می‌شود؟
(۱) شستن تمام پستان
(۲) شستن نیمة پایینی پستان
(۳) شستن نیمة پایینی پستان و سطح داخلی پaha
(۴) شستن پستانک و چند سانتی‌متر اطراف آن
- ۲۴- بیشترین میزان مرگ و میر جنین در تخم مرغ، مربوط به کدام مرحله از دوه جنینی است؟
(۱) روزهای سوم تا پنجم
(۲) روزهای هفتم تا چهاردهم
(۳) روزهای هشتم تا دهم
(۴) روزهای هیجدهم تا بیستم
- ۲۵- کدام مورد در ارتباط با تنظیم درجه حرارت، در طی دوره جوجه‌کشی صحیح است؟
(۱) درجه حرارت در Setter بیشتر از Hatcher است.
(۲) درجه حرارت در Hatcher بیشتر از Setter است.
(۳) درجه حرارت در Hatcher و Setter یکسان است.
(۴) سن گله مادر در هنگام جمع‌آوری تخم‌مرغ‌ها برای جوجه‌کشی، تأثیری بر تنظیم درجه حرارت ندارد.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۲۶- کلسيفيه شدن تخمرغ در کدام بخش مجرای تخم اتفاق می‌افتد؟
(۱) آيسموس (۲) رحم (۳) گلواک (۴) مگنوم
- ۲۷- کدام مورد در از بین بدن اووسیست آیمیریاها مؤثر است؟
(۱) ترکیبات الکلی (۲) دی‌کرومات پتاسیم (۳) نمک‌های آمونیوم (۴) هیپوکلریت سدیم
- ۲۸- بهترین سن برای نوک چینی در دوره پرورش مرغ‌های تخم‌گذار کدام است؟
(۱) ۷ تا ۱۰ روزگی (۲) ۲۰ تا ۲۵ روزگی (۳) دو تا سه ماهگی (۴) چهار تا پنج ماهگی
- ۲۹- در شرایط حرارت مطلوب (۲۰ درجه سانتی‌گراد)، میزان مصرف آب نسبت به مصرف غذا است.
(۱) برابر (۲) نصف (۳) دو برابر (۴) سه برابر
- ۳۰- کدام نژاد به عنوان پدر گله‌های گوشته انتخاب می‌شود؟
(۱) کورنیش (۲) لانگشان (۳) نیوهمشایر (۴) وايت روک
- ۳۱- انتقال همه بیماری‌های زیر از طریق خوراک صورت می‌پذیرد، به غیر از:
(۱) توکوپلاسموز (۲) سالمونلا (۳) شاربن (۴) هاری
- ۳۲- ترتیب شستشو و ضدغفونی دستگاه شیردوش کدام است؟
(۱) آب سرد - ماده ضدغفونی کننده - آب گرم - آب سرد (۲) آب سرد - آب گرم - ماده ضدغفونی کننده - آب گرم (۳) آب گرم - ماده ضدغفونی کننده - آب گرم - آب سرد (۴) آب گرم - آب سرد - ماده ضدغفونی کننده - آب گرم
- ۳۳- کدام ضدغفونی کننده روی تمام میکرووارگانیسم‌ها مؤثر است؟
(۱) ترکیبات آمونیوم چهارتاپی (۲) سولفات مس (۳) کلر (۴) ید
- ۳۴- تزریق واکسن بروسلوز به کدام یک از دام‌های زیر کمتر توصیه می‌شود؟
(۱) گاو نر گله (۲) گواهای شیری آبستن (۳) گوساله‌های نر پرورای (۴) گوساله‌های ماده
- ۳۵- میش قیر به میشی گفته می‌شود که
(۱) دچار آنستروس شیردهی باشد. (۲) در فصل جفت‌گیری آبستن نشده باشد. (۳) دوقلو آبستن باشد.
- ۳۶- کدام هورمون خون در هنگام پر ریزی در ماکیان افزایش می‌باید؟
(۱) استروژن (۲) پروژترون (۳) پرولاکتین (۴) گلوكاجون
- ۳۷- نازکی پوسته تخمرغ می‌تواند در اثر کدام یک ایجاد شود؟
(۱) افزایش دفعات تنفس (۲) کمبود ویتامین K (۳) کمبود ویتامین B_۲ (۴) کمبود هورمون استروژن
- ۳۸- نقش هورمون پرولاکتین در مرغ کدام است?
(۱) افزایش میزان تخم‌گذاری (۲) افزایش میزان تخم‌گذاری و ضخیم شدن پوسته تخمرغ (۳) کرچی (۴) ضخیم شدن پوسته تخمرغ

