



219F

کد کنترل

219

F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های 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 می شود»
امام خمینی (ره)

رشته بهداشت خوراک دام
(کد ۲۷۱۲)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال ها و زمان پاسخ گویی

زمان پاسخ گویی	تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۱۲۰ دقیقه	۹۰	۱	۹۰	مجموعه دروس تخصصی: تغذیه اختصاصی دام و طیور - بهداشت و پرورش دام و طیور - اصول تغذیه دام - میکروبی شناسی - سم شناسی

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال ها به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفان برابر مقررات رفتار می شود.

* 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، یکسان بودن شماره صندلی خود را
با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سؤال ها، نوع و کد کنترل درج شده
بر روی دفترچه سؤال ها و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

- ۱- در طیور، کدام ماده در تأمین انرژی بی تأثیر است؟
(۱) بکتین (۲) نشاسته (۳) مالتوز (۴) دکستروز
- ۲- در پرندگان کدام اسیدهای آمینه اثر آنژوگونیستی دارند؟
(۱) لیزین با متیونین (۲) لیزین با آرژنین
(۳) ترئونین با گلی سین (۴) ترئونین با تربیتوفان
- ۳- در طیور کدام جزء غذا می تواند سبب حساسیتی مدفوع شود؟
(۱) نشاسته (۲) ساکاروز
(۳) کربوهیدرات های غیر فیبری (۴) پلی ساکاریدهای غیر نشاسته ای
- ۴- کدام یک از اجزای غذا با استفاده از مقدار دیگر اجزا محاسبه می شود؟
(۱) پروتئین (۲) چربی (۳) فیبر (۴) انرژی
- ۵- وجود کدام اسید آمینه برای شروع سنتز همه پروتئین ها ضروری است؟
(۱) متیونین (۲) تربیتوفان (۳) لیزین (۴) گلی سین
- ۶- کمترین مواد ضد تغذیه ای در کدام غذا وجود دارد؟
(۱) ذرت (۲) سویا (۳) کلزا (۴) سورگوم
- ۷- کدام غذا در نشخوارکنندگان از نظر ایجاد دو بیماری نفخ 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 گید نشخوارکنندگان را افزایش می دهد؟
(۱) NDF (۲) ADF (۳) پروتئین (۴) چربی
- ۹- استفاده از مکمل گوگرد در چه حالتی ضرورت می یابد؟
(۱) جایگزینی پروتئین با مواد NPN در جیره گوسفند
(۲) استفاده از اسیدهای چرب به عنوان منبع انرژی در طیور
(۳) کمبود ویتامین های تیامین و بیوتین (حاوی گوگرد) در همه حیوانات
(۴) استفاده از چربی های محافظت شده به عنوان منبع انرژی در گاوهای شیری
- ۱۰- چه حالتی می تواند سبب اسیدوز تحت حاد شکمبه از راه کاهش جمعیت تک یاخته های شکمبه شود؟
(۱) استفاده از یونفورها در جیره (۲) افزایش pH شکمبه به مقادیری بالای ۶
(۳) کاهش pH شکمبه به مقادیری کمتر از ۴ (۴) استفاده از چربی های افزودنی در جیره

