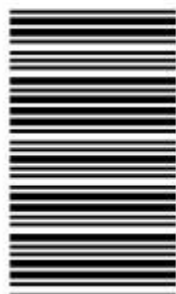


کد کنترل

217

E



217E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



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

صبح جمعه
۱۳۹۶/۱۲/۴
دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۷

رشته بهداشت خوراکی دام (کد - ۲۷۱۲)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

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 - میکروبیولوژی - سم‌شناسی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

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

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- برای پیش‌گیری از هیپوکلسمی زایمان در گاوهای شیری، تنظیم کدام مواد در جیره بیش‌ترین ضرورت را دارد؟
(۱) منیزیم و کلر (۲) گوگرد و روی (۳) پتاسیم و کلسیم (۴) کلر و نیتروژن
- ۲- در روش‌های متداول پرورش، امکان حذف کنسانتره از جیره کدام حیوانات وجود دارد؟
(۱) گوساله‌های شیرگیری شده (۲) گاوهای خشک
(۳) گاوهای دوره انتقال (۴) گوساله‌های پرواری
- ۳- همه موارد زیر پیامد کمبود فیبر می‌باشند به جزء؟
(۱) گزرو فتالمی (۲) لنگش (۳) کاهش چربی شیر (۴) جابه‌جایی شیردان
- ۴- استفاده از مکمل گوگرد در جیره گوسفند در کدام حالت ضرورت می‌یابد؟
(۱) پایین بودن سطح مس جیره (۲) به‌کارگیری مواد نشاسته‌ای در جیره
(۳) بالا بودن سطح مولیبدن جیره (۴) استفاده از اوره در جیره به عنوان جایگزین پروتئین
- ۵- دلیل اصلی محدودیت استفاده از چربی در جیره نشخوارکنندگان کدام مورد است؟
(۱) کاهش خوش خوراکی غذا (۲) احتمال اکسیداسیون چربی‌ها
(۳) افزایش رخداد کبد چرب در گله (۴) کاهش فعالیت باکتری‌های شکمبه
- ۶- صحیح‌ترین عبارت که نشان دهنده پروتئین قابل سوخت و ساز (MP) باشد، کدام است؟
(۱) پروتئین بی‌کربه باکتری‌ها که به روده می‌رسد و اسیدهای آمینه را در دسترس دام می‌گذارد.
(۲) پروتئینی که به روده می‌رسد و اسیدهای آمینه را در دسترس دام می‌گذارد.
(۳) پروتئین تجزیه‌ناپذیر که به روده می‌رسد و اسیدهای آمینه را در دسترس دام می‌گذارد.
(۴) پروتئین تجزیه‌پذیر که به روده می‌رسد و اسیدهای آمینه را در دسترس دام می‌گذارد.
- ۷- وجود کدام مورد در پودر ماهی سبب تحریک افزایش اسید معده، کاهش pH و در نهایت باعث تخریب بافت داخلی سنگدان می‌شود؟
(۱) هیستامین (۲) اتوکسی کوئین (۳) گیزروسین (۴) فسفر
- ۸- کدام گزینه در مورد استفاده از مونسین در جیره گاوهای شیری درست است؟
(۱) مونسین جمعیت میکروبی شکمبه را به نفع باکتری‌های گرم مثبت تغییر می‌دهد.
(۲) مونسین باعث بالارفتن نسبت پروبیونات به استات در شکمبه می‌شود.
(۳) مونسین موجب ممانعت مصرف گلوکز برای سنتز لاکتوز می‌شود.
(۴) مونسین تولید متان در شکبه را افزایش می‌دهد.
- ۹- داروهایی که در درمان کوکسیدیوز در طیور استفاده می‌شوند ممکن است آنتاگونیست کدام ویتامین باشند؟
(۱) A (۲) K (۳) D (۴) E