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۳۹- کدام عبارت در مورد دوره نخست شیردهی صحیح است؟
- (۱) ابتدای دوره تولید شیر زیاد است سپس به تدریج کاهش می‌باید.
(۲) ابتدای دوره تولید شیر کم است سپس افزایش یافته و پیش از انتهای دوره به اوج می‌رسد.
(۳) ابتدای دوره تولید شیر کم است سپس افزایش یافته و در انتهای دوره به اوج می‌رسد.
(۴) تولید شیر در ابتدا و انتهای دوره تفاوت چندانی ندارد.
- ۴۰- اهداف اساسی در استفاده از جایگاه‌های فری استال کدام است؟
- (۱) آسایش گاو و صرفه‌جویی در خوراک
(۲) آسایش گاو و بهداشت پستان
(۳) تهوية مناسب و صرفه‌جویی در خوراک
(۴) تهوية مناسب و بهداشت پستان

اصول تغذیه دام:

- ۴۱- قابلیت هضم گیاه با کدامیک از ترکیبات تشکیل دهنده آن همبستگی بیشتری دارد؟
- NFE (۴) NFC (۳) NDF (۲) ADF (۱)
- ۴۲- تفاوت ریشه‌ها و غده‌ها در کدام مورد است؟
- (۱) شکل پروتئین‌های ذخیره‌ای آنها
(۲) شکل کربوهیدرات‌های ذخیره‌ای آنها
(۳) شکل چربی‌های ذخیره‌ای آنها
(۴) شکل مواد معدنی ذخیره‌ای آنها
- ۴۳- در صورت استفاده دام از یونجه نارس، کدام عارضه ممکن است ایجاد شود؟
- (۱) اسهال (۲) مسمومیت با اگزالات (۳) نفخ (۴) یبوست
- ۴۴- وجود کدام ترکیب شیمیایی در شرایط بی‌هوایی سیلو موجب جلوگیری از رشد کلستریدیومها می‌گردد؟
- (۱) اسید لاکتیک (۲) مایکوتوكسین‌ها (۳) نیتریتها (۴) نیترات‌ها
- ۴۵- حداقل رطوبت قابل قبول (استاندارد) مواد دانه‌ای جهت نگهداری در انبار چند درصد است؟
- (۱) ۱۰ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸
- ۴۶- مناسب‌ترین مقدار ماده خشک ذرت علوفه‌ای برای سیلو کردن چند درصد است؟
- (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۴۰
- ۴۷- تحمل پرنده در برابر افزایش غلظت کدام عنصر معدنی در جیره‌های طیور از سایر عناصر کمتر است؟
- (۱) آهن (۲) ید (۳) کلسیم (۴) سلنیوم
- ۴۸- عارضه پروزیس (Perosis) در نتیجه کمبود کدام عنصر معدنی در طیور بروز می‌نماید؟
- (۱) منگز (۲) منیزیم (۳) مس (۴) روی
- ۴۹- مقدار کلسیم پودر صدف خالص (۹۹ درصد کربنات کلسیم) چند درصد است؟
- (۱) ۱۸,۵ (۲) ۲۶,۵ (۳) ۳۸,۵ (۴) ۴۸,۵
- ۵۰- کدام پروتئین گیاهی حاوی بیشترین میزان ترکیبات فیتانی می‌باشد؟
- (۱) کنجاله کنجد (۲) کنجاله کلزا (۳) کنجاله سویا (۴) کنجاله تخم آفتابگردان
- ۵۱- کدام اسید آمینه قابل تبدیل به تیروزین است؟
- (۱) آرژنین (۲) ایزولوسین (۳) فنیل‌آلانین (۴) لیزین
- ۵۲- کمبود فلاسین باعث بروز کدام عارضه می‌شود؟
- (۱) تنانی (۲) پلی‌نوروتیس (۳) کم‌خونی (۴) گزروفتالمی