- ۱۱- قابلیت تبادل کاتیون (Cation Exchange Capacity) کدام غذاها در تعدیل pH شکمبه نشخوارکنندگان مؤثر است؟
 (۱) تقالۀ مرکبات (۲) تقالۀ غلات در تهیه الکل
 (۳) غلات به صورت بلغور شده (۴) چغندر قند به صورت خرد شده
- ۱۲- کدام وضعیت فیزیولوژیک کمترین نیازهای غذایی را دارد؟
 (۱) رشد (۲) شیردهی (۳) آبستنی (۴) پروار شدن
- ۱۳- تولید کدام اسید چرب سبب کاهش تولید گاز متان در شکمبه نشخوارکنندگان می شود؟
 (۱) استیک (۲) لاکتیک (۳) پیروویک (۴) پروپیونیک
- ۱۴- سرنوشت اسیدهای چرب غیراشباع 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 اشباع
 (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 مویرگ های صفاقی
 (۴) جذب مستقیم اوره از طریق مویرگ های صفاقی و تبدیل آن به آمونیاک در سلول های مغزی
- ۱۶- چه میزان از ماده خشک حیرۀ گاوهای شیری باید فیبر حاصل از غذای خشبی (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 حیره باید متوازن باشند؟
 (۱) کربوهیدرات فیبری و غیرفیبری (۲) پروتئین تجزیه پذیر و پروتئین عبوری
 (۳) کربوهیدرات فیبری و پروتئین تجزیه پذیر (۴) کربوهیدرات غیرفیبری و پروتئین تجزیه پذیر
- ۱۸- برای پیشگیری از جابه جایی شیردان چه باید کرد؟
 (۱) افزایش نشاسته حیره برای افزایش تولید اسید پروپیونیک
 (۲) تسریع ورود غذا به شیردان برای کاهش تولید گاز در شکمبه
 (۳) تنظیم اندازه قطعات فیبر برای پیشگیری از اسیدوز تحت حاد
 (۴) افزایش بی کرینات سدیم غذا برای خنثی کردن اسید کلریدریک شیردان و جلوگیری از تولید گاز
- ۱۹- در نشخوارکنندگان، اگر متعاقب خونریزی انعقاد صورت نپذیرد، به چه مسمومیتی مشکوک می شوید؟
 (۱) منس (۲) سلنیوم (۳) کلم و شلغم (۴) سبدر شیرین
- ۲۰- در گوسفند، کاهش نسبی BCS در کدام مراحل توصیه می شود؟
 (۱) ماه اول آبستنی (۲) یک ماه منتهی به جفتگیری
 (۳) ماه های دوم و سوم آبستنی (۴) ماه های چهارم و پنجم آبستنی
- ۲۱- در گوسفند های دوقلو، افت شدید انرژی غذا در کدام مرحله می تواند سبب مرگ حیوان شود؟
 (۱) دوره خشکی (۲) دوره شیردهی (۳) ماه اول آبستنی (۴) ماه پایانی آبستنی
- ۲۲- چراغ آزاد نشخوارکنندگان بر روی پس چر چغندر چه خطری به همراه دارد؟
 (۱) مسمومیت با سلنیوم، لنگش (۲) مسمومیت با سیانید، کمبود ید
 (۳) مسمومیت با اگزالات، هیپوکلسمی (۴) مسمومیت با نیترات، افت اکسیژن خون

- ۲۳- آلودگی غذا به مدفوع، راه انتقال کدام بیماری ها است؟
 (۱) لپتوسپیروز (۲) یون، کریپتوسپوریوز
 (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 می دهد؟
 (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) همی سلولز
- ۲۶- فیبر نامحلول در شوینده خنثی (NDF) شامل کدام یک از موارد زیر است؟
 (۱) سلولز، لیگنین (۲) سلولز، همی سلولز
 (۳) سلولز، همی سلولز، لیگنین (۴) سلولز، همی سلولز، پکتین
- ۲۷- بوی نامطبوع حاصل از فساد هیدرولیتیک چربی ها معمولاً مربوط به کدام اسید چرب است؟
 (۱) استئاریک (۲) اولئیک (۳) لینولئیک (۴) بوتیریک
- ۲۸- بیشترین اسید چربی که از روده نشخوارکنندگان جذب می شود از کدام نوع است؟
 (۱) استئاریک (۲) اولئیک (۳) لینولئیک (۴) لینولئیک
- ۲۹- کدام گزینه نشان دهنده پروتئین قابل سوخت و ساز (Metabolizable protein) در بدن است؟
 (۱) پروتئین میکروبی، پروتئین عبوری
 (۲) پروتئین قابل تجزیه در شکمبه، پروتئین آندوز
 (۳) پروتئین میکروبی، پروتئین عبوری، پروتئین آندوز
 (۴) پروتئین قابل تجزیه در شکمبه، پروتئین میکروبی، پروتئین عبوری
- ۳۰- کمبود کربوهیدرات های غیر فیبری (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 نشخوارکنندگان کاهش می دهد؟
 (۱) افزایش پروتئین خام جیره (CP) (۲) افزایش پروتئین عبوری شکمبه (RUP)
 (۳) افزایش پروتئین قابل تجزیه در شکمبه (RDP) (۴) کاهش کربوهیدرات های غیر فیبری در جیره (NFC)
- ۳۲- در بین مواد دانه ای کدام یک دارای بیشترین میزان و کیفیت پروتئین است؟
 (۱) جو دوسر (۲) گندم (۳) ذرت (۴) جو
- ۳۳- گیاهان به دلیل رطوبت مناسب و کربوهیدرات های غیر فیبری 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 می کنند؟
 (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- اصلی ترین پیش ساز گلوکز در نشخوارکنندگان 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 می کنند؟

