

۱- تریپسینوژن در کجا به شکل فعال خود یعنی تریپسین تبدیل می شود؟

۱. ژژنوم
۲. ایلنوم
۳. دودنوم
۴. روده بزرگ

۲- ترکیب اصلی پروتئین پودر پر کدامیک می باشد؟

۱. کراتین و کلاژن
۲. کلاژن و تریپسین
۳. تریپسین و کراتین
۴. آلانین و کراتین

۳- هضم چربی در طیور وقتی به تعادل می رسد که اسیدهای چرب جیره از چه نوعی باشد؟

۱. حداقل ۸۰ درصد اسیدهای چرب از نوع غیر اشباع باشند
۲. حداکثر ۸۰ درصد اسیدهای چرب از نوع غیر اشباع باشند
۳. حداقل ۸۰ درصد اسیدهای چرب از نوع اشباع باشند
۴. حداکثر ۸۰ درصد اسیدهای چرب از نوع اشباع باشند

۴- مخلوطی از پیه و یک روغن گیاهی که منجر به افزایش انرژی قابل سوخت و ساز نسبت به مجموع انرژی حاصل از هریک از دو منبع به صورت مجزا را چه می نامند؟

۱. امولسیون
۲. تشکیل میسل
۳. قابلیت هضم و جذب اسید چرب
۴. هم کنش افزایی اسید چرب

۵- ابتلای پرندگان به کوکسیدوز اغلب منجر به نقص در قابلیت هضم کدامیک میشود؟

۱. پروتئین
۲. کربوهیدرات
۳. چربی
۴. فیبر

۶- وجود کدامیک باعث فساد و ترشیدگی ویتامین ها میشود؟

۱. پلی اسیدهای چرب اشباع
۲. پلی اسیدهای چرب غیر اشباع
۳. حرارت
۴. عدم وجود رطوبت

۷- مهمترین عوامل موثر بر هضم و دسترسی عناصر کم نیاز کدامیک می باشد؟

۱. وجود پروتئین و اسیدهای آمینه آنها
۲. شکل شیمیایی و فیزیکی آنها
۳. شکل فیزیکی و میزان پروتئین آنها
۴. مرحله رشد پرنده و تکامل سیستم گوارش

۸- از کدام ماده به عنوان ماده استاندارد جهت کالبراسیون استفاده می کنند؟

۱. اسید استئاریک
۲. اسید پالمیتیک
۳. اسید بنزوئیک
۴. اسید آراشیدونیک

۹- در کوتاه مدت، دراز مدت به ترتیب کدام عامل بر مصرف غذا موثر است؟

۱. اتساع دستگاه گوارش، مقدار گلوکز خون
۲. مقدار گلوکز خون، اتساع دستگاه گوارش
۳. اتساع دستگاه گوارش، مقدار چربی خون
۴. مقدار چربی غذا، اتساع دستگاه گوارش

۱۰- انرژی خام به کدام بخش ها تقسیم میشود؟

۱. انرژی قابل هضم و اتلاف حرارتی
۲. انرژی قابل هضم و انرژی مدفوع
۳. انرژی مدفوع و انرژی خالص
۴. انرژی خالص و انرژی مدفوع

۱۱- زمانی که چربی ها اکسید می شوند نسبت تنفسی چند می باشد؟

۱. ۰/۷
۲. ۰/۸
۳. ۱
۴. ۰/۱۵

۱۲- در اغلب جیره های طیور منبع اصلی انرژی کدامیک می باشد؟

۱. پروتئین
۲. چربی
۳. فیبرها
۴. کربوهیدرات

۱۳- مهمترین منو ساکارید جهت تغذیه و سوخت و ساز طیور کدام است؟

۱. گلوکز
۲. مانوز
۳. فروکتوز
۴. گالاکتوز

۱۴- بزاق طیور حاوی کدام آنزیم است؟

۱. لیپاز
۲. پروتئاز
۳. آمیلاز
۴. کربوکسی هیدرولاز

۱۵- نشاسته در حیوانات به چه شکل ذخیره میشود؟

۱. آمیلوز
۲. آمیلوپکتین
۳. گلیکوژن
۴. ساکارز

۱۶- محلول فهلینگ کدامیک می باشد؟

۱. محلول قلیایی سولفات مس و تارتارات سدیم و پتاسیم
۲. محلول قلیایی سولفات مس و سولفات سدیم و پتاسیم
۳. سولفات سدیم و پتاسیم و تارتارات سدیم و پتاسیم
۴. اکسید مس و تارتارات سدیم و پتاسیم

۱۷- در بین لیپیدها کدام اسید چرب برای رشد و اندازه تخم مرغ اهمیت دارد؟

۱. اسید پالمیتیک
۲. اسید اولئیک
۳. اسید لینولنیک
۴. اسید لینولئیک

۱۸- طبق تحقیقات طیور قادر به تحمل بیش از چه مقدار چربی در جیره خود نمی باشند؟

۱. بیش از ۱۵ درصد
۲. بیش از ۲۰ درصد
۳. بیش از ۱۰ درصد
۴. بیش از ۱۲ درصد

۱۹- مهمترین متغیری که بر میزان دریافت انرژی در جوجه ها گوشتی موثر است؟

۱. رطوبت
۲. دمای محیط
۳. مواد معدنی
۴. نور

۲۰- درجه حرارت هایی که در آن تنش حرارتی رخ داده است چگونه مشخص میشوند؟

۱. آویزان شدن بال ها و نفس نفس زدن
۲. نفس نفس زدن و خوابیدن زیاد در بین روز
۳. افزایش مصرف خوراک و آویزان شدن بال ها
۴. خوابیدن زیاد و افزایش مصرف خوراک

۲۱- وقتی طیور در گرسنگی کامل باشند یا مقدار کربوهیدرات جیره بسیار کم باشد علاوه بر گلیکوژن باید اسید آمینه هم تجزیه شود تا گلوکز تامین شود به چنین فرایندی چه می گویند؟

۱. گلیکولیز
۲. گلوکونئوزنسیس
۳. کتوزنیک
۴. گلیکوژن

۲۲- دلیل مصرف بیشتر خوراک در نژادهای سنگین وزن طیور نسبت به نژادهای سبک وزن چیست؟

۱. نیاز بیشتر آنها به انرژی نگهداری
۲. نیاز کمتر آنها به انرژی نگهداری
۳. نیاز بیشتر آنها به ویتامین بیشتر
۴. سرعت بیشتر رشد و افزایش وزن

۲۳- وقتی سطح پروتئین خام جیره بالا می رود برای رسیدن به رشد مناسب، چه باید کرد؟

۱. کاهش سطح پروتئین
۲. کاهش سطح اسیدهای آمینه
۳. افزایش سطح اسیدهای آمینه
۴. افزایش سطح پروتئین

۲۴- زمانی که مقدار یک اسید آمینه بر سوخت و ساز اسید آمینه دیگر موثر است این حالت را چه می نامند؟

۱. ناهمسازی
۲. عدم توازن
۳. سمیت
۴. کمبود

۲۵- سویا کمبود کدام اسید آمینه را دارد؟

۱. تریپتوفان
۲. لیزین
۳. متیونین
۴. سیستئین

۲۶- کدامیک به عنوان شاخص ارزش بیولوژیکی برای پروتئین می باشد؟

۱. سویا
۲. گوشت سفید
۳. گوشت قرمز
۴. سفیده تخم مرغ

۲۷- نسبت بازده پروتئین چگونه بدست می آید؟

۱. از تقسیم کاهش وزن حیوان بر میزان مصرف پروتئین
۲. از تقسیم افزایش وزن حیوان بر میزان مصرف پروتئین
۳. از تقسیم افزایش وزن حیوان بر میزان مصرف انرژی
۴. از ضرب افزایش وزن حیوان بر میزان مصرف پروتئین

۲۸- دلیل اهمیت متیونین در تاثیرگذاری بر اندازه تخم مرغ کدامیک می باشد؟

۱. دادن گروه متیل
۲. دادن گروه هیدروژن
۳. دادن گروه کربوکسیل
۴. دادن گروه بیکربنات

۲۹- پدیدار شدن ظاهر قاشقی شکل در پره‌ای اولیه ناشی از چیست؟

۱. ناکافی بودن ویتامین های گروه B
۲. مازاد بودن ویتامین های k
۳. ناکافی بودن اسید های آمینه
۴. مازاد بودن اسید های آمینه

۳۰- کدامیک باعث پارگی پوست در جوجه های گوشتی میشود؟

۱. پرولین
۲. هیدروکسی پرولین
۳. هالوفوگینون
۴. ویتامین C

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ج
2	الف
3	الف
4	د
5	ج
6	ب
7	ب
8	ج
9	الف
10	ب
11	الف
12	د
13	الف
14	ج
15	ج
16	الف
17	د
18	ج
19	ب
20	الف
21	ب
22	الف
23	ج
24	الف
25	ج
26	د
27	ب
28	الف
29	ج
30	ج

۱- کاهش قابل توجه ویتامین A در جیره ممکن است باعث چه اتفاقی شود؟

۱. کاهش رشد ۲. افت تولید تخم مرغ ۳. شب کوری ۴. همه موارد

۲- جذب مواد معدنی در کدام قسمت روده انجام می شود؟

۱. ایلئوم و رژنوم ۲. دئودنوم و ایلئوم ۳. دئودنوم و رژنوم ۴. همه موارد

۳- مهم ترین مونوساکارید جهت تغذیه و سوخت و ساز طیور چیست؟

۱. گلوکز ۲. گالاکتوز ۳. فروکتوز ۴. مانوز

۴- چرخه اسید سیتریک مسیری مشترک برای اکسیداسیون نهایی و تجزیه کدام دسته از مواد است؟

۱. کربوهیدرات ها، چربی ها ۲. پروتئین ها، کربوهیدرات ها
۳. کربوهیدرات ها، چربی ها، پروتئین ها ۴. هیچکدام

۵- کدام گزینه برای تغذیه طیور ضروری است؟

۱. اسید لینولنیک ۲. اسید پالمیتیک ۳. اسید اولئیک ۴. اسید لینولئیک

۶- صیقل چیست و برای تامین چه چیزی در جیره می تواند مورد استفاده قرار گیرد؟

۱. سبوس برنج/انرژی ۲. سبوس جو/انرژی
۳. سبوس داخلی برنج/انرژی ۴. سبوس داخلی برنج/پروتئین

۷- کدام آنزیم سبب هضم اولیه نشاسته در طیور می شود؟

۱. آمیلاز روده کوچک ۲. لیپاز روده کوچک ۳. ماناز ۴. آمیلاز بزاق

۸- طیور فاقد کدام آنزیم هستند؟

۱. لاکتاز ۲. پپسین ۳. تریپسین ۴. آمیلاز

۹- شکل غالب گوز موجود در سبب زمینی کدام است؟

۱. سلولز ۲. گلیکوژن ۳. سلوبیوز ۴. آمیلوز و آمیلوپکتین

۱۰- به ترتیب، در دماهای بالاتر و پایین تر از منطقه آسایش حرارتی پرنده، میزان نیاز انرژی نگهداری پرنده چه تغییری می کند؟

۱. افزایش/افزایش ۲. کاهش/کاهش ۳. افزایش/کاهش ۴. کاهش/افزایش

۱۱- محدودیت فیزیکی خوراکی برای کدام گونه حیوانی زیر اعمال می گردد؟

۱. مرغ مادر گوشتی ۲. مرغ مادر تخمگذار ۳. جوجه های گوشتی ۴. مرغ تخمگذار خوراکی

۱۲- مرحله آغاز تولید در مرغ تخمگذار است؟

۱. 18 تا 20 هفتگی ۲. 20 تا 25 هفتگی ۳. 25 تا 30 هفتگی ۴. 30 تا 35 هفتگی

۱۳- وجود مقدار زیادی لیزین در جیره باعث افزایش دفع از طریق ادرار می شود.

۱. متیونین ۲. آرژنین ۳. تریپتوفان ۴. هیچکدام

۱۴- قابلیت هضم و جذب کدام منیع پروتئینی زیر کمتر است؟

۱. پروتئین سویا ۲. پروتئین کنجد ۳. پروتئین پنبه دانه ۴. پروتئین پر

۱۵- با افزایش مقدار اسیدهای چرب غیراشباع در جیره میزان جذب اسیدهای چرب اشباع چه تغییری می کند؟

۱. افزایش می یابد. ۲. کاهش می یابد. ۳. تغییری نمی کند. ۴. کاملاً بستگی به پروتئین جیره دارد.

۱۶- کدام دو اسید آمینه در متابولیسم همدیگر اختلال ایجاد می کنند؟

۱. متیونین و گلیسین ۲. لیزین و گلیسین ۳. متیونین و پرولین ۴. لیزین و آرژنین

۱۷- در تهیه پروتئین یا انواع اسیدهای آمینه ایده آل و مطلوب از کدام اسید آمینه به عنوان مرجع استفاده می شود؟

۱. تریپتوفان ۲. لوسین ۳. ترئونین ۴. لیزین

۱۸- عامل فعال شدن پیش آنزیم پپسینوژن در معده کدام است؟

۱. اسید کلریدریک ۲. آنزیم پروتئاز ۳. حرارت تولید شده در دستگاه گوارش ۴. همه موارد

۱۹- فعالیت آنزیم تریپسین در روده طیور با افزایش سن چه تغییری می کند؟

۱. افزایش می یابد ۲. کاهش می یابد ۳. بدون تغییر است ۴. بستگی به میزان کربوهیدرات جیره دارد

۲۰- وجود کدام نوع از اسید های آمینه در جیره برای رشد طبیعی پرها ضروری تر هستند؟

۱. اسیدهای آمینه حلقوی ۲. اسیدهای آمینه آروماتیک ۳. اسیدهای آمینه گوگرد دار ۴. همه موارد

۲۱- کدام ویتامین محلول در چربی است؟

۱. A ۲. B6 ۳. C ۴. B2

۲۲- کدام اسید آمینه می تواند تا حدی جایگزین متیونین در جیره شود؟

۱. پرولین ۲. کولین ۳. فنیل آلانین ۴. تیروزین

۲۳- آلبومین ها جزو کدام دسته از پروتئین ها طبقه بندی می شوند؟

۱. رشته ای ۲. کروی ۳. مرکب ۴. هیچکدام

۲۴- بمب کالریمتر برای تعیین کدام مورد استفاده می شود؟

۱. انرژی خام خوراک ۲. انرژی قابل هضم خوراک

۳. انرژی خالص خوراک ۴. انرژی ویژه خوراک

۲۵- محصول نهایی کاتابولیزم پروتئین در پرندگان و پستانداران به ترتیب و است.

