



کد کنترل

616

A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۸

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 - میکروبی‌شناسی - 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.

۱۳۹۸

* 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- سمیت کدام آمینواسید برای مرغ بیشتر است؟
 - (۱) فنیل آلانین
 - (۲) لیزین
 - (۳) تریپتوفان
 - (۴) متیونین
- ۲- سطح انرژی قابل متابولیسم و پروتئین خام (درصد) در پیش‌دان مرغ گوشتی حدوداً در چه میزان است؟
 - (۱) ۳۰۰۰ kcal/kg و ۲۱٪
 - (۲) ۲۷۰۰ kcal/kg و ۱۸٪
 - (۳) ۳۲۰۰ kcal/kg و ۱۸٪
 - (۴) ۲۷۰۰ kcal/kg و ۲۵٪
- ۳- کمبود کدام مواد در جیره می‌تواند موجب نازک شدن پوسته تخم‌مرغ شود؟
 - (۱) ویتامین A، مولیبدن، کلسیم
 - (۲) ویتامین A، منیزیم، مولیبدن
 - (۳) ویتامین D، کلسیم، منگنز
 - (۴) ویتامین D، منیزیم، ویتامین E
- ۴- بدن پرنده توانایی سنتز کدام اسید آمینه را ندارد؟
 - (۱) ترئونین
 - (۲) تایروزین
 - (۳) سیستین
 - (۴) هیدروکسی لیزین
- ۵- مصرف کدام ماده غذایی در جیره طیور محدود است؟
 - (۱) کنجاله سویا به دلیل داشتن مقادیر کم لیزین
 - (۲) کنجاله پنبه‌دانه به دلیل داشتن گلیکوزیدهای سیانوژنیک
 - (۳) کنجاله سویا به دلیل داشتن آنزیم اوره آز
 - (۴) کنجاله پنبه‌دانه به دلیل داشتن سم گوسیپول
- ۶- پیچ خوردن پنجه پا به داخل در طیور به دلیل کمبود کدام ماده است؟
 - (۱) کوبالامین
 - (۲) نیاسین
 - (۳) ریبوفلاوین
 - (۴) تیامین
- ۷- در خصوص رنگ زرده تخم‌مرغ کدام گزینه صحیح است؟
 - (۱) از دو منبع غذایی ذرت زرد و برگ یونجه در ایجاد رنگ زرده تخم‌مرغ استفاده می‌شود.
 - (۲) کمیت و نوع گزانتوفیل‌های، جیره تنها عوامل مؤثر بر تغییرات رنگ‌زرده هستند.
 - (۳) صرفاً سوبه پرندگان و تفاوت‌های فردی بین پرندگان بر رنگ زرده مؤثر است.
 - (۴) ابتلا به بیماری‌ها تأثیری بر رنگ زرده تخم‌مرغ ندارد.
- ۸- عادت کوپروفازی یا خوردن مدفوع در طیور، نیاز آنان به کدام ماده مغذی را کمتر می‌کند؟
 - (۱) ویتامین C
 - (۲) ویتامین B_{۱۲}
 - (۳) کلسیم
 - (۴) ویتامین D

