



664C



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

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قله بود»
مقام معظم رهبری

عصر جمعه

۱۴۰۲/۱۲/۰۴

دفترچه شماره ۳ از ۳

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۳

بهداشت خوراک دام (کد ۲۷۱۲)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	تغذیه اختصاصی دام و طیور - بهداشت و پرورش دام و طیور - اصول تغذیه دام - میکروبی‌شناسی - سم‌شناسی	۷۵	۱	۷۵

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود 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:

تغذیه اختصاصی دام و طیور - بهداشت و پرورش دام و طیور - اصول تغذیه دام - میکروبی شناسی - سم شناسی:

- ۱- مصرف کدام یک، سبب تغییر رنگ زرده تخم مرغ به سمت قرمز می‌شود؟
 (۱) پودر یونجه
 (۲) ذرت
 (۳) فلفل قرمز و سیب
 (۴) گزانتین
- ۲- کمبود کدام مورد، منحصراً در تغذیه گوساله با شیر مشاهده می‌شود؟
 (۱) آهن
 (۲) روی
 (۳) منگنز
 (۴) مولیبدن
- ۳- در حال حاضر، بهترین راهکار کنترل تب شیر در گله‌های گاو شیری کدام است؟
 (۱) استفاده از نمک‌های آنیونیک در جیره
 (۲) کاهش کلسیم دریافتی جیره قبل از زایش
 (۳) افزایش کلسیم دریافتی جیره بعد از زایش
 (۴) تجویز متابولیت‌های ویتامین D در دوره قبل از زایش
- ۴- اگر در یک گاوداری، امکان تغذیه به شکل کاملاً مخلوط (TMR) وجود نداشت، بهترین ترتیب مصرف خوراک‌ها چگونه خواهد بود؟
 (۱) سیلاژ - علف خشک - غذای کنسانتره
 (۲) علف خشک - سیلاژ - غذای کنسانتره
 (۳) غذای کنسانتره - علف خشک - سیلاژ
 (۴) غذای کنسانتره - سیلاژ - علف خشک
- ۵- با استفاده از قانون ۶ کیلوگرم، مقدار مصرف خوراک روزانه یک گاو شیری با وزن ۶۴۶ کیلوگرم که روزانه ۳۴ کیلوگرم شیر با ۳/۵ درصد چربی تولید می‌کند، چند کیلوگرم (ماده خشک) است؟
 (۱) ۲۸
 (۲) ۲۵
 (۳) ۲۳
 (۴) ۱۷
- ۶- برای محاسبه میزان خوراک مصرفی روزانه گاو شیری، از کدام شاخص جیره استفاده می‌شود؟
 (۱) ADF
 (۲) NDF
 (۳) NFE
 (۴) CF
- ۷- در یک گاوداری، خوراک مورد نیاز روزانه هر رأس گاو برابر ۲۵/۲ کیلوگرم ماده خشک جیره‌ای متشکل از کنسانتره و مواد خشبی است که به نسبت مساوی (براساس ماده خشک) با هم مخلوط شده‌اند. در صورتی که متوسط ماده خشک کنسانتره و مواد خشبی مورد استفاده در این جیره، به ترتیب برابر ۹۰ و ۶۰ درصد باشد، مقدار مصرف روزانه هر دام (براساس AS-fed) به ترتیب چند کیلوگرم کنسانتره و چند کیلوگرم مواد خشبی است؟
 (۱) ۱۱/۳۴ و ۷/۵۶
 (۲) ۲۲/۶۸ و ۱۵/۱۲
 (۳) ۱۴ و ۲۱
 (۴) ۲۸ و ۴۲
- ۸- برای تنظیم DCAD جیره گاو شیری در دوره خشکی، از کدام ترکیب استفاده می‌شود؟
 (۱) کربنات پتاسیم
 (۲) کلرور سدیم
 (۳) بی‌کربنات سدیم
 (۴) سولفات منیزیم

