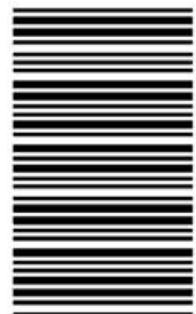


کد کنترل

219

F



219F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

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

رشته بهداشت خوراک دام (کد ۲۷۱۲)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی	مجموعه دروس تخصصی:
تعذیبه اختصاصی دام و طیور – بهداشت و پرورش دام و طیور – اصول تغذیه دام – عیکروپشنناسی – سرم‌شناسی	۹۰	۱	۱۲۰	۱۲۰ دقیقه	تعذیبه اختصاصی دام و طیور – بهداشت و پرورش دام و طیور – اصول تغذیه دام – عیکروپشنناسی – سرم‌شناسی

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

این‌جانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان‌بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱ در طیور، کدام ماده در تأمین انرژی بی‌تأثیر است؟
- (۱) پکتین (۲) نشاسته (۳) مالتوز (۴) دکسترين
- ۲ در پرندگان کدام اسیدهای آمینه اثر آنتاگونیستی دارند؟
- (۱) لیزین با آرژینین (۲) ترئونین با گلیسین (۳) ترئونین با میتوئین (۴) ساکاروز
- ۳ در طیور کدام جزء غذا می‌تواند سبب چسبندگی مدفوع شود؟
- (۱) نشاسته (۲) کربوهیدرات‌های غیرفیبری (۳) پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای (۴) انرژی
- ۴ کدام یک از اجزای غذا با استفاده از مقدار دیگر اجزا محاسبه می‌شود؟
- (۱) پروتئین (۲) چربی (۳) فیبر (۴) میتوئین
- ۵ وجود کدام اسید آمینه برای شروع سنتز همه پروتئین‌ها ضروری است؟
- (۱) گلیسین (۲) تریپتوفان (۳) لیزین (۴) متیوئین
- ۶ کمترین مواد ضدتغذیه‌ای در کدام غذا وجود دارد؟
- (۱) ذرت (۲) سورگوم (۳) کلزا (۴) سویا
- ۷ کدام غذا در نشخوارکنندگان از نظر ایجاد دو بیماری نفح و اسیدوز شکمبه خطر بیشتری دارد؟
- (۱) یونجه تازه (۲) دانه گندم (۳) دانه ذرت (۴) سیلاز ذرت
- ۸ افزایش کدام جزء غذا، اتلاف انرژی در کبد نشخوارکنندگان را افزایش می‌دهد؟
- (۱) NDF (۲) ADF (۳) پروتئین (۴) چربی
- ۹ استفاده از مکمل گوگرد در چه حالتی ضرورت می‌یابد؟
- (۱) جایگزینی پروتئین با مواد NPN در جیره گوسفند (۲) استفاده از اسیدهای چرب به عنوان منبع انرژی در طیور (۳) کمبود ویتامین‌های تیامین و بیوتین (حاوی گوگرد) در همه حیوانات (۴) استفاده از چربی‌های محافظت‌شده به عنوان منبع انرژی در گاوهای شیری
- ۱۰ چه حالتی می‌تواند سبب اسیدوز تحت حاد شکمبه از راه کاهش جمعیت تکیاخته‌های شکمبه شود؟
- (۱) استفاده از یونوفورها در جیره (۲) افزایش pH شکمبه به مقادیری بالای ۶ (۳) کاهش pH شکمبه به مقادیری کمتر از ۴

