

کد کنترل

415

A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمکن) - سال ۱۴۰۰

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۹/۱۲/۱۵



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

تجربه
نکره

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

رشته بهداشت خوراک دام - (کد ۲۷۱۲)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: - تغذیه اختصاصی دام و طیور - بهداشت و پرورش دام و طیور - اصول تغذیه دام - میکروب‌شناسی - سمتناسی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

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

امضا:

-
- درصد فیبر در ماده خشک کدام غذا بیشتر است؟
- (۱) یونجه خشک
 - (۲) کاه گندم
 - (۳) برگ یونجه
 - (۴) قصیل گندم
- کدام ماده در تحریک مکانیکی دیواره دستگاه گوارش نقش کمتری دارد؟
- (۱) پکتین
 - (۲) لیگنین
 - (۳) سلولز
 - (۴) همی‌سلولز
- پروتئین قابل سوخت‌وساز (Metabolizable Protein) در تغذیه نشخوارکنندگان کدام است؟
- (۱) پروتئینی که قابل آزادسازی از بافت‌ها و شرکت در متابولیسم بدن است.
 - (۲) پروتئینی که در شکمیه تجزیه می‌شود و در متابولیسم میکروبی شرکت می‌کند.
 - (۳) مجموعه پروتئین میکروبی، عبوری و آندوزن که در روده هضم و جذب می‌شود.
 - (۴) مجموعه پروتئین آندوزن و عبوری که اسیدهای آمینه ضروری را فراهم می‌کند.
- موازنۀ دقیق کدام یک از اجزای جیره معمولاً ضرورتی ندارد؟
- (۱) پروتئین
 - (۲) ارزی
 - (۳) فیبر
 - (۴) چربی
- در تجزیه تقریبی غذا، کاروتون در کدام جزء قرار می‌گیرد؟
- (۱) NFE
 - (۲) عصاره اتری
 - (۳) پروتئین خام
 - (۴) ADF
- در صورت جایگزینی اوره به جای پروتئین در جیره گوسفند، سنتز میکروبی کدام ماده کم می‌شود؟
- (۱) لیزین
 - (۲) اسید استئاریک
 - (۳) سیستئین
 - (۴) ویتامین B12
- کدام ماده امگا-۶ است؟
- (۱) اسید پروپیونیک
 - (۲) اسید اولنثیک
 - (۳) اسید بوتیریک
 - (۴) اسید لینولنیک
- ذخیره چربی درون ماهیچه‌ها
- (۱) ذخیره چربی بین ماهیچه‌ها
 - (۲) ذخیره چربی اطراف امعا و احشا
 - (۳) ذخیره چربی زیر پوست
- در مرغ، احتمال بروز کمبود کدام اسید آمینه کمتر است؟
- (۱) گلیسین
 - (۲) تریپتوفان
 - (۳) لیزین
 - (۴) متیونین
- همی‌سلولز چیست؟
- (۱) یک هتروپلی‌ساکارید با واحدهای ساختمانی شش کربنی متفاوت
 - (۲) یک هتروپلی‌ساکارید با واحدهای ساختمانی پنج و شش کربنی
 - (۳) یک هومو پلی‌ساکارید با واحدهای ساختمانی شش کربنی مشابه، با پیوندهایی متفاوت با سلولز
 - (۴) یک هومو پلی‌ساکارید با واحدهای ساختمانی پنج کربنی مشابه، با پیوندهای بتا