۱. اوره و اسید اوریک ۲. اسید اوریک و اوره

۳. اوره و اوره ۴. اسید اوریک و اسید اوریک

۲۶- کدام اسید آمینه بیش از سایرین تحت تاثیر واکنش میلارد (قهوه ای شدن) است؟

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

۲۷- گلوکونئوزنسیس یعنی چه؟

۱. تبدیل منابع چربی به کربوهیدرات ۲. تبدیل منابع پروتئین به کربوهیدرات

۳. تبدیل منابع ویتامینی به کربوهیدرات ۴. تبدیل منابع غیرکربوهیدراتی به کربوهیدرات

۲۸- بیشترین پروتئین موجود در بافت ماهیچه کدام است؟

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

۲۹- معمولاً در جیره طیور از کدام اسیدهای آمینه به صورت مصنوعی استفاده می شود؟

۱. لیزین و گلایسین ۲. لیزین و متیونین ۳. گلایسین و تریپتوفان ۴. متیونین و گلایسین

۳۰- کدام اسید آمینه در طیور همراه اسیداوریک دفع می شود، بنابراین در این حیوانات ضروری محسوب می شود؟

۱. آسپاراتات ۲. گلوتامات ۳. گلایسین ۴. پرولین

نمبر سوال	ياسخ صحيح
1	د
2	الف
3	الف
4	ج
5	د
6	ج
7	د
8	الف
9	د
10	الف
11	الف
12	الف
13	ب
14	د
15	الف
16	د
17	د
18	الف
19	الف
20	ج
21	الف
22	ب
23	ب
24	الف
25	ب
26	د
27	د
28	ج
29	ب
30	ج

۱- معده حقیقی پرندگان کدام قسمت زیر است؟

۱. سنگدان ۲. پیش معده ۳. کلون ۴. چینه دان

۲- بزاق پرندگان حاوی کدام آنزیم زیر است؟

۱. پپسین ۲. لیپاز ۳. لاکتاز ۴. آمیلاز

۳- قند استاچیوز در کدامیک از اجزای جیره غذایی طیور وجود دارد؟

۱. ذرت ۲. گندم ۳. کنجاله سویا ۴. کنجاله پنبه دانه

۴- کدام قسمت از دستگاه گوارش طیور، اولین مکان تجزیه پروتئین ها است؟

۱. دهان ۲. سنگدان ۳. پیش معده ۴. روده ها

۵- سم پنبه دانه چه نام دارد و بر قابلیت استفاده کدام ماده موثرتر است؟

۱. گوسیپول - چربی ها ۲. تانن - چربی ها
۳. گوسیپول - پروتئین ها ۴. تانن - پروتئین ها

۶- کدام دسته از ویتامین های زیر محلول در چربی هستند؟

۱. A, D, B, K ۲. A, D, E, K ۳. D, B, C, A ۴. B, C, A, K

۷- تبدیل بتاکارتین به ویتامین A فعال، در کدام بخش دستگاه گوارش صورت می گیرد؟

۱. کلیه ها ۲. کبد ۳. بافت پوششی روده ۴. سنگدان

۸- افزایش بیش از حد منگنز در جیره منجر به نقص در قابلیت استفاده کدام عنصر می شود؟

۱. روی ۲. کلسیم ۳. سدیم ۴. آهن

۹- حیاتی ترین و مفیدترین شکل انرژی برای حیوانات چیست؟

۱. انرژی مکانیکی ۲. انرژی حرارتی ۳. انرژی هسته ای ۴. انرژی مولکولی

۱۰- کدام ماده زیر بعنوان ماده استاندارد جهت کالبراسیون استفاده می شود؟

۱. اسید سیتریک ۲. اسید بنزوئیک ۳. اسید فسفریک ۴. اسید استیک

۱۱- در حرارت های محیطی بالا، علت کاهش تولید تخم مرغ چیست؟

۱. افزایش انرژی دریافتی ۲. کاهش پروتئین دریافتی
۳. کاهش انرژی دریافتی ۴. کاهش اسید لینولئیک دریافتی

۱۲- انرژی حاصل از غلات، از کدام بخش آن ها ناشی می شود؟

۱. چربی ها ۲. نشاسته ۳. گلوکز ۴. گالاکتوز

۱۳- کدامیک از اسیدهای چرب زیر برای طیور ضروری است؟

۱. اسید لینولنیک ۲. اسید لینولئیک ۳. اسید پالمیتیک ۴. اسید آراشیدونیک

۱۴- غله اصلی مورد استفاده در تغذیه طیور چیست؟

۱. گندم ۲. جو ۳. ذرت ۴. تخم پنبه

۱۵- کدامیک جزء پروتئین های کروی بحساب می آید؟

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

۱۶- کدام اسید آمینه بیشترین اهمیت را در پروتئین ایده آل دارد؟

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

۱۷- ارزش بیولوژیکی کدامیک از غذاهای پروتئینی زیر بالاتر است؟

۱. تخم مرغ ۲. غلات ۳. سویا ۴. پودر گوشت

۱۸- چه عوامل در اندازه تخم مرغ دخیل هستند؟

۱. خصوصیات ژنتیکی و اندازه پر
۲. اندازه پر و رنگ تاج
۳. اندازه بدن و خصوصیات ژنتیکی
۴. اندازه بدن و رنگ ساق پا

۱۹- کدام پروتئین بیشترین نقش را در ساختمان پر پرندگان دارد؟

۱. کراتین ۲. ژلاتین ۳. الاستین ۴. گلوبولین

۲۰- شروع هضم نشاسته در پرندگان توسط چه آنزیمی شروع می شود و منشا آن آنزیم کجاست؟

۱. آمیلاز روده ای ۲. آمیلاز بزاقی ۳. آمیلوپکتیناز روده ای ۴. آمیلوپکتیناز بزاقی

۲۱- وجود گروه های فسفات در نشاسته سیب زمینی چه تاثیری بر تجزیه آلفا آمیلاز و بتا آمیلاز دارد؟

۱. باعث افزایش تجزیه آلفا آمیلاز و بتا آمیلاز می شود.
۲. باعث کاهش تجزیه آلفا آمیلاز و بتا آمیلاز می شود.
۳. باعث افزایش تجزیه آلفا آمیلاز و کاهش تجزیه بتا آمیلاز می شود.
۴. باعث کاهش تجزیه آلفا آمیلاز و افزایش تجزیه بتا آمیلاز می شود.

۲۲- کدام مورد در رابطه با میزان قابلیت دسترسی منگنز و آهن صحیح است؟

۱. افزایش بیش از حد آهن منجر به کاهش در قابلیت دسترسی منگنز می شود.
۲. افزایش بیش از حد هر یک از آنها منجر به کاهش در قابلیت دسترسی دیگری می شود.
۳. میزان این دو ماده معدنی تاثیری بر قابلیت دسترسی یکدیگر ندارند.
۴. افزایش بیش از حد منگنز منجر به کاهش در قابلیت دسترسی آهن می شود.

۲۳- امانس برای ارزیابی اجزای غذائی و جیره طیور چه سیستمی را معرفی می کند؟

۱. انرژی خالص
۲. انرژی موثر
۳. انرژی ناخالص
۴. متابولیسم

۲۴- حاصل کاتابولیزم پروتئین ها در طیور و پستانداران چیست؟

۱. اوره- اوره
۲. اوره- اسید اوریک
۳. اسید اوریک- اوره
۴. اسید اوریک- اسید اوریک

۲۵- کدام گزینه در طیور به عنوان گیرنده چربی و همچنین تبدیل کربوهیدرات های اضافی به چربی است؟

۱. سلول های پوششی دیواره دودنوم در روده کوچک
۲. سلول های پوششی دیواره سراسر روده کوچک
۳. کبد
۴. همه موارد

۲۶- بین سطح انرژی جیره و مقدار مصرف خوراک در پرندگان چه رابطه ای وجود دارد؟

۱. با افزایش سطح انرژی جیره، پرندگان خوراک کمتری مصرف می کنند.
۲. با افزایش سطح انرژی جیره، پرندگان خوراک بیشتری مصرف می کنند.
۳. با کاهش سطح انرژی جیره، پرندگان خوراک کمتری مصرف می کنند.
۴. سطح انرژی جیره، ارتباطی به مقدار مصرف خوراک پرندگان ندارد.

۲۷- کدامیک از گزینه های زیر توالی اسیدهای آمینه در پروتئینی را که باید تشکیل شود، تعیین می کند؟

۱. mRNA
۲. tRNA
۳. rRNA
۴. hnRNA

۲۸- سویا دارای کمبود کدام اسید آمینه است؟

۱. لیزین
۲. متیونین
۳. تریپتوفان
۴. هیچکدام

۲۹- حیاتی ترین فاز در فازهای چند گانه تولید تخم مرغ کدام است؟

۱. فاز اول
۲. فاز دوم
۳. فاز سوم
۴. فاز اول و سوم

۳۰- چنانچه همه اسیدهای آمینه به صورت متعادل نسبت به هم تامین شده باشند، لیکن مقدار برخی از آنها ناکافی باشد، در این صورت کدامیک از حالات زیر اتفاق می‌افتد؟

۱. کمبود اسیدآمینه ۲. عدم توازن اسیدآمینه ۳. ناهمسازی ۴. سمیت

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	ب
4	ب
5	ب
6	د
7	ب
8	د
9	د
10	د
11	ب
12	د
13	د
14	ب
15	ب
16	د
17	الف
18	ب
19	الف
20	د
21	د
22	د
23	د
24	ب
25	ب
26	الف
27	الف
28	ب
29	الف
30	الف

۱- شروع هضم نشاسته در پرندگان توسط چه آنزیمی شروع می شود و منشا آن آنزیم کجاست؟

۱. آمیلاز روده ای ۲. آمیلاز بزاقی ۳. آمیلوپکتیناز روده ای ۴. آمیلوپکتیناز بزاقی

۲- بیشترین فعالیت آمیلاز در طیور، به ترتیب در کدام قسمت ها از روده کوچک است؟

۱. دودنوم - ژوژنوم - ایلئوم ۲. ایلئوم - ژوژنوم - دودنوم
۳. ژوژنوم - ایلئوم - دودنوم ۴. ژوژنوم - دودنوم - ایلئوم

۳- معمولا چه رابطه ای بین قابلیت هضم کربوهیدرات ها و میزان بتاگلوکان های موجود در مواد خوراکی وجود دارد؟

۱. همبستگی مثبت ۲. رابطه ای بین آنها وجود ندارد.
۳. همبستگی منفی ۴. در مواد خوراکی مختلف، رابطه آنها متفاوت است.

۴- وجود گروه های فسفات در نشاسته سیب زمینی چه تاثیری بر تجزیه آلفا آمیلاز و بتا آمیلاز دارد؟

۱. باعث افزایش تجزیه آلفا آمیلاز و بتا آمیلاز می شود.
۲. باعث کاهش تجزیه آلفا آمیلاز و بتا آمیلاز می شود.
۳. باعث افزایش تجزیه آلفا آمیلاز و کاهش تجزیه بتا آمیلاز می شود.
۴. باعث کاهش تجزیه آلفا آمیلاز و افزایش تجزیه بتا آمیلاز می شود.

۵- تجزیه پروتیین در دستگاه گوارش طیور به وسیله کدام آنزیم شروع می شود؟

۱. تریپسین ۲. کیموتریپسین ۳. الاستاز ۴. پپسین

۶- ماده ضد تغذیه ای موجود در سورگوم چیست و بر قابلیت هضم کدام ماده مغذی تاثیر منفی می گذارد؟

۱. تانن - پروتیین ۲. گوسیپول - پروتیین
۳. آنتی تریپسین - کربوهیدراتها ۴. تانن - کربوهیدراتها

۷- کدام مورد در رابطه با قابلیت هضم چربی ها در طیور صحیح است؟

۱. قابلیت هضم مخلوطی از پیه و یک روغن گیاهی بیشتر از مجموع قابلیت هضم تک تک آنها (به صورت مجزا) است.
۲. قابلیت هضم مخلوطی از پیه و یک روغن گیاهی کمتر از مجموع قابلیت هضم تک تک آنها (به صورت مجزا) است.
۳. قابلیت هضم مخلوطی از پیه و یک روغن گیاهی برابر با مجموع قابلیت هضم تک تک آنها (به صورت مجزا) است.
۴. هیچکدام

۸- کدام مورد در رابطه با میزان قابلیت دسترسی ویتامین ها در طیور صحیح است؟

۱. سایر مواد خوراکی موجود در جیره و پیش مخلوط ها بر قابلیت دسترسی ویتامین ها تاثیر گذار نیست.
۲. شرایط انبارداری بر قابلیت دسترسی ویتامین ها تاثیر گذار نیست.
۳. سایر مواد خوراکی موجود در جیره و پیش مخلوط ها بر قابلیت دسترسی ویتامین ها تاثیر گذار است.
۴. هیچکدام

۹- کدام مورد در رابطه با میزان قابلیت دسترسی منگنز و آهن صحیح است؟

۱. افزایش بیش از حد آهن منجر به کاهش در قابلیت دسترسی منگنز می شود.
۲. افزایش بیش از حد هر یک از آنها منجر به کاهش در قابلیت دسترسی دیگری می شود.
۳. میزان این دو ماده معدنی تاثیری بر قابلیت دسترسی یکدیگر ندارند.
۴. افزایش بیش از حد منگنز منجر به کاهش در قابلیت دسترسی آهن می شود.

۱۰- کدام گزینه بر قابلیت هضم چربیها اثری ندارد؟

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

۱۱- بخشی از کل انرژی خام که عملاً برای نگهداری و تولید توسط حیوان مورد استفاده قرار می گیرد را انرژی گویند.

۱. انرژی قابل هضم
۲. انرژی خالص
۳. انرژی رشد
۴. انرژی تولید

۱۲- از بمب کالریمتر برای اندازه گیری و برای کالبراسیون (واسنجی) بمب کالریمتر از استفاده می شود.