- ۱۱ - قابلیت تبادل کاتیون (Cation Exchange Capacity) کدام غذاها در تعديل pH شکمبه نشخوارکنندگان مؤثر است؟
- (۱) تفاله مركبات
 - (۲) تفاله غلات در تهیه الكل
 - (۳) غلات بهصورت بلغور شده
 - (۴) چندرقند بهصورت خرد شده
- ۱۲ - کدام وضعیت فیزیولوژیک کمترین نیازهای غذایی را دارد؟
- (۱) رشد
 - (۲) شیردهی
 - (۳) آبستنی
 - (۴) پروار شدن
- ۱۳ - تولید کدام اسیدچرب سبب کاهش تولید گاز متان در شکمبه نشخوارکنندگان می‌شود؟
- (۱) استیک
 - (۲) لاكتیک
 - (۳) پیروویک
 - (۴) پروپیونیک
- ۱۴ - سونوشت اسیدهای چرب غیراشبع حاصل از تری گلیسریدهای غذا در شکمبه چیست؟
- (۱) جذب مستقیم از اپیتلیوم شکمبه
 - (۲) انتقال به روده و جذب از اپیتلیوم
 - (۳) بیوهیدروژناسیون و تولید اسید چرب اشبع
 - (۴) تبدیل به اسیدهای چرب فرار و جذب از اپیتلیوم شکمبه
- ۱۵ - مسمومیت مغزی (Brain Toxicity) با اوره در نشخوارکنندگان به چه دلیل است؟
- (۱) تبدیل آمونیاک به اوره در کبد و ورود آن به جریان خون
 - (۲) تبدیل اوره به آمونیاک در کبد و ورود آن به جریان خون
 - (۳) تولید آمونیاک فراوان در شکمبه و جذب مستقیم آن به خون از طریق مویرگ‌های صفاقی
 - (۴) جذب مستقیم اوره از طریق مویرگ‌های صفاقی و تبدیل آن به آمونیاک در سلول‌های مغزی
- ۱۶ - چه میزان از ماده خشک گاوهای شیری باید فیبر حاصل از غذای خشبي (Forage NDF) باشد؟
- (۱) ۲۱ تا ۲۳ درصد
 - (۲) ۲۸ تا ۳۰ درصد
 - (۳) ۳۶ تا ۴۴ درصد
 - (۴) حداقل ۴۰ درصد
- ۱۷ - برای سنتز پروتئین میکروبی در شکمبه نشخوارکنندگان کدام اجزای جیره باید متوازن باشند؟
- (۱) کربوهیدراتات فیبری و غیرفیبری
 - (۲) پروتئین تجزیه‌پذیر و پروتئین عبوری
 - (۳) کربوهیدراتات فیبری و پروتئین تجزیه‌پذیر
 - (۴) برای پیشگیری از جابه‌جایی شیردان چه باید کرد؟
- ۱۸ -
- (۱) افزایش نشاسته جیره برای افزایش تولید اسید پروپیونیک
 - (۲) تسريع ورود غذا به شیردان برای کاهش تولید گاز در شکمبه
 - (۳) تنظیم اندازه قطعات فیبر برای پیشگیری از اسیدوز تحت حاد
 - (۴) افزایش بی‌کربنات سدیم غذا برای خنثی کردن اسیدکلریدریک شیردان و جلوگیری از تولید گاز در نشخوارکنندگان، اگر متعاقب خونریزی انعقاد صورت نپذیرد، به چه مسمومیتی مشکوک می‌شود؟
- ۱۹ -
- (۱) مس
 - (۲) سلنیوم
 - (۳) کلم و شلغم
 - (۴) شبدر شیرین
- ۲۰ - در گوسفند، کاهش نسبی BCS در کدام مراحل توصیه می‌شود؟
- (۱) ماه اول آبستنی
 - (۲) یک ماه منتهی به جفتگیری
 - (۳) ماههای دوم و سوم آبستنی
 - (۴) ماههای چهارم و پنجم آبستنی
- ۲۱ - در گوسفندهای دوقلوza، افت شدید انرژی غذا در کدام مرحله می‌تواند سبب مرگ حیوان شود؟
- (۱) دوره خشکی
 - (۲) دوره شیردهی
 - (۳) ماه اول آبستنی
 - (۴) ماه پایانی آبستنی
- ۲۲ - چراً آزاد نشخوارکنندگان بر روی پس‌چر چندر چه خطری به همراه دارد؟
- (۱) مسمومیت با سلنیوم، لنگش
 - (۲) مسمومیت با سیانید، کمبود ید
 - (۳) مسمومیت با اگزالات، هیپوکلسیمی
 - (۴) مسمومیت با نیترات، افت اکسیژن خون