- ۹- کدام ماده غذایی در جیره طیور می تواند به طور نسبی در تأمین ویتامین A مؤثر باشد؟
 (۱) ذرت زرد (۲) کنجاله سویا
 (۳) جو (۴) سیوس گندم
- ۱۰- برای استفاده از جیره های آنیونی در تغذیه گاوهای آماده زایش، کنترل حداکثر مجاز کدام عناصر اهمیت می یابد؟
 (۱) کلسیم و پتاسیم (۲) پتاسیم و سدیم
 (۳) گوگرد و کلر (۴) گوگرد و منیزیم
- ۱۱- به چه دلیل در جیره پایان آبستنی گاوهای شیری، مصرف لگومها محدود می شود؟
 (۱) کلسیم و پتاسیم زیاد به عنوان عوامل مستعد کننده هیپوکلسمی
 (۲) پتاسیم بالا و منیزیم پایین به عنوان عوامل مستعد کننده هیپوفیزی
 (۳) پتاسیم کم و نیتروژن زیاد به عنوان عوامل مستعد کننده هیپوکالمی
 (۴) سدیم و کلر بالا به عنوان عوامل مستعد کننده ادم فیزیولوژیک
- ۱۲- در جیره های معمولی گاوهای شیرده پر تولید کدام یک از اجزای غذا بیشترین مقدار را دارد؟
 (۱) پروتئین (۲) NFC
 (۳) NDF (۴) لیپید
- ۱۳- در صورت وجود اوره در جیره گوسفند نیاز حیوان به کدام عنصر در غذا افزایش می یابد؟
 (۱) گوگرد (۲) نیتروژن
 (۳) فلونور (۴) سدیم
- ۱۴- در گله های گوسفند استفاده زیاد از برگ چغندر قند در ماه آخر آبستنی چه خطری دارد؟
 (۱) هیپوکلسمی به دلیل کمبود گلوکز در برگ چغندر
 (۲) هیپوکالمی به دلیل کمبود گلوکز در برگ چغندر
 (۳) هیپوکلسمی به دلیل اگزالات فراوان در برگ چغندر
 (۴) هیپومنیزمی به دلیل کمبود منیزیم در برگ چغندر
- ۱۵- کاهش شدت موازنه منفی انرژی در گاوهای شیری بر چه پایه ای استوار است؟
 (۱) استفاده از افزودنی های محرک گلوکونوز
 (۲) تأمین جیره های پر انرژی حاوی نشاسته و پیش سازهای گلوکز
 (۳) تأمین جیره های پر انرژی بر پایه چربی زیاد و نشاسته کم
 (۴) فراهم کردن جیره های پرفیبر و برقراری شرایط مناسب هضم در شکمبه
- ۱۶- تولید گاز متان در شکمبه نشخوارکنندگان با مصرف کدام ماده کاهش می یابد؟
 (۱) یونفورها (۲) نمک طعام
 (۳) چربی های خنثی (۴) آنتی بیوتیک ها
- ۱۷- فرایندی که طی آن گرانول های نشاسته دانه غلات در اثر گرما و فشار، توانایی جذب آب پیدا کرده، متورم و سپس پاره می شوند چه نامیده می شود؟
 (۱) Popping (۲) Extruding
 (۳) Rolling (۴) Grinding

