

کد کنترل

419

F



419F

## آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنج‌شنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)



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

بهداشت خوراک دام (کد ۲۷۱۲)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

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	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.



تماس بگیرید. ۹۰۹۹۰۷۵۳۰۷  
irantahsil.org

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره  
تماس از طریق تلفن ثابت

\* 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 سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (تغذیه اختصاصی دام و طیور - بهداشت و پرورش دام و طیور - اصول تغذیه دام - میکروبی شناسی - سم شناسی):

- ۱- کمبود کدام یک از مواد معدنی می‌تواند موجب بروز Perosis در جوجه‌های در حال رشد شود؟  
(۱) آهن و سلنیوم (۲) کلسیم و فسفر (۳) روی و منگنز (۴) کولین و ویتامین E
- ۲- کمبود کدام ماده، در بروز کندرو دیستروفی جوجه‌ها نقش دارد؟  
(۱) فیلوکینون (۲) کوبالامین (۳) سلنیوم (۴) رتینول
- ۳- وجود کدام ماده در جیره طیور، موجب تشدید عارضه آنسفالومالاسی می‌شود؟  
(۱) توکوفرول (۲) اکسید روی (۳) اکسید سلنیوم (۴) اسیدهای چرب غیر اشباع
- ۴- کدام اسید آمینه، به صورت مشروط برای جوجه در حال رشد ضروری است؟  
(۱) گلیسین (۲) تریپتوفان (۳) ترئونین (۴) متیونین
- ۵- کمبود کدام ویتامین، موجب سندرم کبد و کلیه چرب (FLKS) در جوجه‌های سریع‌الرشد می‌شود؟  
(۱) کولین (۲) بیوتین (۳) رتینول (۴) فولیک اسید
- ۶- کدام یک از سطوح انرژی در جیره نویسی طیور استفاده می‌شود؟  
Gross Energy (۲) Net Energy (۱)  
Metabolizable Energy (۴) Digestible Energy (۳)
- ۷- افزودن آنزیم فیتاز در خوراک طیور، بیشترین آثار خود را در چه زمانی اعمال می‌کند؟  
(۱) بعد از بلع غذا و پیش از ورود به روده (۲) در زمان فراوری خوراک در کارخانه  
(۳) در زمان ذخیره و انبار خوراک (۴) در زمان هضم در روده پرنده
- ۸- سالینومیسین در کدام یک از پرندگان، بیشترین سمیت و کشندگی را دارد؟  
(۱) بوقلمون (۲) پالت تخم‌گذار (۳) مرغ مادر گوشتی (۴) این دارو نسبتاً غیرسمی است و در هیچ پرنده‌ای منع مصرف ندارد.
- ۹- کمبود کدام ویتامین، می‌تواند موجب افزایش نیاز به تریپتوفان در جیره طیور گوشتی شود؟  
(۱) اسید فولیک (۲) بیوتین (۳) نیاسین (۴) کولین