- ۹- کمبود کدام یک از مواد مغذی، موجب هیپروتروفی ثانویه پاراتیروئید در پرندگان می شود؟
(۱) سدیم (۲) فسفر (۳) کلسیم (۴) منیزیم
- ۱۰- مهم ترین عامل ضد تغذیه ای سویا برای پرندگان، کدام است؟
(۱) ممانعت کننده پروتئاز (۲) هماگلوٹینین گیاهی
(۳) گلوکوزینولات (۴) گلیکوزید سیانوژنیک
- ۱۱- کدام ماده، برای ضد عفونی کردن خوراک طیور استفاده نمی شود؟
(۱) اسیدفرمیک (۲) ایزوپروپانول
(۳) پراکسید هیدروژن (۴) فرمالین
- ۱۲- مصرف پروتئین های با کیفیت پایین در جیره طیور، موجب چه تغییری در لاشه آنها می شود؟
(۱) کاهش گوشت (۲) افزایش گوشت
(۳) کاهش چربی (۴) افزایش چربی
- ۱۳- در نشخوارکنندگان، هضم قسمت عمده نشاسته کدام دانه، در شکمبه انجام می شود؟
(۱) ارزن (۲) ذرت (۳) جو (۴) سورگوم
- ۱۴- کدام مورد، به عنوان منبع تأمین انرژی در تغذیه علف خواران استفاده نمی شود؟
(۱) اینولین (۲) پکتین (۳) همی سلولز (۴) لیگنین
- ۱۵- کدام مورد در خصوص مصرف چربی در جیره نشخوارکنندگان، درست نیست؟
(۱) کل چربی جیره، کمتر از ۵ درصد ماده خشک باشد.
(۲) اگر حاوی PUFA باشد، به باکتری های شکمبه آسیب می رساند.
(۳) با هدف کنترل موازنه منفی انرژی و افزایش تولید مصرف می شود.
(۴) با پوشاندن ذرات غذا، آنها را از دسترس باکتری های برای هضم خارج می کند
- ۱۶- از واحد TDN، برای ارزشیابی کدام یک از عوامل زیر در خوراک دام استفاده می شود؟
(۱) پروتئین ها (۲) انرژی (۳) چربی ها (۴) کربوهیدرات ها
- ۱۷- کدام یک از شاخص های جیره با مقدار مصرف خوراک روزانه (Feed intake)، کاملاً ارتباط مستقیم دارد؟
(۱) مقدار انرژی متابولیسمی (۲) مقدار کنسانتره
(۳) اندازه ذرات (۴) قابلیت هضم
- ۱۸- در شرایط کمبود انرژی جیره، کدام یک از علائم زیر در دام، کمتر اتفاق می افتد؟
(۱) کاهش تولید (۲) سقط جنین
(۳) کاهش ایمنی (۴) کاهش آبستنی
- ۱۹- در استفاده دام علف خوار از علوفه تازه یونجه، کدام عارضه زیر ممکن است ایجاد شود؟
(۱) اسهال (۲) یبوست
(۳) مسمومیت نیترا ته (۴) نفخ
- ۲۰- کدام افزودنی زیر، معمولاً به جیره دام های خشک اضافه می شود؟
(۱) نیاسین (۲) متیونین
(۳) گلوتن (۴) جوش شیرین
- ۲۱- کدام اسید چرب، نقش بیشتری در رشد و توسعه شکمبه گوساله در دوران شیرخوارگی دارد؟
(۱) اسید لاکتیک (۲) اسید پروپیونیک
(۳) اسید بوتیریک (۴) اسید استیک