- ۱۰- مقدار مصرف جوش شیرین (بی‌کربنات سدیم) در کنسانتره دام‌های پرواری معمولاً چند درصد است؟
 (۱) نیم (۲) یک و نیم (۳) دو (۴) یک
- ۱۱- می‌خواهیم با استفاده از علوفه خشک یونجه حاوی ۱۶ درصد پروتئین خام (براساس ماده خشک) و سیلوی ذرت حاوی ۸ درصد پروتئین خام (براساس ماده خشک)، مخلوطی تهیه نماییم که حاوی ۱۲ درصد پروتئین (براساس ماده خشک) باشد. درصد هر یک از مواد مذکور در مخلوط نهایی چقدر است (براساس ماده خشک)؟
 (۱) یونجه ۶۰ درصد و سیلوی ذرت ۴۰ درصد (۲) یونجه ۴۰ درصد و سیلوی ذرت ۶۰ درصد
 (۳) یونجه ۵۰ درصد و سیلوی ذرت ۵۰ درصد (۴) یونجه ۷۵ درصد و سیلوی ذرت ۲۵ درصد
- ۱۲- اگر در یک نمونه سیلوی ذرت مقدار پروتئین آن برابر ۸۰ گرم در هر کیلوگرم (براساس ماده خشک) و مقدار رطوبت آن ۷۵۰ گرم در هر کیلوگرم باشد. درصد پروتئین این نمونه براساس As-fed چقدر است؟
 (۱) ۸ (۲) ۲ (۳) ۳/۲ (۴) ۲۰
- ۱۳- مقدار خوراک مصرفی روزانه (daily dry matter intake) گاو شیری در چه دامنه‌ای از درجه حرارت (سانتی‌گراد) محیط نسبتاً ثابت است؟
 (۱) ۵ تا ۲۵ (۲) ۱۰ تا ۳۰ (۳) ۱۵ تا ۳۰ (۴) ۱۵ تا ۳۵
- ۱۴- وقوع سندرم کبد و کلیه چرب (Fatty liver and kidney syndrome) با کمبود کدام ویتامین در ارتباط است؟
 (۱) بیوتین (۲) تیامین (۳) ریبوفلاوین (۴) ویتامین A
- ۱۵- کدام یک از منابع تأمین‌کننده فسفر برای طیور ارزش بیولوژیکی بیش‌تری دارد؟
 (۱) دی‌آمونیم فسفات (۲) منوآمونیم فسفات (۳) دی‌کلسیم فسفات (۴) تری‌کلسیم فسفات
- ۱۶- کدام عارضه مربوط به کمبود ویتامین E در طیور نمی‌باشد؟
 (۱) دیستروفی ماهیچه (۲) عوارض پوستی (۳) خیز زیرجلدی (۴) آنسفالومالاسی
- ۱۷- مصرف آمپرولیوم (کوکسیدیواستات) در طیور، مزاحم متابولیسم کدام ویتامین است؟
 (۱) نیاسین (۲) پیریدوکسین (۳) ریبوفلاوین (۴) تیامین
- ۱۸- کدام مورد در بدن پرندگان به کولین تبدیل می‌شود؟
 (۱) متیونین (۲) اسیدهای آمینه گوگرد دار (۳) سیستئین (۴) سیستین
- ۱۹- بیش‌ترین مقدار انرژی مصرفی پرندگان صرف کدام مورد می‌شود؟
 (۱) فعالیت‌های حرکتی (۲) تولید تخم‌مرغ (۳) رشد بدن (۴) انرژی پایه
- ۲۰- کدام یک از منابع معدنی آهن در طیور بالاترین جذب را دارد؟
 (۱) اکسید آهن (۲) سولفات آهن (۳) فسفات آهن (۴) کربنات آهن
- ۲۱- افزایش غلظت کدام یک از گازهای موجود در سالن پرورش طیور می‌تواند موج بروز عارضه کراتوکونژنکتیویت شود؟
 (۱) SH_۲ (۲) CO_۲ (۳) NH_۳ (۴) CH_۴
- ۲۲- کدام مورد، از عوارض بلوغ زودرس در مرغ‌های تخم‌گذار محسوب نمی‌شوند؟
 (۱) کوتاه شدن طول دوره تخم‌گذاری (۲) ابتلا به پرولاپس (۳) کاهش وزن تخم‌مرغ‌ها (۴) تولید تخم‌مرغ‌ها بزرگ‌تر

