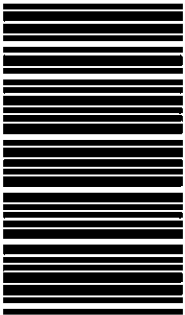


کد کنترل

665A



665A

صبح جمعه  
۱۴۰۴/۱۱/۱۰  
دفترچه شماره ۲ از ۲



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

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»  
مقام معظم رهبری

**آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) – سال ۱۴۰۵**  
**بهداشت خوراکی دام (کد ۲۷۱۲)**

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

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 – میکروپزشناسی – سم‌شناسی	۷۵	۱	۷۵

استفاده از ماشین‌حساب 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 کادر 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 کدکنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

تغذیه اختصاصی دام و طیور - بهداشت و پرورش دام و طیور - اصول تغذیه دام - میکروبی‌شناسی - سم‌شناسی:

- ۱- در مکمل‌های ویتامینی جیره گاوهای شیری، معمولاً از کدام ویتامین استفاده نمی‌شود؟  
 (۱) K (۲) E (۳) D (۴) A
- ۲- درصد مناسب RDP در جیره گاو شیری کدام است؟  
 (۱) ۵ تا ۷ (۲) ۸ تا ۱۰ (۳) ۱۱ تا ۱۲ (۴) ۱۳ تا ۱۵
- ۳- مهم‌ترین عناصر مؤثر بر تغییر DCAD جیره کدام‌اند؟  
 (۱) کلر و منیزیم (۲) منیزیم و پتاسیم (۳) سدیم و پتاسیم (۴) گوگرد و کلسیم
- ۴- اگر مقدار پروتئین در یک نمونه یونجه برابر ۱۶۰ گرم در هر کیلوگرم (براساس ماده خشک) و مقدار رطوبت آن ۱۵۰ گرم در هر کیلوگرم باشد، درصد پروتئین این نمونه براساس As-fed چقدر است؟  
 (۱) ۱۲/۶۰ (۲) ۱۲/۷۵ (۳) ۱۳/۴۴ (۴) ۱۳/۶۰
- ۵- کدام عامل، باعث کاهش مصرف خوراک روزانه در دام می‌شود؟  
 (۱) اضافه کردن ملاس به جیره (۲) افزایش نسبت مواد خشبی در جیره  
 (۳) پلت کردن جیره (۴) خرد کردن مواد خشبی جیره
- ۶- کدام مورد جزو علائم ناشی از کمبود انرژی در دام‌های پرواری نیست؟  
 (۱) کاهش رشد (۲) کاهش مصرف خوراک  
 (۳) تأخیر در بلوغ (۴) کاهش افزایش وزن روزانه
- ۷- مصرف چربی در جیره کدام گروه بیشتر توصیه می‌شود؟  
 (۱) دام‌های خشک (۲) دام‌های کم‌تولید  
 (۳) دام‌های پرتولید (۴) دام‌های با تولید متوسط
- ۸- کدام شکل فسفر برای محاسبات جیره‌نویسی طیور صنعتی، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 (۱) در دسترس (۲) معدنی (۳) فیتاته (۴) تام
- ۹- کدام یک از عوارض کمبود سلنیم در جیره طیور نیست؟  
 (۱) دیاتز اکسوداتیو (۲) انسفالومالاسی (۳) دیستروفی عضلانی (۴) دژنراسیون پانکراس
- ۱۰- کدام عارضه، در ریکتز ناشی از کمبود فسفر دیده نمی‌شود؟  
 (۱) نرمی استخوان (۲) شکستگی پاتولوژیک  
 (۳) تغییرات صفحه رشد (۴) هیپرتروفی پاراتیروئید
- ۱۱- کدام مورد در تغذیه طیور، اسید چرب ضروری محسوب می‌شود؟  
 (۱) اسید لینولئیک (۲) اسید لینولنیک (۳) اسید آراشیدونیک (۴) اسید پروپیونیک