۱. انرژی قابل هضم- اسید استیک
۲. انرژی قابل خام- اسید استیک
۳. انرژی قابل هضم- اسید بنزوئیک
۴. انرژی خام- اسید بنزوئیک

۱۳- حاصل کاتابولیزم پروتئین ها در طیور و پستانداران چیست؟

۱. اوره- اوره
۲. اوره- اسید اوریک
۳. اسید اوریک- اوره
۴. اسید اوریک- اسید اوریک

۱۴- کدام یک از پارامترهای مربوط به شرایط محیطی ، بیشترین تاثیر را بر سوخت و ساز انرژی در پرندگان را دارد؟

۱. حرارت محیط
۲. رطوبت محیط
۳. ارتفاع از سطح دریا
۴. همه موارد

۱۵- مهم ترین مونوساکارید در تغذیه و سوخت و ساز طیور کدام است؟

۱. فروکتوز ۲. گالاکتوز ۳. ساکاروز ۴. گلوکوز

۱۶- کدام جمله در مورد چربی ها و روغن ها صحیح است؟

۱. چربی ها در دمای اتاق جامد هستند و روغن ها در دمای اتاق مایع هستند.
۲. چربی ها استرهای گلیسرول هستند.
۳. لیپیدها در اتر محلول هستند.
۴. همه موارد

۱۷- کدام گزینه در طیور به عنوان گیرنده چربی و همچنین تبدیل کربوهیدرات های اضافی به چربی است؟

۱. سلول های پوششی دیواره دودنوم در روده کوچک
۲. سلول های پوششی دیواره سراسر روده کوچک
۳. کبد
۴. همه موارد

۱۸- استفاده از کدام گزینه به عنوان منبع انرژی در تغذیه طیور توصیه می شود؟

۱. پروتئین ها و چربی ها ۲. چربی ها و کربوهیدرات ها
۳. پروتئین ها و کربوهیدرات ها ۴. فقط پروتئین ها

۱۹- کدامیک گزینه در مورد کسر تنفسی صحیح است؟

۱. کسر تنفسی برآوردی از نسبت دی اکسید کربن مصرف شده به مقدار اکسیژن دفع شده
۲. کسر تنفسی برآوردی از نسبت ازت مصرف شده به مقدار دی اکسید کربن دفع شده
۳. کسر تنفسی برآوردی از نسبت دی اکسید کربن مصرف شده به مقدار ازت دفع شده
۴. کسر تنفسی برآوردی از نسبت دی اکسید کربن دفع شده به مقدار اکسیژن مصرف شده

۲۰- بین سطح انرژی جیره و مقدار مصرف خوراک در پرندگان چه رابطه ای وجود دارد؟

۱. با افزایش سطح انرژی جیره، پرندگان خوراک کمتری مصرف می کنند.
۲. با افزایش سطح انرژی جیره، پرندگان خوراک بیشتری مصرف می کنند.
۳. با کاهش سطح انرژی جیره، پرندگان خوراک کمتری مصرف می کنند.
۴. سطح انرژی جیره، ارتباطی به مقدار مصرف خوراک پرندگان ندارد.

۲۱- کدام گزینه در مورد آلبومین های سرم خون صحیح است؟

۱. در گروه پروتئین های کروی طبقه بندی می شوند.
۲. می توانند در گروه پروتئین های مرکب طبقه بندی شوند.
۳. یک نوع گلیکوپروتئین هستند.
۴. همه موارد صحیح است.

۲۲- معمولاً در تغذیه طیور از کدام آمینو اسید های مصنوعی (سینتتیک) استفاده می شود و قابلیت هضم آنها چند درصد در نظر گرفته می شود؟

۱. والین و تریپتوفان - 85%
۲. لیزین و متیونین - 85%
۳. والین و تریپتوفان - 100%
۴. لیزین و متیونین - 100%

۲۳- کدام گزینه در مورد عوامل تأثیر گذار بر قابلیت هضم چربیها صحیح نیست؟

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

۲۴- سویا دارای کمبود کدام اسید آمینه است؟

۱. لیزین
۲. متیونین
۳. تریپتوفان
۴. هیچکدام

۲۵- حیاتی ترین فاز در فازهای چند گانه تولید تخم مرغ کدام است؟

۱. فاز اول
۲. فاز دوم
۳. فاز سوم
۴. فاز اول و سوم

۲۶- چرا میزان احتیاج طیور به اسید آمینه گلیسین نسبتاً بالاست؟

۱. چون سبب افزایش نسبت پروتئین به چربی لاشه می شود.
۲. چون نقش مهمی در سنتز کولین از متیونین دارد.
۳. چون نقش مهمی در سنتز اوره دارد.
۴. چون نقش مهمی در سنتز اسید اوریک دارد.

۲۷- کدام گزینه در مورد رابطه بین پروتئین خام جیره و مقدار ذخیره چربی بدن صحیح است؟

۱. با افزایش پروتئین خام جیره، مقدار ذخیره چربی کاهش می یابد.
۲. با افزایش پروتئین خام جیره، مقدار ذخیره چربی افزایش می یابد.
۳. با کاهش پروتئین خام جیره، مقدار ذخیره چربی کاهش می یابد.
۴. رابطه ای بین پروتئین خام جیره و مقدار ذخیره چربی وجود ندارد.

۲۸- مصرف کدامیک از ترکیبات زیر تأثیر بهتری بر اندازه تخم مرغ دارد؟

۱. لایزین ۲. کولین ۳. متیونین ۴. گلیسین

۲۹- چه رابطه ای بین پروتئین خام جیره و مقدار ذخیره چربی بدن وجود دارد؟

۱. با افزایش پروتئین خام جیره، مقدار ذخیره چربی کاهش می یابد.
۲. با افزایش پروتئین خام جیره، مقدار ذخیره چربی افزایش می یابد.
۳. با کاهش پروتئین خام جیره، مقدار ذخیره چربی کاهش می یابد.
۴. رابطه ای بین پروتئین خام جیره و مقدار ذخیره چربی وجود ندارد.

۳۰- در بین آنالوگهای اسیدهای آمینه کدام آنالوگ بیش از همه، جهت جایگزینی خود اسید آمینه به کار می رود؟

۱. پرولین ۲. لایزین ۳. تریپتوفان ۴. متیونین

۱- ترشحات آنزیمی غده لوزالمعده به کدام قسمت ریخته می شود؟

۱. پیش معده ۲. ژژنوم ۳. دودنوم ۴. سنگدان و چینه دان

۲- کدام آنزیم در پرندگان وجود ندارد؟

۱. لاکتاز ۲. لیپاز ۳. پپسین ۴. الاستاز

۳- بیشترین فعالیت آنزیم آمیلاز در کدام بخش روده کوچک است؟

۱. ژژنوم ۲. ایلئوم ۳. دودنوم ۴. در همه بخشهای روده کوچک فعالیت یکسانی دارد

۴- میزان بتا گلوکان در کدام غله زیر فراوان تر است؟

۱. گندم ۲. جو ۳. برنج ۴. ذرت

۵- اولین مکان تجزیه پروتئین ها در طیور کدام قسمت است؟

۱. سنگدان ۲. چینه دان ۳. معده غده ای (حقیقی) ۴. ژژنوم

۶- فعال شدن آنزیم ترپسینوژن در روده به وسیله کدام عامل زیر انجام می شود؟

۱. انتروکیناز روده ای ۲. ترپسین ۳. گاسترین معده ۴. اسید هیدروکلریک

۷- کدام ماده خوراکی زیر حاوی ماده سمی گوسیپول است؟

۱. سورگوم ۲. سویا ۳. گندم ۴. پنبه دانه

۸- کدام دسته از ویتامین های زیر به صورت محلول در چربی هستند؟

۱. A,D,B,C ۲. A,D,E,K ۳. D,K,E,B ۴. B,C,A,E

۹- میزان جذب کدام عنصر زیر تحت تأثیر ویتامین D_3 تنظیم می شود؟

۱. کلسیم ۲. روی ۳. مس ۴. آهن

۱۰- وقتی نسبت تنفسی برابر 1 باشد نشان دهنده متابولیسم کدام ماده غذایی است؟

۱. اکسید شدن چربی ها ۲. سنتز چربی ها ۳. اکسید شدن کربوهیدرات ها ۴. سنتز کربوهیدرات از پروتئین

۱۱- با افزایش انرژی جیره، میزان ابقای نسبی انرژی در بدن به صورت چربی و پروتئین به ترتیب چه تغییری می یابد؟

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

۱۲- مرغان تخم گذارمیزان مصرف انرژی خود را در چه محدوده حرارتی تنظیم می کنند؟

۱. 5 تا 10 درجه سانتیگراد
۲. 10 تا 20 درجه سانتیگراد
۳. 20 تا 30 درجه سانتیگراد
۴. 30 تا 40 درجه سانتیگراد

۱۳- مهمترین مونو ساکارید جهت تغذیه و سوخت و ساز طیور کدام است؟

۱. D-گلوکز
۲. L-گلوکز
۳. D- فروکتوز
۴. L- فروکتوز

۱۴- گلوکز در حیوانات به چه شکل هایی ذخیره می شود؟

۱. نشاسته و چربی
۲. ساکارز و نشاسته
۳. گلیکوژن و چربی
۴. همه موارد

۱۵- کدام گزینه زیر از لیپیدهای ساده می باشد؟

۱. سفالین
۲. لسیتین
۳. تری گلیسیرید
۴. فسفولیپیدها

۱۶- کدام لیپید زیر برای تغذیه طیور ضروری است؟

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

۱۷- در خصوص هضم چربی ها در طیور کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. چربی های اشباع نشده به سهولت تشکیل میسل می دهند.
۲. چربی های غیراشباع به جذب چربی های اشباع به داخل میسل ها کمک می کنند.
۳. هضم و جذب ویتامین های A-D-K-E وابسته به هضم و جذب چربی هاست.
۴. همه موارد

۱۸- غله اصلی انتخابی در جیره طیور کدام است؟

۱. گندم
۲. سورگوم
۳. جو
۴. ذرت

۱۹- کدام ترکیب زیر از اجزای تشکیل دهنده سلولز است؟

۱. آرابان
۲. گزایلین
۳. گلوکز
۴. مانان

۲۰- سوخت و ساز چربی ها سبب ایجاد چه عارضه ای در طیور می شود؟

۱. آسیت
۲. نیوکاسل
۳. گامبرو
۴. کبدچرب

۲۱- در حفظ هموستازی و تنظیم فشار اسمزی کدام پروتئین زیر نقش دارد؟

۱. گلوبولین
۲. فیبرینوژن
۳. لیزین
۴. سیستین

۲۲- پروتئین اصلی بافت پیوندی اسکلت کدام است؟

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

۲۳- اسید آمینه نیمه ضروری تیروزین از کدام اسید آمینه ضروری مشتق می شود؟

۱. متیونین ۲. فنیل آلانین ۳. لیزین ۴. تربیتوفان

۲۴- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر علی رغم سنتز در بدن طیور، کماکان ضروری محسوب می شود؟

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

۲۵- محصول نهائی متابولیسم نیتروژن (ازت) در طیور چیست؟

۱. آرژنین ۲. اوره ۳. اسید اوریک ۴. آمونیاک

۲۶- اگر کلیه ها در طیور توانائی دفع اسید اوریک را نداشته باشند کدام بیماری زیر بروز پیدا می کند؟

۱. برونشیت ۲. نفرس ۳. مارک ۴. CRD

۲۷- در خصوص اثرات متقابل اسیدهای آمینه کدام گزینه صحیح است؟

۱. اسید آمینه لیزین با آرژنین در تضاد است.
۲. اسید آمینه لیزین با متیونین در تضاد است.
۳. افزایش آرژنین سبب افزایش کارآیی استفاده از لیزین می شود.
۴. اسید آمینه آرژنین با لوسین در تضاد است.

۲۸- جهت افزایش عضلات سینه در طیور تاکید بر مصرف کدام اسید آمینه بیشتر است؟

۱. والین ۲. اسید گلوتامیک ۳. هیستیدین ۴. لیزین

۲۹- کدام گزینه صحیح است؟

۱. نژادهای سنگین به مقدار پروتئین روزانه کمتری برای نگهداری نیازمندند.
۲. مصرف خوراک مرغ های لگهورن سفید در تابستان بیشتر از زمستان است.
۳. میزان پروتئین مورد نیاز برای رشد روزانه در فاز دوم تولید بیش از فاز اول است.
۴. میزان تولید تخم مرغ در فاز دوم تولید کاهش می یابد.

۳۰- ناکافی بودن اسیدهای آمینه باعث بروز کدام بیماری در پرندگان می شود؟

۱. بلند شدن پرها ۲. کاهش پردرآوری ۳. پرهائی با ظاهر قاشقی ۴. تاج و بال غیرطبیعی

سؤال	ياشيخ صحيح
1	ج
2	الف
3	الف
4	ب
5	ج
6	الف
7	د
8	ب
9	الف
10	ج
11	ب
12	ج
13	الف
14	ج
15	ج
16	ج
17	د
18	د
19	ج
20	د
21	الف
22	الف
23	ب
24	الف
25	ج
26	ب
27	الف
28	د
29	د
30	ج

۱- کدام آنزیم سبب هضم اولیه نشاسته در طیور می شود؟

۱. آمیلاز روده کوچک ۲. لیپاز روده کوچک ۳. ماناز ۴. آمیلاز بزاق

۲- طیور فاقد کدام آنزیم هستند؟

۱. لاکتاز ۲. پپسین ۳. تریپسین ۴. آمیلاز

۳- شکل غالب گوکز موجود در سیب زمینی کدام است؟

۱. سلولز ۲. گلیکوژن ۳. سلوبیوز ۴. آمیلوز و آمیلوپکتین

۴- عامل فعال شدن پیش آنزیم پپسینوژن در معده کدام است؟

۱. اسید کلریدریک ۲. آنزیم پروتئاز

۳. حرارت تولید شده در دستگاه گوارش ۴. همه موارد

۵- فعالیت آنزیم تریپسین در روده طیور با افزایش سن چه تغییری می کند؟

۱. افزایش می یابد ۲. کاهش می یابد

۳. بدون تغییر است ۴. بستگی به میزان کربوهیدرات جیره دارد

۶- وجود مقدار زیادی لیزین در جیره باعث افزایش دفع از طریق ادرار می شود.

۱. متیونین ۲. آرژنین ۳. تریپتوفان ۴. هیچکدام

۷- قابلیت هضم و جذب کدام منیع پروتئینی زیر کمتر است؟

۱. پروتئین سویا ۲. پروتئین کنجد ۳. پروتئین پنبه دانه ۴. پروتئین پر

۸- با افزایش مقدار اسیدهای چرب غیراشباع در جیره میزان جذب اسیدهای چرب اشباع چه تغییری می کند؟

۱. افزایش می یابد. ۲. کاهش می یابد.

