

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تغذیه طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۰۷۹

۱- کدام یک از پلی ساکاریدهای زیر جزء دسته پلی ساکاریدهای غیر نشاسته ای (NSP) نیستند؟

۱. همی سلولز ها ۲. پنتوزان ها ۳. بتاگلوکان ها ۴. گلیکوژن

۲- در طی فرآوری طبیعی سویا، کدام اسید آمینه به خاطر اتصال برگشت ناپذیر با ساکارز (واکنش میلارد) تا حدی تخریب می شود؟

۱. لیزین ۲. متیونین ۳. پرولین ۴. لوسین

۳- پپتیدها و اسیدهای آمینه برای جذب، به کدام ماده معدنی نیاز دارند؟

۱. Na^+ ۲. K^+ ۳. Cl^- ۴. Ca^{+}

۴- مواد آنتی تریپسین در کدام ماده خوراکی طیور وجود دارد؟

۱. سویا ۲. پنبه دانه ۳. پودر پر ۴. پودر استخوان

۵- هضم چربی در دستگاه گوارش طیور زمانی به حد متعادل می رسد که حداقل چند درصد از اسیدهای چرب جیره از نوع غیر اشباع باشند؟

۱. ۵۰ درصد ۲. ۲۰ درصد ۳. ۸۰ درصد ۴. ۱۰۰ درصد

۶- کدام یک از موارد زیر قابلیت هضم و جذب چربی ها در طیور را تحت تاثیر قرار نمی دهند؟

۱. طول زنجیره کربنی اسیدهای چرب ۲. تعداد باندهای مضاعف در اسید چرب
۳. سن جوجه ۴. دمای محیط

۷- اثر ((ماورای متابولیک)) که سبب کاهش زمان تخلیه و کاهش حرکت شیرخوارشی در روده می شود، مربوط به کدام بخش خوراک است؟

۱. چربی جیره ۲. کربوهیدرات جیره ۳. پروتئین جیره ۴. مواد معدنی جیره

۸- بخش اعظم بتا-کاروتن در کدام اندام به ویتامین A تبدیل می شود؟

۱. معده ۲. بافت پوششی روده ۳. لوزالمعده ۴. جگر

۹- کدام ماده معدنی در جیره طیور بین ۵۰ تا ۷۰ درصد به شکل فیتات وجود دارد و برای طیور غیر قابل دسترس است؟

۱. کلسیم ۲. سدیم ۳. پتاسیم ۴. فسفر

۱۰- کدام تعریف برای TME صحیح است؟

۱. انرژی خالص تولید ۲. انرژی خالص نگهداری
۳. انرژی قابل سوخت و ساز ظاهری ۴. انرژی قابل سوخت و ساز حقیقی

۱۱- انرژی قابل سوخت و ساز حقیقی تصحیح شده بر اساس ازت، کدام عبارت است؟

۱. AMEn ۲. AME ۳. TME ۴. TME_n

۱۲- درمورد کارآیی ذخیره انرژی به شکل پروتئین یا چربی، کدام مورد صحیح است؟

۱. کارآیی ذخیره انرژی به شکل پروتئین بیشتر است.
۲. کارآیی ذخیره انرژی به شکل چربی بیشتر است.
۳. کارآیی ذخیره انرژی به شکل پروتئین و چربی برابر است.
۴. بسته به شرایط می تواند برای پروتئین یا چربی بیشتر باشد.

۱۳- کدام عامل محیطی، بیشترین تاثیر را بر سوخت و ساز انرژی در پرندگان دارد؟

۱. حرارت محیط ۲. نور ۳. رطوبت ۴. اکسیژن هوا

۱۴- در بین همه لیپیدها، کدام مورد برای طیور ضروری است؟

۱. اسیدهای چرب اشباع ۲. لینولئیک ۳. چربی های حیوانی ۴. گلیسرول

۱۵- کدام مورد از معایب NSPها در تغذیه طیور نیستند؟

۱. افزایش غلظت و چسبندگی شیره گوارشی
۲. کاهش تماس سوبستراها با آنزیم های گوارشی
۳. کاهش قابلیت هضم
۴. افزایش آمیختگی مواد غذایی با شیرابه روده

۱۶- با افزایش سطح انرژی جیره، مقدار مواد مغذی نظیر کلسیم و لیزین جیره چه تغییری باید پیدا کنند؟

۱. افزایش کلسیم و کاهش لیزین به همان نسبت
۲. کاهش کلسیم و افزایش لیزین به همان نسبت
۳. کاهش هردو به همان نسبت
۴. افزایش هر دو به همان نسبت