- ۱۰- حد مجاز پراکسید در روغن مورد استفاده در خوراک طیور چه میزان است؟  
 (۱) ۱۰ میلی اکیولان  
 (۲) ۱۰۰ میلی اکیولان  
 (۳) ۱۰۰۰ میلی اکیولان  
 (۴) در آزمایشگاه تشخیصی قابل اندازه‌گیری نیست.
- ۱۱- کدام یک می‌تواند مسمومیت با اوره در دام را تشدید کند؟  
 (۱) جو (۲) ذرت (۳) سویای خام (۴) تخم‌پنبه
- ۱۲- استفاده از کنجاله پنبه‌دانه در استارتر گوساله‌های شیرخوار کدام پیامد را دارد؟  
 (۱) اسهال و کم‌آبی بدن  
 (۲) پنومونی قابل درمان با آنتی‌بیوتیک  
 (۳) مسمومیت کلیوی و احتباس ادرار  
 (۴) مسمومیت قلبی و ناراحتی تنفسی
- ۱۳- پروتئین زیاد در جیره چگونه می‌تواند سبب کتوز شود؟  
 (۱) کاهش گلوکونئوز در کبد  
 (۲) صرف انرژی برای سم‌زدایی از آمونیاک  
 (۳) کاهش تولید اسید پروپیونیک در شکمبه  
 (۴) صرف انرژی برای سنتز پروتئین میکروبی
- ۱۴- کدام گیاهان می‌توانند سبب کزاز هیپومینیزیمیک در نشخوارکنندگان شوند؟  
 (۱) لگومینه‌ها پیش از گل‌دهی  
 (۲) گرامینه‌ها در مراحل اولیه رشد  
 (۳) لگومینه‌ها در همه مراحل رشد  
 (۴) گرامینه‌ها پس از تشکیل دانه‌ها
- ۱۵- زیاد بودن کدام مواد در جیره نشخوارکنندگان سبب کمبود مس می‌شود؟  
 (۱) سدیم و منیزیم  
 (۲) فلئور و روی  
 (۳) گوگرد و مولیبدن  
 (۴) کلسیم و پتاسیم
- ۱۶- کدام یک از دام‌ها حساسیت کمتری به مسمومیت با نمک دارد؟  
 (۱) گاو گوشتی (۲) گاو شیری (۳) اسب (۴) گوسفند
- ۱۷- در جیره روزانه گوساله پرواری مقدار ۱۲ کیلوگرم سیلاژ ذرت استفاده شده است. در صورتی که ماده خشک سیلاژ مصرفی برابر ۲۸۰ گرم در کیلوگرم باشد، این گوساله در دو روز به چند کیلوگرم ماده خشک سیلاژ نیاز دارد؟  
 (۱) ۲/۳۳ (۲) ۳/۳۶  
 (۳) ۴/۶۶ (۴) ۶/۷۲
- ۱۸- می‌خواهیم با استفاده از دانه جو (۱۳/۵ درصد CP) و کنجاله سویا (۴۸/۵ درصد CP) مخلوطی تهیه کنیم که دارای ۲۰ درصد پروتئین خام باشد. برای تهیه یک تن از این مخلوط چند کیلوگرم جو مورد نیاز است؟  
 (۱) ۸۱۴/۳ (۲) ۷۱۵  
 (۳) ۲۸۵ (۴) ۱۸۵/۷
- ۱۹- مصرف کدام یک از مواد غذایی در جیره گاو شیری محدودیت ندارد؟  
 (۱) سیلاژ ذرت (۲) یونجه خشک (۳) تفاله چغندر (۴) سیوس گندم
- ۲۰- کدام یک از ترکیبات جیره با مقدار خوراک مصرفی روزانه توسط دام، همبستگی مستقیم دارد؟  
 (۱) سلولز (۲) لیگنین (۳) همی سلولز (۴) نشاسته
- ۲۱- کدام یک از رفتارها در جوجه، در اخذ غذا توسط پرنده نقش محوری دارد؟  
 (۱) Preening (۲) Roosting (۳) Tidbitting (۴) Imprinting
- ۲۲- حدت کدام یک از واکسن‌های نیوکاسل با توجه به ICPI (شاخص آسیب‌زایی درون مغزی) کمتر است؟  
 (۱) Vitapest (۲) LaSota (۳) Avinew (۴) BI