۳. تغییری نمی کند. ۴. کاملاً بستگی به پروتئین جیره دارد.

۹- کاهش قابل توجه ویتامین A در جیره ممکن است باعث چه اتفاقی شود؟

۱. کاهش رشد ۲. افت تولید تخم مرغ ۳. شب کوری ۴. همه موارد

۱۰- جذب مواد معدنی در کدام قسمت روده انجام می شود؟

۱. ایلئوم و ژژنوم ۲. دئودنوم و ایلئوم ۳. دئودنوم و ژژنوم ۴. همه موارد

۱۱- بمب کالریمتر برای تعیین کدام مورد استفاده می شود؟

۱. انرژی خام خوراک
۲. انرژی قابل هضم خوراک
۳. انرژی خالص خوراک
۴. انرژی ویژه خوراک

۱۲- محصول نهایی کاتابولیزم پروتئین در پرندگان و پستانداران به ترتیب و است.

۱. اوره و اسید اوریک
۲. اسید اوریک و اوره
۳. اوره و اوره
۴. اسید اوریک و اسید اوریک

۱۳- به ترتیب، در دماهای بالاتر و پایین تر از منطقه آسایش حرارتی پرنده، میزان نیاز انرژی نگهداری پرنده چه تغییری می کند؟

۱. افزایش/افزایش
۲. کاهش/کاهش
۳. افزایش/کاهش
۴. کاهش/افزایش

۱۴- مهم ترین مونوساکارید جهت تغذیه و سوخت و ساز طیور چیست؟

۱. گلوکز
۲. گالاکتوز
۳. فروکتوز
۴. مانوز

۱۵- چرخه اسید سیتریک مسیری مشترک برای اکسیداسیون نهایی و تجزیه کدام دسته از مواد است؟

۱. کربوهیدرات ها، چربی ها
۲. پروتئین ها، کربوهیدرات ها
۳. کربوهیدرات ها، چربی ها، پروتئین ها
۴. هیچکدام

۱۶- کدام گزینه برای تغذیه طیور ضروری است؟

۱. اسید لینولنیک
۲. اسید پالمیتیک
۳. اسید اولئیک
۴. اسید لینولئیک

۱۷- صیقل چیست و برای تامین چه چیزی در جیره می تواند مورد استفاده قرار گیرد؟

۱. سبوس برنج/انرژی
۲. سبوس جو/انرژی
۳. سبوس داخلی برنج/انرژی
۴. سبوس داخلی برنج/پروتئین

۱۸- محدودیت فیزیکی خوراکی برای کدام گونه حیوانی زیر اعمال می گردد؟

۱. مرغ مادر گوشتی
۲. مرغ مادر تخمگذار
۳. جوجه های گوشتی
۴. مرغ تخمگذار خوراکی

۱۹- بیشترین پروتئین موجود در بافت ماهیچه کدام است؟

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

۲۰- کدام اسید آمینه در طیور همراه اسیداوریک دفع می شود، بنابراین در این حیوانات ضروری محسوب می شود؟

۱. آسپارات
۲. گلوتامات
۳. گلیسین
۴. پرولین

۲۱- گلوکونئوژنسیس یعنی چه؟

۱. تبدیل منابع چربی به کربوهیدرات
۲. تبدیل منابع پروتئین به کربوهیدرات
۳. تبدیل منابع ویتامینی به کربوهیدرات
۴. تبدیل منابع غیرکربوهیدراتی به کربوهیدرات

۲۲- معمولاً در جیره طیور از کدام اسیدهای آمینه به صورت مصنوعی استفاده می شود؟

۱. لیزین و گلیسین
۲. لیزین و متیونین
۳. گلیسین و تریپتوفان
۴. متیونین و گلیسین

۲۳- کدام دو اسید آمینه در متابولیسم همدیگر اختلال ایجاد می کنند؟

۱. متیونین و گلیسین
۲. لیزین و گلیسین
۳. متیونین و پرولین
۴. لیزین و آرژنین

۲۴- در تهیه پروتئین یا انواع اسیدهای آمینه ایده آل و مطلوب از کدام اسید آمینه به عنوان مرجع استفاده می شود؟

۱. تریپتوفان
۲. لوسین
۳. ترئونین
۴. لیزین

۲۵- کدام اسید آمینه بیش از سایرین تحت تاثیر واکنش میلارد (قهوه ای شدن) است؟

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

۲۶- مرحله آغاز تولید در مرغ تخمگذار است؟

۱. 18 تا 20 هفتگی
۲. 20 تا 25 هفتگی
۳. 25 تا 30 هفتگی
۴. 30 تا 35 هفتگی

۲۷- کدام اسید آمینه می تواند تا حدی جایگزین متیونین در جیره شود؟

۱. پرولین
۲. کولین
۳. فنیل آلانین
۴. تیروزین

۲۸- وجود کدام نوع از اسید های آمینه در جیره برای رشد طبیعی پرها ضروری تر هستند؟

۱. اسیدهای آمینه حلقوی
۲. اسیدهای آمینه آروماتیک
۳. اسیدهای آمینه گوگرد دار
۴. همه موارد

۲۹- کدام ویتامین محلول در چربی است؟

۱. A
۲. B6
۳. C
۴. B2

۳۰- آلبومین ها جزو کدام دسته از پروتئین ها طبقه بندی می شوند؟

۱. رشته ای
۲. کروی
۳. مرکب
۴. هیچکدام

يا شيخ صحيح

شماره
سوال

1	د
2	الف
3	د
4	الف
5	الف
6	ب
7	د
8	الف
9	د
10	الف
11	الف
12	ب
13	الف
14	الف
15	ج
16	د
17	ج
18	الف
19	ج
20	ج
21	د
22	ب
23	د
24	د
25	د
26	الف
27	ب
28	ج
29	الف
30	ب

۱- بیشترین فعالیت آمیلاز در کدام بخش دستگاه گوارش طیور صورت می گیرد؟

۱. ژژنوم ۲. ایلئوم ۳. دودنوم ۴. مخاط دهان

۲- کدام یک از ترکیبات زیر جزء دسته پلی ساکاریدهای غیرنشاسته ای (NSP) نمی باشد؟

۱. گزایلان ها ۲. پنتوزان ۳. بتاگلوکان ۴. ساکارز

۳- آغازگر هضم و تجزیه پروتئین در دستگاه گوارش طیور کدام است؟

۱. آنزیم پپسین ۲. آنزیم تریپسین ۳. آنزیم الاستاز ۴. آنزیم کیموترپسین

۴- کدام یک از آنزیم های زیر به شکل غیرفعال (پروآنزیم) از لوزالمعده (پانکراس) ترشح شده و در محیط روده فعال نمی شوند؟

۱. تریپسین ۲. الاستاز ۳. کیموترسین ۴. لیپاز

۵- کدام یک از آنزیم های پروتئاز زیر در دسته اگزوپپتیدازها هستند؟

۱. کربوکسی پپتیداز A ۲. الاستاز ۳. تریپسین ۴. پپسین

۶- پپتیدها به کمک کدام روش بیشترین جذب را دارند؟

۱. انتشار ۲. انتقال فعال وابسته به سدیم

۳. انتقال فعال غیروابسته به سدیم ۴. انتشار تسهیل شده

۷- کدام فرم اسید آمینه زیر بیشتر جذب را دارد؟

۱. L-لیزین ۲. D-لیزین ۳. L-متیونین ۴. D-لوسین

۸- گوسیپول موجود در کنجاله پنبه دانه بر قابلیت هضم کدام اسید آمینه تاثیر مضر دارد؟

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

۹- واکنش میلارد (قهوه ای شدن) که منجر به تولید ترکیبات آمادوری می شود، روی هضم کدام اسیدهای آمینه تاثیر مضر دارد؟

۱. لیزین و تریتوفان ۲. لیزین و هیستیدین ۳. آرژنین و هیستیدین ۴. لوسین و ایزولوسین

۱۰- حداکثر فعالیت ترشحاتی لیپاز در چه سنی در جوجه های گوشتی رخ می دهد؟

۱. یک هفتهگی ۲. دو هفتهگی ۳. سه هفتهگی ۴. 4 هفتهگی

۱۱- شکل عمده جذب تری گلیسیریدها در مخاط روده کدام است؟

۱. 1-مونوگلیسیریدها ۲. 2-مونوگلیسیریدها ۳. 3-مونوگلیسیریدها ۴. 1 و 3-مونوگلیسیریدها

۱۲- اثر " ماورای متابولیک " مربوط به کدام بخش مواد غذایی است؟

۱. چربی ها ۲. پروتئین ها ۳. اسیدهای آمینه ۴. کربوهیدرات ها

۱۳- تبدیل بتاکارتن به ویتامین A فعال، در کدام بخش دستگاه گوارش صورت می گیرد؟

۱. کلیه ها ۲. کبد ۳. بافت پوششی روده ۴. سنگدان

۱۴- با فرض عدم وجود فعالیت آنتاگونیستی گوارشی، قابلیت دسترسی ویتامین های محلول در آب کدام است؟

۱. 100 درصد ۲. 75 درصد ۳. 50 درصد ۴. 15 درصد

۱۵- بیشترین شکل فسفر آلی موجود در جیره طیور که قابل دسترس طیور نمی باشد، کدام است؟

۱. فیتات ۲. اسید فیتیک ۳. دی کلسیم فسفات ۴. مونو کلسیم فسفات

۱۶- بیشترین قابلیت دسترسی عناصر معدنی کم نیاز در طیور به کدام شکل است؟

۱. سولفات ۲. کربنات ۳. اکسید ۴. کلراید

۱۷- کدام گزینه زیر معرف اختلاف انرژی مدفوع از انرژی خام می باشد؟

۱. انرژی قابل هضم ۲. انرژی قابل متابولیسم ۳. انرژی خالص ۴. انرژی نگهداری

۱۸- رایج ترین سیستم انرژی پذیرفته شده برای طیور کدام است؟

۱. انرژی قابل سوخت و ساز ۲. انرژی خالص ۳. انرژی قابل هضم ۴. انرژی ویژه

۱۹- با افزایش انرژی جیره، مقدار مواد مغذی نظیر کلسیم و لیزین، چه تغییری باید یابد؟

۱. کلسیم جیره افزایش و لیزین آن کاهش یابد. ۲. لیزین آن افزایش و کلسیم آن کاهش یابد. ۳. هر دو (لیزین و کلسیم) افزایش یابد. ۴. هر دو (لیزین و کلسیم) کاهش یابد.

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

۱. درصد کلسیم جیره ۲. درصد فسفر جیره ۳. درصد روی جیره ۴. سطح انرژی جیره

۲۱- بخش اصلی احتیاجات انرژی در مرغ مادر گوشتی کدام است؟

۱. احتیاجات انرژی رشد ۲. احتیاجات انرژی تولید تخم ۳. احتیاجات انرژی نگهداری ۴. احتیاجات انرژی تولید پر

۲۲- چنانچه نسبت تنفسی از 1 بیشتر شود، کدام گزینه زیر صادق است؟

۱. سنتز چربی از پروتئین
۲. سنتز چربی از کربوهیدرات
۳. سنتز کربوهیدرات از چربی
۴. کاتابولیسم پروتئین ها

۲۳- بیشترین اتصالات گوگردی (دی سولفیدی) در کدام پروتئین وجود دارد؟

۱. الاستین
۲. کراتین
۳. هموگلوبین
۴. سیتوکروم

۲۴- کدام اسید آمینه در طیور به دلیل نداشتن سیکل اوره، ضروری محسوب می شود در حالیکه در پستانداران غیرضروری است؟

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

۲۵- افزایش لیزین جیره سبب افزایش نیاز طیور به کدام اسید آمینه می شود؟

۱. متیونین
۲. آرژنین
۳. آسپارژین
۴. هیستیدین

۲۶- در سیستم پروتئین ایده آل، کدام اسید آمینه به عنوان اسید آمینه مرجع استفاده می شود؟

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

۲۷- در سیستم ارزیابی کیفیت پروتئین به روش "ارزش بیولوژیکی" کدام پروتئین به عنوان ماده استاندارد با ارزش بیولوژیکی 100 درصد به کار می رود؟

۱. پروتئین شیر
۲. پروتئین سفیده تخم مرغ
۳. پروتئین زرده تخم مرغ
۴. پروتئین سویا

۲۸- روش کارپنتر (واکنش فلوئورو دی نیترو بنزن یا FDNB) برای ارزیابی قابلیت دسترسی کدام اسید آمینه به کار می رود؟

۱. لیزین
۲. متیونین
۳. آرژنین
۴. همه موارد

۲۹- در مرغ های تخمگذار، مهمترین معیارهای احتیاجات پروتئین کدام اند؟

۱. تغییرات وزن تخم مرغ - تولید-نیازهای نگهداری
۲. مقدار رشد-نیازهای نگهداری
۳. تغییرات وزن تخم مرغ - تولید-رشد پر
۴. مقدار رشد-رشد پر

۳۰- کدام اسید آمینه بیشترین تاثیر را روی اندازه تخم مرغ دارد؟

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

نمبر سوال	ياسخ صحیح
1	الف
2	د
3	الف
4	د
5	الف
6	ب
7	الف
8	الف
9	ب
10	ج
11	ب
12	الف
13	ج
14	الف
15	الف
16	الف
17	الف
18	الف
19	ج
20	د
21	ج
22	ب
23	ب
24	الف
25	ب
26	د
27	ب
28	الف
29	الف
30	الف

۱- لاکتوباسیل ها در کدام بخش از دستگاه گوارش طیور فعالیت می کنند؟

۱. چینه دان ۲. پیش معده ۳. سنگدان ۴. دودنوم

۲- pH معده حقیقی و سنگدان و pH دودنوم است.

۱. اسیدی-بازی ۲. بازی-اسیدی ۳. اسیدی-خنثی ۴. بازی-خنثی

۳- بزاق پرندگان حاوی کدام آنزیم زیر است؟

۱. پپسین ۲. لیپاز ۳. لاکتاز ۴. آمیلاز

۴- قند استاچیوز در کدامیک از اجزای جیره غذایی طیور وجود دارد؟

۱. ذرت ۲. گندم ۳. کنجاله سویا ۴. کنجاله پنبه دانه

۵- آنزیم کیموترپسین اتصالات بین کدام اسید آمینه را در پروتئین خوراک می شکند؟

۱. لیزین و متیونین ۲. اسیدهای آمینه آروماتیک
۳. والین و لوسین ۴. غیراختصاصی عمل می کند.