- ۱۲- میزان پروتئین خام جیره طیور گوشتی در دوره آغازین چند درصد است؟  
 (۱) حداکثر ۱۵ (۲) ۱۶ تا ۲۰ (۳) ۲۱ تا ۲۵ (۴) ۲۶ تا ۳۰
- ۱۳- سمیت کدام اسید آمینه در طیور بیشتر است؟  
 (۱) گلیسین (۲) لیزین (۳) تریپتوفان (۴) متیونین
- ۱۴- کدام اسید آمینه در رنگ قرمز پر مرغ رود آیلند رد مؤثر است؟  
 (۱) تورین (۲) لیزین (۳) گزانتوفیل (۴) متیونین
- ۱۵- کمبود کدام ویتامین در طیور باعث فلجی انگشتان پیچ خورده می شود؟  
 (۱) B<sub>۲</sub> (ریبوفلاوین) (۲) B<sub>۷</sub> (بیوتین) (۳) D (۴) E
- ۱۶- کدام یک از انواع انرژی خوراک برای محاسبات جیره نویسی طیور صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد؟  
 (۱) انرژی تام (۲) انرژی خالص  
 (۳) انرژی قابل هضم (۴) انرژی قابل متابولیسم
- ۱۷- محتوای بیشتر کدام اسید آمینه در جیره طیور، موجب کاهش نیاز به متیونین می شود؟  
 (۱) لیزین (۲) سیستئین (۳) تریپتوفان (۴) آرژینین
- ۱۸- در صورت استفاده از جو در جیره طیور، استفاده از کدام آنزیم صناعی به صورت افزودنی پیشنهاد می شود؟  
 (۱) پکتیناز (۲) پروتئاز (۳) بتاگلوکوناز (۴) آرایینوزایلناز
- ۱۹- کدام اسید آمینه به صورت مشروط، برای طیور گوشتی ضروری است؟  
 (۱) گلیسین (۲) تریپتوفان (۳) ترئونین (۴) آرژینین
- ۲۰- مهم ترین مشخصه جیره پیش تخم گذاری (Prelayer) در مرغ تخم گذار تجاری، کدام است؟  
 (۱) انرژی بسیار بالاتر برای ذخیره سازی چربی (۲) پروتئین خام پایین تر از جیره های پرورش  
 (۳) فسفر بالاتر از جیره های دوره پرورش (۴) کلسیم بالاتر از جیره های دوره پرورش
- ۲۱- امتیاز بدنی مناسب گاو شیری نژاد هلشتاین هنگام شروع دوره خشکی، کدام است؟  
 (۱) ۲/۷۵ (۲) ۳ (۳) ۳/۲۵ (۴) ۳/۵
- ۲۲- pH مناسب ادرار گاو در دوره شیردهی، کدام است؟  
 (۱) ۸ تا ۸/۵ (۲) ۷ تا ۷/۵ (۳) ۶ تا ۶/۵ (۴) ۵ تا ۵/۵
- ۲۳- کدام صفت، مخصوص گاو نژاد شاروله است؟  
 (۱) موی مجعد (۲) فقدان شاخ (۳) رنگ سیاه (۴) دست و پاهای کوتاه
- ۲۴- کدام ترکیب شیر، در سلول های آلوئولی پستان دام ساخته می شود؟  
 (۱) ایمونوگلوبولین ها (۲) اسیدهای چرب زنجیره کوتاه  
 (۳) کازئین (۴) ویتامین ها
- ۲۵- علت بروز مسمومیت آبستنی در گوسفند چیست؟  
 (۱) هیپوناترمی (۲) هیپوکالمی (۳) هیپوکلسمی (۴) هیپوگلیسمی
- ۲۶- کدام نژاد بز به عنوان تولید کننده کرک در ایران مشهور است؟  
 (۱) تالی (۲) سانن (۳) رائینی (۴) نجدی
- ۲۷- زمان طلایی بعد از تولد نوزاد در گوسفند چند ساعت است و چرا این مدت اهمیت دارد؟  
 (۱) ۶ - حداکثر جذب آنتی بادی (۲) ۶ - حداکثر جذب مواد مغذی  
 (۳) ۲۴ - حداکثر جذب آنتی بادی (۴) ۲۴ - حداکثر جذب مواد مغذی