- ۱۸- برای وقوع موازنه منفی انرژی چه عاملی در رخداد کبد چرب یا کتوز تعیین کننده می باشد؟
- (۱) سطح VLDL خون
(۲) سطح گلوکز خون
(۳) سطح NEFA خون
(۴) سطح BHBA خون
- ۱۹- کدام یک از علائم زیر در صورت مواجه شدن دام با کم آبی مشاهده نمی شود؟
- (۱) کاهش رشد پشم
(۲) کاهش مصرف خوراک
(۳) کاهش وزن
(۴) ضعف عضلات قلبی
- ۲۰- کدام گزینه در مورد استفاده از مونسین در جیره گاوهای شیری صحیح است؟
- (۱) تولید اسیدلاکتیک را در شکمبه افزایش می دهد.
(۲) موجب ممانعت از دسترسی به گلوکز بیشتر برای سنتز لاکتوز می شود.
(۳) باکتری های گرم منفی را از بین می برد و جمعیت میکروبی شکمبه به نفع باکتری های گرم مثبت تغییر می کند.
(۴) محرک رشد است و باعث بالا بردن نسبت پروپیونات به استات در شکمبه می شود.
- ۲۱- کدام یک از شرایط محیطی برای زمان ورود جوجه یک روزه به سالن مناسب است؟
- (۱) دمای ۲۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۵۰ تا ۷۰ درصد
(۲) دمای بیش از ۳۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۵۰ تا ۷۰ درصد
(۳) دمای بیش از ۳۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی کمتر از ۵۰ درصد
(۴) دمای ۲۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی کمتر از ۵۰ درصد
- ۲۲- کدام روش، دفع حرارت به روش تبخیری محسوب می شود؟
- (۱) Convection
(۲) Conduction
(۳) Radiation
(۴) Vaporization
- ۲۳- کدام عبارت، در مورد میزان جوجه درآوری صحیح است؟
- (۱) وجود تراکم بالا در گله می تواند سبب افزایش جوجه درآوری شود.
(۲) کیفیت محتویات داخلی تخم مرغ تأثیری بر جوجه درآوری ندارد.
(۳) شکل ظاهری تخم مرغ ارتباطی با جوجه درآوری ندارد.
(۴) در گله هایی که در اواخر سیکل تولید قرار دارند، به دلیل افزایش ضخامت پوسته تخم مرغ میزان جوجه درآوری پایین می آید.
- ۲۴- کدام مورد، در ارتباط با تنظیم درجه حرارت در طی دوره جوجه کشی صحیح است؟
- (۱) سن گله مادر در هنگام جمع آوری تخم مرغ ها برای جوجه کشی، بر تنظیم درجه حرارت مؤثر است.
(۲) کیفیت پوسته تخم مرغ نقشی در تنظیم درجه حرارت ندارد.
(۳) درجه حرارت در Hatcher بالاتر از Setter است.
(۴) درجه حرارت در Setter و Hatcher برابر است.
- ۲۵- بیشترین مدت توقف تخم مرغ در کدام قسمت اویدوکت می باشد؟
- (۱) Infundibulum
(۲) Magnum
(۳) Uterus
(۴) Cloaca
- ۲۶- چه قسمتی از تخم مرغ در رحم پرندگان تشکیل می شود؟
- (۱) آلبومین
(۲) پوسته آهکی
(۳) زرده
(۴) شالاز

- ۲۷- تجویز کدام ویتامین، قبل از انجام عمل قطع نوک در طیور توصیه می‌گردد؟
 (۱) B_۲ (۲) B_۱
 (۳) A (۴) K
- ۲۸- حد مجاز کلر برای افزودن به آب مرغداری با هدف ضد عفونی آب در شرایط معمول پرورش چند ppm است؟
 (۱) ۵ (۲) ۱۰
 (۳) ۲۰ (۴) ۱۰۰
- ۲۹- جهت پرریزی اجباری طیور، نمک و روی باید چگونه تغییر کنند؟
 (۱) افزایش، افزایش (۲) افزایش، کاهش
 (۳) کاهش، افزایش (۴) کاهش، کاهش
- ۳۰- کدام عبارت، در ارتباط با استفاده از واکسن‌های کشته صحیح است؟
 (۱) امکان انتقال ویروس واکسن از گله واکسینه شده به سایر گله‌ها وجود دارد.
 (۲) نگهداری این نوع واکسن‌ها، آسان‌تر از واکسن‌های زنده می‌باشد.
 (۳) احتمال تضعیف واکسن توسط پادتن مادری وجود دارد.
 (۴) این نوع واکسن‌ها، ایمنی یکنواختی در سطح گله ایجاد نمی‌کنند.
- ۳۱- کدام گزینه، در رابطه با موازنه منفی انرژی در چرخه شیردهی گاو صحیح است؟
 (۱) مربوط به دوره انتقالی است.
 (۲) مربوط به دوره انتقالی پس از زایمان است.
 (۳) مربوط به دوره انتقالی پیش از زایمان می‌باشد.
 (۴) علاوه بر دوره انتقالی ممکن است تا چند هفته پس از آن نیز ادامه داشته باشد.
- ۳۲- مشکلات مفصل در کدام نوع از نگهداری گاوهای شیری بیشتر مشاهده می‌شود؟
 (۱) Tie stall (۲) Free Stall
 (۳) Open shed (۴) در همه موارد یکسان است.
- ۳۳- اگر آبخوری‌های یک گاوداری با ادرار دام آلوده شوند، امکان شیوع کدام بیماری وجود دارد؟
 (۱) لپتوسپیروز (۲) سارکوسیستوز
 (۳) کریپتوسپوریوز (۴) آفلاتوکسیکوز
- ۳۴- کدام گزینه در مورد اصطلاح گال‌گیری در گوسفندان صحیح است؟
 (۱) تشخیص میش‌های فحلی توسط قوچ است.
 (۲) همان پشم‌چینی است که سالی یک یا دوبار انجام می‌شود.
 (۳) منظور انتخاب میش و قوچ برتر گله است.
 (۴) به پاک‌سازی نواحی جفت‌گیری در میش‌ها اطلاق می‌شود.
- ۳۵- وقوع خشکسالی احتمال رخداد کدام بیماری را در گله‌های گوسفند کم می‌کند؟
 (۱) یون (۲) آنترتوکسمی
 (۳) قانقاریای عفونی (۴) شاربن
- ۳۶- در شرایط اضطراری ادغام کدام گروه‌های سنی یا تولیدی در گاوداری شیری امکان‌پذیر است؟
 (۱) همه تلیسه‌های ۶ تا ۱۲ ماه (۲) همه گاوهای خشک و گاوهای کم تولید
 (۳) همه تلیسه‌های ۶ تا ۱۸ ماه (۴) گاوهای خشک انتظار زایمان و گاوهای کم تولید