۶- کدامیک از اسیدهای آمینه های زیر قادر به بازجذب از لوله های ادراری طیور نیست؟

۱. لیزین ۲. آرژنین ۳. تریپتوفان ۴. تراهونین

۷- عامل ضد تغذیه ای تانن در کدام ماده غذایی طیور بوده و بر جذب کدام ماده مغذی اثر می گذارد؟

۱. سویا-ویتامین ۲. سورگوم-پروتئین ۳. جو-پروتئین ۴. گندم-کربوهیدرات

۸- سم پنبه دانه چه نام دارد و بر قابلیت استفاده کدام ماده موثرتر است؟

۱. گوسیپول - چربی ها ۲. تانن - چربی ها
۳. گوسیپول - پروتئین ها ۴. تانن - پروتئین ها

۹- حرارت دادن کنجاله سویا هنگام استخراج روغن آن منجر به کاهش تخریب کدام اسید آمینه می شود؟

۱. آرژنین ۲. تریپسین ۳. لیزین ۴. گلوتامین

۱۰- در تغذیه طیور هضم چربی وقتی به حد متعادل می رسد که حداقل درصد اسید چرب جیره از نوع غیراشباع باشند.

۱. 20 ۲. 50 ۳. 80 ۴. 100

۱۱- در پرندگان نابالغ مهمترین معیار ها کدام یک از عوامل زیر می باشد؟

۱. مقدار رشد - رشد پر - نیازهای نگهداری بدن
۲. مقدار رشد - رشد پر - رشد اسکلت بدن
۳. نیازهای نگهداری بدن - وزن تخم مرغ تولیدی
۴. وزن تخم مرغ تولیدی - رشد پر - رشد اسکلت بدن

۱۲- زیست فراهمی کدامیک از ویتامین های زیر بر اثر پلت کردن افزایش می یابد؟

۱. نیاسین
۲. فولیک اسید
۳. پیریدوکسین
۴. تیامین

۱۳- افزایش منگنز جیره بر روی جذب کدام ماده معدنی اثر منفی گذاشته و باعث کاهش جذب آن می شود؟

۱. فسفر
۲. منیزیم
۳. روی
۴. آهن

۱۴- بیشترین انرژی موردنیاز طیور از کدامیک از مواد مغذی بدست می آید؟

۱. کربوهیدرات
۲. چربی
۳. ویتامین
۴. پروتئین

۱۵- در جیره نویسی طیور بیشتر از کدام سیستم انرژی استفاده می شود؟

۱. NE
۲. AME
۳. AMEn
۴. TME

۱۶- در سیستم انرژی موثر، کدامیک از گزینه های زیر جهت محاسبه اتلاف حرارتی استفاده نمی شود؟

۱. ازت ادرار
۲. ماده آلی مدفوع
۳. ابقای مثبت ازت
۴. ابقای مثبت ازت مشتق از پروتئین جیره

۱۷- کدامیک از اسیدهای چرب زیر برای طیور ضروری است؟

۱. اسید لینولنیک
۲. اسید لینولئیک
۳. اسید پالمیتیک
۴. اسید آراشیدونیک

۱۸- کدامیک از ویتامین های زیر از اکسیداسیون چربی کبد در مرغ تخمگذار جلوگیری می کند؟

۱. A
۲. B
۳. C
۴. E

۱۹- کدام از اشکال NSP ساختمان سه بعدی داشته و می توانند با برخی یون های فلزی قفل شده و کیلات را تشکیل دهد؟

۱. بتاگلوکان ها
۲. پکتین ها
۳. اولیگوساکاریدها
۴. آرابینوگزالین ها

۲۰- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

۱. مرغ های گله های مادر بیشتر تحت تاثیر دمای محیط قرار می گیرند.
۲. با افزایش سطح انرژی جیره میزان ذخیره چربی در لاشه بطور خطی کمتر می شود.
۳. در مرغ های تخمگذاربالغ، انرژی اصلی ترین ماده مغذی کنترل کننده تولید تخم مرغ است.
۴. در مرغ های تخمگذاربالغ، مواد معدنی اصلی ترین ماده مغذی کنترل کننده تولید تخم مرغ است.

۲۱- کدامیک جزء پروتئین های کروی بحساب می آید؟

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

۲۲- بیشترین پروتئین موجود در دانه های روغنی از کدام نوع پروتئین است؟

۱. کروی
۲. رشته ای
۳. مرکب
۴. گزینه 1 و 3

۲۳- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر در طیور نیمه ضروری است؟

۱. تیروزین
۲. متیونین
۳. لوسین
۴. ترئونین

۲۴- علت اصلی افزودن گلیسین به جیره غذایی طیور چیست؟

۱. ضروری بودن این اسید آمینه برای طیور
۲. نقش گلیسین در ساخت اسید اوریک
۳. نقش گلیسین در تولید بالای انرژی
۴. جبران کمبود اسیدهای آمینه ضروری در جیره

۲۵-

..... اسید آمینه ای است که ایزومر نوع D آن در مقایسه با سایر اسیدهای آمینه در طیور با کارایی بهتری مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. تراهونین
۲. سیستئین
۳. متیونین
۴. لیزین

۲۶-

افزایش استفاده از اسید آمینه..... در جیره ای که دچار کمبود اسید آمینه.....است، باعث کاهش رشد پرندگان می شود.

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

۲۷-

برای فعالیت آنزیم گزانتین اکسیداز که در ساخت اسید اوریک در طیور نقش عمده دارد، نیاز به کدام ماده معدنی است؟

۱. منگنز
۲. روی
۳. مولیبدن
۴. کبالت

۲۸-

ارزش بیولوژیکی کدامیک از غذاهای پروتئینی زیر بالاتر است؟

۱. تخم مرغ
۲. غلات
۳. سویا
۴. پودر گوشت

۲۹- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

۱. بیشتر ساختمان پر را پروتئین کلاژن تشکیل می دهد و کمبود اسیدآمینو های غیرضروری باعث حلقه حلقه پر می شود.
۲. تغذیه 15 درصد پروتئین خام منجر به افزایش 3 درصدی چربی شده و مرغ تخم گذار مبتلا به سندرم کبدچرب می شود.
۳. نژادهای سنگین طیور کمتر از نژادهای سبک وزن خوراک مصرف می کنند که به خاطر نیاز کمتر آنها به انرژی نگهداری است
۴. احتیاجات هر اسیدآمینو با توجه به کمبود آن اسیدآمینو در پروتئین جیره می تواند متفاوت باشد

۳۰- مصرف کدام اسید آمینو تاثیر زیادی بر اندازه تخم مرغ دارد؟

۱. لیزین
۲. متیونین
۳. لوسین
۴. تره اونین

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	د
4	ج
5	ب
6	ج
7	ب
8	ج
9	ج
10	ج
11	ب
12	الف
13	د
14	ب
15	ج
16	د
17	ب
18	د
19	ب
20	ج
21	ج
22	الف
23	الف
24	ب
25	ج
26	د
27	ج
28	الف
29	ب
30	ب

۱- آسیاب کردن جیره در کارخانه های تولید دان، جایگزین فرآیند خرد کردن مواد خوراکی در کدام بخش از دستگاه گوارش طیور انجام می پذیرد؟

۱. چینه دان
۲. پیش معده
۳. سنگدان
۴. دئودنوم

۲- کدامیک از کربوهیدرات های زیر در طیور غیر قابل هضم هستند؟

۱. سلولز - لاکتوز
۲. همی سلولز - سلولز
۳. لیگنین - سلولز
۴. پکتین - لیگنین

۳- تجزیه پروتئین در دستگاه گوارش طیور با کدام آنزیم آغاز می گردد؟

۱. پپسین
۲. کیموتریپسین
۳. تریپسین
۴. الاستاز

۴- حرارت دادن پودر پر منجر به چه واکنشی خواهد شد؟

۱. واکنش مایلارد و ایجاد رنگ قهوه ای در جیره
۲. تجزیه اتصالات دی سولفیدی در سیستم
۳. تجزیه پروتئین ها به اسیدهای آمینه
۴. تجزیه چربی ها به اسیدهای چرب و گلیسرول

۵- کدام گزینه در مورد عوامل تأثیر گذار بر قابلیت هضم چربی ها صحیح نیست؟

۱. طول زنجیره اسیدهای چرب
۲. تعداد باندهای مضاعف در اسید چرب
۳. نژاد جوجه و عرض زنجیره اسیدهای چرب
۴. سن جوجه و فلورمکروبی روده

۶- تشکیل صابون بین کدامیک از ترکیبات زیر روی می دهد؟

۱. اسیدهای چرب اشباع و مواد معدنی
۲. اسیدهای چرب و ویتامینهای محلول در چربی
۳. اسیدهای آمینه و کربوهیدرات ها
۴. کربوهیدرات ها و اسیدهای چرب

۷- زیست فراهمی کدامیک از ویتامین ها بر اثر پلت کردن افزایش می یابد؟

۱. تیامین - بیوتین
۲. ویتامین C - نیاسین
۳. نیاسین - تیامین
۴. نیاسین - بیوتین

۸- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. یک کالری انرژی، معادل حرارت مورد نیاز برای افزایش حرارت هزار گرم آب به میزان یک درجه سانتی گراد است.
۲. یک کالری انرژی، معادل حرارت مورد نیاز برای افزایش حرارت ده گرم آب به میزان یک درجه سانتی گراد است.
۳. یک کالری انرژی، معادل حرارت مورد نیاز برای افزایش حرارت ده هزار میلی لیتر آب به میزان یک درجه سانتی گراد است.
۴. یک کالری انرژی، معادل حرارت مورد نیاز برای افزایش حرارت یک گرم آب به میزان یک درجه سانتی گراد است.

۹- کدامیک از موارد زیر، در دراز مدت، عامل تعیین کننده میزان مصرف غذا است؟

۱. میزان چربی خون
۲. اتساع دستگاه گوارش
۳. مقدار گلوکز خون
۴. میزان متیونین دریافتی

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر در مورد کسر تنفسی صحیح است؟

۱. کسر تنفسی برآوردی از نسبت دی اکسید کربن مصرف شده به مقدار اکسیژن دفع شده
۲. کسر تنفسی برآوردی از نسبت دی اکسید کربن دفع شده به مقدار اکسیژن مصرف شده
۳. کسر تنفسی برآوردی از نسبت ازت مصرف شده به مقدار دی اکسید کربن دفع شده
۴. کسر تنفسی برآوردی از نسبت دی اکسید کربن مصرف شده به مقدار ازت دفع شده

۱۱- کدام گزینه در مورد اتلاف حرارتی صحیح است؟

۱. اتلاف حرارتی با افزایش سطح انرژی جیره کاهش می یابد
۲. اتلاف حرارتی با افزایش سطح انرژی جیره افزایش می یابد
۳. اتلاف حرارتی با افزایش سطح انرژی جیره تغییری نمی کند
۴. اتلاف حرارتی با سطح انرژی جیره ارتباط چندانی ندارد

۱۲- کدامیک از قندهای زیر از خانواده مونوساکاریدها نیست؟

۱. گلوکز
۲. مانوز
۳. فروکتوز
۴. لاکتوز

۱۳- اسید لاکتیکی که در اثر کار مداوم در عضلات تشکیل می شود، پس از ورود به کبد به کدامیک از ترکیبات زیر تبدیل می شود؟

۱. چربیها
۲. اسیدهای آمینه
۳. گلیکوژن
۴. کلسترول

۱۴- در بین همه لیپیدها، کدامیک تنها اسید چرب ضروری در تغذیه طیور است؟

۱. اسید اولئیک
۲. اسید لینولنیک
۳. اسید لینولئیک
۴. اسید پالمیتیک

۱۵- کدامیک از ترکیبات زیر از خانواده فسفولیپیدها نیست؟

۱. لسیتین
۲. هیدروکسی پرولین
۳. سفالین
۴. اسفنگتومیلین

۱۶- کدام بخش از مولکول تری گلیسرید می تواند به گلوکز تبدیل شود؟

۱. بخش اسید چرب
۲. بخش عامل آمینی
۳. بخش گلیسرول
۴. بخش کربوکسیل

۱۷- کدامیک از گزینه ها در مورد اسیدهای آمینه صحیح می باشد؟

۱. همه اسیدهای آمینه غیر ضروری کتوزنیک هستند و اسیدهای آمینه گلوکوزنیک نیز اسیدهای آمینه ضروری اند.
۲. همه اسیدهای آمینه غیر ضروری گلوکوزنیک هستند و اسیدهای آمینه کتوزنیک نیز اسیدهای آمینه ضروری اند.
۳. برخی از اسیدهای آمینه غیر ضروری کتوزنیک هستند و اسیدهای آمینه گلوکوزنیک نیز اسیدهای آمینه ضروری اند.
۴. همه اسیدهای آمینه ضروری و غیر ضروری گلوکوزنیک هستند.

۱۸- چه رابطه ای بین سطح انرژی جیره و مقدار مصرف خوراک در پرندگان وجود دارد؟

۱. با افزایش سطح انرژی جیره، پرندگان خوراک بیشتری مصرف می کنند.
۲. با کاهش سطح انرژی جیره، پرندگان خوراک کمتری مصرف می کنند.
۳. با افزایش سطح انرژی جیره، پرندگان خوراک کمتری مصرف می کنند.
۴. سطح انرژی جیره، ارتباطی به مقدار مصرف خوراک پرندگان ندارد.