- ۱۱ لیپیدهای اصلی در دانه گیاهان کدامند؟
- ۱) استروئیدها
۲) اسفنگولیپیدها
۳) تری‌گلیسریدها
۴) فسفولیپیدها
- ۱۲ قابلیت هضم غذاهای غنی از لیگنین را چگونه می‌توان افزایش داد؟
- ۱) عمل آوری غذا با اوره که سبب تجزیه لیگنین می‌شود.
۲) عمل آوری غذا با اسید سولفوریک که سبب افزایش تولید اسیدهای آمینه گوگرد دار می‌شود.
۳) عمل آوری غذا با مواد قلیایی که سبب تجزیه لیگنین می‌شود.
۴) عمل آوری غذا با مواد قلیایی که سبب جدا شدن لیگنین از سلولز و همی‌سلولز می‌شود.
- ۱۳ کدام فراوردها می‌توانند سبب ایجاد بیماری جنون گاوی شوند؟
- ۱) ضایعات کشتارگاهی نشخوار کنندگان
۲) ضایعات کشتارگاهی طیور
۳) منابع پروتئینی حیوانی
۴) هر نوع غذای پروتئینی که با بخار پخته شود.
- ۱۴ گیاهان خانواده گرامینه در مقایسه با لگومها
- ۱) پروتئین و کلسیم بیشتری دارند.
۲) کربوهیدرات آسان هضم بیشتر و پروتئین کمتری دارند.
۳) با سرعت کمتری بالغ می‌شوند و ارزش غذایی آن‌ها دیرتر کاهش می‌یابد.
۴) در صورتی که تازه باشند از نظر ایجاد نفح در نشخوار کنندگان خطر بیشتری دارند.
- ۱۵ کدام ترکیب برای تغذیه حیوانات پروراری مناسب‌تر است؟
- ۱) یونجه خشک، سیلاژ ذرت، اوره
۲) سیلاژ ذرت، کاه، کنجاله سویا
۳) یونجه خشک، سیلاژ ذرت، بلغور جو
۴) بلغور جو، بلغور ذرت، کنجاله سویا
- ۱۶ کدام وضعیت فیزیولوژیک بالاترین نیازهای غذایی را دارد؟
- ۱) رشد
۲) آبستنی
۳) پرورش دهنده
۴) شیردهی
- ۱۷ تعدادی گوسفند با نشانه هموگلوبینوری تلف شده‌اند. اگر عامل بیماری صرفاً تغذیه‌ای باشد، به کدام مسمومیت‌ها مشکوک می‌شوید؟
- ۱) مسمومیت با مس و کلم و شلغم
۲) مسمومیت با آفلاتوکسین و ذرت خوش‌های
۳) مسمومیت با سلنیوم و شبدر شیرین
۴) مسمومیت با اسید هیدروسیانیک و دی‌کومارول
- ۱۸ سوراخ شدن دندان‌ها در مسمومیت با کدام عنصر دیده می‌شود؟
- ۱) گوگرد
۲) مولیبدن
۳) ید
۴) فلئور
- ۱۹ بهترین زمان‌های واکسیناسیون و درمان‌های ضد انگلی در گله‌های گوسفند در چه زمانی است؟
- ۱) هر زمانی که میش‌ها خشک باشند. (نیازهای غذایی پایین)
۲) قبل از قوچ اندازی و در خلال ماههای دوم و سوم آبستنی (کمترین آسیب پذیری در برابر استرس)
۳) ماههای پایانی آبستنی (انتقال اینمی به بردها از راه آغاز)
۴) فاصله بین شیرگیری بردها و قوچ اندازی مجدد (کمترین نیاز غذایی)
- ۲۰ برای افزایش بره‌زایی در میش، کدام اقدام مناسب است؟
- ۱) بهبود وضعیت تغذیه همزمان با قوچ اندازی و حفظ آن تا پایان ماه سوم آبستنی
۲) بهبود وضعیت تغذیه در ماههای دوم و سوم آبستنی و ایجاد BCS مطلوب تا پایان آبستنی
۳) ایجاد BCS مناسب مدتی پیش از قوچ اندازی و جلوگیری از سوء تغذیه در خلال فصل تولید مثل
۴) رسیدگی به وضعیت تغذیه و ایجاد BCS مناسب در ماه پایانی آبستنی