- ۲۳- اولین مرحله درجه‌بندی جوجه مرغ مولد گوشتی معمولاً در چه سنی انجام می‌شود؟  
 (۱) ۲ هفتگی (۲) ۳ هفتگی (۳) ۴ هفتگی (۴) ۶ هفتگی
- ۲۴- رطوبت نسبی مناسب برای پرورش طیور گوشتی چند درصد است؟  
 (۱) ۱۰-۳۰ (۲) ۳۰-۵۰ (۳) ۵۰-۷۰ (۴) ۷۰-۱۰۰
- ۲۵- سرعت جریان مناسب در تهویه طولی (تونلی) در سالن پرورش مرغ گوشتی در فصل تابستان چقدر است؟  
 (۱)  $1 - 3 \frac{m}{s}$  (۲)  $3 - 5 \frac{m}{s}$   
 (۳) کمتر از  $1 \frac{m}{s}$  (۴) بیش از  $5 \frac{m}{s}$
- ۲۶- از کدام مواد، برای گندزدایی آب آشامیدنی استفاده نمی‌شود؟  
 (۱) اسید پراستیک (۲) بی‌کربنات سدیم  
 (۳) هیپوکلریت کلسیم (۴) پتاسیم پراکسی منوسولفات
- ۲۷- وزن مناسب پولت مرغ تخم‌گذار تجاری با تخم‌مرغ سفید در زمان تحریک نوری حدود چند گرم است؟  
 (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۱۲۰۰ (۳) ۱۵۰۰ (۴) ۱۷۰۰
- ۲۸- اصلاح و درمان بیماری‌های سم در گاوهای شیری در چه زمانی با کمترین تنش همراه است؟  
 (۱) ۲۰ روز آخر دوره خشکی (۲) مرحله نخست شیردهی  
 (۳) در میانه تولید شیر (۴) آغاز دوره خشکی
- ۲۹- در یک گله گاو شیری، **Feco - oral contamination** (آلودگی مدفوعی - دهانی) در کدام مورد مطرح نیست؟  
 (۱) سالمونلوز (۲) پاستورلوز (۳) پاراتوبرکولوز (۴) کلی باسیلوز
- ۳۰- تست سرولوژیک بروسلوز و حذف موارد مثبت در کدام مرحله از چرخه تولیدمثلی گوسفند توصیه می‌شود؟  
 (۱) ماه اول آبستنی (۲) دوره قوچ‌اندازی  
 (۳) ماه دوم و سوم آبستنی (۴) مدتی پیش از فلاشینگ
- ۳۱- در کدام نحوه نگهداری گاو شیری، ممکن است مشکلات مفصلی بیشتر بروز کند؟  
 (۱) Grazing system (۲) Open sheds  
 (۳) Free stalls (۴) Tie stalls
- ۳۲- مقدار متوسط مصرف شیر توسط گوساله نژاد هلشتاین در یک دوره شیرخوارگی (سه ماه) چند لیتر است؟  
 (۱) ۵۵۰ (۲) ۵۰۰ (۳) ۴۵۰ (۴) ۴۰۰
- ۳۳- کدام مورد در خصوص زمان مناسب برای از شیرگیری گوساله‌های هلشتاین، درست است؟  
 (۱) رسیدن به سن سه ماهگی  
 (۲) رسیدن به وزن ۸۰ کیلوگرم  
 (۳) رسیدن به وزن معادل دو برابر وزن تولد  
 (۴) زمانی که بتواند ۱/۵ کیلوگرم استارتر در روز مصرف کند.
- ۳۴- کدام یک موجب حذف اجباری گاو شیری از گاوداری می‌شود؟  
 (۱) عدم آبستنی (۲) کاهش تولید شیر  
 (۳) ورم پستان (۴) سن بالا

- ۳۵- حداکثر تعداد مجاز سلول‌های سوماتیک در هر میلی‌لیتر شیر چقدر است؟  
 (۱) ۴۰۰۰۰۰ (۲) ۳۰۰۰۰۰ (۳) ۲۰۰۰۰۰ (۴) ۱۰۰۰۰۰
- ۳۶- حداکثر میزان مجاز فلئور در دی کلسیم فسفات چند ppm است؟  
 (۱) ۱۳۰۰ (۲) ۱۵۰۰ (۳) ۱۷۰۰ (۴) ۲۰۰۰
- ۳۷- فعال‌ترین شکل ویتامین A کدام است؟  
 (۱) 11 - cis - retinol (۲) Beta carotene  
 (۳) Cis-trans-retinol (۴) All-trans-retinol
- ۳۸- کدام مورد، کلسیتریول است؟  
 (۱) 24,25(OH)<sub>2</sub> Cholecalciferol (۲) 1,25(OH)<sub>2</sub> Cholecalciferol  
 (۳) 25(OH) Cholecalciferol (۴) 7 - dehydrocholesterol
- ۳۹- در تنش گرمایی، همه موارد زیر سبب اسیدوز تحت حاد شکمبه‌ای (SARA) می‌شوند، به جز:  
 (۱) اسیدوز تنفسی (۲) کاهش نشخوار  
 (۳) کاهش سطح بافرهای بزاق (۴) افزایش دفع بی‌کربنات از راه ادرار
- ۴۰- در تجزیه تقریبی غذا، پکتین در کدام بخش قرار می‌گیرد؟  
 (۱) CP (۲) CF (۳) EE (۴) NFE
- ۴۱- بهترین منابع تأمین‌کننده ویتامین A کدام است؟  
 (۱) غلات (۲) گیاهان سبز  
 (۳) پس‌چر گندم و جو (۴) کنجاله دانه‌های روغنی
- ۴۲- کدام ویتامین‌ها در گیاهان وجود ندارند؟  
 (۱) K و D3 (۲) B12 و K (۳) B12 و D3 (۴) ریوفلاوین و K
- ۴۳- کنجاله سویا از نظر کدام آمینواسید غنی است؟  
 (۱) لیزین (۲) متیونین (۳) آرژنین (۴) ترئونین
- ۴۴- کدام مورد، موجب کاهش دفع آب از بدن دام می‌شود؟  
 (۱) افزایش پروتئین خام در جیره (۲) افزایش نمک در جیره  
 (۳) افزایش فیبر خام در جیره (۴) مصرف علوفه سبز
- ۴۵- در صورت افزایش دمای محیط از ۴ درجه سانتی‌گراد به ۳۲ درجه، نیاز دام به آب چند برابر خواهد شد؟  
 (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج
- ۴۶- فروکتوزان موجود در کدام یک از مواد بیشتر است؟  
 (۱) کاه غلات (۲) دانه غلات (۳) علوفه غلات (۴) علوفه حبوبات
- ۴۷- کدام یک، کربوهیدرات نیست؟  
 (۱) کیتین (۲) لیگنین (۳) پکتین (۴) اینولین
- ۴۸- کدام یک از قندها به جذب کلسیم و فسفر کمک می‌کنند؟  
 (۱) فروکتوز (۲) لاکتوز (۳) ساکاروز (۴) مالتوز
- ۴۹- کدام یک، هوموگلیکان نیست؟  
 (۱) پکتین (۲) سلولز (۳) گلیکوژن (۴) نشاسته