- ۲۳- در هنگام ابتلا گله طیور به بیماری‌های تنفسی، استفاده از کدام روش برای انجام واکسیناسیون، مجاز نمی‌باشد؟
 (۱) واکسیناسیون با روش قطره چشمی
 (۲) واکسیناسیون با روش اسپری
 (۳) واکسیناسیون با روش آب آشامیدنی
 (۴) واکسیناسیون با روش تزریق داخل عضلانی
- ۲۴- کدام عامل در افزایش رطوبت سالن پرورش نقش دارد؟
 (۱) بالا بودن سطح انرژی خوراک
 (۲) مصرف دان به شکل پلت
 (۳) افزایش حرارت سالن پرورش
 (۴) پایین بودن میزان نمک جیره
- ۲۵- وجود لکه خون بر روی زرده تخم مرغ، نشانه کدام مورد می‌باشد؟
 (۱) خونریزی در واژن
 (۲) رها شدن تخمک از ناحیه‌ای غیر از استیگما
 (۳) خونریزی در تخمدان
 (۴) خونریزی در اویدوکت
- ۲۶- افزایش غلت گاز CO_۲ در سالن‌های پرورش طیور احتمال وقوع کدام عارضه را افزایش می‌دهد؟
 (۱) سندرم آسیب
 (۲) تغییر شکل محتویات داخلی تخم‌مرغ
 (۳) ضخیم شدن پوسته تخم‌مرغ
 (۴) بالا رفتن میزان مصرف خوراک
- ۲۷- در کدامین روش پرورش گله‌های مادر بهترین نطفه‌داری تخم‌مرغ حاصل می‌شود؟
 (۱) تمام بستر
 (۲) تمام توری
 (۳) تمام slat
 (۴) بستر slats
- ۲۸- برای پیش‌گیری از ورم پستان در گاوهای شیری کدام ماده برای ضدعفونی پستان پس از شیر دوشی بیش‌تر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 (۱) ترکیبات کلره
 (۲) ترکیبات یددار
 (۳) فرمالدئید
 (۴) سولفات مس
- ۲۹- نقطه صفر فیزیولوژی چه درجه حرارتی است؟
 (۱) جوجه از تخم‌مرغ خارج می‌شود.
 (۲) جنین در آن درجه حرارت می‌میرد.
 (۳) اعمال فیزیولوژیک به خوبی انجام می‌گیرد.
 (۴) رشد جنین متوقف می‌شود.
- ۳۰- افزایش درجه حرارت سالن نگهداری مرغ تخم‌گذار به علت ایجاد موجب نازکی پوسته تخم‌مرغ می‌شود.
 (۱) اسپهال و اسیدوز تنفسی
 (۲) اسیدوز تنفسی
 (۳) آکالوز تنفسی
 (۴) افزایش تولید تیوسیانات در کبد
- ۳۱- تزریق واکسن آنترتوکسمی در گله‌های گوسفند در چه زمانی و به کدام گروه‌ها مناسب‌تر است؟
 (۱) ماه آخر آبستنی میش‌ها و دو ماه اول زندگی بره‌ها
 (۲) صرفاً دو ماه اول زندگی بره‌ها
 (۳) ابتدای دوره جفت‌گیری میش‌ها
 (۴) صرفاً ماه آخر آبستنی میش‌ها
- ۳۲- چه قسمتی از تخم‌مرغ در رحم پرندگان تشکیل می‌شود؟
 (۱) زرده تخم‌مرغ
 (۲) پوسته آهکی تخم‌مرغ
 (۳) آلبومین تخم‌مرغ
 (۴) شالاز
- ۳۳- کدامیک از نژادهای گوسفند ایرانی نیم دنبه (دنبه کوچک) دارد؟
 (۱) شال
 (۲) بختیاری
 (۳) قره‌گل
 (۴) زل
- ۳۴- اگر درصد چربی شیر گله‌ای کاهش یافته باشد، کدام اقدام در اولویت قرار نمی‌گیرد؟
 (۱) ارزیابی تعداد سلول‌های سماتیک شیر مخزن
 (۲) اندازه‌گیری pH شیر مخزن
 (۳) ارزیابی سطح انرژی جیره
 (۴) ارزیابی سطح فیبر جیره