- ۲۸- سیدر (CIDR) مورد استفاده در پرورش گوسفند به منظور همزمان کردن فحلی دام، حاوی کدام هورمون است؟  
 (۱) استروژن (۲) پروژسترون (۳) پروستاگلاندین (۴) تستوسترون
- ۲۹- آلبومین در کدام قسمت اویداکت ترشح می‌شود؟  
 (۱) مگنوم (۲) کلواک (۳) ایستموس (۴) اینفاندیبولوم
- ۳۰- از کدام سیستم تهویه مرغداری، برای مناطق گرمسیر در تابستان استفاده می‌شود؟  
 (۱) بینابینی (۲) تونلی (۳) حداقلی (۴) طبیعی
- ۳۱- از کدام ماده برای ضد عفونی خوراک طیور استفاده نمی‌شود؟  
 (۱) اسید پروپیونیک (۲) بنزالکونیوم کلراید (۳) فرمالین (۴) هیدروژن پراکسید
- ۳۲- بهترین سن نوک چینی در مرغداری تخم‌گذار تجاری، کدام است؟  
 (۱) ۱۷ تا ۲۰ هفتگی (۲) ۱۲ تا ۱۴ هفتگی (۳) ۷ تا ۱۰ روزگی (۴) ۱ روزگی
- ۳۳- واکسن کدام بیماری طیور، فقط به صورت انفرادی قابل تجویز است؟  
 (۱) نیوکاسل (۲) گامبورو (۳) برونشیت عفونی (۴) آبله طیور
- ۳۴- برای تشکیل خطوط پدري در لاین گوستی از کدام نژاد بیشترین بهره را می‌برند؟  
 (۱) کورنیش (۲) ساسکس (۳) رودآیلند رد (۴) لگهورن
- ۳۵- مهم‌ترین عامل باکتریایی غیرواگیر در سندرم‌های تنفسی طیور صنعتی کدام است؟  
 (۱) Salmonella enterica (۲) Pasteurella multocida (۳) Mycoplasma gallisepticum (۴) Escherichia coli
- ۳۶- درصد چربی غیراشباع در کدام یک از منابع زیر بیشتر است؟  
 (۱) پنبه‌دانه (۲) روغن پالم (۳) روغن کانولا (۴) روغن سویا
- ۳۷- قندهای حاصل از هیدرولیز رافینوز، کدام‌اند؟  
 (۱) گلوکز - فروکتوز - گالاکتوز (۲) گلوکز - گالاکتوز - ساکاروز (۳) فروکتوز - مانوز - گلوکز (۴) گلوکز - مانوز - گالاکتوز
- ۳۸- کدام ترکیب در مواد خشبی کمتر وجود دارد؟  
 (۱) گلیکولپیدها (۲) اسید اولئیک (۳) اسید لینولئیک (۴) اسید لینولنیک
- ۳۹- لینامارین در کنجاله کدام گیاه وجود دارد؟  
 (۱) آفتابگردان (۲) بادام زمینی (۳) پنبه‌دانه (۴) کتان
- ۴۰- برای کاهش اثر منفی گوسپیپول در حیره، از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟  
 (۱) ملاس (۲) نمک آهن (۳) سلنیت (۴) کربنات سدیم
- ۴۱- کدام مورد باعث افزایش دفع آب از بدن دام نمی‌شود؟  
 (۱) مصرف علوفه خشک (۲) بالابودن نمک در حیره (۳) مصرف حیره با پروتئین بالا (۴) مصرف حیره با فیبر بالا
- ۴۲- بیلان مثبت آب معمولاً در کدام نوع از دام‌های زیر مشاهده می‌شود؟  
 (۱) تلیسه‌ها (۲) دام‌های شیری (۳) دام‌های جوان (۴) دام‌های آبستن