- (۱) درصد چربی
- (۲) بقایای دارویی
- (۳) بار میکروبی
- (۴) تعداد سلول های سوماتیک
- ۳۸- در عملیات شیردوشی گاو، انجام بیش دوشش همه اهداف زیر را محقق می سازد، به جز:
 - (۱) کاهش بار میکروبی شیء
 - (۲) تحریک ترشح آکسی توسین
 - (۳) تشخیص ورم پستان های تحت بالینی
 - (۴) تشخیص خون، چرک 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 ضربان ها (پالس ها)
 - (۴) عصبی بودن و لگد زدن گاو

۴۰- کدام مورد از علائم ورم پستان تحت بالینی محسوب می شود؟

- (۱) افزایش تعداد سلول های سوماتیک شیر
- (۲) وجود لخته، خون یا چرک در شیر
- (۳) تورم درد و سفیدی پستان
- (۴) بی اشتها 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 بیماری های متابولیک پس از زایمان ریشه در تغذیه و مدیریت گاوها در دوران خشکی دارند.
- (۳) جیره گاوها در طول دوران خشکی بیشتر از مواد کنسانتره ای جهت ترمیم اپیتلیوم شکمبه و کمک به رشد جنین است.
- (۴) برای کنترل ورم پستان در سطح گله، درمان گاوهای خشک با تجویز پماد پستانی در هفته آخر خشکی صورت می پذیرد.

۴۲- کدام یک از ترکیبات آغوز کمتر از شیر است؟

- (۱) پادتن ها
- (۲) چربی
- (۳) لاکتوز
- (۴) کارنین

۴۳- کدام گزینه در ارتباط با کیفیت آغوز درست است؟

- (۱) معمولاً گاوهای شکم سوم به بعد آغوز با کیفیت بهتری تولید می کنند.
- (۲) هرچه حجم آغوز دوشش اول بیشتر باشد کیفیت آن نیز بهتر است.
- (۳) هر چه طول دوران خشکی بیشتر شود کیفیت آغوز نیز بهتر می شود.
- (۴) رنگ و قوام آغوز بهترین شاخص برای ارزیابی کیفیت آغوز است.

۴۴- جذب پادتن ها در روده گوساله تقریباً پس از ساعت متوقف می شود؟

- (۱) ۱۲
- (۲) ۲۴
- (۳) ۴۸
- (۴) ۷۲

۴۵- کدام یک از موارد زیر در انتقال ایمنی غیرفعال به گوساله ها کمترین تأثیر را دارد؟

- (۱) کیفیت آغوز
- (۲) حجم آغوز مصرفی
- (۳) زمان دریافت آغوز
- (۴) تعداد وعده های دریافت آغوز

۴۶- بیشترین حساسیت در مسمومیت با پنبه دانه یا کنجاله آن مربوط به کدام دسته از دام ها می باشد؟

- (۱) میش ها
- (۲) گاوهای تر
- (۳) گاوهای شیری بالغ
- (۴) گوساله های 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 فعلی 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 گوساله های جوان وجود دارد؟
(۱) باگاس (۲) چغندر قند (۳) سیلاژ ذرت (۴) کنجاله پنبه دانه
- ۵۰- داروهایی که در درمان کوکسیدیوز در طیور استفاده می شوند ممکن است اثر منفی بر کدام ویتامین داشته باشند؟
(۱) Vitamin A (۲) Vitamin E (۳) Vitamin D (۴) Vitamin K
- ۵۱- کدام گزینه در مورد واژه قِسر درست است؟
(۱) میش هایی که در فصل جفت گیری، آبستن نشده اند.
(۲) آماده سازی میش ها برای جفت گیری از طریق بهبود تغذیه ای است.
(۳) بره هایی که از بین نرده ها عبور می کنند و تغذیه مقوی تری دارند.
(۴) شرایطی که بره های با رشد نامناسب از گله حذف و بره دیگری جایگزین می شود.
- ۵۲- احتمال آلودگی آبخوری با ادرار دام، امکان شیوع کدام بیماری را افزایش می دهد؟
(۱) لیستریوز (۲) افلاتوکسیکوز (۳) سارکوسیس توز (۴) کریپتوسپوریدیوز
- ۵۳- تغییر رنگ و کیفیت پشم گوسفندان، کم خونی، وضعیت های غیرطبیعی استخوان ها و عروق در کمبود ایجاد می شود.
(۱) فسفر (۲) مس (۳) روی (۴) آهن
- ۵۴- کمبود در جیره علاوه بر کلسیم می تواند 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
- ۵۵- بهترین عملکرد اوره در استفاده از آن در شیردهی گاوهای شیری است.
(۱) اواسط (۲) مرحله اول (۳) مرحله آخر (۴) در همه مراحل
- ۵۶- دلیل افزایش احتمال آتش سوزی در انبار علوفه خشک گاوداری چیست؟
(۱) علوفه قبل از انبار کردن بیش از حد در برابر آفتاب خشک شده اند.
(۲) علوفه قبل از انبار کردن به خوبی در برابر آفتاب خشک نشده اند.
(۳) علوفه قبل از انبار کردن به خوبی متراکم نشده اند.
(۴) صرفاً به شکل عمدی این اتفاق می افتد.
- ۵۷- متنوع ترین مواد ضد تغذیه ای در کدام خوراک یافت می شود؟
(۱) کنجاله کنجد (۲) کنجاله سویا (۳) کنجاله پنبه دانه (۴) کنجاله افکارگران
- ۵۸- احتمال آلودگی کدام منابع غذا با سالمونلا بیشتر است؟
(۱) روغن ها (۲) کنجاله ها (۳) منابع پروتئین گیاهی (۴) منابع پروتئین حیوانی
- ۵۹- در آلودگی چاه آب یک گاوداری با فاضلاب، امکان ایجاد کدام مسمومیت بیشتر است؟
(۱) مسمومیت با نیترات (۲) مسمومیت با سولفات (۳) مسمومیت با نمک های فلزی (۴) مسمومیت با سموم جلبک های سبز - آبی
- ۶۰- اگر سیلاژ به خوبی تهیه نشود، امکان رشد عامل کدام بیماری وجود دارد؟
(۱) لیستریوز (۲) لیپتوسپیروز (۳) کریپتوسپوریدیوز (۴) سارکوسیس توز
- ۶۱- افزایش شکنندگی گنبول های قرمز در هموگلوبینوری پس از زایش در گاو شیری، ممکن است همراه با کمبود کدام کانی باشد؟
(۱) پتاسیم (۲) فسفر (۳) مس (۴) روی