- ۳۷- در گاوداری‌های شیری تحت چه شرایطی ممکن است دستگاه‌های مه‌پاش تنش گرمایی را شدیدتر کنند؟
- (۱) فرود آمدن قطره‌های مه روی بدن گاو به گونه‌ای که پوست را هم خیس کنند.
 - (۲) بلند بودن سقف‌ها به گونه‌ای که قطره‌های مه نتوانند محیط را مرطوب کنند.
 - (۳) فرود آمدن قطره‌های مه روی بدن گاو بدون رسیدن به پوست.
 - (۴) تبخیر سریع قطره‌های مه در فضا بدون آن که به بدن گاو برسند.
- ۳۸- برای ضد عفونی کردن نوک پستان پس از شیردوشی کدام مواد مناسب هستند؟
- (۱) یدوفورها
 - (۲) فرمالین
 - (۳) سولفات مس
 - (۴) گلیسرین
- ۳۹- در کدام حالت امکان چاق شدن گاو کمتر است؟
- (۱) وقتی همه گاوها در یک گروه تغذیه می‌شوند.
 - (۲) وقتی گاو در مرحله پایانی شیردهی آبستن می‌شود.
 - (۳) وقتی دوره خشکی طولانی می‌شود.
 - (۴) وقتی گاو در مرحله میانی شیردهی آبستن می‌شود.
- ۴۰- برای مهار بیماری‌های در سطح جمعیت، کنترل کدام مورد آسان‌تر است؟
- (۱) پرهیز از دامپروری متراکم
 - (۲) کنترل عوامل مستعدکننده بیماری‌ها
 - (۳) کنترل عوامل مستعدکننده وابسته به حیوان
 - (۴) پیشگیری از ایجاد سویه‌های جدید پاتوژن‌ها
- ۴۱- برای جلوگیری از رشد قارچ‌ها در سیلوی ذرت، کدام ماده مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) فرمالدئید
 - (۲) نمک
 - (۳) اسید بوتیریک
 - (۴) اسید پروپیونیک
- ۴۲- در یک آزمایش قابلیت هضم، در صورتی که گوسفند مورد استفاده روزانه ۱۲۰۰ گرم یونجه (۸۰ درصد ماده خشک) مصرف کند و وزن مدفوع روزانه آن برابر ۱۳۳۴ گرم (۲۵ درصد ماده خشک) باشد، مقدار قابلیت هضم یونجه چند درصد است؟
- (۱) ۲۸/۷۸
 - (۲) ۷۱/۹۶
 - (۳) ۸۹/۹۵
 - (۴) ۶۵/۲۶
- ۴۳- از روش سوکسله برای اندازه‌گیری کدام بخش از ماده خوراکی استفاده می‌شود؟
- (۱) عصاره عاری از ازت
 - (۲) فیبر
 - (۳) پروتئین
 - (۴) چربی
- ۴۴- کدام گزینه در رابطه با تهیه سیلو صحیح است؟
- (۱) علف‌هایی که کربوهیدرات قابل تخمیر بالا و ماده خشکی بیش از ۵۰٪ داشته باشند برای سیلو مناسبند.
 - (۲) تخمیر بی‌هوازی در سیلو موجب کاهش pH و توقف فعالیت باکتری‌ها می‌شود.
 - (۳) گیاهان لگومینه به دلیل محتوای بالای کربوهیدرات‌های قابل تخمیر، برای سیلو مناسبند.
 - (۴) معمولاً در تهیه سیلو از ساقه، برگ و ریشه گیاهان استفاده می‌شود.
- ۴۵- سبوس گندم در درجه اول تأمین‌کننده کدام مواد مغذی است؟
- (۱) فیبرو پروتئین
 - (۲) پروتئین و نشاسته
 - (۳) فیبر و نشاسته
 - (۴) فیبر و کلسیم