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۵۳- ویتامین A در پیشگیری از بروز کدام عارضه در طیور نقش عمده ایفا می‌کند؟
(۱) پروزیس (Perosis) (۲) کوکسیدیوز (Coccidioides)
(۳) کیدچرب (Kidney)
۴) کم خونی (Hypoxia)
- ۵۴- کدام دانه غلات حاوی بیشترین مقدار چربی است؟
(۱) ارزن (Soybean)
(۲) جو (Wheat)
(۳) سورگوم (Corn)
- ۵۵- کدام اسید آمینه برای طیور، ضروری محسوب می‌شود؟
(۱) آلانین (Alanine)
(۲) پرولین (Proline)
(۳) سیستین (Cysteine)
- ۵۶- کدام جزء در غذای حیوانات علفخوار، در شرایط عادی کمتر است؟
(۱) NFC (Neutral detergent fiber)
(۲) پروتئین (Protein)
(۳) فیبر (Fiber)
- ۵۷- در یک غذای حاوی فیبر بالا، درصد کدام جزء بیشتر است؟
(۱) ADF (Acid detergent fiber)
(۲) NDF (Neutral detergent fiber)
(۳) سلولز (Cellulose)
- ۵۸- قابلیت هضم کدام ماده در شکمبه بیشتر است؟
(۱) پکتین (Pectin)
(۲) سلولز (Cellulose)
(۳) لیگنین (Lignin)
- ۵۹- تغییر رنگ علف از سبز به زرد در برابر آفتاب نشانه کدام مورد است؟
(۱) اکسیداسیون ویتامین A (Vitamin A oxidation)
(۲) اکسیداسیون ویتامین D (Vitamin D oxidation)
(۳) تجزیه پروتئین (Protein degradation)
- ۶۰- کدام ماده در تأمین اسکلت کربنی اسیدهای آمینه در شکمبه نقش دارد؟
(۱) بیوتین (Biotin)
(۲) بی کربنات سدیم (Sodium bicarbonate)
(۳) تری گلیسیرید (Triglyceride)
- ۶۱- در صورت نگهداری طولانی مدت غذاهای خشک، احتمال تغییر ساختار کدام جزء بیشتر است؟
(۱) NFC (Neutral detergent fiber)
(۲) پروتئین (Protein)
(۳) فیبر (Fiber)
- ۶۲- در تعذیب نشخوارکنندگان، کنجاله دانه‌های روغنی در درجه اول تأمین کننده کدام جزء مورد نیاز دام هستند؟
(۱) اسیدهای چرب ضروری (必需脂肪酸)
(۲) پروتئین خام (Protein)
(۳) پروتئین عبوری (Transferrin)
(۴) فیبر (Fiber)
- ۶۳- مقدار کدام اسید چرب فرار (VFA) در شکمبه با افزایش نسبت کنسانتره جیره، افزایش می‌یابد؟
(۱) اسید بوتیریک (Butyric acid)
(۲) اسید استیک (Stearic acid)
(۳) اسید پروپیونیک (Propionic acid)
- ۶۴- کمبود شدید انرژی در ماه آخر آبستنی گوسفند موجب و می‌شود.
(۱) هیپوگلیسمی - افزایش سطح اجسام کتونی در خون
(۲) هیپوگلیسمی - کاهش سطح اجسام کتونی در خون
(۳) هیپرگلیسمی - کاهش سطح اجسام کتونی در خون
(۴) هیپرگلیسمی - افزایش سطح اجسام کتونی در خون
- ۶۵- نشخوار کنندگان برای بدست آوردن گلوكز عمده‌باً چه چیزی وابسته هستند؟
(۱) جذب گلوكز از روده (Intestinal glucose absorption)
(۲) تری گلیسریدهای بافت چربی (Triglycerides)
(۳) گلوكز عبوری از شکمبه (Transcellular glucose transport)
- ۶۶- توقف اسیرماتوژن از عوارض کمبود کدام عنصر معدنی است؟
(۱) آهن (Copper)
(۲) روی (Copper)
(۳) کیالت (Cobalt)
(۴) مس (Copper)
- ۶۷- در نشخوار کنندگان برای ورود اسید پروپیونیک به چرخه کربس و تولید انرژی، کدام ویتامین ایفای نقش می‌کند؟
(۱) بیوتین (Biotin)
(۲) ریبوفلاوین (Riboflavin)
(۳) کیمال آمین (Biotin)
(۴) نیاسین (Niacin)
- ۶۸- کدام مورد به ترتیب منبع غنی تری از کلسیم و فسفر می‌باشد؟
(۱) دانه غلات، سبوس گندم (Wheat, buckwheat)
(۲) سیلوی ذرت، سبوس گندم (Soybean, buckwheat)
(۳) سیلوی ذرت، یونجه (Soybean, rice)