۶۲- فلجی انگشتان پاها در جوجه های گوشتی به علت کمبود است.

(۱) ویتامین C (۲) ویتامین K

(۳) ویتامین A (۴) ویتامین B_۲

۶۳- علائم کمبود کبالت در نشخوارکنندگان به دلیل کمبود کدام ویتامین ایجاد می شود؟

(۱) B_۱ (۲) B_۲ (۳) B_۶ (۴) B_{۱۲}

۶۴- یکتین در کدام مواد غذایی بیشتر است؟

(۱) چغندر قند و نیشکر (۲) تفاله چغندر، تفاله مرکبات

(۳) لگوم ها و ملاس چغندر قند (۴) گرامینه ها و کنجاله پنبه دانه

۶۵- کدام گونه به مسمومیت با آفلاتوکسین ها حساس تر است؟

(۱) اسب (۲) گوسفند (۳) گاو (۴) ماکیان

۶۶- گانگرن انتهای بدن در گاو می تواند در اثر کدام مورد زیر ایجاد شود؟

(۱) زیرالون (۲) آلكالوئیدهای ارگوت

(۳) ساپونین های استروئیدی (۴) آلكالوئیدهای پیرولیزیدین

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

(۱) سویا (۲) پنبه دانه (۳) کانولا (۴) ذرت

۶۸- کمبود کدام کانی ها در شرایط عادی گوسفند داری رخ نمی دهد؟

(۱) ید و آهن (۲) سدیم و کلر

(۳) سلنیم و مس (۴) مولیبدن و فلوئور

۶۹- پاراکراتوز و آلپشیا در نشخوارکنندگان جوان از علائم کمبود است.

(۱) روی (۲) آهن (۳) مس (۴) منگنز

۷۰- کدام گزینه در مورد پروبیوتیک ها، پریبیوتیک ها و سینبیوتیک ها درست است؟

(۱) پروبیوتیک ها به عنوان مکمل غذایی میکروبی مرده تعریف شده اند.

(۲) پریبیوتیک ها عناصر غذایی یا قندهای قابل تخمیر آماده غیرقابل هضم هستند.

(۳) پروبیوتیک ها در موارد عفونت های شدید در پرندگان به عنوان جانشینی برای آنتی بیوتیک ها مطرح است.

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

۷۱- مهم ترین ماده پرانرژی در باکتری ها برای انجام کلیه فرایندهای متابولیکی کدام است؟

(۱) O_۲ (۲) ATP

(۳) NADH (۴) FADH

۷۲- در رابطه با بیماری بروسلوز تمام گزینه ها درست است، به جز:

(۱) هر یک از گونه های آن میزبان ترجیحی دارد.