- ۲۱- برای جایگزینی میش‌های حذفی در گله‌های گوسفند کدام برنامه مناسب است؟
- ۱) جایگزینی با برههایی که در پایان فصل برهزایی متولد می‌شوند و رشد بالاتری دارند.
 - ۲) جایگزینی با برههایی که در آغاز فصل برهزایی متولد می‌شوند و رشد بالاتری دارند.
 - ۳) جایگزینی با برههای دو قلو صرف نظر از زمان تولد
 - ۴) جایگزینی با برههای یک قلو با رشد بالاتر صرف نظر از زمان تولد
- ۲۲- در غذای آغازگر (استارت‌رتر) گوساله‌های شیرخوار اجزای اصلی کدام‌اند؟
- ۱) غلات
 - ۲) منابع پروتئینی
 - ۳) گیاهان لگوم خشک
 - ۴) سیلاظ ذرت
- ۲۳- اصلی‌ترین علت تلفات گوساله‌های نوزاد کدام است؟
- ۱) بیماری‌های تنفسی
 - ۲) تورم بند ناف
 - ۳) هیپوکسی
 - ۴) اسهال
- ۲۴- در چه سنی چاق شدن تلیسه سبب ذخیره چربی در پستان و کاهش توان تولید شیر حیوان می‌شود؟
- ۱) ۱۸ ماهگی تا زمان زایمان، تحت تأثیر پروژسترون خون
 - ۲) ۱۲ تا ۱۸ ماهگی، هم‌زمان با بروز رفتارهای فحلی تحت تأثیر ترشح استروژن
 - ۳) شش تا ۱۲ ماهگی، هم‌زمان با رشد آلومتریک پستان تحت تأثیر استروژن
 - ۴) تولد تا شش ماهگی، هم‌زمان با رشد ایزومتریک پستان بدون تأثیرپذیری از هورمون‌ها
- ۲۵- با تشخیص کدام بیماری‌ها در گله‌های گاو شیری، گله برای مدتی از فروش گاو و تلیسه منع می‌شود؟
- ۱) سل و بروسلاوز
 - ۲) BVD و IBR
 - ۳) نووسپوروز و BVD
 - ۴) IBR و یون
- ۲۶- در روش‌های متعارف تغذیه گوساله و تلیسه، امکان رخداد اسیدوز تحت حاد شکمبه در کدام گروه بیشتر است؟
- ۱) تلیسه‌های آبستن
 - ۲) تلیسه‌های پای کل (ستین تلقیح)
 - ۳) گوساله‌های شیرگیری شده
 - ۴) گوساله‌های شیرخوار
- ۲۷- اصلی‌ترین ماده گلوکوژنیک در نشخوارکنندگان کدام است؟
- ۱) اسید استیک
 - ۲) اسید بوتیریک
 - ۳) اسید پروپیونیک
 - ۴) اسید لاکتیک
- ۲۸- فراوان ترین اسید چرب فرار تولیدی در شکمبه گاوی که تغذیه معمولی دارد چیست؟
- ۱) اسید بوتیریک
 - ۲) اسید استیک
 - ۳) اسید لاکتیک
 - ۴) اسید پروپیونیک
- ۲۹- کدام گزینه در رابطه با نیاز گاو به انرژی در دوره خشکی صحیح است؟
- ۱) در کل دوره خشکی نیاز گاو به انرژی نزدیک به نیاز نگهداری است.
 - ۲) در کل دوره خشکی نیاز گاو به انرژی معادل نیاز گاو با تولید شیر متوسط است.
 - ۳) در ابتدای دوره خشکی نیاز گاو به انرژی نزدیک به نیاز نگهداری آن زیاد می‌شود.
 - ۴) در ابتدای دوره خشکی نیاز گاو به انرژی نزدیک به نیاز نگهداری است و در انتهای آن زیاد می‌شود.
- ۳۰- اوج مصرف ماده خشک در گاوهای شیری چه موقع است؟
- ۱) کمی پس از اوج تولید شیر
 - ۲) کمی قبل از اوج تولید شیر
 - ۳) در زمان اوج تولید شیر
 - ۴) در شروع تولید شیر
- ۳۱- با وارد شدن گاو شیری به موازنه منفی انرژی کدام‌یک از رویدادهای زیر رخ می‌دهد؟
- ۱) افزایش لیپوژن، افزایش ترشح انسولین
 - ۲) افزایش لیپوژن، کاهش ترشح انسولین
 - ۳) افزایش لیپولیز، افزایش ترشح انسولین

- ۳۲- در موازنی منفی انرژی در گاو شیری اگر افت گلوکز خون شدید باشد، اسیدهای چرب آزاد پس از ورود به کبد
..... عمدتاً
.....

- ۱) به تری‌گلیسرید تبدیل شده و به سرعت کبد را ترک می‌کنند.
- ۲) به تری‌گلیسرید تبدیل شده و به مرور استفاده می‌شوند.
- ۳) پس از تبدیل به استیل CoA به اجسام کتونی تبدیل می‌شوند.
- ۴) مصرف نمی‌شوند و به همان صورت در کبد می‌مانند.

- ۳۳- استفاده از جیره‌های کم انرژی در هفته‌های نخست دوره خشکی گاو باعث می‌شود.