- ۴۶- کدام یک از اجزای دیواره سلولی در الیاف نامحلول در شوینده خنثی (NDF) حضور ندارد؟
 (۱) همی سلولز
 (۲) سلولز
 (۳) پکتین
 (۴) لیگنین
- ۴۷- محصول جانبی مشترک در روند تهیه شکر از چغندر قند و نیشکر چیست؟
 (۱) ملاس
 (۲) پالپ
 (۳) باگاس
 (۴) پلت
- ۴۸- پکتین در کدام مواد غذایی بیشتر است؟
 (۱) چغندر قند و نیشکر
 (۲) غلات و ملاس چغندر قند
 (۳) تفاله چغندر، تفاله مرکبات
 (۴) گرامینه‌ها و کنجاله پنبه‌دانه
- ۴۹- دلیل آتش‌سوزی خودبه‌خودی در انبار علوفه خشک چیست؟
 (۱) علوفه قبل از انبار کردن به خوبی متراکم نشده است.
 (۲) بسته‌بندی علف خشک بسیار متراکم بوده است.
 (۳) علوفه قبل از انبار کردن بیش از حد در برابر آفتاب خشک شده است.
 (۴) علوفه قبل از انبار کردن به خوبی در برابر آفتاب خشک نشده است.
- ۵۰- تفاوت اصطلاح سر چر و پس چر چیست؟
 (۱) سر چر توسط گوسفند و بز صورت می‌گیرد ولی پس چر توسط گاو انجام می‌شود.
 (۲) سر چر، یعنی چرای دام در ابتدای رشد گیاه و پس چر یعنی چرای دام پس از برداشت گیاه
 (۳) سر چر، چرای دام از بخش‌های پایینی گیاه و پس چر از بالای ساقه گیاه است.
 (۴) سر چر، چرای دام از گیاه در تابستان و پس چر در زمستان است.
- ۵۱- کدام ویتامین سبب استحکام بیشتر سم‌ها می‌شود؟
 (۱) ریبوفلاوین
 (۲) بیوتین
 (۳) تیامین
 (۴) کوپالامین
- ۵۲- کدام نشانه اختصاصاً به کمبود مس مرتبط می‌شود؟
 (۱) تغییر رنگ مو
 (۲) عدم تعادل در راه رفتن
 (۳) کم‌خونی
 (۴) نقائص استخوانی
- ۵۳- کدام کربوهیدرات‌ها هر دو نوع هضم شیمیایی و میکروبی را دارند؟
 (۱) همی سلولز، دی ساکاریدها
 (۲) نشاسته، سلولز
 (۳) نشاسته، ساکاروز
 (۴) پکتین، نشاسته
- ۵۴- در طیور عارضه exudative diathesis نشانه کمبود کدام ویتامین است؟
 (۱) E
 (۲) B_۶
 (۳) C
 (۴) A
- ۵۵- پروتئین قابل سوخت و ساز در تغذیه نشخوارکنندگان چیست؟
 (۱) مجموعه پروتئین‌های میکروبی، عبوری و آندوژن که در روده اسیدهای آمینه را در دسترس دام می‌گذارد.
 (۲) مجموعه پروتئین‌های قابل تجزیه در شکمبه و پروتئین‌هایی که در روده هضم می‌شوند.
 (۳) بخشی از پروتئین که در شکمبه توسط میکروب‌ها متابولیزه می‌شود.
 (۴) پروتئین عبوری غذا که اسیدهای آمینه ضروری را در دسترس دام می‌گذارد.