- ۲۲- در کدام حالت، طعم و بوی شیر کمتر تغییر می کند؟
 (۱) هیدرولیزاسیون
 (۲) فرایندهای میکروبیولوژیکی
 (۳) اکسیداسیون
 (۴) آگلوتیناسیون
- ۲۳- برای انجام فلاشینگ (Flushing)، کدام مورد در خصوص زمان ارائه غذای اضافی به میش، درست است؟
 (۱) صرفاً قبل از جفت گیری
 (۲) صرفاً پس از جفت گیری
 (۳) قبل و تا دو هفته پس از جفت گیری
 (۴) قبل و پس از جفت گیری تا جایی که از نظر اقتصادی ممکن باشد.
- ۲۴- حداقل سن تحریک نوری در پولت تخم گذار تجاری، چند هفتگی است؟
 (۱) ۱۷ (۲) ۱۹ (۳) ۲۱ (۴) ۱۵
- ۲۵- کدام مورد، درست است؟
 (۱) با افزایش مقدار تولید روزانه شیر، درصد لاکتوز آن کاهش می یابد.
 (۲) با افزایش مقدار تولید روزانه شیر، مقدار پروتئین آن افزایش می یابد.
 (۳) افزایش نسبت مواد خشبی، چیره، باعث کاهش درصد چربی شیر می شود.
 (۴) درصد چربی شیر در پایان دوشش، از درصد آن در ابتدای دوشش بیشتر است.
- ۲۶- کدام مورد در خصوص سطح جایگاه مورد نیاز برای گاو شیری، درست نیست؟
 (۱) open shed بیشتر از جایگاه بسته
 (۲) Free stall کمتر از جایگاه بسته اجتماعی
 (۳) در سیستم باز بیشتر از جایگاه بسته
 (۴) جایگاه بسته انفرادی کمتر از Free stall
- ۲۷- افزایش کدام شاخص، در خون نشان دهنده مدیریت نامناسب دوره انتقال است؟
 (۱) NEFA
 (۲) گلوکز
 (۳) BUN
 (۴) MUN
- ۲۸- رنگ بدن کدام یک از نژادهای گاو، معمولاً سفید است؟
 (۱) آنگوس
 (۲) شاروله
 (۳) لیموزین
 (۴) هر فورد
- ۲۹- کدام بیماری، قابلیت انتقال از راه آغوز به گوساله را دارد؟
 (۱) پنومونی آنزوتیک
 (۲) لپتوسپیروز
 (۳) ورم پستان
 (۴) تورم بینی و نای (IBR)
- ۳۰- بدن کشیده و دم داسی شکل، از ویژگی های کدام نژاد مرغ است؟
 (۱) آسیایی
 (۲) مدیترانه ای
 (۳) آمریکایی
 (۴) انگلیسی
- ۳۱- در صورت استفاده از کلر برای ضد عفونی کردن آب آشامیدنی، حداکثر غلظت مجاز آن در آب درون آب خوری های سالن پرورش، باید به ترتیب چند Ppm و در چه نوع آب خوری باشد؟
 (۱) ۱- معمولی (آویز)
 (۲) ۲- معمولی (آویز)
 (۳) ۳- نیپل
 (۴) ۱- نیپل
- ۳۲- کرچی در مرغ، در اثر کدام هورمون و از کجا ترشح می شود؟
 (۱) استروژن - تخمدان
 (۲) استروژن - فولیکول ها
 (۳) پرولاکتین - هیپوفیز
 (۴) پرولاکتین - تخمدان
- ۳۳- کدام سیستم نوری، باعث رشد بهتر طیور می شود؟
 (۱) مستمر
 (۲) متناوب
 (۳) ۱۸ ساعتی
 (۴) ۲۲ ساعتی

- ۳۴- در آغاز دوره پرورش جوجه پोलت مادر، بهترین شکل ارائه دان کدام است؟
(۱) آردی (مش)
(۲) کرامبل
(۳) پلت ۲ میلی متری
(۴) پلت ۳ میلی متری
- ۳۵- در زمان ورود جوجه به سالن پرورش، رطوبت نسبی مناسب هوا چند درصد است؟
(۱) ۶۰
(۲) ۲۰
(۳) ۴۰
(۴) ۸۰
- ۳۶- وابستگی یا رابطه متقابل مس با کدام یک، کمتر است؟
(۱) آهن
(۲) روی
(۳) گوگرد
(۴) مولیبدن
- ۳۷- قند «رافینوز» جزو کدام دسته از کربوهیدرات ها است؟
(۱) تری ساکاریدها
(۲) پلی ساکاریدها
(۳) دی ساکاریدها
(۴) هتروپلی ساکاریدها
- ۳۸- مقدار و کیفیت پروتئین در کدام یک از مواد دانه ای زیر، بیشتر است؟
(۱) ذرت
(۲) جو
(۳) جو دوسر
(۴) گندم
- ۳۹- کدام اسید چرب، در دمای آزمایشگاه جامد است؟
(۱) لینولئیک
(۲) پالمیتیک
(۳) بوتیریک
(۴) اولئیک
- ۴۰- فقدان انرژی در سطح سلول و لاغری مفرط، از عوارض کمبود کدام عنصر کمیاب است؟
(۱) کبالت
(۲) کروم
(۳) ید
(۴) سلنیم
- ۴۱- مواد متراکم (کنسانتره)، به خوراکی هایی اطلاق می شود که مقدار آنها کمتر از ۲۰ درصد باشد.
(۱) پروتئین
(۲) ADL
(۳) NFC
(۴) CF
- ۴۲- تنظیم کدام اسیدهای آمینه زیر، در جیره گاوهای شیری ضروری است؟
(۱) متیونین و هیستیدین
(۲) لیزین و هیستیدین
(۳) لیزین و متیونین
(۴) هیستیدین و ایزولوسین
- ۴۳- باکتری های شکمبه از همه مواد زیر، انرژی به دست می آورند، به جز
(۱) اوره و پروتئین
(۲) سلولز و لیگنین
(۳) سلولز و همی سلولز
(۴) لیگنین و چربی
- ۴۴- شکل آزاد کدام عنصر، سبب تولید رادیکال های آزاد می شود؟
(۱) آهن
(۲) کبالت
(۳) کلسیم
(۴) گوگرد
- ۴۵- در نشخوارکنندگان، گلوکز عمدتاً از چه راهی تأمین می شود؟
(۱) تخمیر میکروبی در شکمبه
(۲) تجزیه کربوهیدرات ها در شکمبه
(۳) گلوکونئوزن
(۴) هضم شیمیایی مواد در روده
- ۴۶- استفاده از اوره در زمان سیلو کردن ذرت علوفه ای، باعث افزایش کدام شاخص در سیلاژ حاصله می شود؟
(۱) نیتروژن آمونیاکی
(۲) ظرفیت بافری
(۳) پایداری هوازی
(۴) pH
- ۴۷- کدام دام نسبت به مسمومیت با مس، حساسیت بیشتری دارد؟
(۱) گاو
(۲) گوسفند
(۳) بز
(۴) اسب
- ۴۸- برای کمک به درمان اسهال گوساله ها، مصرف کدام کربوهیدرات توصیه می شود؟
(۱) نشاسته
(۲) گلوکز
(۳) کیتین
(۴) پکتین