۱۷- هنگام استرس حرارتی (دمای بالا)، انرژی جیره باید چه تغییری پیدا کند؟

۱. افزایش یابد
۲. کاهش یابد
۳. تغییری پیدا نمی کند
۴. بعضی اوقات می تواند افزایش یابد و بعضی اوقات کاهش یابد

۱۸- کدام یک از موارد زیر سبب مرگ و میر ناشی از آب آوردگی شکم در جوجه های گوشتی نمی شود؟

۱. جیره های پر انرژی
۲. نقص در سوخت و ساز اکسیژن
۳. رشد سریع
۴. فسفر بالا

۱۹- اصلی ترین ماده مغذی کنترل کننده تولید در مرغ های تخم گذار بالغ، کدام است؟

۱. انرژی ۲. پروتئین ۳. چربی ۴. مواد معدنی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تغذیه طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۰۷۹

۲۰- کدام دسته از طیور به دلیل اشتهاى بسیار زیاد و بالا بودن احتیاجات نگهدارى، تحت برنامه محدودیت غذایى فیزیکی قرار می گیرند؟

۱. جوجه های گوشتی
۲. مرغ های تخم گذار نابالغ
۳. مرغ های تخم گذار بالغ
۴. مرغ های گله های مادر گوشتی

۲۱- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر برخلاف همه اسیدهای آمینه، هر دو ایزومر آن (D و L) برای طیور قابل استفاده است؟

۱. لیزین
۲. متیونین
۳. لوسین
۴. آرژنین

۲۲- طیور به دلیل اینکه فاقد چرخه اوره اند، توانایی تولید کدام اسید آمینه غیر ضروری را نداشته و باید از طریق جیره تامین شود؟

۱. آرژنین
۲. لیزین
۳. متیونین
۴. لوسین

۲۳- میزان احتیاجات طیور به اسید آمینه محدودگر، با افزایش پروتئین خام جیره، چه تغییری پیدا می کند؟

۱. افزایش می یابد
۲. کاهش می یابد
۳. تغییری نمی کند
۴. در طیور جوان افزایش اما در طیور بالغ، کاهش می یابد

۲۴- در برآورد کیفیت پروتئین به روش ارزش بیولوژیکی، کدام منبع پروتئینی به عنوان معیار استاندارد ۱۰۰ درصدی محاسبه می شود؟

۱. پروتئین گندم
۲. پروتئین ذرت
۳. پروتئین گوشت
۴. پروتئین سفیده تخم مرغ

۲۵- روش کارپنتر (واکنش ۱-فلوئورو-۴و۴-دی نیتروبنزن) برای تعیین قابلیت دسترسی کدام اسید آمینه در خوراک طیور به کار می رود؟

۱. اسیدهای آمینه ضروری
۲. اسیدهای آمینه اسیدی
۳. همه اسیدهای آمینه
۴. لیزین

۲۶- کدام مورد جزء عوامل اصلی موثر بر نیازهای پروتئینی مرغ های تخم گذار بالغ محسوب می شود؟

۱. اندازه و نژاد مرغ
۲. نحوه پرورش
۳. عمق دانخوری
۴. تراکم گله

۲۷- جیره مرغ های تخم گذار بایستی طوری تنظیم گردد که هر مرغ روزانه چند گرم پروتئین دریافت نماید؟

۱. ۱۰۰ گرم
۲. ۵۰ گرم
۳. ۲۵ گرم
۴. ۱۷ گرم



۲۸- افزایش کدام اسید آمینه در تغذیه مرغ های بالغ تخم گذار، سبب افزایش خطی اندازه تخم مرغ می شود؟

۱. ایزولوسین ۲. آرژنین ۳. متیونین ۴. والین

۲۹- افزایش پروتئین خام جیره، چه تاثیری بر مقدار ذخیره چربی لاشه جوجه های گوشتی دارد؟

۱. سبب افزایش ذخیره چربی لاشه می شود
۲. سبب کاهش ذخیره چربی لاشه می شود
۳. تاثیری بر ذخیره چربی لاشه ندارد
۴. بسته به سایر اجزای جیره، می تواند سبب افزایش ذخیره چربی لاشه می شود

۳۰- بخش عمده هضم کربوهیدرات ها در کدام بخش از دستگاه گوارش طیور صورت می پذیرد؟

۱. دهان ۲. دودنوم ۳. رُوزنوم ۴. ایلئوم