- ۵۶- چرا با وجود غیراشباع بودن اکثر چربی مصرفی توسط نشخوارکنندگان، چربی بدن آنها جامد است؟
 (۱) زیرا صرفاً اسیدهای چرب اشباع ذخیره می‌شوند و انواع غیراشباع به سرعت در بافت‌ها متابولیزه می‌شوند.
 (۲) به دلیل بیوهیدروژناسیون اسیدهای چرب غیراشباع در کبد و بافت‌های چربی
 (۳) زیرا صرفاً اسیدهای چرب اشباع جذب می‌شوند و انواع غیراشباع را میکروب‌های شکمبه مصرف می‌کنند.
 (۴) به دلیل بیوهیدروژناسیون اسیدهای چرب غیراشباع در شکمبه
- ۵۷- کدام یک جزء محرک‌های تخمیر در سیلو نیستند؟
 (۱) لاکتوباسیلوس‌ها (۲) قندها
 (۳) اسید پروپیونیک (۴) آنزیم‌ها
- ۵۸- در مورد تفاوت الیاف نامحلول در شوینده خنثی (NDF) و الیاف نامحلول در شوینده اسیدی (ADF) کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) تفاوت NDF و ADF برابر میزان پروتئین متصل به فیبر است.
 (۲) تفاوت NDF و ADF برابر میزان همی سلولز است.
 (۳) تفاوت NDF و ADF برابر میزان سلولز است.
 (۴) تفاوت NDF و ADF برابر میزان لیگنین است.
- ۵۹- انرژی خام دانه ذرت به چه دلیل نسبت به دیگر غلات بیشتر است؟
 (۱) مقادیر بالاتر فیبر و پروتئین (۲) مقادیر بالاتر فیبر و چربی
 (۳) مقادیر بالاتر نشاسته و پروتئین (۴) مقادیر بالاتر نشاسته و چربی
- ۶۰- منابع اصلی ویتامین A برای علغخواران کدام است؟
 (۱) کاه (۲) علغ‌های سبز
 (۳) دانه ذرت (۴) پنبه‌دانه
- ۶۱- وجود کدام ترکیبات در ماده خوراکی موجب کاهش قابلیت هضم آن ماده نمی‌گردد؟
 (۱) تانن (۲) سیلیکا
 (۳) چربی (۴) گوگرد
- ۶۲- چرا میزان تجزیه لیگنین در شکمبه دام بسیار پایین است؟
 (۱) اکسیژن لازم برای تجزیه لیگنین در شکمبه وجود ندارد.
 (۲) pH مناسب برای تجزیه لیگنین در شکمبه وجود ندارد.
 (۳) ترکیب شیمیایی لیگنین بسیار پیچیده است.
 (۴) دسترسی میکروارگانیسم‌های شکمبه به لیگنین پایین است.
- ۶۳- آثار ناشی از مصرف چربی در جیره گاو شیری کدام است؟
 (۱) افزایش زمینه بروز استرس گرمایی
 (۲) کاهش قابلیت هضم کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها
 (۳) بهبود جذب کلسیم موجود در جیره
 (۴) کاهش درصد چربی شیر تولیدی
- ۶۴- پیش ساز اسید آراشیدونیک کدام یک از اسیدهای چرب است؟
 (۱) پالمیتولیک (۲) لینولیک
 (۳) لینولیک (۴) اولئیک