۱۹- افزایش غلظت انرژی جیره در صورت ثابت بودن سطح پروتئین و اسید آمینه جیره، چه پیامدی خواهد داشت؟

۱. موجب کاهش ذخیره چربی در بدن طیور می گردد
۲. موجب افزایش ذخیره چربی در بدن طیور می گردد
۳. تغییری در میزان ذخیره چربی در بدن طیور حاصل نمی گردد
۴. موجب افزایش میزان عضله سینه می گردد

۲۰- کدامیک از پروتئینهای زیر از خانواده پروتئینهای کروی هستند؟

۱. آلبومین - کلاژن
۲. کلاژن - الاستین
۳. گلوبین - کراتین
۴. گلوبولین - هیستون ها

۲۱- علت احتیاجات نسبتاً بالای طیور به اسید آمینه گلایسین چیست؟

۱. چون سبب افزایش نسبت پروتئین به چربی لاشه می شود
۲. چون نقش مهمی در سنتز اسید اوریک دارد
۳. چون نقش مهمی در سنتز کولین از متیونین دارد
۴. چون نقش مهمی در سنتز اوره و پروتئین ها دارد

۲۲- استفاده از کدام اسیدهای آمینه هنگام تغذیه گله های مادر با جیره های کم پروتئین (10 درصد پروتئین خام) سبب می گردد عملکرد گله در حد مناسبی باشد؟

۱. گلایسین - لایزین
۲. تریپتوفان - پرولین
۳. متیونین - آرژنین
۴. متیونین - لیزین

۲۳- رسوب اسید اوریک در مفاصل، کلیه ها و زیر پوست سبب ایجاد کدام بیماری می گردد؟

۱. پروسیس
۲. سندروم کبد چرب
۳. نقرس
۴. برنشیت

۲۴- جهت تبدیل تریپتوفان به نیاسین وجود کدام گزینه زیر به عنوان کوفاکتور ضروری است؟

۱. کولین
۲. فولیک اسید
۳. بیوتین
۴. پیریدوکسین

۲۵- کدام اسید آمینه می تواند با تامین گروه های متیل در ساخت کولین مشارکت نماید؟

۱. لایزین
۲. تریپتوفان
۳. گلایسین
۴. متیونین

۲۶- در تولید گوشت سینه بیشترین تأکید روی کدام اسید آمینه می باشد؟

۱. گلیسین ۲. متیونین ۳. لیزین ۴. سرین

۲۷- کدام پروتئین معمولاً به عنوان ماده استاندارد با ارزش بیولوژیکی معادل 100 به کار می‌رود؟

۱. پروتئین کنجاله سویا ۲. پروتئین زرده تخم مرغ
۳. پروتئین گلوتن ذرت ۴. پروتئین سفیده تخم مرغ

۲۸- مقایسه ترکیب اسیدهای آمینه ضروری پروتئین های جوجه های گوشتی یا مرغان تخم‌گذار، با ترکیب اسیدهای آمینه ضروری پروتئین‌های بافت‌های طیور یا پروتئین‌های تخم‌مرغ، نشان دهنده کمبود کدام اسید آمینه در جیره است؟

۱. لایزین ۲. تریپتوفان ۳. متیونین ۴. گلیسین

۲۹- در اثر نقص در سوخت و ساز اکسیژن کدام بیماری در پرندگان بروز پیدا می کند؟

۱. کوتولگی ۲. برونشیت ۳. آسیت ۴. نفرس

۳۰- چه رابطه ای بین سطح انرژی جیره و میزان مصرف خوراک در طیور وجود دارد؟

۱. با کاهش سطح انرژی جیره، مصرف خوراک کاهش می یابد
۲. با کاهش سطح انرژی جیره، مصرف خوراک افزایش می یابد
۳. با افزایش سطح انرژی جیره، مصرف خوراک افزایش می یابد
۴. رابطه ای بین سطح انرژی جیره و میزان مصرف خوراک وجود دارد

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ج
3	الف
4	ب
5	ج
6	الف
7	د
8	الف
9	ج
10	ب
11	الف
12	د
13	ج
14	ج
15	ب
16	ج
17	ب
18	ج
19	ب
20	د
21	ب
22	د
23	ج
24	د
25	د
26	ج
27	د
28	ج
29	ج
30	ب

۱- عمده هضم کربوهیدرات ها در کدام محل اتفاق می افتد؟

۱. پیش معده ۲. دئودنوم ۳. ژوژنوم ۴. ایلئوم

۲- وجود کدامیک از گزینه های زیر باعث کاهش قابلیت هضم چاودار می شود؟

۱. آرابینوزایلان ها ۲. بتا گلوکان ها ۳. الیگوساکاریدها ۴. رافینوز

۳- اولین مکان تجزیه پروتئین ها در کدام قسمت دستگاه گوارش طیور اتفاق می افتد؟

۱. چینه دان ۲. سنگدان ۳. معده حقیقی ۴. سکوم ها

۴- فعالیت آنزیم تریپسین در روده طیور با افزایش سن چه تغییری می کند؟

۱. افزایش می یابد ۲. کاهش می یابد ۳. ابتدا کاهش سپس افزایش می یابد ۴. از ابتدا تا انتها ثابت می ماند

۵- جذب پتید و اسید آمینه در کدام اندام زیر سریع تر از سایرین است؟

۱. دئودنوم ۲. ژوژنوم ۳. ایلئوم ۴. سکوم

۶- سیستم نقل و انتقال کدامیک از اسیدهای آمینه زیر با سایرین متفاوت است؟

۱. آرژنین ۲. لیزین ۳. سیستین ۴. اسید آسپارتیک

۷- از چه سنی در مرغان تخمگذار تولید به آهستگی کاهش و حداقل افزایش وزن وجود دارد؟

۱. 18 تا 19 ماهگی ۲. 18 تا 19 هفتگی ۳. 42 تا 72 ماهگی ۴. 42 تا 72 هفتگی

۸- تغذیه پرنده با کدامیک از منابع چربی زیر باعث کاهش جمعیت باکتری های کلیفرم می شود؟

۱. اسید لینولئیک ۲. اسید لینولنیک ۳. اسید آراشیدونیک ۴. گلیسرول

۹- بیوسیتین حاصل ترکیب کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. پیریدوکسین با تیامین ۲. اسید فولیک با سیستین ۳. بیوتین با لیزین ۴. نیاسین با اسید پانتوتنیک

۱۰- به منظور پرریزی طیور از کدامیک از عناصر زیر به مقدار زیاد استفاده می شود؟

۱. روی ۲. آهن ۳. مس ۴. کلسیم

۱۱- میکرو ارگانیزم ها برای رشد خود حداقل به چند نوع اسید آمینه نیاز دارند؟

۱. 2 نوع ۲. 6 نوع ۳. 8 نوع ۴. 10 نوع

۱۲- واکنش میلارد (قهوه ای شدن) در اثر واکنش کدام گزینه زیر ایجاد می شود؟

۱. واکنش کربوهیدرات - چربی ها
۲. واکنش کربوهیدرات - اسیدآمینه
۳. واکنش چربی ها - اسیدآمینه
۴. واکنش مواد معدنی و ویتامین ها

۱۳- امانس برای ارزیابی اجزای غذائی و جیره طیور چه سیستمی را معرفی می کند؟

۱. انرژی خالص
۲. انرژی موثر
۳. انرژی ناخالص
۴. متابولیسم

۱۴- کارایی ذخیره چربی نسبت به پروتئین، حدوداً چند برابر است؟

۱. مساوی
۲. 2 برابر
۳. 3 برابر
۴. 4 برابر

۱۵- کدامیک از گزینه های زیر در مورد منطقه حرارتی خنثی صحیح است؟

۱. در این منطقه، پرنده کمترین مصرف انرژی به صورت سوخت و ساز پایه دارد
۲. بر حسب سن و میزان پر درآوری حیوان تغییر نمی کند
۳. توازن انرژی و عملکرد حیوان در این منطقه متعادل نیست
۴. در حدفصل حرارت بحرانی بالا و حرارت بحرانی پایین قرار نمی گیرد

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر در دمای اتاق بصورت مایع نمی باشد؟

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

۱۷- طی کدام سیکل زیر، اسیدهای چرب تجزیه شده و تولید انرژی می کنند؟

۱. گلیکولیز
۲. کربس
۳. لیپوژنز
۴. بتا اکسیداسیون

۱۸- اثر دینامیک خاص غذا در کدامیک از گزینه های زیر کمترین است؟

۱. در جیره هایی که همه مواد مغذی به صورت متعادل تامین شود
۲. در جیره هایی که حاوی سطوح پایین تر یا بالاتر پروتئین باشند
۳. در جیره هایی که حاوی سطوح پایین تر انرژی باشند
۴. در جیره هایی که حاوی سطوح پایین تر چربی باشند

۱۹- با افزایش سطح انرژی جیره، میزان ذخیره چربی در لاشه و مقدار پروتئین لاشه به ترتیب چگونه تغییر می کند؟

۱. افزایش - تحت تاثیر قرار نمی گیرد
۲. افزایش - افزایش
۳. کاهش - افزایش
۴. تحت تاثیر قرار نمی گیرد - کاهش

۲۰- اصلی ترین ماده مغذی کنترل کننده تولید تخم مرغ در مرغ های تخمگذار بالغ چیست؟

۱. پروتئین
۲. اسیدآمینه
۳. انرژی
۴. کلسیم

۲۱- کدامیک از پروتئین های زیر در حفظ همئوستازی و تنظیم فشار اسمزی دخالت دارند؟

۱. فیبرینوژن
۲. ترومبوپلاستین
۳. آلبومین
۴. هموگلوبین

۲۲- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر غیر ضروری هستند؟

۱. والین - لیزین
۲. گلوتامین - آسپاراژین
۳. لوسین - والین
۴. آرژنین - سیستین

۲۳- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر نقش مهمی در سنتز اسید اوریک دارند؟

۱. گلیسین
۲. سرین
۳. آلانین
۴. آسپاراژین

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر توالی اسیدهای آمینه در پروتئینی را که باید تشکیل شود، تعیین می کند؟

۱. mRNA
۲. tRNA
۳. rRNA
۴. hnRNA

۲۵- بیشترین مقدار اسیدهای آمینه آزاد در کدام قسمت بدن ذخیره می شود؟

۱. مغز و روده ها
۲. اسکلت
۳. بافت های چربی
۴. عضلات

۲۶- آنزیم آرژیناز که باعث تجزیه آرژنین می شود در کدام قسمت بدن طيور قرار دارد؟

۱. میتوکندری کبد
۲. میتوکندری کلیه
۳. شبکه اندوپلاسمیک کبد
۴. شبکه اندوپلاسمیک کلیه

۲۷- چنانچه همه اسیدهای آمینه به صورت متعادل نسبت به هم تامین شده باشند، لیکن مقدار برخی از آنها ناکافی باشد، در این صورت کدامیک از حالات زیر اتفاق می افتد؟

۱. کمبود اسیدآمینه
۲. عدم توازن اسیدآمینه
۳. ناهمسازی
۴. سمیت

۲۸- کدام اسیدآمینه زیر، اثر معکوس بر تحریک آنزیم آرژیناز دارد؟

۱. لیزین
۲. هیستیدین
۳. تره اونین
۴. لوسین

۲۹- در پرندگان، برای تعیین قابلیت هضم ایلئومی اسید آمینه کدامیک از گزینه های زیر امکان پذیر می باشد؟

۱. تفاوت اسیدآمینه خوراک از اسیدآمینه مدفوع
۲. ذبح حیوان و نمونه گیری از ایلئوم

۳. کانولا گذاری در ایلئوم
۴. فیستولا گذاری در ایلئوم

۳۰- اختلاف بین میزان ازت لاشه گروه های طيور تغذیه شده با جیره حاوی پروتئین آزمایشی با میزان ازت لاشه گروه تغذیه شده با جیره فاقد ازت بر حسب درصد معرف کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. ارزش بیولوژیکی
۲. بازده ابقای پروتئین

۳. قابلیت استفاده پروتئین خالص
۴. نسبت بازده پروتئین

نمبر سوال	ياسخ صحیح
1	ج
2	ب
3	ج
4	الف
5	ب
6	د
7	د
8	الف
9	ج
10	الف
11	ج
12	ب
13	ب
14	ب
15	الف
16	الف
17	الف، ب، ج، د
18	الف
19	الف
20	ج
21	ج
22	ب
23	الف
24	الف
25	د
26	ب
27	الف، ب، ج، د
28	ج
29	ب
30	الف، ب، ج، د

۱- کدام آنزیم در پرندگان وجود ندارد؟

۱. لاکتاز ۲. لیپاز ۳. پپسین ۴. الاستاز

۲- کدام کربوهیدرات زیر در پرندگان قابل هضم نیست؟

۱. ساکارز ۲. گلوکز ۳. سلولز ۴. آمیلوز

۳- کدام ترکیب زیر جزء پلی ساکاریدهای غیر نشاسته ای است؟

۱. گلوکز ۲. فروکتوز ۳. ساکارز ۴. سلولز

۴- میزان بتا گلوکان در کدام غله زیر فراوان تر است؟

۱. گندم ۲. جو ۳. برنج ۴. ذرت

۵- در خصوص فرایند هضم پروتئین ها کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. اسید هیدروکلریک سبب تبدیل تریپسینوژن به تریپسین می شود.
۲. اسید هیدروکلریک منجر به تبدیل پپسینوژن به پپسین می گردد.
۳. هضم پروتئین ها از روده کوچک آغاز می شود.
۴. هضم پروتئین ها از دهان آغاز می شود.

۶- فعال شدن آنزیم تریپسینوژن در روده به وسیله کدام عامل زیر انجام می شود؟

۱. انتروکیناز روده ای ۲. تریپسین ۳. گاسترین معده ۴. اسید هیدروکلریک

۷- کدام ماده خوراکی زیر حاوی ماده سمی گوسیپول است؟

۱. سورگوم ۲. سویا ۳. گندم ۴. پنبه دانه

۸- در خصوص هضم چربی ها کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. کاهش مقدار سلولز منجر به کاهش هضم چربی می شود.
۲. کوکسیدیوز منجر به افزایش قابلیت هضم چربی ها می شود.
۳. محیط اسیدی منجر به کاهش قابلیت هضم چربی ها می شود.
۴. پرندگان مسن نسبت به پرندگان جوان نمک های صفراوی را کمتر جذب می کنند.

۹- میزان جذب کدام عنصر زیر تحت تأثیر ویتامین D_3 تنظیم می شود؟

۱. کلسیم ۲. روی ۳. مس ۴. آهن

۱۰- وقتی نسبت تنفسی برابر 1 باشد نشان دهنده متابولیسم کدام ماده غذایی است؟

۱. اکسید شدن چربی ها
۲. سنتز چربی ها
۳. اکسید شدن کربوهیدرات ها
۴. سنتز کربوهیدرات از پروتئین

۱۱- در مورد متابولیسم انرژی در طیور کدام صحیح است؟

۱. با افزایش قابلیت هضم جیره، میزان انرژی متابولیسمی ظاهری نیز کاهش می یابد.
۲. با افزایش قابلیت هضم جیره، میزان انرژی متابولیسمی حقیقی نیز کاهش می یابد.
۳. با افزایش قابلیت هضم جیره، تنها میزان انرژی متابولیسمی ظاهری افزایش می یابد.
۴. با افزایش قابلیت هضم جیره، میزان انرژی متابولیسمی ظاهری و حقیقی نیز افزایش می یابد.