- ۳۵- در رابطه با گروه‌بندی گاوها در گله‌های شیری کدام مورد درست است؟
 (۱) بهترین ملاک گروه‌بندی گاوهای دوشا روزهای شیردهی (DIM) است.
 (۲) بهترین ملاک گروه‌بندی گاوهای دوشا سطح تولید شیر است.
 (۳) گاوهای تازه‌زا تا حداکثر ۳ هفته در گروهی جدا نگهداری می‌کنند.
 (۴) گاوهای شکم اول و دوم که درجه اجتماعی پایین‌تری دارند. در یک گروه قرار می‌گیرند.
- ۳۶- کدام نوع آخور برای گاو مناسب‌تر است؟
 (۱) هم‌سطح زمین
 (۲) پایین‌تر از سطح زمین
 (۳) مرتفع و نزدیک به سر حیوان
 (۴) کمی بالاتر از سطح زمین
- ۳۷- آغوز می‌تواند راه انتقال کدام بیماری به نوزاد باشد؟
 (۱) یون (۲) کوکسیدیوز (۳) کریپتو سپوریدیوز (۴) کلی‌باسیلوز
- ۳۸- در تنش گرمایی همه موارد دیده می‌شوند به جز؟
 (۱) اسیدوز تحت حاد شکمبه به دلیل کاهش ذخیره بی‌کربنات بدن
 (۲) کاهش وزن گوساله‌های نوزاد به دلیل کاهش خون‌رسانی به رحم
 (۳) لنگش به دلیل اسیدوز تحت حاد شکمبه
 (۴) افزایش چربی شیر به دلیل کاهش تولید
- ۳۹- اگر لبه آبخوری‌های یک گاوداری کوتاه باشد و احتمال آلودگی با ادرار دام داشته باشد، امکان شیوع کدام بیماری وجود دارد؟
 (۱) کریپتو سپوریدیوز (۲) لپتوسپیروز (۳) سارکوسیتوز (۴) آفلاتوکسیکوز
- ۴۰- منظور از فلاشینگ در گله گوسفند کدام است؟
 (۱) بهبود کمیت و کیفیت تغذیه پس از زایمان
 (۲) بهبود کمیت و کیفیت تغذیه قبل از جفت‌گیری
 (۳) افزایش پروتئین جیره قبل و بعد از جفت‌گیری
 (۴) بهبود کمیت و کیفیت تغذیه در ماه آخر آبستنی
- ۴۱- کدام عبارات در مورد سلولز نادرست است؟
 (۱) پیوندهای شیمیایی بین مونومرهای تشکیل‌دهنده سلولز از نوع $\beta(1-4)$ است.
 (۲) سلولز در شکمبه دام‌های نشخوارکننده می‌تواند هضم شود.
 (۳) سلولز خالص در پنبه وجود دارد.
 (۴) سلولز هتروگلی‌کان است.
- ۴۲- با رشد گیاهان علوفه‌ای چه تغییراتی در ترکیبات فیبری آن‌ها صورت می‌گیرد؟
 (۱) افزایش همی‌سلولز، افزایش سلولز و کاهش لیگنین
 (۲) افزایش همی‌سلولز، کاهش سلولز و افزایش لیگنین
 (۳) کاهش همی‌سلولز، افزایش سلولز و افزایش لیگنین
 (۴) کاهش همی‌سلولز، کاهش سلولز و افزایش لیگنین
- ۴۳- وارد شدن هوا به داخل سیلوی علوفه موجب افزایش کدام اسید چرب می‌شود؟
 (۱) اسید والریک (۲) اسید استیک (۳) اسید اولئیک (۴) اسید بوتیریک