- ۱) افزایش جمعیت باکتری‌های سلولولیتیک و افزایش طول پرزهای شکمبه
- ۲) افزایش جمعیت باکتری‌های سلولولیتیک و کاهش طول پرزهای شکمبه
- ۳) کاهش جمعیت باکتری‌های سلولولیتیک و افزایش طول پرزهای شکمبه
- ۴) کاهش جمعیت باکتری‌های سلولولیتیک و افزایش طول پرزهای شکمبه

- ۳۴- کدام گزینه به تعديل pH شکمبه در گاوهای شیری پر تولید کمک بیشتری می‌کند؟

- ۱) خودداری از ریزکردن غذاهای خشبي
- ۲) خودداری از آردکردن غلات
- ۳) توزیع غذای خشبي پیش از توزیع کنسانتره
- ۴) استفاده از جیره‌های کاملاً مخلوط (TMR)

- ۳۵- کدام گزینه در رابطه با فعالیت میکرووارگانیسم‌های شکمبه صحیح است؟

- ۱) تنها منبع آمونیاک در شکمبه آمین زدایی از اسیدهای آمینه است.
- ۲) در صورت زیاد بودن کنسانترهای انرژی زا در جیره، تک یاخته‌های شکمبه در تنظیم فعالیت‌های تخمیری موثرند.
- ۳) در جیره‌های غنی از نشاسته جمعیت قارچ‌های شکمبه به شدت افزایش می‌یابد.
- ۴) محیط شکمبه محیطی کاملاً بی‌هوایی است و اجازه رشد به میکرووارگانیسم‌های هوایی داده نمی‌شود.

- ۳۶- کدام گزینه در مورد مواد خشبي درشت موجود در جیره‌ی نشخوارکنندگان صحیح است؟

- ۱) به دلیل تحریک گیرنده‌های شکمبه و نگاری به تخلیه سریع گازهای شکمبه کمک می‌کنند.
- ۲) به دلیل تحریک گیرنده‌های شکمبه و نگاری به ترشح بزاق و تعديل pH شکمبه کمک می‌کنند.
- ۳) با ایجاد کلاف فیبری در شکمبه مانع از تخلیه سریع کنسانتره‌ها از شکمبه می‌شوند.
- ۴) با ایجاد کلاف فیبری در شکمبه معمولاً باعث بدگواری می‌شوند.

- ۳۷- علت حساسیت به نور در بیماریهای کبدی گاو چیست؟

- ۱) بالا رفتن میزان هیستامین خون
- ۲) تجمع فیلوازیتین در پوست
- ۳) افزایش میزان کلروفیل گیاهان در صfra
- ۴) تولید بیش از حد فیلوازیتین در روده

- ۳۸- کدامیک از درمان‌های زیر در ارتباط با مسمومیت‌های ذکر شده مناسب است؟

- ۱) در مسمومیت با سیانور از نیترات‌سدیم و نیوسیانات سدیم استفاده می‌شود.
- ۲) در مسمومیت با نیترات‌ها از وبوله دوزانسین به صورت وریدی استفاده می‌نمایند.
- ۳) در مسمومیت حاد با اکسالات‌ها از ترکیبات فسفر به صورت وریدی استفاده می‌شود.
- ۴) در مسمومیت با دیکومارول تزریق ویتامین K مناسب است.

- ۳۹- لکوآسفالومالاسی اسبی توسط کدامیک از توکسین‌های زیر ایجاد می‌شود؟

- ۱) فومونیسین
- ۲) اسپورودسمین
- ۳) سلافرامین
- ۴) توکسین T2

-۴۰

در مسمومیت با تخم پنبه بهترین راه تشخیص کدام است؟

۱) بررسی تعداد و تحرک اسپرم
۲) اندازه‌گیری میزان گوسیپول در محتویات شکمبه

۳) اندازه‌گیری گوسیپول در خون
۴) اندازه‌گیری سطح سوربیتول در خون

-۴۱

لکومیلومالاسی یا سندروم سیستیت - آتاکسی دراثر مسمومیت با کدامیک از سموم ایجاد می‌شود؟

۱) آرسینک
۲) کادمیوم
۳) سیانور
۴) گوگرد

-۴۲

کدامیک از گزینه‌های زیر در ارتباط با مسمومیت با سرخس صحیح‌تر است؟

۱) گوسفندان به مراتب بیشتر از گاوها حساس بوده و همواره تلفات بالایی در آن‌ها گزارش شده است.