- ۴۳- کدام یک از قندهای زیر در طبیعت به طور آزاد وجود ندارد؟  
 (۱) گلوکز  
 (۲) فروکتوز  
 (۳) مانوز  
 (۴) آرابینوز
- ۴۴- کدام کربوهیدرات هتروپلی ساکارید نیست؟  
 (۱) اسید هیالورونیک  
 (۲) همی سلولز  
 (۳) پکتین  
 (۴) کیتین
- ۴۵- در صورت ورود هوا به سیلوی ذرت، درصد کدام اسید افزایش می یابد؟  
 (۱) اسید بوتیریک  
 (۲) اسید پروپیونیک  
 (۳) اسید استیک  
 (۴) اسید لاکتیک
- ۴۶- عامل عمده پایین بودن ظرفیت بافری علوفه گیاهان تیره حبوبات کدام است؟  
 (۱) بالابودن pH علوفه تازه  
 (۲) کم بودن تعداد لاکتوباسیلوسها  
 (۳) بالابودن مقدار پروتئین آنها  
 (۴) پایین بودن مقدار قندهای محلول
- ۴۷- بالابودن مقدار کدام اسید آمینه در جیره، باعث کاهش مقدار مورد نیاز کولین در جیره می شود؟  
 (۱) لیزین  
 (۲) متیونین  
 (۳) لوسین  
 (۴) آرژینین
- ۴۸- مقدار کل کربوهیدرات های غیر فیبری، در کدام ماده خوراکی بیشتر است؟  
 (۱) کاه  
 (۲) علوفه حبوبات  
 (۳) علوفه غلات  
 (۴) مواد دانه ای
- ۴۹- یکی از مهم ترین عوامل ایجاد کمبود ثانویه مس در نشخوارکنندگان کدام است؟  
 (۱) منگنز  
 (۲) گوگرد  
 (۳) روی  
 (۴) آهن
- ۵۰- کمبود کدام اسید آمینه در گربه باعث Feline Central Retinal Degeneration (FCRD) می شود؟  
 (۱) والین  
 (۲) لیزین  
 (۳) لوسین  
 (۴) تورین
- ۵۱- کدام اسید آمینه جزو گروه منو آمینو منو کربوکسیلیک است؟  
 (۱) آرژینین  
 (۲) اسید آسپارژینیک  
 (۳) گلايسين  
 (۴) لیزین
- ۵۲- کدام ویتامین در هیدروکسیلاسیون پرولین و تولید هیدروکسی پرولین نقش ایفا می کند؟  
 (۱) K  
 (۲) E  
 (۳) C  
 (۴) B
- ۵۳- با افزایش مصرف اوره (به عنوان منبع ازت) در جیره غذایی نشخوارکنندگان، احتمال کمبود کدام ماده معدنی بیشتر می شود؟  
 (۱) گوگرد  
 (۲) سلنیم  
 (۳) منگنز  
 (۴) مس
- ۵۴- کدام مورد، پروتئین اصلی در فلس پرندگان و خزندگان است؟  
 (۱) رشته ای و  $\alpha$  - keratin  
 (۲) رشته ای و  $\beta$  - keratin  
 (۳) کروی و  $\alpha$  - keratin  
 (۴) کروی و  $\beta$  - keratin

- ۵۵- کدام عنصر معدنی نقش مهمی در جذب قندها و اسیدهای آمینه از دستگاه گوارش دارد؟  
 (۱) سدیم  
 (۲) پتاسیم  
 (۳) کلسیم  
 (۴) منیزیم
- ۵۶- **Parakeratosis** و **Stiff lamb disease**، به ترتیب، علائم کمبود کدام مواد معدنی در نشخوارکنندگان است؟  
 (۱) منگنز - روی  
 (۲) کبالت - سلنیم  
 (۳) کلسیم - منیزیم  
 (۴) روی - سلنیم
- ۵۷- کدام ویتامین‌ها به منظور بالابردن استحکام پوسته تخم‌مرغ و ماندگاری بیشتر لاشه کاربرد دارند؟  
 (۱) E و A  
 (۲) E و D  
 (۳) A و D  
 (۴) A و C
- ۵۸- کدام مورد، ترکیب غیرکربوهیدراتی دیواره سلولی است؟  
 (۱) پکتین  
 (۲) سلولز  
 (۳) لیگنین  
 (۴) همی سلولز
- ۵۹- کدام مورد، ناشی از کمبود کلسیم و فسفر نیست؟  
 (۱) پیکا  
 (۲) عضله سفید  
 (۳) راشیتیسم  
 (۴) استئومالاسی
- ۶۰- وجود کدام ترکیب شیمیایی، در شرایط بی‌هوازی سیلو موجب جلوگیری از رشد کلستریدیوم‌ها می‌شود؟  
 (۱) اسید لاکتیک  
 (۲) مایکوتوکسین‌ها  
 (۳) نیتريت‌ها  
 (۴) نیترات‌ها
- ۶۱- افزایش سطح نشاسته در جیره گاو، باعث افزایش جمعیت کدام باکتری می‌شود؟  
 (۱) Clostridium species  
 (۲) Lactobacillus plantarum  
 (۳) Stereptococcus bovis  
 (۴) Butyrivibrio fibrisolvens
- ۶۲- کدام ترکیب به‌عنوان مارکر خارجی برای اندازه‌گیری قابلیت هضم، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 (۱) اکسید تیتانیوم  
 (۲) لیگنین  
 (۳) NDF غیرقابل هضم  
 (۴) خاکستر نامحلول در اسید
- ۶۳- ماده ضدمغذی موجود در کنجاله کلزا چه نام دارد؟  
 (۱) مهارکننده تریپسین  
 (۲) گلیکوزینولات  
 (۳) گوسیپول  
 (۴) دیکومارول
- ۶۴- فقدان کدام عنصر معدنی سبب بروز کم‌خونی با علائم عصبی می‌شود؟  
 (۱) آهن  
 (۲) روی  
 (۳) سلنیم  
 (۴) کبالت
- ۶۵- کدام مورد از نتایج مصرف بیش از حد مواد معدنی در جیره دام نیست؟  
 (۱) اسهال  
 (۲) افزایش مصرف آب  
 (۳) افزایش مصرف خوراک  
 (۴) افزایش فشار اسمزی روده
- ۶۶- کدام مورد از سرووارهای سالمونلا، عامل سالمونلوز اختصاصی گاو است؟  
 (۱) انتریتیدیس  
 (۲) پولوروم  
 (۳) تیفی  
 (۴) دابلین