- ۶۹- کدام منابع از نظر ویتامین E فقیر هستند؟

(۱) دانه‌های روغنی (۲) کنجاله دانه‌های روغنی (۳) علف‌های خشک
 (۴) علف‌های سبز تازه

-۷۰- منع اصلی کدام ویتامین برای نشخوار کنندگان فقط سنتز در شکمبه می‌باشد؟

C (۴) K (۳) B₁ (۲) B_{۱۲} (۱)

میکروپشناسی:

- آندوتوكسین باکتری‌ها دارای فعالیت و فقد خاصیت و فعالیت است.

(۱) بیولوژیک - پادگنی (۲) پادگنی - بیولوژیک (۳) پروتئازی - لیپازی (۴) لیپازی - پروتئازی

- ۷۲ کدام آزمون در تفکیک سالمونلا و پروتئوس از یکدیگر، کلیدی است؟

(۱) ایندول (۲) اوره (۳) سیترات (۴) متیل رد (MR)

- ۷۳ محیط کشت (EMB) Eosin methylene blue agar :

(۱) محیط اختصاصی و غیراختصاصی است. (۲) محیط تفریقی و غیرتفریقی است. (۳) محیط غیراختصاصی و اختصاصی است. (۴) محیط تفریقی و اختصاصی است.

- ۷۴ در پدیده Nitrogen Fixation، کدام ماده به وجود می‌آید؟

(۱) NH_۳ (۲) NO_۳⁻ (۳) NO_۲⁻ (۴) N_۲

- ۷۵ در کدام نوع موتابیسیون، ممکن است زنجیره پلی پپتیدی جدیدی به وجود آید؟

(۱) Missense (۲) Frame shift (۳) Silent (۴) Nonsense

- ۷۶ مسیر متابولیسم چربی‌ها توسط باکتری‌ها کدام است؟

(۱) انتر - دودروف (۲) کربس (۳) گلیوكسیلات (۴) هنگزوز منوفسفات

- ۷۷ علت مقاومت اسپور باکتری‌ها به حرارت کدام است؟

(۱) تراکم بیش از حد دیواره سلولی (۲) تراکم زیاد پروتئین در داخل اسپور (۳) خاصیت انکسار نور

- ۷۸ کدام باکتری تخمیر بوتاندیولی انجام می‌دهد؟

(۱) اشرشیا کلی (۲) پروتئوس ولگاریس (۳) سالمونلا تیفی موریوم (۴) کلیسیلا پنومونیه

- ۷۹ سالمونلاها اکثرآ واجد چه نوع تازک‌هایی می‌باشند؟

(۱) آمفی تریکوس (۲) پری تریکوس (۳) لوفوتریکوس (۴) مونوتربیکوس

- ۸۰ همه موارد در ارتباط با ساختارهای سطحی باکتری‌ها صحیح‌اند، به جز:

(۱) پلی فقط در باکتری‌های گرم منفی وجود دارد. (۲) پلی باعث اتصال باکتری به سلول هدف می‌شود. (۳) تازک می‌تواند در جهت یا خلاف جهت عقربه‌های ساعت حرکت کند. (۴) کپسول پلی ساکاریدی باعث ممانعت از بیگانه خواری می‌شود.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

سمشناشی:

- ۸۱- حساسیت بوقلمون به آفلاتوکسین به کدام یک از دلایل زیر مربوط است؟

- (۱) فقدان حضور یا عدم کفاایت سیتوکروم اکسیداز در فاز I بیوترانسفورماسیون
- (۲) فقدان واکنش هیدرولیز در فاز I بیوترانسفورماسیون
- (۳) فقدان تشکیل کمپلکس سولفات در فاز II بیوترانسفورماسیون
- (۴) فقدان تشکیل کمپلکس کوئنڑوگه گلوتاتیون در فاز II بیوترانسفورماسیون

- ۸۲- یونوفورها در کدام حیوان سمی هستند؟

- (۱) اسب
- (۲) بز
- (۳) گاو
- (۴) مرغ

- ۸۳- مسمومیت بافلوئور چگونه ایجاد می‌شود و چه پیامدی دارد؟

- (۱) استفاده از مکمل‌های طبیور در جیره نشخوارکنندگان، و آسیب‌های کلیوی
- (۲) استفاده از علوفه آلوده به گرد و غبار کارخانه‌ها، و ناراحتی‌های تنفسی
- (۳) استفاده از سنگ‌های فسفاته (مکمل فسفر) بدون فلوروزدایی، و آسیب‌های کبدی
- (۴) فراوانی فلور در منابع آب، و ضایعات استخوانی و دندانی

- ۸۴- کدام مایکوتوكسین، توسط قارچ رایزوکتونیا لگومینیکولا (Rhizoctonia leguminicola) تولید می‌شود و موجب ریزش شدید بزار می‌گردد؟

- (۱) اسلافرامین
- (۲) تریکوتسن
- (۳) زبرالبون
- (۴) فومونیزین

- ۸۵- در کدام شرایط، خطر مسمومیت با مس در نشخوارکنندگان افزایش می‌یابد؟

- (۱) بالا بودن سطح روی و بد در جیره
- (۲) پایین بودن سطح فسفر در جیره
- (۳) پایین بودن مولیبден و گوگرد در جیره
- (۴) استفاده همزمان از مکمل مس و سلیموم در جیره

- ۸۶- کدام مورد در درمان مسمومیت با شبدر شیرین مؤثر است؟

- (۱) داروهای ضد نفخ
- (۲) تزریق وریدی املاح کلسیم
- (۳) ملین‌ها
- (۴) ویتامین K_۱

- ۸۷- کدام گونه حیوانی به بیماری شبدر «Clover disease» حساس است و عارضه اصلی در این بیماری کدام است؟

- (۱) گاو - ناباروری
- (۲) گاو - هیپومنیزیمی
- (۳) گوسفند - ناباروری
- (۴) گوسفند - هیپومنیزیمی

- ۸۸- اثر سمی گوسسیپول از طریق تداخل آن با سیستم انتقالی کدام یون در غشاء سلول‌های قلب، صورت می‌گیرد؟

- (۱) پتاسیم
- (۲) سدیم
- (۳) کلسیم
- (۴) منیزیم

- ۸۹- کدام فیتواستروژن، اثر استروژنیک قوی‌تری دارد؟

- (۱) ایزوفلاون در سویا
- (۲) جنستین در سویا
- (۳) کومسترول در یونجه
- (۴) لیگنان در بذر کتان

- ۹۰- فرمول صحیح تعیین «دریافت روزانه مجاز - ADI» کدام است؟

NOAEL $\frac{1}{100}$	margin of safety $\times 10^5$	LOEL $\frac{1}{100}$	$NOAEL \times 10^5$