۲) توکسین موجود در سرخس از طریق شیردفع می‌شود و می‌تواند برای انسان مخاطره‌آمیز باشد.

۳) یکی از عوارض آن تشکیل سنگ‌های ادراری بويژه در گوسفند است.

۴) مهم‌ترین عامل توکسیک در سرخس Aquilinum است که باعث دپرسیون معز استخون می‌شود.

-۴۳ افزایش کتوز در گله گاوها شیری ممکن است با کمبود کدامیک از عناصر زیر در ارتباط باشد؟

۱) کبات
۲) آهن
۳) روی
۴) مس

-۴۴

کدام گزینه صحیح است؟

۱) ارگوسترون پیش ساز ویتامین D در برگ گیاهان است.

۲) همیشه گیاهان سبزی که سرشار از ویتامین A هستند از نظر ویتامین D نیز غنی هستند.

۳) خشک شدن گیاه در برابر آفتاب سبب کاهش محتوای ویتامین D آن می‌شود.

۴) ویتامین D3 ابتدا در کلیه و سپس در کبد دو بار هیدروکسیله می‌شود.

-۴۵ به هنگام عمل آوری مواد دانه‌ای، خرد کردن دانه‌ها باعث و حرارت دادن دانه‌ها باعث فساد چربی می‌شود.

۱) کاهش - کاهش
۲) کاهش - افزایش
۳) افزایش - افزایش
۴) افزایش - کاهش

-۴۶

احتمال رخداد کمبود کدامیک از عناصر زیر در نشخوارکنندگان کمتر است؟

۱) کبات
۲) آهن
۳) روی
۴) ید

-۴۷

کدام گونه حیوانی در برابر مسمومیت با گوسیپول مقاوم است؟

۱) گاو
۲) گوسفند
۳) اسب
۴) بز

-۴۸

چرا استفاده از شکر در جانشین شیر گوالدها باید محدود باشد؟

۱) به علت نداشتن سایر مواد مغذی به جز ارزی
۲) به علت اینکه گوالدها شیرینی دوست نیستند

۳) به علت پتانسیل ایجاد اسهال اسمزی در گوالدها
۴) به علت کاراملیزه شدن جانشین شیر

-۴۹

کدام گزینه در رابطه با تولید شیر و مصرف غذا در مرحله نخست شیردهی گاو صحیح است؟

۱) در ابتدای مرحله نخست، تولید شیر و مصرف غذا کم است.

۲) در ابتدای مرحله نخست، تولید شیر و مصرف غذا زیاد است.

۳) در ابتدای مرحله نخست، تولید شیر زیاد و مصرف غذا کم است.

۴) در ابتدای مرحله نخست، تولید شیر کم و مصرف غذا زیاد است.

-۵۰

در کدامیک از موارد زیر کمترین نیاز به استفاده از کنسانتره در جیره وجود دارد؟

۱) گوالدهای شیرگیری شده
۲) تلیسه‌های آبستن

۳) مرحله پایانی شیردهی
۴) دوره انتقال قبل از زایمان

-۵۱- در گاوهاش شیری بهترین مرحله در خلال چرخه شیردهی برای جبران کاهش وزن کدام است؟

- (۱) پنج هفته اول دوره خشکی
- (۲) سه هفته آخر دوره خشکی
- (۳) مرحله میانی شیردهی
- (۴) مرحله پایانی شیردهی

-۵۲- در ایران بیشتر جایگاه‌های نگهداری گاوهاش شیری از کدام نوع است؟

- (۱) جایگاه‌های باز با استراحتگاه عمومی
- (۲) جایگاه‌های بسته با استراحتگاه انفرادی
- (۳) جایگاه‌های بسته با استراحتگاه عمومی
- (۴) جایگاه‌های بسته با استراحتگاه انفرادی

-۵۳- کدام گزینه در رابطه با استفاده از دستگاه مه پاش و جربان هوا در مقابله با تنفس گرمایی صحیح است؟

- (۱) پاشیدن قطره‌های بسیار ریز آب (مه) بر روی موی حیوان و تبخیر آن با جریان هوای طبیعی
- (۲) پاشیدن قطره‌های بسیار ریز آب (مه) بر روی موی حیوان و تبخیر آن با جریان هوای تولیدی توسط پنکه
- (۳) پاشیدن قطره‌های بسیار ریز آب در فضای بالای بدن حیوان و تبخیر آن با جریان هوای طبیعی
- (۴) پاشیدن قطره‌های بسیار ریز آب در فضای بالای بدن حیوان و تبخیر آن با جریان هوای تولیدی توسط پنکه