- ۵۰- مقدار NSP در کدام یک بیشتر است؟  
 (۱) سبوس (پوسته) سویا  
 (۲) سبوس برنج  
 (۳) سبوس گندم  
 (۴) سبوس جو
- ۵۱- کدام یک از ترکیبات در آزمایش آنالیز تقریبی (proximate analysis) مواد خوراکی بدون اندازه گیری محاسبه می شود؟  
 (۱) EE (۲) CP (۳) CF (۴) NFE
- ۵۲- در مورد اضافه کردن چربی به جیره دام کدام عبارت، نا درست است؟  
 (۱) تأثیر چندانی روی قابلیت هضم نشاسته جیره ندارد.  
 (۲) باعث افزایش قابلیت هضم پروتئین جیره می شود.  
 (۳) باعث کاهش فعالیت تک یاخته ها در شکمبه می شود.  
 (۴) باعث کاهش قابلیت هضم کربوهیدرات های ساختمانی می شود.
- ۵۳- تعداد اتم کربن موجود در اسیدهای چرب با زنجیره متوسط کدام است؟  
 (۱) ۶-۸ (۲) ۱۰-۱۲ (۳) ۱۲-۱۶ (۴) ۱۶-۲۰
- ۵۴- کدام یک از اسیدهای چرب، غیر اشباع هستند؟  
 (۱) پالمیتیک (۲) آراشیدیک (۳) آراشیدونیک (۴) استئاریک
- ۵۵- حداکثر مقدار چربی قابل مصرف در جیره روزانه گاو شیری چند کیلوگرم است؟  
 (۱) ۲ (۲) ۱/۵ (۳) ۱ (۴) ۰/۵
- ۵۶- درصد اسید استئاریک در کدام منابع بیشتر است؟  
 (۱) چربی گاو (۲) روغن سویا (۳) روغن ذرت (۴) روغن ماهی
- ۵۷- مقدار CLA (Congugated Linoleic acid) در گوشت کدام حیوان بیشتر است؟  
 (۱) بوقلمون (۲) مرغ (۳) بره (۴) گاو
- ۵۸- کدام یک از اسیدهای چرب، برای طیور ضروری است؟  
 (۱) آراشیدونیک (۲) لینولئیک (۳) اولئیک (۴) لینولنیک
- ۵۹- عامل کاهش قابلیت هضم در کاه برنج کدام است؟  
 (۱) تانن ها (۲) کوتیکول ضخیم (۳) سیلیکات ها (۴) لیگنین بالا
- ۶۰- کدام یک از ترکیبات، به عنوان معرف جهت اندازه گیری قابلیت هضم استفاده نمی شود؟  
 (۱) کیتین (۲) لیگنین (۳) اکسید تیتانیوم (۴) اکسید کرومیک
- ۶۱- سریع ترین روش برای ارزیابی قابلیت هضم یک ماده کدام است؟  
 (۱) روش مستقیم (۲) mobile bag (۳) روش اندازه گیری گاز (۴) استفاده از کیسه های نایلونی
- ۶۲- کدام افزودنی برای جلوگیری از رشد قارچها در سیلو مورد استفاده قرار می گیرد؟  
 (۱) اسید پروپیونیک (۲) اسید بنزوئیک (۳) اسید فرمیک (۴) فرمالدئید
- ۶۳- در سیلوی ذرت، بالابودن مقدار کدام یک از اسیدها، نشانه کیفیت خوب سیلو است؟  
 (۱) اسید پروپیونیک (۲) اسید بوتیریک (۳) اسید استیک (۴) اسید لاکتیک
- ۶۴- مناسب ترین میزان ماده خشک گیاهان علوفه ای برای سیلو کردن، چند درصد است؟  
 (۱) ۴۰ (۲) ۳۰ (۳) ۲۵ (۴) ۲۰