- ۲۳- آلدگی غذا به مدفوع، راه انتقال کدام بیماری‌ها است؟
- (۱) IBR، لپتوسپیروز
 - (۲) یون، کریپتوسپوریدیوز
 - (۳) اسهال ویروسی گاو، یون
 - (۴) لپتوسپیروز، کلی باسیلوز
- ۲۴- رفت و آمد گربه در انبار مواد غذایی گوسفند خطر سقط بر اثر کدام بیماری را افزایش می‌دهد؟
- (۱) سل
 - (۲) پاستورلوز
 - (۳) بروسلوز
 - (۴) توکسوپلاسموز
- ۲۵- کدام یک از اجزای دیواره سلولی گیاهان فقط از گلوکز ساخته شده است؟
- (۱) سلولز
 - (۲) لیگنین
 - (۳) پکتین
 - (۴) همی‌سلولز
- ۲۶- فیبر نامحلول در شوینده خنشی (NDF) شامل کدام‌یک از موارد زیر است؟
- (۱) سلولز، لیگنین
 - (۲) سلولز، همی‌سلولز
 - (۳) سلولز، همی‌سلولز، لیگنین
 - (۴) سلولز، همی‌سلولز، پکتین
- ۲۷- بوی نامطبوع حاصل از فساد هیدرولیتیک چربی‌ها معمولاً مربوط به کدام اسید چرب است؟
- (۱) استاریک
 - (۲) اولئیک
 - (۳) لینولئیک
 - (۴) بوتیریک
- ۲۸- بیشترین اسید چربی که از روده نشخوار کنندگان جذب می‌شود از کدام نوع است؟
- (۱) استاریک
 - (۲) اولئیک
 - (۳) لینولئیک
 - (۴) لینولنیک
- ۲۹- کدام گزینه نشان‌دهنده پروتئین قابل سوخت‌وساز (Metabolizable protein) در بدن است؟
- (۱) پروتئین میکروبی، پروتئین عبوری
 - (۲) پروتئین قابل تجزیه در شکمبه، پروتئین آندوزن
 - (۳) پروتئین میکروبی، پروتئین عبوری، پروتئین آندوزن
 - (۴) پروتئین قابل تجزیه در شکمبه، پروتئین میکروبی، پروتئین عبوری
- ۳۰- کمبود کربوهیدرات‌های غیرفیبری (NFC) در جیره گاوهای شیری چه پیامدی دارد؟
- (۱) کاهش پروتئین میکروبی، کاهش آمونیاک شکمبه
 - (۲) کاهش پروتئین میکروبی، افزایش آمونیاک شکمبه
 - (۳) افزایش پروتئین میکروبی، کاهش آمونیاک شکمبه
 - (۴) افزایش پروتئین میکروبی، افزایش آمونیاک شکمبه
- ۳۱- کدام مورد خطر مسمومیت با آمونیاک را در نشخوار کنندگان کاهش می‌دهد؟
- (۱) افزایش پروتئین خام جیره (CP)
 - (۲) افزایش پروتئین عبوری شکمبه (RUP)
 - (۳) افزایش پروتئین قابل تجزیه در شکمبه (RDP)
 - (۴) کاهش کربوهیدرات‌های غیرفیبری در جیره (NFC)
- ۳۲- در بین مواد دانه‌ای کدام‌یک دارای بیشترین میزان و کیفیت پروتئین است؟
- (۱) جو دوسر
 - (۲) گندم
 - (۳) ذرت
 - (۴) جو
- ۳۳- گیاهان به دلیل رطوبت مناسب و کربوهیدرات‌های غیرفیبری برای تهیه سیلو مناسب است.
- (۱) لگومینه - زیاد
 - (۲) لگومینه - کم
 - (۳) گرامینه - زیاد
 - (۴) گرامینه - کم
- ۳۴- در کدام بخش از چرخه شیردهی، گاوها بیش از نیازشان برای نگهداری و تولید غذا مصرف می‌کنند؟
- (۱) مرحله نخست
 - (۲) مرحله میانی
 - (۳) مرحله پایانی
 - (۴) مرحله خشکی
- ۳۵- جیره مورد استفاده در کدام مرحله از چرخه شیردهی گاو کمترین شباهت را با بقیه مراحل دارد؟
- (۱) سه هفته پایانی خشکی
 - (۲) پنج هفته نخست خشکی
 - (۳) مرحله پایانی شیردهی
 - (۴) مراحل نخست و میانی شیردهی
- ۳۶- اصلی‌ترین پیش‌ساز گلوکز در نشخوار کنندگان کدام اسید است؟
- (۱) استیک
 - (۲) لاکتیک
 - (۳) بوتیریک
 - (۴) پروپیونیک