- ۴۴- کدام عبارت در مورد کربوهیدرات‌ها و مواد فیبری غذا نادرست است؟
 (۱) لیگنین کربوهیدراتی است که قابلیت هضم آن بسیار پایین است.
 (۲) قابلیت هضم گیاه با مقدار NDF آن همبستگی ندارد.
 (۳) لیگنین در شرایط بی‌هوازی تجزیه نمی‌شود.
 (۴) ارزش عددی NFE از NFC بیشتر است.
- ۴۵- عامل محدودکننده مصرف کنجاله پنبه‌دانه کدام مورد است؟
 (۱) لینامارین (۲) تانن (۳) گوسیپول (۴) گلیکوزینولات
- ۴۶- تفاوت علف خشک و علف تازه کدام مورد است؟
 (۱) سطح ویتامین E (براساس ماده خشک) در علف خشک کمتر است.
 (۲) سطح ویتامین D (براساس ماده خشک) در علف خشک کمتر است.
 (۳) در علف خشک بخشی از همی سلولز به سلولز تبدیل می‌شود.
 (۴) در علف تازه چربی‌ها غیراشباع هستند ولی در علف خشک چربی‌ها اشباع می‌شوند.
- ۴۷- شباهت غلات و غده‌های علوفه‌ای کدام مورد است؟
 (۱) ماده نیتروژنی در هر دو آن‌ها NPN است.
 (۲) ماده انرژی‌زا در هر دو آن‌ها نشاسته است.
 (۳) هر دو می‌توانند مسمومیت با سولاتین ایجاد کنند.
 (۴) هر دو منابع غنی از کلسیم هستند.
- ۴۸- در کدام وضعیت فیزیولوژیک نیازهای تغذیه‌ای حیوان کمتر است؟
 (۱) تولید شیر (۲) رشد جنین (۳) نگهداری (۴) تولید پشم
- ۴۹- از تفاضل میزان الیاف نامحلول در شوینده خنثی (NDF) و شوینده اسیدی (ADF) میزان چه چیزی محاسبه می‌شود؟
 (۱) سیلیس (۲) لیگنین (۳) سلولز (۴) همی سلولز
- ۵۰- کدام عبارت در مورد گیاهان لگومینه و گرامینه درست است؟
 (۱) گیاهان لگومینه حاوی پروتئین خام بالاتر از گیاهان گرامینه هستند.
 (۲) قابلیت هضم گیاهان لگومینه و گرامینه شبیه همدیگر است.
 (۳) گیاهان لگومینه جوان موجب اسهال و تتانی هیپومنیزیمی می‌شوند.
 (۴) گیاهان گرامینه حاوی کلسیم بالاتر از گیاهان لگومینه هستند.
- ۵۱- مهم‌ترین آنتی‌اکسیدان طبیعی موجود در غذای دام کدام است؟
 (۱) بتاکاروتن (۲) اسیدهای چرب فرار (۳) اسیدهای چرب اشباع (۴) ویتامین E
- ۵۲- اسید چرب عمده موجود در مواد خشبی کدام است؟
 (۱) اسید اولئیک (۲) اسید لینولئیک (۳) اسید پالمیتیک (۴) اسید استیک
- ۵۳- کدام اسید چرب امگا ۳ است؟
 (۱) استئاریک (۲) اولئیک (۳) لینولئیک (۴) لینولنیک
- ۵۴- فراوان‌ترین اسید چرب موجود در چربی بدن نشخوارکنندگان کدام است؟
 (۱) استئاریک (۲) لینولئیک (۳) اولئیک (۴) لینولنیک
- ۵۵- در نشخوارکنندگان مهم‌ترین منبع تأمین‌کننده اسکلت کربنی در روند تولید پروتئین میکروبی کدام است؟
 (۱) کربوهیدرات‌ها (۲) پروتئین‌های تجزیه‌پذیر
 (۳) لیپیدها (۴) پروتئین‌های تجزیه‌ناپذیر