(۲) واکسن مؤثری برای استفاده در حیوانات دارد.

(۳) ناقلان سالم باکتری در ایجاد بیماری اهمیت دارند.

(۴) آنتی ژن های سیتوپلاسمی آن در ایمنی نقش دارند.

۷۳- کدام یک از باکتری های زیر سبب بیماری سالمونلوز در گاو می شود؟

(۱) سالمونلا دابلین (۲) سالمونلا آناتوم

(۳) سالمونلا نیوپورت (۴) سالمونلا کلر اسوتیس

- ۷۴- کدام یک از موارد زیر در مورد بیماری سل درست نیست؟
 (۱) پس از زایمان، گاو به آزمایش توبرکولین حساس نیست.
 (۲) تعداد کم باکتری ها در ضایعات با رنگ آمیزی ZN مشخص نمی شود.
 (۳) واکسیناسیون و درمان روش مناسبی برای کنترل سل در گاو است.
 (۴) وجود مخازن حیات وحش ریشه کنی 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 مرحله ای بوده که توسط باکتری و انجام می پذیرد.
 (۱) دو - نیتروباکتر - گلبسیلا (۲) یک - گلبسیلا - نیتروزوموناس
 (۳) دو - نیتروزوموناس - نیتروباکتر (۴) سه - ریزوبیوم - نیتروزوموناس
- ۷۷- رشد باکتری از نظر ریاضی و تکثیر آن به صورت است.
 (۱) لگاریتمی - جوانه زدن (۲) خطی - تقسیم دوتایی
 (۳) لگاریتمی - تقسیم دوتایی (۴) خطی - جوانه زدن
- ۷۸- باکتری هایی که انرژی را از طریق اکسیداسیون مولکول های آلی به دست می آورند، چه نام دارند؟
 (۱) شیمیواتوتروف (۲) فتواتروف (۳) اتوتروف (۴) هتروتروف
- ۷۹- باکتری اکسوتروف به کدام یک از موارد زیر نیاز دارد؟
 (۱) آهن (۲) ازت (۳) دی اکسید کربن (۴) عامل رشد
- ۸۰- کدام یک از روش های زیر جهت شمارش باکتری های زنده کاربرد دارد؟
 (۱) کولتر (۲) پتروف هاسر (۳) شمارش پلیت (۴) اسپکتروفتومتری
- ۸۱- در نشخوارکنندگان مسمومیت با اوره با کدام مورد همراه است؟
 (۱) اسیدی شدن شکمبه، آلكالوز عمومی و کاهش آمونیاک خون
 (۲) آلكالوز شکمبه، آلكالوز عمومی و افزایش آمونیاک خون
 (۳) قلیایی شدن شکمبه، آلكالوز 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 مولیبدن (۳) سولفات و مولیبدن (۴) سلنیوم و مولیبدن
- ۸۳- جذب سلنیوم از خاک توسط گیاهان در کدام حالت زیر بهتر صورت می گیرد؟
 (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 می شود.
 (۲) در روده، توکسیکنت اسیدی به فرم یونیزه است.
 (۳) مقدار یونیزاسیون اسیدها و بازهای آلی ضعیف وابسته به سایر ترکیب است.
 (۴) در روده، توکسیکنت اسیدی به فرم غیر یونیزه است.

- ۸۵- کدام مورد یک مایکوتوکسین استروژنی غیراستروئیدی است؟
(۱) فومونیزین (۲) آفلاتوکسین (۳) زیرالتون (۴) تریکوتسن
- ۸۶- سمیت کدام یک از سموم زیر از طریق مهار سنتز پروتئین اعمال می شود؟
(۱) آفلاتوکسین (۲) فسفید روی (۳) گوسسپول (۴) ریسین
- ۸۷- اثر سمی مس بر روی کدام ارگان بیشتر است؟
(۱) قلب (۲) کلیه (۳) نش (۴) کبد
- ۸۸- میزان یونیزاسیون یک ترکیب سمی به چه عاملی بستگی دارد؟
(۱) pH خود ماده (۲) pK_a خود ماده (۳) pK_a محیط (۴) pK_b محیط
- ۸۹- مسمومیت با کدام ترکیب سبب کاهش میزان آهن و لیزین می شود؟
(۱) Oxalat (۲) Gossypol (۳) Lectin (۴) Phytanic acid
- ۹۰- تانن ها ماده فعال کدام یک از منابع سمی گیاهی می باشد؟
(۱) بلوط (۲) بادام تلخ (۳) گوجه فرنگی (۴) سیب زمینی

www.Sanjesh3.com