

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ 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 ویتامین های زیر در روده کور سنتز یا تولید می شود؟
 ۱. D و E ۲. D و B ۳. K و B ۴. K و A
- ۲- بتاگلوکان در کدام یک از غلات زیر بیشتر یافت می شود؟
 ۱. گندم و جو ۲. گندم و سورگوم ۳. برنج و گندم ۴. جو و چاودار
- ۳- در واکنش مایلارد، طی فرآوری طبیعی سویا با حرارت، کدام اسید آمینه بیشتر آسیب می بیند؟
 ۱. متیونین ۲. آرژنین ۳. لیزین ۴. لوسین
- ۴- آغازگر تجزیه پروتئین در دستگاه گوارش طیور کدام آنزیم است؟
 ۱. تریپسین ۲. الاستاز ۳. کیموترپسین ۴. پپسین
- ۵- کدام نوع ایزومرهای طبیعی اسید آمینه ای از بقیه سریع تر جذب می شوند؟
 ۱. L-لیزین ۲. D-لوسین ۳. D-آلانین ۴. D-لیزین
- ۶- ماده سمی موجود در پنبه دانه که می تواند بر قابلیت استفاده از پروتئین اثر منفی داشته باشد کدام است؟
 ۱. آنتی تریپسین ها ۲. تانن ها ۳. گوسیپول ۴. مواد گواترزا
- ۷- هضم چربی ها در طیور زمانی به حد متعادل می رسد که چند درصد اسیدهای چرب جیره از نوع غیر اشباع باشد؟
 ۱. ۸۰ درصد ۲. ۵۰ درصد ۳. ۳۰ درصد ۴. ۲۰ درصد
- ۸- کدام عامل زیر هضم چربی ها را در طیور تحت تاثیر قرار نمی دهد؟
 ۱. طول زنجیره اسیدهای چرب ۲. تعداد باندهای مضاعف در اسید چرب
 ۳. نسبت اسدچرب اشباع به غیراشباع ۴. جنس و نژاد جوجه ها
- ۹- کدام ویتامین در بافت پوششی روده کوچک از پیش ویتامین خود ساخته می شود؟
 ۱. ویتامین K ۲. ویتامین A ۳. ویتامین C ۴. ویتامین E
- ۱۰- کدام مورد انرژی حقیقی تصحیح شده بر اساس نیتروژن است؟
 ۱. ME ۲. AMEn ۳. TME ۴. DCL
- ۱۱- مهمترین عامل محیطی تاثیرگذار بر افزایش احتیاجات نگهداری حیوان کدام است؟
 ۱. تغییرات رطوبت هوا ۲. تغییرات دمای هوا
 ۳. تغییرات اکسیژن هوا ۴. تغییرات ارتفاع از سطح دریا



۱۲- کدام اسید چرب برای طیور ضروری محسوب می شود و باید از طریق خوراک تامین شود؟

۱. اولئیک ۲. پالمیتیک ۳. استئاریک ۴. لینولئیک

۱۳- اثر دینامیک خاص غذا (SDE) چیست؟

۱. مقداری انرژی که به صورت افت حرارتی پس از مصرف جیره ازدست می رود
۲. مقداری انرژی که به صورت افت حرارتی پس از مصرف جیره به دست می آید
۳. انرژی دفعی از طریق ادرار پس از مصرف جیره ازدست می رود
۴. انرژی متابولیسمی که برای هر کدام از بخشهای خوراک به دست می آید

۱۴- NSP های موجود در دانه گندم و جو به ترتیب کدام اند؟

۱. رافینوز-بتاگلوکان ۲. استاکیوز-رافینوز
۳. آرابینوگزایلان-ها-بتاگلوکان ۴. تانن-بتاگلوکان