۱۲- مهمترین مونوساکارید جهت تغذیه و سوخت و ساز طیور کدام است؟

۱. D-گلوکز
۲. L-گلوکز
۳. D- فروکتوز
۴. L- فروکتوز

۱۳- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. در سلولز اتصالات گلوکز آلفا 1 و 4 است.
۲. نشاسته پلی مری از آلفا فروکتوز است.
۳. آمیلو پکتین نسبت به آمیلوز نامحلول تر است.
۴. آمیلوز حاوی پیوندهای آلفا 1 و 6 است.

۱۴- کدام ترکیب زیر جزء لیپیدهای مرکب نیست؟

۱. موم
۲. لستین
۳. سفالین
۴. اسفنگتومیلین

۱۵- کدام لیپید زیر برای تغذیه طیور ضروری است؟

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

۱۶- در خصوص هضم چربی ها در طیور کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. چربی های اشباع نشده به سهولت تشکیل میسل می دهند.
۲. چربی های غیراشباع به جذب چربی های اشباع به داخل میسل ها کمک می کنند.
۳. هضم و جذب ویتامین های A-D-K-E وابسته به هضم و جذب چربی هاست.
۴. همه موارد

۱۷- غله اصلی انتخابی در جیره طیور کدام است؟

۱. گندم
۲. سورگوم
۳. جو
۴. ذرت

۱۸- کدام ترکیب زیر از اجزای تشکیل دهنده سلولز است؟

۱. آرابان ۲. گزایلن ۳. گلوکز ۴. مانان

۱۹- کدام ترکیب NSP زیر در گندم وجود دارد؟

۱. آرابینوگزایلن ۲. بتا گلوکان ۳. رافینوز ۴. همی سلولز

۲۰- کدام گزینه زیر در خصوص عارضه آسیت در جوجه های گوشتی صحیح است؟

۱. با افزایش سطح انرژی جیره، میزان بروز آسیت نیز افزایش می یابد.
۲. با کاهش سطح کلسیم جیره، میزان بروز آسیت نیز افزایش می یابد.
۳. آسیت ناهنجاری است که در جوجه های گوشتی با رشد سریع روی می دهد.
۴. همه موارد

۲۱- مهمترین اسیدهای آمینه که به شکل پودر نیز به جیره غذایی طیور اضافه می گردند، کدام اند؟

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

۲۲- پروتئین اصلی بافت پیوندی اسکلت کدام است؟

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

۲۳- هموگلوبین جزء کدام دسته از پروتئین های مرکب است؟

۱. موکوپروتئین ها ۲. گلیکوپروتئین ها ۳. لیپوپروتئین ها ۴. کروموپروتئین ها

۲۴- اسید آمینه نیمه ضروری تیروزین از کدام اسید آمینه ضروری مشتق می شود؟

۱. متیونین ۲. فنیل آلانین ۳. لیزین ۴. تریپتوفان

۲۵- کدام اسید آمینه به شکل ایزومر D هم برای پرندگان قابل استفاده است؟

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

۲۶- در خصوص اثرات متقابل اسیدهای آمینه کدام گزینه صحیح است؟

۱. اسید آمینه لیزین با آرژنین در تضاد است.
۲. اسید آمینه لیزین با متیونین در تضاد است.
۳. افزایش آرژنین سبب افزایش کارایی استفاده از لیزین می شود.
۴. اسید آمینه آرژنین با لوسین در تضاد است.

۲۷- سویا از نظر کدام اسید آمینه ضروری کمبود دارد؟

۱. لیزین ۲. متیونین ۳. تره اونین ۴. لوسین

۲۸- درصد پروتئین هضم و جذب شده ای که در بدن پرنده ابقا می شود چه نام دارد؟

۱. ارزش بیولوژیکی ۲. قابلیت استفاده پروتئین خالص
۳. بازده ابقای پروتئین ۴. نسبت بازده پروتئین

۲۹- کدام گزینه صحیح است؟

۱. نژادهای سنگین به مقدار پروتئین روزانه کمتری برای نگهداری نیازمندند.
۲. مصرف خوراک مرغ های لگهورن سفید در تابستان بیشتر از زمستان است.
۳. میزان پروتئین مورد نیاز برای رشد روزانه در فاز دوم تولید بیش از فاز اول است.
۴. میزان تولید تخم مرغ در فاز دوم تولید کاهش می یابد.

۳۰- پروتئین کراتین از نظر چه اسید آمینه ای غنی است؟

۱. لیزین ۲. تیروزین ۳. سیستئین ۴. ایزولوسین

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	د
4	ب
5	ب
6	الف، ب، ج، د
7	د
8	ج
9	الف
10	ج
11	د
12	الف
13	ج
14	الف
15	ج
16	د
17	د
18	ج
19	الف
20	د
21	ج
22	الف
23	د
24	ب
25	الف
26	الف
27	ب
28	الف
29	د
30	الف، ب، ج، د

۱- ترشحات آنزیمی غده لوزالمعده به کدام قسمت ریخته می شود؟

۱. پیش معده ۲. ژژنوم ۳. دودنوم ۴. سنگدان و چینه دان

۲- شکل غالب تامین انرژی در جیره های طیور کدام است؟

۱. کربوهیدرات ۲. ویتامین ها ۳. چربی ها ۴. موادمعدنی

۳- بیشترین فعالیت آنزیم آمیلاز در کدام بخش روده کوچک است؟

۱. ژژنوم ۲. ایلئوم ۳. دودنوم ۴. در همه بخشهای روده کوچک فعالیت یکسانی دارد

۴- اولین مکان تجزیه پروتئین ها در طیور کدام قسمت است؟

۱. سنگدان ۲. چینه دان ۳. معده غده ای (حقیقی) ۴. ژژنوم

۵- کدام دسته از ویتامین های زیر به صورت محلول در چربی هستند؟

۱. A,D,B,C ۲. A,D,E,K ۳. D,K,E,B ۴. B,C,A,E

۶- کدام ماده معدنی کمیاب دارای قابلیت هضمی کامل بوده و سایر منابع نیز براساس آن سنجیده می شوند؟

۱. آهن ۲. مس ۳. روی ۴. سولفات

۷- انرژی اضافی در بدن طیور به چه صورتی ذخیره می شود؟

۱. کربوهیدرات ۲. چربی ۳. پروتئین ۴. ماده معدنی

۸- افزایش سطح اسیدهای آمینه غیرضروری در خون چه تاثیری بر مصرف خوراک طیور دارند؟

۱. سبب کاهش مصرف خوراک می شوند
۲. سبب افزایش مصرف خوراک می شوند
۳. تاثیری روی مصرف خوراک در طیور ندارند
۴. بسته به جنس می تواند سبب افزایش یا کاهش مصرف خوراک شوند

۹- با افزایش انرژی جیره، میزان ابقای نسبی انرژی در بدن به صورت چربی و پروتئین به ترتیب چه تغییری می یابد؟

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

۱۰- میزان نیاز به انرژی نگهداری طیور در دمای بالا و پایین تر از محدوده دمایی راحتی، چه تغییری می‌کند؟

۱. افزایش می‌یابد
۲. کاهش می‌یابد
۳. تغییری ندارد
۴. بسته به دمای محیط کاهش یا افزایش می‌یابد

۱۱- مرغان تخم‌گذار میزان مصرف انرژی خود را در چه محدوده حرارتی تنظیم می‌کنند؟

۱. ۵ تا ۱۰ درجه سانتیگراد
۲. ۱۰ تا ۲۰ درجه سانتیگراد
۳. ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد
۴. ۳۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد

۱۲- گلوکز در حیوانات به چه شکل‌هایی ذخیره می‌شود؟

۱. نشاسته و چربی
۲. ساکارز و نشاسته
۳. گلیکوژن و چربی
۴. همه موارد

۱۳- کدام گزینه زیر از لپیدهای ساده می‌باشد؟

۱. سفالین
۲. لسیتین
۳. تری‌گلیسیرید
۴. فسفولیپیدها

۱۴- کدام اسید چرب زیر به عنوان اسید چرب ضروری در تغذیه طیور قابل استفاده است؟

۱. اسید استئاریک
۲. اسید لینولئیک
۳. اسید پالمیتیک
۴. اسید پیروویک

۱۵- بیشترین دانه مورد استفاده در تغذیه طیور چه نام دارد و رنگدانه آن که باعث زرد رنگ شدن زرده و پوست می‌شود کدام است؟

۱. گندم - گلوتن
۲. ذرت - گرانتوفیل
۳. سویا - تریپسین
۴. تخم‌پنیه - گوسیپول

۱۶- سوخت و ساز چربی‌ها سبب ایجاد چه عارضه‌ای در طیور ایجاد می‌شود؟

۱. آسیت
۲. نیوکاسل
۳. گامبرو
۴. کبدچرب

۱۷- در حفظ هموستازی و تنظیم فشار اسمزی کدام پروتئین زیر نقش دارد؟

۱. گلوبولین
۲. فیبرینوژن
۳. لیزین
۴. سیستمین

۱۸- کدام پروتئین، جزء پروتئین‌های رشته‌ای است؟

۱. فیبرینوژن
۲. هیستون
۳. کلاژن
۴. لسیتین

۱۹- کدام یک از پروتئین‌های زیر بخش اعظم پروتئین‌های ماهیچه را تشکیل می‌دهد؟

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

۲۰- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر علی رغم سنتز در بدن طیور، کماکان ضروری محسوب می‌شود؟

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

۲۱- محصول نهائی متابولیسم نیتروژن (ازت) در طیور چیست؟

۱. آرژنین ۲. اوره ۳. اسید اوریک ۴. آمونیاک

۲۲- اگر کلیه ها در طیور توانائی دفع اسید اوریک را نداشته باشند کدام بیماری زیر بروز پیدا می‌کند؟

۱. برونشیت ۲. نفرس ۳. مارک ۴. CRD

۲۳- جهت تبدیل تریپتوفان به نیاسین حضور کدام ویتامین به عنوان کوفاکتور ضروری است؟

۱. پیریدوکسین (B6) ۲. بیوتین ۳. تیامین (B1) ۴. کولین

۲۴- جهت افزایش عضلات سینه در طیور تاکید بر مصرف کدام اسید آمینه بیشتر است؟

۱. والین ۲. اسید گلوتامیک ۳. هیستیدین ۴. لیزین

۲۵- کدام ویتامین در منابع پروتئین حیوانی وجود دارد که در پروتئین های گیاهی وجود ندارد؟

۱. B1 ۲. B2 ۳. B6 ۴. B12

۲۶- نژادهای سنگین طیور نسبت به نژادهای سبک احتیاج به خوراک..... و پروتئین..... دارند؟

۱. کمتر-کمتر ۲. بیشتر - بیشتر ۳. یکسان - یکسان ۴. یکسان - بیشتر

۲۷- شروع تخم گذاری (فاز اول) در مرغان تخمگذار چه سنی است؟

۱. 10 تا 15 هفتگی ۲. 18 تا 20 هفتگی ۳. 22 تا 24 هفتگی ۴. 25 تا 30 هفتگی

۲۸- افزایش کدام اسید آمینه در جیره تاثیر بیشتری در افزایش اندازه و وزن تخم مرغ دارد؟

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

۲۹- ناکافی بودن اسیدهای آمینه باعث بروز کدام بیماری در پرندگان می‌شود؟

۱. بلند شدن پرها ۲. کاهش پردراوری ۳. پرهائی با ظاهر قاشقی ۴. تاج و بال غیرطبیعی

۳۰- گزینه صحیح را انتخاب نمائید؟

۱. در یک پژوهش مشخص شده که هالوفوگینون باعث کاهش پارگی پوست می شود.
۲. هالوفوگینون در جنس ماده کمتر از جنس نر بر استحکام پوست تاثیر دارد.
۳. هالوفوگینون در جنس ماده بیشتر از جنس نر بر استحکام پوست تاثیر دارد.
۴. هالوفوگینون بعنوان یک ماده سمی در جیره طیور مطرح و باعث مسمومیت است.

باسمہ صحیح

شماره
سوال

1	ج
2	الف
3	الف
4	ج
5	ب
6	د
7	ب
8	الف
9	ب
10	الف
11	ج
12	ج
13	ج
14	ب
15	ب
16	د
17	الف
18	ج
19	الف
20	الف
21	ج
22	ب
23	الف
24	د
25	د
26	ب
27	ب
28	ج
29	ج
30	ج

۱- بیشترین فعالیت آنزیم آمیلاز در کدام قسمت دستگاه گوارش دیده می شود؟

۱. ژوژنوم ۲. ایلئوم ۳. دودنوم ۴. سکوم

۲- در جیره طیور عامل محدودکننده اصلی در هضم چیست؟

۱. لیگنین ۲. سلولز ۳. ساکاراز ۴. ایزومالتاز

۳- بتاگلوکان در کدام فرآورده زیر بیشتر یافت می شود؟

۱. برنج ۲. گندم ۳. جو ۴. ذرت

۴- اولین مکان تجزیه پروتئین ها در طیور کدام قسمت زیر است؟

۱. روده ه باریک ۲. روده بزرگ ۳. معده حقیقی ۴. کبد

۵- در صورت تزریق بیش از حد لیزین به طیور دفع کدام اسید آمینه زیر در ادرار افزایش می یابد؟

۱. آسپارتیک اسید ۲. تریپتوفان ۳. گلوتامین ۴. آرژنین

۶- افزایش کدام ماده در تغذیه طیور هضم پروتئین ها و اسیدهای آمینه را کاهش می دهد؟

۱. تانن ۲. گوسیپول ۳. تریپسین ۴. اگزالات

۷- گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟

۱. در طیور انتقال چربی ها (کیلومیکرون ها) توسط ورید کبدی انجام می شود

۲. با افزایش اولتیک اسید در جیره طیور، میزان جذب پالمیتیک اسید کاهش می یابد

۳. ابتلای پرندگان به کوکسیدیوز، منجر به افزایش هضم چربی های غیر اشباع می شود

۴. پرندگان جوان نسبت به پرندگان مسن، نمک های صفراوی را بیشتر جذب می کنند

۸- ثبات و پایداری ویتامین A و D و C بعد از پلت نمودن جیره..... و با زیست فراهمی ویتامین های بیوتین و نیاسین..... می یابد؟

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

۹- افزودن آنزیم فیتاز میکروبی به جیره حاوی غلات در طیور باعث افزایش دسترسی به کدام عنصر خواهد شد؟

۱. فسفر ۲. کلسیم ۳. روی ۴. آهن

۱۰- حیاتی ترین و مفیدترین شکل انرژی برای حیوانات کدام نوع زیر است؟

۱. انرژی مکانیکی ۲. انرژی حرارتی ۳. انرژی مولکولی ۴. انرژی هسته ای

۱۱- مازاد انرژی جیره طیور در بدن به چه شکلی ذخیره می شود؟

۱. ATP ۲. چربی ۳. گلیکوژن ۴. پروتئین

۱۲- صحیح ترین گزینه را انتخاب نمایید.