-۵۴- آب متabolik چگونه به وجود می‌آید؟

- (۱) از مجموعه تغییرات ترکیبی و تخریبی (آتابولیسم و کاتابولیسم) در سلول‌های موجودات زنده
- (۲) از اکسیداسیون کربوهیدراتها، پروتئین‌ها، لیپیدها
- (۳) از انتقال گروه‌های عاملی از اتم‌ها و پیوندهای بین آن‌ها در درون مولکول‌ها
- (۴) از احیای کربوهیدراتها، پروتئین‌ها، لیپیدها

-۵۵- مصرف غذا به صورت ad libitum به چه معناست؟

- (۱) اجازه دام در مصرف خوراک به طور آزاد و تا حد اشتها
- (۲) مواد مغذی مورد نیاز دام برای تأمین فعالیتهاش دام بدون هرگونه تولید و رشد
- (۳) بالا بردن سطح تغذیه میشها ۱۵ روز قبل از جفتگیری تا دو هفته بعد از جفتگیری
- (۴) مقدار ماده خشک مصرفی توسط دام

-۵۶- احتمال ایجاد سقط جنین در گاو شیری با آلدگی با کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟

- | | | | |
|--------------|---------------------|---------------|-------------|
| Neospora (۴) | Sarcocystis spp (۳) | Besnoitia (۲) | Eimeria (۱) |
|--------------|---------------------|---------------|-------------|

-۵۷- Cyanobacterial toxins در چه شرایطی در آبخوری‌ها ایجاد می‌شوند؟

- (۱) دمای بالای آب، الکتروولیتهای بالای آب
- (۲) دمای بالای آب، الکتروولیتهای پایین آب
- (۳) دمای پایین آب، الکتروولیتهای بالای آب
- (۴) دمای پایین آب، الکتروولیتهای پایین آب

-۵۸- شیوع لپتوسپیروز در کدام شرایط در گاوداری‌ها ممکن است افزایش یابد؟

- (۱) کوتاه بودن لبه آخورها
- (۲) بلند بودن لبه آخورها
- (۳) بلند بودن لبه آخوری‌ها
- (۴) کوتاه بودن لبه آخوری‌ها

-۵۹- کمبود کدام کانی در نشخوارکنندگان، سبب آتاکسی ازوتیک در برده‌ها می‌شود؟

- | | | | |
|---------|---------|-----------|--------|
| (۱) آهن | (۲) روی | (۳) منگنز | (۴) مس |
|---------|---------|-----------|--------|

-۶۰- کانی مشترک در ساختار ترانسفرین، هموسیدرین و گزانتین اکسیداز کدام است؟

- | | | | |
|---------|--------|-----------|-------------|
| (۱) آهن | (۲) ید | (۳) منگنز | (۴) مولیبدن |
|---------|--------|-----------|-------------|

-۶۱- احتمال کمبود کدام کانی در هنگام استفاده گسترده و طولانی مدت از کلم و شلغم در جیره غذایی گوسفندان وجود دارد؟

- | | | | |
|--------|---------|--------|-----------|
| (۱) مس | (۲) روی | (۳) ید | (۴) سلنیم |
|--------|---------|--------|-----------|