- ۴۹- کدام ترکیب، در **Non Structural Carbohydrates (NSC)** وجود ندارد؟
 (۱) اسیدهای آلی (۲) فروکتوزانها (۳) قندها (۴) نشاسته
- ۵۰- کاتیونهای عمده موجود در آب کداماند؟
 (۱) پتاسیم - سدیم - روی (۲) پتاسیم - کلسیم - فسفر
 (۳) منیزیم - سدیم - کلسیم (۴) منیزیم - سدیم - مس
- ۵۱- کدام یک از میکروارگانیزمها، در ایجاد چرخه نیتروژن در داخل شکمبه دام، نقش کمتری دارند؟
 (۱) مخمرها (۲) قارچهای بی هوازی
 (۳) تک یاخته ها (۴) باکتریها
- ۵۲- **D value** در یک ماده خوراکی، به چه معنی است؟
 (۱) قابلیت هضم ماده خوراکی (۲) مقدار ویتامین D موجود در ماده خوراکی
 (۳) قابلیت هضم ماده خشک ماده خوراکی (۴) قابلیت هضم مواد آلی موجود در ماده خشک خوراک
- ۵۳- کدام عامل زیر، در دناتوراسیون پروتئین نقش ندارد؟
 (۱) اسید (۲) آوره (۳) باز (۴) پروتئاز
- ۵۴- کیتین در ترکیب کدام یک، وجود ندارد؟
 (۱) آلگها (۲) باکتریها (۳) پوسته حشرات (۴) قارچها
- ۵۵- ذخیره کدام عنصر در بافت استخوانی، بیشتر از سایر بافتها است؟
 (۱) Cu (۲) S (۳) Se (۴) Zn
- ۵۶- کمبود کدام مورد، موجب سندرم کبد و کلیه جرب در جوجه های گوشتی می شود؟
 (۱) کوبالامین (۲) ریبولوین (۳) بیوتین (۴) اسید فولیک
- ۵۷- کمبود کدام مورد، موجب بروز عارضه **Exudative diathesis** در جوجه می شود؟
 (۱) کولین (۲) رتیئول (۳) تیامین پیروفسفات (۴) توکوفرول
- ۵۸- کدام گونه، قابلیت تولید کوله کلسیفرول در پوست را ندارد؟
 (۱) گاو (۲) گربه (۳) گوسفند (۴) اسب
- ۵۹- کدام اسید آمینه زیر، دارای وظیفه محوری در انعقاد خون است؟
 (۱) هیدروکسی پرولین (۲) هیدروکسی لیزین (۳) تری پتوفیلین (۴) کربوکسی گلوتامیک اسید
- ۶۰- کدام ماده مغذی، کوآنزیم اصلی در فرایند ترانس آمیناسیون است؟
 (۱) اسید پانتوتیک (۲) پیریدوکسین (۳) کوبالامین (۴) نیکوتینامید
- ۶۱- کدام اسید آمینه غیر ضروری، برای تولید در بدن حیوان، وابسته به یک اسید آمینه ضروری است؟
 (۱) هیدروکسی پرولین (۲) گلیسین (۳) سیستئین (۴) متیونین
- ۶۲- کدام اسید آمینه، ساختار اصلی کراتین را تشکیل می دهد؟
 (۱) لیزین (۲) متیونین (۳) سیستئین (۴) گلوتامین
- ۶۳- در اثر کمبود کدام ماده معدنی زیر، هیپرپاراتیروئیدیسم ثانویه ایجاد می شود؟
 (۱) کلسیم (۲) سدیم (۳) فسفر (۴) ید
- ۶۴- کدام اسید آمینه زیر، فقط در گربه ضروری است؟
 (۱) آرژنین (۲) پرولین (۳) ترئونین (۴) تورین