- ۶۵- مقدار کلسیم در صدف‌های دریایی حدوداً چند درصد است؟
 (۱) ۲۵ تا ۲۷ (۲) ۱۸ تا ۲۰
 (۳) ۳۵ تا ۳۸ (۴) ۴۵ تا ۴۸
- ۶۶- اینوزیتول هگزافسفات در کدام یک از مواد اولیه ذکر شده غنی‌ترین است؟
 (۱) سیوس گندم (۲) کنجاله سویا
 (۳) کنجاله تخم پنبه (۴) پودر ماهی
- ۶۷- متیونین در کدام یک از موارد اولیه ذکر شده غنی‌ترین است؟
 (۱) کنجاله سویا (۲) کنجاله کلزا
 (۳) پودر پر (۴) پودر ماهی
- ۶۸- کدام یک از مواد معدنی ذکر شده در سنگ آهک دولومیت زیاد بوده و مصرف آن برای طیور می‌تواند عارضه ساز باشد؟
 (۱) پتاسیم (۲) منیزیم
 (۳) روی (۴) فلوئور
- ۶۹- کمبود کدام یک از ویتامین‌ها عارضه کوکسیدیوز در طیور را شدت می‌بخشد؟
 (۱) پیریدوکسین (۲) رتینول
 (۳) ریبوفلاوین (۴) بیوتین
- ۷۰- کدام یک از موارد ذکر شده در بروز عارضه Perosis در طیور بی‌تأثیر است؟
 (۱) کولین (۲) منگنز
 (۳) منیزیم (۴) بیوتین
- ۷۱- در محیط بردپارکر آگار کدام ترکیب موجب سیاه رنگ شدن کلونی‌های استافیلوکوکوس اورئوس می‌شود؟
 (۱) لسیتین زرد تخم‌مرغ (۲) تلوریت پتاسیم
 (۳) کلرید لیتیوم (۴) کلرید سدیم
- ۷۲- کدام میکروارگانیزم‌ها در pH پایین تری قادر به رشد هستند؟
 (۱) کپک‌ها (۲) مخمرها
 (۳) باکتری‌های گرم منفی (۴) باکتری‌های گرم مثبت
- ۷۳- کدام باکتری‌ها در حذف افلاتوکسین در غذا نقش مهمی دارند؟
 (۱) اسید بوتیریک (۲) اسید پروپیونیک
 (۳) اسید استیک (۴) اسید لاکتیک
- ۷۴- کدام بیماری از طریق مواد غذایی با منشأ دامی به انسان انتقال پیدا نمی‌کند؟
 (۱) Salmonellosis (۲) Trichinosis
 (۳) Shigellasis (۴) E.coli EHEC
- ۷۵- از روش غنی‌سازی سرد برای جداسازی اختصاصی کدام باکتری استفاده می‌شود؟
 (۱) Staphylococcus aureus (۲) Clostridium perferingense
 (۳) Listeria monocytogenes (۴) Salmonella typhimurium
- ۷۶- فرم مسمومیت سندرم استفراغی باکتری Bacillus cereus به کدام مسمومیت شباهت بیشتری دارد؟
 (۱) در اثر E.coli (۲) تک یاخته‌ای
 (۳) استرپتوکوکی (۴) استافیلوکوکی