- ۶۲ - **Alkali disease** در اثر زیادی کدام کانی ایجاد می‌شود؟
- (۱) مس (۲) روی (۳) ید (۴) سلنیم
- ۶۳ - کمبود کدام کانی به کمبود ویتامین B12 شبیه است؟
- (۱) سلنیم (۲) کربالت (۳) روی (۴) منیزیم
- ۶۴ - گزینه صحیح در خصوص منگنز کدام است؟
- (۱) کمبود در طیور بیش از نشخوارکنندگان است. (۲) طیور به مسمومیت با منگنز حساس هستند. (۳) در نمکهای TM وجود ندارد. (۴) دز سمی و دز درمانی منگنز بسیار نزدیک هم هستند.
- ۶۵ - پاراکراتوز گسترده پوست و ریختن مو یا پشم در کمبود کدام کانی مشاهده می‌شود؟
- (۱) سلنیم (۲) کربالت (۳) روی (۴) منیزیم
- ۶۶ - کدام کانی در افزایش اثر انسولین در سلولها نقش دارد؟
- (۱) منیزیم (۲) کربالت (۳) کروم (۴) روی
- ۶۷ - حالت **Curled toe paralysis** در طیور بر اثر کمبود کدام ویتامین ایجاد می‌شود؟
- (۱) ویتامین B1 (۲) ویتامین B2 (۳) ویتامین B6 (۴) ویتامین B12
- ۶۸ - استفاده طولانی مدت از خوارکهای رنگ پریده و انبار شده، بدون تکمیل جیره ممکن است منجر به کمبود کدام ویتامین شود؟
- (۱) ویتامین A (۲) ویتامین B (۳) ویتامین C (۴) ویتامین D
- ۶۹ - کدام گزینه در مورد ویتامین D صحیح است؟
- (۱) زرد تخم مرغ و روغن ماهی غنی از ویتامین D هستند. (۲) مکمل حاوی ویتامین D صرفا در اوایل دوره پرورش به جیره طیور افزوده می‌شود. (۳) مواد دانه‌ای و فرآورده‌های جانبی آنها غنی از ویتامین D هستند. (۴) شیر و محصولات لبنی غنی از ویتامین D است.
- ۷۰ - کمبود کدام ویتامین در هنگام خشک کردن گیاه زیر آفتاب بیشتر اتفاق می‌افتد؟
- (۱) ویتامین D (۲) ویتامین E (۳) ویتامین B12 (۴) ویتامین K
- ۷۱ - در مورد ویتامین K در نشخوارکنندگان کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) در غذا موجود است و توسط میکروب‌های شکمبه هم ساخته می‌شود. (۲) در مکمل‌ها وجود دارد، بنابراین کمبود در حالت عادی مشاهده نمی‌شود. (۳) افزایش سطح آن در خون در موارد مسمومیت با شبدر شیرین دیده می‌شود. (۴) حساس‌ترین ویتامین نسبت به اکسیداسیون است.
- ۷۲ - در پولیوانسفالومالاسی در نشخوارکنندگان کمبود کدام ویتامین نقش دارد؟
- (۱) تیامین (۲) ریوفلاوین (۳) نیاسین (۴) کوبالامین
- ۷۳ - کدام ویتامین به کاهش اثرات تنفس گرمایی در طیور کمک می‌کند؟
- (۱) ویتامین C (۲) ویتامین B2 (۳) اسید پانتوتئنیک (۴) ویتامین B12
- ۷۴ - کدام اسید آمینه در طیور محدود کننده محسوب می‌شود؟
- (۱) گلیسین (۲) آلانین (۳) آسپارتیک اسید (۴) ترئونین

-۷۵- تمایل شدید به ترکیب با کلسیم و منیزیم و ایجاد نمکهای نامحلول در مسمومیت با کدام مورد وجود دارد؟

(۱) مسمومیت با نیترات
 (۲) اسید هیدروسیانیک

(۳) اسید اگزالیک
 (۴) مواد کارسینوژن گیاه سرخس عقابی

-۷۶- دنا توراسیون اکسیداتیو هموگلوبین، ایجاد اجسام هینری و همولیز داخل و خارج عروقی در اثر مسمومیت با کدام یک رخ می‌دهد؟

(۱) مواد کارسینوژن گیاه سرخس عقابی
 (۲) مسمومیت با پیاز

(۳) اسید هیدروسیانیک
 (۴) اسید اگزالیک

-۷۷- نکروز میوکارد (عضله قلب) در گوساله‌ها به کدام علت ممکن است ایجاد شود؟

(۱) گیاه سرخس عقابی
 (۲) مسمومیت با گوسیپول

(۳) مسمومیت با چغندر قند
 (۴) مسمومیت با خرزه‌هه

-۷۸- ریسین (Ricin) با چه مکانیسمی اثر سمی خود را بر جای می‌گذارد؟

(۱) ترکیب با هموگلوبین و ایجاد مت هموگلوبینی

(۲) مهار سنتز پروتئین، مرگ سلول و نکروز بافت

(۳) افزایش حساسیت به نور در پوست

(۴) اتصال به سیتوکروم اکسیداز در میتوکندری و جلوگیری از تنفس سلولی

-۷۹- Steer به چه معناست؟

(۱) گوساله نری که قبل از بلوغ جنسی اخته شده و برای تولید گوشت پروار می‌شود

(۲) گوساله ماده جوانی که بیش از یک سال سن داشته و هنوز آبستن نیست

(۳) گاو نری که قادر به تولید مثل باشد و به عنوان گاو نر گله استفاده می‌گردد

(۴) گوساله ماده و نر جوان کمتر از یک سال

-۸۰- جهت جلوگیری از ادم پستان در گاو تازه زاچه ماده غذایی را در جیره گاو خشک باید محدود کرد؟