۱۵- اثرات شدید NSP ها با پرندگان و افزایش مدت انبارداری غلات می یابد؟

۱. افزایش - افزایش ۲. کاهش - کاهش ۳. کاهش - افزایش ۴. افزایش - کاهش

۱۶- در جیره های معمولی، کارایی تبدیل انرژی متابولیسمی (ME) به انرژی خالص (NE)، کدام است؟

۱. ۷۰ درصد ۲. ۸۲ درصد ۳. ۵۰ درصد ۴. ۶۰ درصد

۱۷- با افزایش سطح انرژی جیره، مقدار کلسیم و لیزین جیره به ترتیب چه تغییری می کند؟

۱. کاهش-کاهش ۲. کاهش-افزایش ۳. افزایش-کاهش ۴. افزایش-افزایش

۱۸- هنگام استرس حرارتی، مصرف غذاهای پر انرژی و مواد مغذای جیره باید به چه ترتیبی تغییر یابند؟

۱. افزایش-افزایش ۲. کاهش-کاهش ۳. کاهش-افزایش ۴. افزایش-کاهش

۱۹- کدام مورد جزء پروتئین های رشته ای نیست؟

۱. کلاژن ۲. الاستین ۳. کراتین ۴. لیپوپروتئین

۲۰- کدام اسید آمینه در طیور ضروری نیست؟

۱. لوسین ۲. والین ۳. تره اونین ۴. سرین

۲۱- کدام اسید آمینه به علت نقش آن در ساختن اسید اوریک در طیور غیر ضروری اما مهم محسوب می شود؟

۱. گلیسین ۲. سرین ۳. متیونین ۴. آرژنین

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تغذیه طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۰۷۹

۲۲- فقدان چرخه اوره در طیور، سبب ضروری شدن نیاز به کدام اسید آمینه در تغذیه طیور شده است؟

۱. آرژنین ۲. لیزین ۳. لوسین ۴. والین

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. بسته به گونه طیور می تواند کاهش یا افزایش یابد

۲۴- افزایش کدام اسید آمینه می تواند کارایی استفاده از اسید آمینه آرژنین را کاهش دهد؟

۱. لیزین ۲. متیونین ۳. ترئونین ۴. والین

۲۵- در معیار ارزش بیولوژیکی برای ارزیابی کیفیت پروتئین ها، کدام پروتئین به عنوان استاندارد با ارزش بیولوژیکی ۱۰۰ درصد در نظر گرفته می شود؟

۱. پروتئین سفیده تخم مرغ ۲. پروتئین گوشت مرغ
۳. پروتئین زرده تخم مرغ ۴. پروتئین کبد مرغ

۲۶- دقیق ترین شیوه بیان احتیاجات اسید آمینه در طیور کدام است؟

۱. میلی گرم به ازای هر پرنده در روز
۲. میلی گرم به ازای هر کیلوکالری انرژی قابل سوخت و ساز جیره
۳. بر حسب درصد جیره
۴. بر حسب درصد پروتئین

۲۷- در شرایط آب و هوای گرم، نسبت ME/P باید حدوداً چند درصد تغییر نماید؟

۱. ۱۰ درصد افزایش یابد ۲. ۱۰ درصد کاهش یابد ۳. ۲۰ درصد کاهش یابد ۴. ۲۰ درصد افزایش یابد

۲۸- افزایش کدام اسید آمینه در جیره می تواند سبب افزایش خطی اندازه تخم مرغ شود؟

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

۲۹- در مدل پروتئین ایده آل، همه اسید آمینه ها نسبت به کدام اسید آمینه متوازن می شوند؟

۱. آسپارتیک اسید ۲. گلوتامیک اسید ۳. متیونین ۴. لیزین

۳۰- آنزیم آلفا آمیلاز توسط کدام اندام به دودنوم ترشح می شود و در نهایت با هیدرولیز آن کدام ماده تولید می شود؟

۱. دودنوم-مالتوز ۲. لوزالمعده - مالتوز ۳. رژنوم-نشاسته ۴. لوزالمعده - نشاسته