- ۵۶- در تهیه سیلوی ذرت کدام بخش گیاه مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 (۱) ساقه (۲) ساقه و برگ (۳) تمام بخش‌های هوایی گیاه (۴) برگ
- ۵۷- برای تهیه سیلوی مطلوب کدام شرایط بهتر است؟
 (۱) علف‌هایی که کربوهیدرات قابل تخمیر پایین و رطوبت حدود ۷۰ درصد دارند.
 (۲) علف‌هایی که کربوهیدرات قابل تخمیر پایین و رطوبت حدود ۵۰ درصد دارند.
 (۳) علف‌هایی که کربوهیدرات قابل تخمیر بالا و رطوبت حدود ۷۰ درصد دارند.
 (۴) علف‌هایی که کربوهیدرات قابل تخمیر بالا و رطوبت حدود ۵۰ درصد دارند.
- ۵۸- کدام ویتامین در متابولیسم چربی و پیشگیری از کبد چرب در نشخوارکنندگان مؤثر است؟
 (۱) بیوتین (۲) نیاسین (۳) تیامین (۴) اسید فولیک
- ۵۹- دوره عادت‌پذیری به یک جیره در نشخوارکنندگان، اصولاً برای تأمین فرصت کافی برای رشد و نمو کدام دسته از باکتری‌ها لحاظ می‌شود؟
 (۱) مصرف‌کننده لاکتات (۲) مصرف‌کننده متان (۳) هضم‌کننده نشاسته (۴) هضم‌کننده سلولز
- ۶۰- در مدیریت پیشگیری از تب شیر، افزودن کدام ماده در جیره مشکلی ایجاد نمی‌کند؟
 (۱) نمک (۲) زئولیت (۳) اوره (۴) جوش شیرین
- ۶۱- مهم‌ترین شاخص برای ارزیابی نحوه دریافت نمک‌های آنیونی در جیره گاو شیری کدام است؟
 (۱) ارزیابی pH جیره (۲) ارزیابی pH ادرار (۳) ارزیابی pH مدفوع (۴) ارزیابی pH شکمبه
- ۶۲- در تبدیل Methyl Malonyl Co - A به Succinyl Co - A در مسیر متابولیسم پروپیونات حضور کدام ویتامین از گروه B کمپلکس ضروری است؟
 (۱) B_۱ (۲) B_۶ (۳) B_{۱۲} (۴) B_۷
- ۶۳- ماحصل هضم مرحله اول کربوهیدرات‌ها در شکمبه تولید کدام فراورده است؟
 (۱) سیترات (۲) پیرووات (۳) استات (۴) قندهای ساده
- ۶۴- به‌منظور تأمین انرژی و کنترل کتوز در گله گاو شیری مصرف کدام دانه پیشنهاد می‌شود؟
 (۱) ذرت (۲) تریتیکاله (۳) یولاف (۴) جو
- ۶۵- مهم‌ترین ویژگی استفاده از علوفه در استارت‌تر گوساله‌های شیرخوار کدام است؟
 (۱) رشد لایه‌های عضلانی شکمبه (۲) کاهش بروز نفخ (۳) بهبود افزایش وزن روزانه (۴) رشد اپی‌تلیوم دیواره شکمبه
- ۶۶- حضور نامتعارف کدام ماده مغذی در جایگزین شیر ممکن است منجر به بروز اختلالات گوارش در گوساله‌ها شود؟
 (۱) چربی (۲) کازئین (۳) لسیتین (۴) نشاسته
- ۶۷- در دام‌های تحت استرس گرمایی مصرف بالای کدام ماده مغذی گاو را با چالش بزرگتری مواجه می‌کند؟
 (۱) نشاسته (۲) فیبر (۳) چربی (۴) پروتئین
- ۶۸- در سیلوی ذرت که با اصول علمی و روش صحیح تهیه شده است درصد کدام اسید بیشتر است؟
 (۱) استیک (۲) لاکتیک (۳) بوتیریک (۴) پروپیونیک
- ۶۹- وجود کدام یک از اسیدهای چرب در خوراک دام‌های نشخوارکننده ضروری است؟
 (۱) اسید لینولئیک (۲) اسید پالمیتیک (۳) اسید آراشیدونیک (۴) اسید اولئیک

- ۷۰- کدام عامل باعث افزایش جذب آهن می‌شود؟
 (۱) ویتامین B_{۱۲} (۲) کولین (۳) ویتامین C (۴) ویتامین E
- ۷۱- در کدام روش علاوه بر باکتری‌های زنده، باکتری‌های مرده نیز شمارش می‌شوند؟
 (۱) Dye reduction (۲) Standard plate count
 (۳) Direct microscopic count (۴) MPN
- ۷۲- کدام مورد بهترین و مهم‌ترین روش شناسایی E.coli O157 : H7 است؟
 (۱) Serotyping (۲) PCR
 (۳) ELISA (۴) Biotyping
- ۷۳- کدام از گانگنیم توانایی رشد در دماهای پایین یخچالی را دارد؟
 (۱) پرسینیا (۲) استافیلوکوکوس (۳) شیگلا (۴) سالمونلا
- ۷۴- در ایجاد اسیدوز لاکتیک شکمبه در نشخوارکنندگان کدام باکتری نقش دارد؟
 (۱) استافیلوکوکوس آرئوس (۲) اشریشیاکولی
 (۳) باسیلوس ساب‌تیلیس (۴) استریتوکوکوس بوویس
- ۷۵- تشخیص قطعی بوتولیسم چگونه صورت می‌گیرد؟
 (۱) اثبات وجود توکسین در سرم دام‌های واجد علائم
 (۲) جداسازی باکتری از مواد غذایی مصرف شده
 (۳) جداسازی باکتری از محتویات دستگاه گوارش
 (۴) اثبات وجود توکسین در محتویات دستگاه گوارش دام‌های تلف شده
- ۷۶- ویژگی شاخص باکتری‌های شکمبه کدام است؟
 (۱) گرم منفی (۲) هوازی اجباری
 (۳) بی‌هوازی اجباری (۴) گرم مثبت
- ۷۷- عامل بیماری مزمن تنفسی (CRD) طیور کدام باکتری است؟
 (۱) پاستورلا مولتوسیدا (۲) میکوپلاسما گالی سپتیکوم
 (۳) هموفیلوس پلورو پنومونیه (۴) اشریشیا کلی
- ۷۸- در ایران برای تشخیص بیماری سل در گاوها از چه روشی استفاده می‌شود؟
 (۱) آزمایش سرمی (۲) آزمایش استورمونت
 (۳) آزمایش حرارتی (۴) آزمایش مقایسه‌ای
- ۷۹- بیماری پشم ريسان (Wool sorter's Disease) به وسیله کدام باکتری ایجاد می‌شود؟
 (۱) پاستورلا مولتو سیدا (۲) باسیلوس آنتراسیس
 (۳) لیستریا مونوسیتوزن (۴) میکوباکتریوم توبر کولوزیس
- ۸۰- کدام باکتری در محیط برد پادکر کلنی‌های سیاه ایجاد می‌نماید؟
 (۱) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس (۲) استافیلوکوکوس اینترمیدیوس
 (۳) استافیلوکوکوس هایکوس (۴) استافیلوکوکوس آرئوس
- ۸۱- عامل سمی موجود در گیاه خرزهره (Nerium oleander) کدام است؟
 (۱) گلیکوزیدهای قلبی (۲) نیترات (۳) اگزالات (۴) کومارین