(۱) نمک
 (۲) کنسانتره
 (۳) کاه
 (۴) قصیل

-۸۱- در کدام یک از محیط‌های زیر، باکتری Escherichia coli به صورت کلونی سبز متالیک قابل مشاهده است؟

Violet Red Bile Lactose Agar (۱)
 MacConkey agar (۱)

Brilliant Green Agar (۴)
 Eosin Methylene Blue Agar (۳)

-۸۲- رنگ‌آمیزی Malachite green برای کدام یک از باکتری‌های زیر مناسب است؟

Listeria monocytogenes (۲)
 Salmonella typhi (۱)

Bacillus cereus (۴)
 Mycobacterium tuberculosis (۳)

-۸۳- کدام یک از باکتری‌های زیر در دمای یخچالی (۴۰°C) قادر به رشد است؟

Listeria monocytogenes (۲)
 Clostridium perfringens (۱)

Campylobacter jejuni (۴)
 Escherichia coli (۳)

-۸۴- به منظور شمارش تعداد انتروباکتریاسه Enterobacteriaceae در خوراک، از چه محیط کشتی استفاده می‌شود؟

MacConkey Agar (۲)
 Violet Red Bile Glucose Agar (۱)

Violet Red Bile Lactose Agar (۴)
 Eosin Methylene Blue Agar (۳)

-۸۵- کشت کدامیک از میکروارگانیزم‌های زیر در محیط آزمایشگاه‌های معمولی غیرمجاز است؟

- ۲) کوکسیلابورنتی
۴) لیستریا
۳) استرپتوکوکوس‌ها

-۸۶- اغلب باکتری‌های بیماری‌زا متعلق به کدامیک از گروه‌های زیر هستند؟

- Thermophil (۴) Halophil (۳) Psychrophil (۲) Mesophil (۱)

-۸۷- کدامیک از میکروارگانیزم‌های زیر به عنوان **Obligate anaerobe** محسوب می‌شوند؟

- ۲) بروسلا ابورتوس
۴) کلستریدیوم‌ها
۱) کوکسیلابورنتی
۳) سالمونلا تیفی موریوم

-۸۸- محیط اختصاصی برای جداسازی کپک و مخمرها کدام مورد زیر است؟

- ۴) پالکام آگار
۱) ساپوراد دکستروز آگار ۲) سالمونلا - شیگلا آگار ۳) آگار مکانکی

-۸۹- کدامیک از گزینه‌های زیر در ارتباط با روش شمارش میکروارگانیسم‌ها در خوراک، نادرست است؟

۱) شمارش به روش MPN (تعداد با بیشترین احتمال)، در فراوردهایی با تعداد کم میکروارگانیسم، متداول است.

۲) روش کشت خطی (Streak method)، روشهای مناسب برای شمارش کلی میکروارگانیسم‌ها در خوراک است.

۳) حجم نمونه مورد استفاده در روش کشت سطحی (Spread method) از کشت آمیخته (Pour plate) کمتر است.

۴) با استفاده از روش‌های ملکولی، می‌توان تعداد و نوع ارگانیسم‌های خوراک را تعیین نمود.

-۹۰- کدامیک از گزینه‌های زیر، مراحل شمارش لیستریا در خوراک را نشان می‌دهد؟

- ۱) غنی‌سازی در بافر غنی کننده لیستریا - کشت در محیط پالکام آگار - انجام آزمون تاییدی - شمارش پرگن
۲) غنی‌سازی در بافر غنی کننده لیستریا - کشت در محیط بردپارکر آگار - انجام آزمون تاییدی - شمارش پرگن
۳) رقت‌سازی با مایع رقیق کننده - کشت در محیط پالکام آگار - انجام آزمون تاییدی - شمارش پرگن
۴) رقت‌سازی با مایع رقیق کننده - کشت در محیط بردپارکر آگار - انجام آزمون تاییدی - شمارش پرگن





