

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
**PNUNA.COM**  
PNU News Agency



استفاده از:

نام درس: تغذیه طیور  
رشته تحصیلی / گد درس: (تجمیع) مهندسی علوم دامی: ۷۹  
گد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

- امام خمینی (ع): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.
- طیور کدام یک از آنزیم های زیر را ندارند؟  
الف. آمیلاز      ب. فیتاز      ج. لیپاز      د. پروتئاز
  - بهترین میزان قابلیت هضم چربی ها در چه نسبتی از غیراشباع به اشباع دیده شده است؟  
الف. ۴:۱      ب. ۳:۱      ج. ۲:۱      د. ۱:۱
  - کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد؟  
الف. TME با تغییر سطح مصرف غذا افزایش می یابد.  
ب. TME با تغییر سطح مصرف غذا کاهش می یابد.  
ج. AME با تغییر سطح مصرف غذا افزایش می یابد.  
د. TME با تغییر سطح مصرف غذا تغییری نمی کند.
  - کدام بخش از نشاسته با افزودن ید به رنگ آبی در می آید؟  
الف. آمیلوز      ب. آمیلو پکتین      ج. پروتئین      د. چربی
  - تنها اسید چرب ضروری مورد نیاز طیور کدام است؟  
الف. لینولنیک      ب. لینولئیک      ج. اراشیدونیک      د. لستین
  - حداکثر میزان چربی در جیره طیور چقدر است؟  
الف. حداکثر ۱۰ درصد      ب. حداکثر ۵ درصد  
ج. حداکثر ۲۰ درصد      د. حداکثر ۱ درصد
  - کدامیک از گزینه ها صحیح است؟  
الف. NSP دارای اثرات تغذیه ای است.  
ج. NSP دارای اثرات آنتی بیوتیکی است.  
ب. NSP دارای اثرات غیر تغذیه ای است.  
د. NSP دارای اثرات هورمونی است.
  - کدامیک جزء پروتئین های رشته ای است؟  
الف. کلاژن      ب. آلبومین      ج. گلوبولین      د. هیستون ها
  - کدام دو اسید آمینه باید به صورت ۱۰۰ درصد از جیره تامین شوند؟  
الف. فنیل آلانین و تیروزین      ب. لیزین و ترئونین  
ج. متیونین و سیستئین      د. ایزولوسین و لوسین
  - تشکیل کدام یک از ترکیبات زیر باعث اخلاخ در سیستم تنفسی می گردد؟  
الف. لستین      ب. سفالین      ج. لیزو لستین      د. اینوزیتول
  - چربی ها در کدام چرخه زیر می سوزند؟  
الف. پیرووات دهیدروژناز      ب. گلیکولیز  
ج. کوری      د. بتا اکسیداسیون

نام درس: تغذيه طيور

رشته تحصيلي / گد درس: (تجميع) مهندسي علوم دامی: ۷۹

پيام نور  
دانشجويان  
خبرگزاري  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



استفاده از:

گد سري سؤال: يك (۱)

مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰

۱۲. مقدار انرژی ذخیره شده در یک تخم مرغ چند کیلو کالری است؟  
الف. ۱۰۰-۱۲۵ ب. ۲۰۰-۲۲۵ ج. ۳۲۵-۴۵۰ د. ۵۰۰-۶۰۰
۱۳. اتصال دی سولفیدی توسط کدام اسید آمینه صورت می گیرد؟  
الف. متیونین ب. سیستئین ج. والین د. لیزین
۱۴. پرندگان از کدام اسید آمینه می توانند به هر دو شکل ایزومر های L و D استفاده کنند؟  
الف. لیزین ب. متیونین ج. گلیسین د. سرین
۱۵. لیزین با کدام یک از اسید های آمینه زیر حالت آنتاگونیسم دارد؟  
الف. آرژنین ب. هیستیدین ج. سرین د. آلانین
۱۶. نیتروژن به کدام شکل از طیور دفع می شود؟  
الف. اوره ب. آلانتوئین ج. اسید اوریک د. آمونیاک
۱۷. در جیره طیور چه مقدار اوره می توان استفاده کرد؟  
الف. نمی توان استفاده کرد. ب. ۵ درصد ج. ۱۰ د. ۲۰ درصد
۱۸. اوج تولید تخم مرغ در چه سنی است؟  
الف. ۴۰ هفتگی ب. ۳۵ هفتگی ج. ۲۵ هفتگی د. ۱۵ هفتگی
۱۹. احتیاجات کدام دو اسید آمینه با هم برآورد می گردد؟  
الف. لیزین و متیونین ب. متیونین و سیستئین ج. آلانین و لیزین د. گلیسین و تائورین
۲۰. آویدین کدام ویتامین را از دسترس خارج می سازد؟  
الف. بیوتین ب. تیامین ج. کولین د. فولیک اسید
۲۱. عارضه اگزرو فتالمی مربوط به کمبود کدام ویتامین است؟  
الف. بیوتین ب. ویتامین A ج. کولین د. اسید فولیک
۲۲. تولید تخم مرغ با پوسته دارای دانه های برجسته به علت مصرف بیش از حد کدام ویتامین است؟  
الف. ویتامین A ب. ویتامین ث ج. ویتامین K د. ویتامین D
۲۳. وجود کدام ترکیب شاخص پراکسیداسیون اسید های چرب است؟  
الف. گلو تاتیون پراکسیداز ب. ویتامین E ج. کولین د. TBA
۲۴. نقش اصلی فولاسین در بدن چیست؟  
الف. انتقال واحد های تک کربنه ب. آنتی اکسیدان ج. منبع انرژی د. انتقال دهنده

نام درس: تغذيه طيور

رشته تحصيلي / كد درس: (تجميع) مهندسي علوم دامی: ۷۹

پیام نور  
خبرگزاری دانشجویان  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰

۲۵. کولین در کدام ترکیب وجود دارد؟

د. اینوزیتول

ج. لستین

ب. تری گلیسرید

الف. سفالین

سوالات تشریحی

بارم هر سؤال ۱/۲ نمره می باشد.

۱. نحوه هضم و جذب چربی ها را به اختصار شرح دهید.

۲. اندازه گیری  $TME$  را شرح دهید.

۳. اسید های امینه ضروری کدامند؟

۴. ارزش بیولوژیکی را تعریف کنید.

۵. علائم کمبود ویتامین  $D$  را بنویسید.