- ۶۵- استفاده از افزودنی حاوی باکتری‌های لاکتو باسیلوس بوکتری (*L. buchneri*) روی کدام یک از شاخص‌های مربوط به سیلو اثر مثبت دارد؟  
 (۱) تولید اسید لاکتیک (۲) پایداری هوازی (۳) نیتروژن آمونیاکی (۴) pH
- ۶۶- کدام بیماری، به علت استفاده زیاد دام‌ها از سیلوهای نامرغوب با pH بالا اتفاق می‌افتد؟  
 (۱) سالمونلوز (۲) لیستریوز (۳) پاستورلوز (۴) لپتوسپیروز
- ۶۷- باکتری‌های تخمیرکننده هترولاکتیک از کدام مسیر انرژی استفاده می‌کنند؟  
 (۱) Glycolysis (۲) Entner-Doudoroff pathway  
 (۳) Embden Meyerhof pathway (۴) Pentose phosphate pathway
- ۶۸- کدام ویژگی‌ها توانایی زیادی را به پروکاریوت‌ها در شرایط مختلف اکولوژیکی می‌دهد؟  
 (۱) وجود سانتیریول‌ها (۲) پتانسیل متابولیکی وسیع  
 (۳) دارا بودن ریبوزوم 80S (۴) همراهی هیستون‌ها با DNA
- ۶۹- از کدام محیط کشت، برای غنی‌سازی غیرانتخابی اولیه در آزمون جستجوی سالمونلا در خوراک استفاده می‌شود؟  
 (۱) SS agar (۲) XLD agar  
 (۳) Peptone Salt water (۴) Selenite F broth
- ۷۰- مراحل شمارش لیستریا در خوراک کدام است؟  
 (۱) رقت‌سازی با مایع رقیق‌کننده - کشت در محیط پالکام آگار - انجام آزمون تأییدی - شمارش پرگنه  
 (۲) رقت‌سازی با مایع رقیق‌کننده - کشت در محیط بردپارکر آگار - انجام آزمون تأییدی - شمارش پرگنه  
 (۳) غنی‌سازی در بافر غنی‌کننده لیستریا - کشت در محیط پالکام آگار - انجام آزمون تأییدی - شمارش پرگنه  
 (۴) غنی‌سازی در بافر غنی‌کننده لیستریا - کشت در محیط بردپارکر آگار - انجام آزمون تأییدی - شمارش پرگنه
- ۷۱- حداکثر مقدار مجاز استفاده از اوره در کنسانتره مصرفی گاوهای شیری، چند درصد است؟  
 (۱) ۰/۳ (۲) ۰/۵ (۳) ۳ (۴) ۵
- ۷۲- برای کاهش خطر مسمومیت با نیترات کدام روش بی‌تأثیر است؟  
 (۱) سیلو کردن گیاه  
 (۲) خشک کردن گیاه  
 (۳) مصرف گیاه مشکوک همراه با غلات  
 (۴) مخلوط کردن گیاه مشکوک با دیگر غذاهای خشی
- ۷۳- ترکیبات دارای گروه سولفور (*elemental sulphur*) جزو کدام گروه از متابولیت‌ها است؟  
 (۱) متابولیت‌های فاقد گروه عامل (۲) رادیکال‌های آزاد  
 (۳) نوکلئوفیل (۴) الکتروفیل
- ۷۴- کدام یک از جمله‌های زیر، درست است؟  
 (۱) همواره میزان NOAEL یک سم از LOAEL کمتر است.  
 (۲) همواره میزان NOAEL یک سم از LOAEL بیشتر است.  
 (۳) میزان NOAEL یک سم می‌تواند با LOAEL آن برابر باشد.  
 (۴) میزان NOAEL یک سم می‌تواند از LOAEL آن بیشتر یا کمتر باشد.
- ۷۵- مسمومیت بافتی ناشی از آفت اکسیژن با کدام یک از مواد ایجاد می‌شود؟  
 (۱) سیانور (۲) کادمیوم (۳) گوگرد (۴) آرسنیک