- ۳۷- کدام یک از عوامل تأثیرگذار بر کیفیت شیر کمترین اختلال را در فراوری شیر ایجاد می‌کنند؟
- (۱) درصد چربی
 - (۲) بقایای دارویی
 - (۳) بار میکروبی
 - (۴) تعداد سلول‌های سوماتیک
- ۳۸- در عملیات شیردوشی گاو، انجام پیش دوشش همه اهداف زیر را محقق می‌سازد، به جز:
- (۱) کاهش بار میکروبی شاء
 - (۲) تحریک ترشح اکسی‌توسین
 - (۳) تشخیص ورم پستان‌های تحت بالینی
 - (۴) تشخیص خون، چرك و لخته در شیر
- ۳۹- کدام مورد در لغزش لاینرها به هنگام شیردوشی تأثیری ندارد؟
- (۱) خیس بودن پستانک
 - (۲) پایین بودن سطح خلاء
 - (۳) تعداد ضربان‌ها (پالس‌ها)
 - (۴) عصبی بودن و لگد زدن گاو
- ۴۰- کدام مورد از علائم ورم پستان تحت بالینی محسوب می‌شود؟
- (۱) افزایش تعداد سلول‌های سوماتیک شیر
 - (۲) وجود لخته، خون یا چرك در شیر
 - (۳) تورم، درد و سفتی پستان
 - (۴) بی‌اشتهاایی و تب
- ۴۱- کدام گزینه در خصوص دوران خشکی گاو درست است؟
- (۱) دوران خشکی زمان مناسبی برای جبران کاهش وزن ایجاد شده در زمان شیردهی است.
 - (۲) اغلب بیماری‌های متابولیک پس از زایمان ریشه در تغذیه و مدیریت گاوها در دوران خشکی دارند.
 - (۳) جیره گاوها در طول دوران خشکی سرشار از مواد کنسانترهای جهت ترمیم اپیتلیوم شکمبه و کمک به رشد جنبین است.
 - (۴) برای کنترل ورم پستان در سطح گله، درمان گاوها خشک با تجویز پماد پستانی در هفته آخر خشکی صورت می‌پذیرد.
- ۴۲- کدام یک از ترکیبات آغوز کمتر از شیر است؟
- (۱) پادتن‌ها
 - (۲) چربی
 - (۳) لاکتوز
 - (۴) کازئین
- ۴۳- کدام گزینه در ارتباط با کیفیت آغوز درست است؟
- (۱) معمولاً گاوها شکم سوم به بعد آغوز با کیفیت بهتری تولید می‌کنند.
 - (۲) هر چه حجم آغوز دوشش اول بیشتر باشد کیفیت آن نیز بهتر است.
 - (۳) هر چه طول دوران خشکی بیشتر شود کیفیت آغوز نیز بهتر می‌شود.
 - (۴) رنگ و قوام آغوز بهترین شاخص برای ارزیابی کیفیت آغوز است.
- ۴۴- جذب پادتن‌ها در روده گوساله تقریباً پس از ساعت متوقف می‌شود؟
- (۱) ۱۲
 - (۲) ۲۴
 - (۳) ۴۸
 - (۴) ۷۲
- ۴۵- کدام یک از موارد زیر در انتقال ایمنی غیرفعال به گوساله‌ها کمترین تأثیر را دارد؟
- (۱) کیفیت آغوز
 - (۲) حجم آغوز مصرفی
 - (۳) زمان دریافت آغوز
 - (۴) تعداد وعده‌های دریافت آغوز
- ۴۶- بیشترین حساسیت در مسمومیت با پنبه‌دانه یا کنجاله آن مربوط به کدام دسته از دام‌ها می‌باشد؟
- (۱) میش‌ها
 - (۲) گاوها نر
 - (۳) گاوها شیری بالغ
 - (۴) گوساله‌های شیرخوار
- ۴۷- استفاده از باگاس در جیره نشخوارکنندگان به چه منظور است؟
- (۱) منبع فیبر
 - (۲) منبع نشاسته
 - (۳) بهبود طعم غذا
 - (۴) بهبود کیفیت پلت
- ۴۸- مشاهده رفتار فحلی در انتهای آبستنی گاوها ممکن است به دلیل وجود چه ترکیباتی در جیره باشد؟
- (۱) زیرالنون
 - (۲) آفلاتوکسین
 - (۳) فوزوباکتریوم
 - (۴) اکراتوکسین