- ۸۲- ازدیاد سطح کدام یک از عناصر ضروری در جیره در هر صورت مسمومیت محسوب می‌شود؟
 (۱) مس و کبالت (۲) روی و منگنز (۳) فلئور و مولیبدن (۴) فلئور و کبالت
- ۸۳- برای جلوگیری از رشد قارچ‌های مولد آفلاتوکسین در سیلوی ذرت کدام افزودنی مؤثر است؟
 (۱) کربنات کلسیم (۲) اسید پروپیونیک (۳) اوره (۴) نمک
- ۸۴- کدام سموم سبب مسمومیت کبدی می‌شوند؟
 (۱) اگزالات‌ها (۲) نیترات‌ها
 (۳) گلیکوزیدهای سیانوژنیک (۴) آلکالوئیدهای پیرولیزیدین
- ۸۵- مشاهده علائم رفتار فعلی در انتهای آبستنی در گاوها ممکن است به دلیل وجود چه ترکیباتی در جیره باشد؟
 (۱) آفلاتوکسین B (۲) زیرالتون
 (۳) اکراتوکسین (۴) آلکالوئیدهای پیرولیزیدین
- ۸۶- در کدام مسمومیت سنگ‌های ادراری ایجاد می‌شوند؟
 (۱) تانن (۲) مس (۳) اگزالات (۴) ارگانوفسفات‌ها
- ۸۷- مکانیسم ایجاد مسمومیت توسط گلیکوزیدهای سیانوژنیک کدام مورد است؟
 (۱) ممانعت از عمل سیتوکروم اکسیداز در سلول‌ها و محروم ساختن سلول‌ها از اکسیژن
 (۲) ایجاد حساسیت به نور به دلیل تولید مواد جاذب اشعه فرابنفش در پوست
 (۳) کاهش سطح متابولیسم عمومی بدن به دلیل تجزیه سریع هورمون‌های تیروئید در کبد
 (۴) افت تدریجی پروتئین‌های خون به دلیل کاهش سنتز آن‌ها در کبد
- ۸۸- استفاده از کود اوره در مزارع، احتمال وقوع کدام مسمومیت در نشخوارکنندگان را بالا می‌برد؟
 (۱) اگزالات (۲) نیترات (۳) پیرولیزیدین (۴) سیانید
- ۸۹- دانه سورگوم از نظر کدام ماده ضد تغذیه‌ای غنی است؟
 (۱) آنتی‌تریپسین (۲) آویدین (۳) سوتین (۴) تانن
- ۹۰- کدام کنجاله، حاوی ماده ضد تغذیه‌ای لینامارین است؟
 (۱) کنجد (۲) کتان (۳) کلزا (۴) تخم‌پنبه