- ۶۷- کدام مورد در خصوص باکتری‌های مولد اسید لاکتیک درست است؟  
 (۱) فاقد آنزیم کاتالاز و مولد آنزیم سوپر اکسید دیسموتاز هستند.  
 (۲) دارای آنزیم سوپر اکسید دیسموتاز و فاقد پراکسیداز هستند.  
 (۳) فاقد آنزیم کاتالاز و مولد آنزیم پراکسیداز هستند.  
 (۴) فاقد آنزیم پراکسیداز و مولد آنزیم کاتالاز هستند.
- ۶۸- کدام باکتری‌ها به‌عنوان پروبیوتیک در دامپزشکی کاربرد دارند؟  
 (۱) کلستریدیوم و سالمونلا  
 (۲) سودوموناس و لیستریا  
 (۳) اشیریشیا کلی و استافیلوکوکوس  
 (۴) لاکتوباسیلوس و بیفیدوباکتریوم
- ۶۹- کدام مورد در خصوص باسیل‌های گرم منفی غیر تخمیرکننده درست است؟  
 (۱) کاتالاز منفی هستند.  
 (۲) تولید آندوسپور می‌کنند.  
 (۳) در محیط بلاه آگار، بتاهمولیتیک می‌باشند.  
 (۴) از نظر متابولیسم تنفسی، هوازی اجباری می‌باشند.
- ۷۰- در جریان همانندسازی DNA، کدام پروتئین در شناسایی منشأ همانندسازی (Ori C) در اشیریشیا کلی نقش دارد؟  
 (۱) dnaA  
 (۲) dnaB  
 (۳) dnaC  
 (۴) dnaD
- ۷۱- بیشترین مقدار اجزالات در کدام قسمت گیاه است؟  
 (۱) دانه  
 (۲) برگ  
 (۳) ساقه  
 (۴) ریشه
- ۷۲- مسمومیت با Gossypol منجر به کمبود کدام مورد می‌شود؟  
 (۱) Calcium  
 (۲) Sodium  
 (۳) Potassium  
 (۴) Lysine
- ۷۳- مهار کدام مورد توسط توکسین گیاه پاتامین (Pavetamine) انجام می‌شود؟  
 (۱) پمپ سدیم - پتاسیم در قلب  
 (۲) آنزیم استیل کولین استراز در اعصاب  
 (۳) سنتز پروتئین در قلب  
 (۴) آنزیم سیکلواکسیژناز در ریه
- ۷۴- اندام هدف در مسمومیت با گیاه زنبق دره با نام علمی *Convallaria majalis*، کدام است؟  
 (۱) قلب  
 (۲) ریه  
 (۳) کلیه  
 (۴) مغز و اعصاب
- ۷۵- عامل بیماری شیر (Milk sickness) در گاو، کدام ترکیب سمی است؟  
 (۱) نیکوتین (nicotine)  
 (۲) اولئاندرین (Oleandrin)  
 (۳) ترمتول (tremetol)  
 (۴) متیلی کاکونیتین (Methyllycaconitine)