- ۴۹- احتمال مرگ ناگهانی با استفاده طولانی مدت از برای گوساله‌های جوان وجود دارد؟
 ۱) باگاس ۲) چغندر قند ۳) سیلاز ذرت ۴) کنجاله پنبه‌دانه
- ۵۰- داروهایی که در درمان کوکسیدیوز در طیور استفاده می‌شوند ممکن است اثر منفی بر کدام ویتامین داشته باشند؟
 Vitamin K ۴) Vitamin D ۳) Vitamin E ۲) Vitamin A ۱) کدام گزینه در مورد واژه قسر درست است؟
 ۱) میش‌هایی که در فصل جفت‌گیری، آبستن نشده‌اند.
 ۲) آماده‌سازی میش‌ها برای جفت‌گیری از طریق بهبود تغذیه‌ای است.
 ۳) بردهایی که از بین نردها عبور می‌کنند و تغذیه مقوی‌تری دارند.
 ۴) شرایطی که بردهای با رشد نامناسب از گله حذف و برده دیگری جایگزین می‌شود.
- ۵۱- احتمال آلودگی آبخوری با ادرار دام، امکان شیوع کدام بیماری را افزایش می‌دهد؟
 ۱) لپتوسپیروز ۲) آفلاتوکسیکوز ۳) سارکوسیستوز ۴) کریپتوسپوریدیوز
- ۵۲- تغییر رنگ و کیفیت پشم گوسفندان، کم‌خونی، وضعیت‌های غیرطبیعی استخوان‌ها و عروق در کمبود ایجاد می‌شود.
 ۱) فسفر ۲) مس ۳) روی ۴) آهن
- ۵۳- کمبود در جیره علاوه‌بر کلسیم می‌تواند موجب نازک شدن پوسته تخم مرغ شود.
 ۱) منیزیم و ویتامین A ۲) منیزیم و ویتامین D ۳) منگنز و ویتامین D ۴) مولیبدن و ویتامین A
- ۵۴- بهترین عکرد اوره در استفاده از آن در شیردهی گاو‌های شیری است.
 ۱) اوسط ۲) مرحله اول ۳) مرحله آخر ۴) در همه مراحل
- ۵۵- دلیل افزایش احتمال آتش‌سوزی در انبار علوفه خشک گاوداری چیست؟
 ۱) علوفه قبل از انبار کردن بیش از حد در برابر آفتاب خشک شده‌اند.
 ۲) علوفه قبل از انبار کردن بهخوبی در برابر آفتاب خشک نشده‌اند.
 ۳) علوفه قبل از انبار کردن بهخوبی متراکم نشده‌اند.
 ۴) صرفاً به شکل عمده این اتفاق می‌افتد.
- ۵۶- متنوع ترین مواد ضدتغذیه‌ای در کدام خوراک یافت می‌شود؟
 ۱) کنجاله کنجد ۲) کنجاله سویا ۳) کنجاله پنبه‌دانه ۴) کنجاله آفتابگردان
- ۵۷- احتمال آلودگی کدام منابع غذا با سالمونلا بیشتر است؟
 ۱) روغن‌ها ۲) منابع پروتئین گیاهی ۳) منابع پروتئین حیوانی ۴) در آلودگی چاه آب یک گاوداری با فاصله، امکان ایجاد کدام مسمومیت بیشتر است?
 ۱) مسمومیت با نیترات ۲) مسمومیت با سولفات
- ۵۸- اگر سیلاز بهخوبی تهیه نشود، امکان رشد عامل کدام بیماری وجود دارد؟
 ۱) مسمومیت با نمک‌های فلزی ۲) مسمومیت با سموم جلبک‌های سیز - آبی ۳) مسمومیت با نمک‌های فلزی
 ۴) مسمومیت با سموم جلبک‌های سیز - آبی
- ۵۹- اگر سیلاز بهخوبی تهیه نشود، امکان رشد عامل کدام بیماری وجود دارد؟
 ۱) مسمومیت با نیترات ۲) مسمومیت با سولفات ۳) مسمومیت با نمک‌های فلزی ۴) مسمومیت با سموم جلبک‌های سیز - آبی
- ۶۰- اگر سیلاز بهخوبی تهیه نشود، امکان رشد عامل کدام بیماری وجود دارد؟
 ۱) لیستریوز ۲) لپتوسپیروز ۳) کریپتوسپوریدیوز ۴) سارکوسیستوز
- ۶۱- افزایش شکنندگی گلبول‌های قرمز در هموگلوبینوری پس از زایش در گاو‌شیری، ممکن است همراه با کمبود کدام کانی باشد؟
 ۱) پتاسیم ۲) فسفر ۳) مس ۴) روی

- ۶۲- فلوجی انگشتان پاها در جوجه‌های گوشتی به علت کمبود است.