- ۷۷- کدام گروه از میکروارگانیسم‌ها میزان اشعه گامای بیشتری را تحمل می‌کنند؟
 (۱) مخمرها
 (۲) ویروس‌ها
 (۳) باکتری‌ها
 (۴) کپک‌ها
- ۷۸- از کدام محیط کشت برای کشت و شمارش قارچ‌ها استفاده نمی‌شود؟
 (۱) آگار عصاره مخمر گلوکز کلرامفنیکل
 (۲) آگار ساپروکستروز
 (۳) آگار ویولت رد بایل گلوکز
 (۴) آگار پوئیتودگستروز
- ۷۹- کدام محیط کشت برای غنی‌سازی انتخابی سالمونلا قابل استفاده است؟
 (۱) Lactose broth
 (۲) Telrathionate broth
 (۳) Triple sugarn iron agar
 (۴) Salmonella shigella agar
- ۸۰- کدام باکتری حرارت پاستوریزاسیون را تحمل می‌کند؟
 (۱) اشرشیا
 (۲) سالمونلا
 (۳) لیستریا
 (۴) لاکتوباسیلیوس
- ۸۱- مسمومیت مزمن گوسفند با کدام مورد به صورت بحران همولیز ظاهر می‌شود؟
 (۱) سرب
 (۲) مس
 (۳) جیوه
 (۴) آرسنیک
- ۸۲- کدام گاز سمی می‌تواند متعاقب سیلو کردن علوفه در فضای بسته ایجاد شود که به گاز لیلونیز معروف است؟
 (۱) دی‌اکسید نیتروژن
 (۲) دی‌اکسید تیتانیوم
 (۳) دی‌اکسید کربن
 (۴) فلوروکلروکربن
- ۸۳- منبع آب یک گاوداری با فاضلاب شهری آلوده شده است، امکان ایجاد کدام مسمومیت بیشتر است؟
 (۱) سموم جلبک‌های سبز - آلی
 (۲) نیترات
 (۳) نمک‌های فلزی
 (۴) سولفات
- ۸۴- در مسمومیت با اوره در نشخوار کنندگان، نشانه‌های عصبی به دلیل وجود کدام ماده در خون ایجاد می‌شود؟
 (۱) بوتیرات
 (۲) آسپاراتات
 (۳) آمونیاک
 (۴) اوره
- ۸۵- کدام سموم سبب حساسیت به نور می‌شوند؟
 (۱) نیترات‌ها
 (۲) آمین‌های بیوژنیک
 (۳) گلیکوزیدهای سیانوژنیک
 (۴) آلکالوئیدهای پیرولیزیدین
- ۸۶- کدام مورد سبب تبدیل هموگلوبین به مت هموگلوبین می‌شود؟
 (۱) گلوتامین
 (۲) نیتريت
 (۳) مس
 (۴) سلنیم
- ۸۷- در مسمومیت با کدام غذا هموگلوبینوری دیده می‌شود؟
 (۱) کلم و شلغم
 (۲) سیب‌زمینی‌های سبز شده
 (۳) ذرت خوشه‌ای جوان
 (۴) شیدر شیرین
- ۸۸- در صورت وجود لاشه‌های گندیده حیوانات در غذای دام، احتمال وجود چه آسیب‌های وجود دارد؟
 (۱) hepatotoxicity
 (۲) histotoxic anoxia
 (۳) botulism
 (۴) nephrotoxicity

۸۹- کدام یک از املاح اغذالات کمترین سمیت را دارند؟

(۱) آمونیم (۲) پتاسیم (۳) کلسیم (۴) سدیم

۹۰- عامل سمی در مسمومیت با شبدر شیرین چیست و روش کنترل آن کدام است؟

(۱) اسلافرامین - جلوگیری از چرای دام در مرتع شبدر شیرین

(۲) دیکومارول - حذف بخش کپک زده علوفه یا سیلو

(۳) اسلافرامین - حذف بخش کپک زده علوفه یا سیلو

(۴) دیکومارول - جلوگیری از چرای دام در مراتع شبدر شیرین