- ۶۵- کدام اسید آمینه زیر، در ساختار ترومبین نقش دارد؟
 (۱) اسید آسپارتیک
 (۲) گاما کربوکسی گلوتامیک اسید
 (۳) هیدروکسی لیزین
 (۴) ال - ترئونین
- ۶۶- بهترین حرارت برای رشد بسیاری از باکتری‌های بیماری‌زا، کدام است؟
 (۱) 25°C
 (۲) 35°C
 (۳) 37°C
 (۴) 41°C
- ۶۷- کدام ترکیب، فقط در دیواره سلولی باکتری‌های گرم منفی وجود دارد؟
 (۱) ان استیل گلوتامیک اسید
 (۲) پارآمینوبنزوئیک اسید
 (۳) لیپوپلی ساکارید
 (۴) مورامیک اسید
- ۶۸- حاصل پدیده تثبیت ازت توسط باکتری‌ها، کدام ترکیب است؟
 (۱) نیتراٹ
 (۲) نیتريت
 (۳) اکسید نیترو
 (۴) آمونیاک
- ۶۹- در کدام یک از مسیرهای متابولیکی باکتری، پدیده فسفوریلاسیون در سطح سوبسترا (SLP) وجود ندارد؟
 (۱) امبدن - میراوف - پارناس
 (۲) پنتوز فسفات
 (۳) چرخه کربس
 (۴) زنجیره انتقال الکترون
- ۷۰- در آزمایش PCR، کدام یون برای فعالیت آنزیم DNA Polymerase، مورد نیاز است؟
 (۱) سدیم
 (۲) منیزیم
 (۳) پتاسیم
 (۴) کلسیم
- ۷۱- کدام مورد در رابطه با مسمومیت با نیتراٹ و نیتريت، درست است؟
 (۱) مسمومیت با نیتريت، ایجاد گاستروانتریت می‌کند.
 (۲) میکروب‌های شکمبه، نیتراٹ را به نیتريت تبدیل می‌کنند.
 (۳) عامل سمی موجود در گیاهان در حال رشد، همیشه نیتريت است.
 (۴) معمولاً ریشه‌ها و ساقه‌های گیاهان، نیتراٹ کمتری نسبت به برگ‌ها دارند.
- ۷۲- اگر آب‌خوری‌های یک گاوداری با ادرار دام آلوده شود، امکان شیوع کدام بیماری وجود دارد؟
 (۱) آفلاتوکسیکوز
 (۲) سارکوسپستوز
 (۳) لپتوسپیروز
 (۴) کریپتوسپوریديوز
- ۷۳- کدام گونه، نسبت به آلودگی آفلاتوکسین مقاوم‌تر است؟
 (۱) موش
 (۲) خوک
 (۳) گاو شیرده
 (۴) ماهی قزل‌آلا
- ۷۴- جراحات کدام مایکوتوکسین، مشابه پرتوهای یونی است؟
 (۱) زیرالنون
 (۲) آفلاتوکسین B₁
 (۳) DON
 (۴) T₂
- ۷۵- کدام آفت‌کش، آنتاگونیست گاما آمینوبوتیریک اسید (GABA) است؟
 (۱) آمیتراز
 (۲) دیازینون
 (۳) فیبرونیل
 (۴) کلرپیرفوس