۲) ویتامین K

۱) ویتامین C

۴) ویتامین B_۲

۳) ویتامین A

- ۶۳- علائم کمبود کپالت در نشخوارکنندگان به دلیل کمبود کدام ویتامین ایجاد می‌شود؟

B_{۱۲} (۴)

B_۶ (۳)

B_۲ (۲)

B_۱ (۱)

- ۶۴- پکتین در کدام مواد غذایی بیشتر است؟

۲) تفاله چغندر، تفاله مركبات

۱) چغندر قند و نیشکر

۴) گرامینه‌ها و کنجاله پنبه‌دانه

۳) لگوم‌ها و ملاس چغندر قند

- ۶۵- کدام گونه به مسمومیت با آفلاتوکسین‌ها حساس‌تر است؟

۴) ماکیان

۳) گاو

۲) گوسفند

۱) اسب

- ۶۶- گانگرن انتهاهای بدن در گاو می‌تواند در اثر کدام مورد زیر ایجاد شود؟

۲) آلکالوئیدهای ارگوت

۱) زیرالنون

۴) آلکالوئیدهای پیرولیزیدین

۳) ساپونین‌های استروئیدی

- ۶۷- در اثر تغذیه ماکیان با ممکن است زرده به رنگ سبز زیتونی ایجاد شود؟

۴) ذرت

۳) کانولا

۲) پنبه دانه

۱) سویا

- ۶۸- کمبود کدام کانی‌ها در شرایط عادی گوسفند داری رخ نمی‌دهد؟

۲) سدیم و کلر

۱) ید و آهن

۴) مولیبدن و فلور

۳) سلنیم و مس

- ۶۹- پاراکراتوز و آلوپشیا در نشخوارکنندگان جوان از علایم کمبود است.

۴) منگنز

۳) مس

۲) آهن

۱) روی

- ۷۰- کدام گزینه در مورد پروبیوتیک‌ها، پریبیوتیک‌ها و سینبیوتیک‌ها درست است؟

۱) پروبیوتیک‌ها به عنوان مکمل غذایی میکروبی مرده تعریف شده‌اند.

۲) پریبیوتیک‌ها عناصر غذایی یا قندهای قابل تخمیر آماده غیرقابل هضم هستند.

۳) پروبیوتیک‌ها در موارد عفونت‌های شدید در پرندگان به عنوان جانشینی برای آنتی‌بیوتیک‌ها مطرح است.

۴) سینبیوتیک‌ها شامل اسیدهای چرب با زنجیر کوتاه هستند که ممکن است در حفظ یکپارچگی روده اهمیت داشته باشند.

- ۷۱- مهم‌ترین ماده پرانرژی در باکتری‌ها برای انجام کلیه فرایندهای متابولیسمی کدام است؟

ATP (۲)

O_۲ (۱)

FADH (۴)

NADH (۳)

- ۷۲- در رابطه با بیماری بروسلاوز تمام گزینه‌ها درست است، به جز:

۱) هر یک از گونه‌های آن میزبان ترجیحی دارد.

۲) واکسن مؤثری برای استفاده در حیوانات دارد.

۳) ناقلان سالم باکتری در ایجاد بیماری اهمیت دارند.

۴) آنتی‌زن‌های سیتوپلاسمی آن در اینمنی نقش دارند.

- ۷۳- کدام یک از باکتری‌های زیر سبب بیماری سالمونلوز در گاو می‌شود؟

۲) سالمونلا آناتوم

۱) سالمونلا دابلین

۴) سالمونلا کلراسویس

۳) سالمونلا نیوپورت

- ۷۴- کدام یک از موارد زیر در مورد بیماری سل درست نیست؟

۱) پس از زایمان، گاو به آزمایش توپرکولین حساس نیست.

۲) تعداد کم باکتری‌ها در ضایعات با رنگ‌آمیزی ZN مشخص نمی‌شود.

۳) واکسیناسیون و درمان روش مناسبی برای کنترل سل در گاو است.

۴) وجود مخازن حیات و حش ریشه‌کنی این بیماری را با مشکل مواجه کرده است.

- ۷۵- تولید توکسین دیفتری وابسته به غلظت کدام یک است؟

۱) روی

۲) آهن

۳) کلسیم

۴) منیزیم

- ۷۶- نیتروفیکاسیون فرایندی مرحله‌ای بوده که توسط باکتری و انجام می‌پذیرد.

۱) دو - نیتروباکتر - کلبسیلا

۲) یک - کلبسیلا - نیتروزوموناس

۳) دو - نیتروزوموناس - نیتروباکتر

- ۷۷- رشد باکتری از نظر ریاضی و تکثیر آن به صورت است.

۱) لگاریتمی - جوانه‌زدن

۲) خطی - تقسیم دوتایی

۳) خطی - جوانه‌زدن

۴) خطی - تقسیم دوتایی

- ۷۸- باکتری‌هایی که انرژی را از طریق اکسیداسیون مولکول‌های آلی به دست می‌آورند، چه نام دارند؟

۱) شیمیواترروف

۲) فتواترروف

۳) اتوترروف

۴) هتروترروف

- ۷۹- باکتری اکساترروف به کدام یک از موارد زیر نیاز دارد؟

۱) آهن

۲) ازت

۳) دی‌اکسید کربن

۴) عامل رشد

- ۸۰- کدام یک از روش‌های زیر جهت شمارش باکتری‌های زنده کاربرد دارد؟

۱) اسپکتروفوتومتری

۲) پتروف هاسر

۳) شمارش پلیت

۴) کولتر

- ۸۱- در نشخوارکنندگان مسمومیت با اوره با کدام مورد همراه است؟

۱) اسیدی شدن شکمبه، آلکالوز عمومی و کاهش آمونیاک خون

۲) آلکالوز شکمبه، آلکالوز عمومی و افزایش آمونیاک خون

۳) قلیایی شدن شکمبه، آلکالوز عمومی و افزایش آمونیاک خون

۴) قلیایی شدن شکمبه، اسیدوز عمومی و افزایش آمونیاک خون

- ۸۲- کدام ترکیب مکمل مواد معدنی برای پیشگیری از رخداد مسمومیت مزمن با مس مفیدتر است؟

۱) سلنیوم و سولفات

۲) روی و مولیبden

۳) سولفات و مولیبden

۴) سلنیوم و مولیبden

- ۸۳- جذب سلنیوم از خاک توسط گیاهان در کدام حالت زیر بهتر صورت می‌گیرد؟

۱) قلیایی و مرطوب

۲) قلیایی با زهکشی خوب

۳) اسیدی با زهکشی خوب

۴) اسیدی با زهکشی ناچیز

- ۸۴- کدام جمله زیر صحیح است؟

۱) توکسیکنت اسیدی به سختی از طریق معده جذب می‌شود.

۲) در روده، توکسیکنت اسیدی به فرم یونیزه است.

۳) مقدار یونیزاسیون اسیدها و بازهای آلی ضعیف وابسته به سایز ترکیب است.

۴) در روده، توکسیکنت اسیدی به فرم غیریونیزه است.

- ۸۵ - کدام مورد یک مایکوتوكسین استروژنی غیراستروئیدی است؟
- (۱) فومونیزین (۲) آفلاتوکسین (۳) زیرالنون
- ۸۶ - سمیت کدام یک از سموم زیر از طریق مهار سنتز پروتئین اعمال می‌شود؟
- (۱) آفلاتوکسین (۲) فسفید روی (۳) گوسیپول
- ۸۷ - اثر سمی مس بر روی کدام ارگان بیشتر است؟
- (۱) قلب (۲) کلیه (۳) شش
- ۸۸ - میزان یونیزاسیون یک ترکیب سمی به چه عاملی بستگی دارد؟
- (۱) pH خود ماده (۲) خود ماده pK_a (۳) محیط pK_b
- ۸۹ - مسمومیت با کدام ترکیب سبب کاهش میزان آهن و لیزین می‌شود؟
- (۱) Oxalat (۲) Gossypol (۳) Lectin
- ۹۰ - تانن‌ها ماده فعال کدام یک از منابع سمی گیاهی می‌باشد؟
- (۱) بلوط (۲) بادام تلخ (۳) گوجه‌فرنگی
- Phytanic acid (۴) سیب‌زمینی (۴)