۱. TME تحت تاثیر میزان مصرف غذا قرار می گیرد
۲. مازاد پروتئین در پرندگان به صورت اوره دفع می شود
۳. AME با کاهش مصرف غذا به طور ناگهانی افزایش می یابد
۴. AME با کاهش مصرف غذا به طور ناگهانی کاهش می یابد

۱۳- توازن انرژی در مرغ های تخم گذار شبیه به کدام یک از پرندگان می باشد؟

۱. جوجه های تخم گذار ۲. جوجه های گوشتی ۳. گله اجداد ۴. گله لاین

۱۴- حرارت بحرانی بالا (UCT) با افزایش سن.....و حرارت بحرانی پائین (LCT).....چه تغییری می کند؟

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

۱۵- یک پرنده ۲/۵ کیلو گرمی در روز چند کیلو گرم ATP مصرف می کند؟

۱. ۱ کیلو گرم ۲. ۲ کیلو گرم ۳. ۳ کیلو گرم ۴. ۴ کیلو گرم

۱۶- مهمترین الیگوساکاریدها در تغذیه طیور کدامند؟

۱. گلوکز - ساکارز ۲. نشاسته - مالتوز ۳. آمیلوز - ساکارز ۴. ساکارز - مالتوز

۱۷- کدام اسید چرب در تغذیه طیور ضروری میباشد؟

۱. اسید آراشیدونیک ۲. اسید لینولئیک ۳. اسید پالمیتیک ۴. اسید اولئیک

۱۸- مصرف بیش از حد انرژی در گله های مادر باعث چه عارضه ای می شود؟

۱. سندرم نقص تخمک ریزی و چاقی آنها ۲. سندرم نقص تخمک ریزی و تولید تخم معیوب

۳. تولید تخم معیوب و افزایش رشد ۴. افزایش رشد و فربهی و چاقی

۱۹- نقص در میزان اکسیژن محیط، باعث کدام عارضه در طیور خواهد شد؟

۱. خفگی ۲. خودخوری ۳. آسیت ۴. ریزش پر

۲۰- پرندگان در چه دمایی میتوانند به توازن انرژی منفی دست یابند؟

۱. ۲۲ درجه سانتیگراد ۲. ۱۱- درجه سانتیگراد ۳. ۴۰ درجه سانتیگراد ۴. ۳۳ درجه سانتیگراد

۲۱- کدام پروتئین در انعقاد خون نقش مهم تری دارد؟

۱. ترومبوپلاستین ۲. آلبومین ۳. گلوبولین ۴. کلاژن

۲۲- کدامیک اسیدهای آمینه ضروری می باشد؟

۱. سرین ۲. کولین ۳. تره اونین ۴. گلیسین

۲۳- حالت کلاسیکی که در آن، یک اسید آمینه بر سوخت و ساز اسید آمینه دیگر موثر است را چه می نامند؟

۱. کمبود ۲. سمیت ۳. عدم توازن ۴. ناهمسازی

۲۴- بمنظور تبدیل تریپتوفان به نیاسین وجود کدام کوفاکتور زیر ضرورت دارد؟

۱. پیریدوکسین ۲. بیوتین ۳. پانتوتنیک اسید ۴. ریوفلاوین

۲۵- سویا از نظر کدام اسید آمینه زیر فقیر است؟

۱. متیونین ۲. تریپتوفان ۳. لیزین ۴. کولین

۲۶- کدام پروتئین زیر به عنوان استاندارد ارزش بیولوژیکی (قراردادی) در نظر گرفته می شود؟

۱. پروتئین گلوتن گندم ۲. پروتئین حبوبات
۳. پروتئین سفیده تخم مرغ ۴. پروتئین پودر ماهی

۲۷- مهمترین معیارها در پرندگان تخم گذار جهت تغذیه با پروتئین چیست؟

۱. رشد پر و اسکلت بدن ۲. اسکلت بدن و نیاز نگهداری پرنده
۳. رشد پر و وزن تخم مرغ تولیدی ۴. تخم مرغ تولیدی و نیاز نگهداری پرنده

۲۸- میزان پروتئین پر چند درصد است؟

۱. ۴۰ درصد ۲. ۶۰ درصد ۳. ۸۲ درصد ۴. ۹۹ درصد

۲۹- فاز دوم تخم گذاری در چه سنی است و معیار تولید در این فاز چیست؟

۱. ۴۲ هفتگی - وزن بدن ۲. ۴۲ هفتگی - قد پرنده ۳. ۱۸ هفتگی - قد پرنده ۴. ۱۸ هفتگی - وزن بدن

۳۰- استفاده بیشتر از هالوفوگینون باعث کدام عارضه زیر در پرندگان می شود؟

۱. پره های قاشقی شکل به سمت خارج بدن ۲. حلقه ای شدن پرها به سمت خارج بدن
۳. رشد غیرطبیعی و کاهش پردرآوری ۴. افزایش پارگی پوست

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	ج
4	ج
5	د
6	الف
7	الف
8	ج
9	الف
10	ج
11	ب
12	د
13	ب
14	ب
15	الف
16	د
17	ب
18	ب
19	ج
20	د
21	الف
22	ج
23	د
24	الف
25	الف
26	ج
27	د
28	ج
29	الف
30	د

۱- بیشترین فعالیت آنزیم های گوارشی کربوهیدرات ها در کدام قسمت است؟

۱. دوازدهه ۲. ژوژنوم ۳. ایلئوم ۴. سکوم

۲- کدام ترکیب زیر جزء پلی ساکاریدهای غیر نشاسته ای نیست؟

۱. استاچیوز ۲. رافینوز ۳. همی سلولز ۴. مالتوز

۳- میزان بتا گلوکان در کدام غله زیر بالاست؟

۱. جو ۲. گندم ۳. ذرت ۴. برنج

۴- اولین آنزیمی که در دستگاه گوارش منجر به هضم پروتئین ها می شود، کدام است؟

۱. ترپسین ۲. کیموترپسین ۳. پپسین ۴. الاستاز

۵- ماده ضد تغذیه موجود در سورگوم کدام است؟

۱. بتا گلوکان ۲. آرابینوگزایلین ۳. پنتوزان ۴. تانن

۶- کدام ماده خوراکی زیر حاوی ماده ممانعت کننده از آنزیم ترپسین است؟

۱. پنبه دانه ۲. سویای خام ۳. سورگوم ۴. گندم

۷- کدام گزینه زیر در خصوص عوامل مؤثر در هضم چربی ها صحیح است؟

۱. ابتلا به کوکسیدیوز منجر به کاهش قابلیت هضم چربی ها می شود.
۲. محیط اسیدی منجر به کاهش حل شدن میسل ها می شود.
۳. پرندگان جوان نسبت به پرندگان مسن نمک های صفراوی را کمتر بازجذب می کنند.
۴. همه موارد

۸- کدام ویتامین زیر محلول در چربی نیست؟

۱. A ۲. D ۳. E ۴. C

۹- کدام جزء جیره در تأمین انرژی مورد نیاز طیور نقشی ندارد؟

۱. کربوهیدرات ها ۲. چربی ها ۳. پروتئین ها ۴. ویتامین ها

۱۰- در خصوص انرژی مورد نیاز طیور کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. TME تحت تأثیر میزان مصرف غذا قرار نمی گیرد
۲. در سنجش زیستی انرژی از خروسه‌های بالغ لگهورن در حال رشد استفاده می شود.
۳. انرژی متابولیسمی به عنوان برآورد استاندارد انرژی طیور پذیرفته شده است.
۴. همه موارد

۱۱- انرژی حقیقی تصحیح شده برای ازت کدام است؟

- | | | | |
|--------|---------------------|--------|---------------------|
| ۱. TME | ۲. TME _n | ۳. AME | ۴. AME _n |
|--------|---------------------|--------|---------------------|

۱۲- پلی مر گلوکز با اتصالات بتا ۱ و ۴ چه نام دارد؟

- | | | | |
|-----------|---------------|----------|------------|
| ۱. آمیلوز | ۲. آمیلوپکتین | ۳. سلولز | ۴. گلیکوژن |
|-----------|---------------|----------|------------|

۱۳- ساکارز از اتصال کدام قندها و با چه نوع اتصالی تشکیل شده است؟

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ۱. گلوکز و فروکتوز، ۱ به ۲ | ۲. گلوکز و فروکتوز، ۲ به ۶ |
| ۳. گلوکز و گلوکز، ۱ به ۶ | ۴. گلوکز و گلوکز، ۱ به ۴ |

۱۴- کدام اسید چرب زیر برای طیور ضروری محسوب می شود؟

- | | | | |
|------------------|----------------|------------------|------------------|
| ۱. اسید استئاریک | ۲. اسید اولئیک | ۳. اسید لینولئیک | ۴. اسید پالمیتیک |
|------------------|----------------|------------------|------------------|

۱۵- در خصوص هضم و جذب چربی ها کدام گزینه زیر صحیح نیست؟

۱. چربی ها به وسیله لیپاز تجزیه می شوند.
۲. در معده میسل های حاوی لیپاز، چربی و صفرا تشکیل می شود.
۳. چربی های اشباع کمتر تمایل به تشکیل میسل دارند.
۴. چربی ها در طیور پس از جذب در کبد سوخت و ساز می شوند.

۱۶- کدام ترکیب زیر جزء دسته فسفولیپیدها نیست؟

- | | | | |
|-----------------|----------|-----------|----------------|
| ۱. اتوکسی کوئین | ۲. لستین | ۳. سفالین | ۴. اسفنگومیلین |
|-----------------|----------|-----------|----------------|

۱۷- دانه غلات اصلی استفاده شده در طیور کدام است؟

- | | | | |
|---------|--------|-----------|-------|
| ۱. گندم | ۲. ذرت | ۳. سورگوم | ۴. جو |
|---------|--------|-----------|-------|

۱۸- کدام ترکیب NSP زیر در سویا موجود است؟

- | | | | |
|--------------|---------------|------------|-------------------|
| ۱. همی سلولز | ۲. بتا گلوکان | ۳. رافینوز | ۴. آرابینو گزایلن |
|--------------|---------------|------------|-------------------|

۱۹- میانگین تبدیل ME به NE در جیره های معمولی چند درصد است؟

۱. ۸۰ ۲. ۷۰ ۳. ۳۰ ۴. ۱۸

۲۰- کدام گزینه زیر در خصوص عارضه آب آوردگی شکم در جوجه های گوشتی صحیح است؟

۱. آب آوردگی شکم ناهنجاری است که در جوجه های گوشتی با رشد آهسته روی می دهد.
۲. آب آوردگی شکم ناهنجاری است که در جوجه های گوشتی که از جیره های پرانرژی استفاده می کنند بیشتر رخ می دهد
۳. آب آوردگی شکم ناهنجاری است که در جوجه های گوشتی با رشد سریع روی می دهد.
۴. موارد ۲ و ۳

۲۱- پروتئین موجود در ذرت جزء کدام دسته پروتئین های کروی است؟

۱. آلبومین ۲. گلوبولین ۳. پرولامین ۴. هیستون

۲۲- پروتئین موجود در بافت های ارتجاعی جزء کدام دسته پروتئین های رشته ای است؟

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

۲۳- هموگلوبین جزء کدام دسته پروتئین های مرکب است؟

۱. موکو پروتئین ها ۲. گلیکو پروتئین ها ۳. لیپو پروتئین ها ۴. کرومو پروتئین ها

۲۴- کدام اسید آمینه زیر در طیور به دلیل عدم وجود سیکل اوره، جز ضروری ها طبقه بندی می شود؟

۱. آرژنین ۲. ایزولوسین ۳. تیروزین ۴. فنیل آلانین

۲۵- تجزیه اسید آمینه برای تأمین اسکلت کربنی مورد نیاز سنتز گلوکز چه نام دارد؟

۱. گلیکولیز ۲. بتا اکسیداسیون ۳. گلکونئورئسیس ۴. گلیکوژنولیز

۲۶- وجود کدام اسید آمینه در جیره می تواند سبب افزایش تخریب آرژنین شده و نیاز به این اسید آمینه را افزایش می دهد؟

۱. لیزین ۲. متیونین ۳. لوسین ۴. والین

۲۷- کدام مورد زیر از علل برتری پروتئین حیوانی نسبت به گیاهی نیست؟

۱. تأمین کلسیم و فسفر ۲. وجود ویتامین B12 در منابع حیوانی
۳. مواد محرک رشد ناشناخته ۴. همه موارد

۲۸- درصد پروتئین هضم و جذب شده که در بدن پرنده ابقاء می شود چه نام دارد؟

۱. BV ۲. NPU ۳. PRE ۴. PER

۲۹- کدام اسید آمینه تأثیر زیادی بر اندازه تخم مرغ دارد؟

۱. لیزین

۲. آرژنین

۳. متیونین

۴. فنیل آلانین

۳۰- سندرم کبد چرب در اثر کدام عامل زیر به وجود می آید؟

۱. کاهش انرژی جیره

۲. کاهش پروتئین جیره

۳. افزایش پروتئین جیره

۴. کمبود ویتامین C در جیره

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 مایلارد) 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 شیره گوارشی 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 NSP ها 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 هر دو 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

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

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

۲۴- در برآورد کیفیت پروتئین به روش ارزش بیولوژیکی، کدام منبع پروتئینی به عنوان معیار استاندارد ۱۰۰ درصدی محاسبه مى 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 مى 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 مى 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. ژوژنوم ۴. ایلئوم

سؤالات	شماره	پاسخ صحیح
1	د	
2	الف	
3	الف	
4	الف	
5	ج	
6	د	
7	الف	
8	ب	
9	د	
10	د	
11	د	
12	ب	
13	الف	
14	ب	
15	د	
16	د	
17	الف	
18	د	
19	الف	
20	د	
21	ب	
22	الف	
23	الف	
24	د	
25	د	
26	الف	
27	د	
28	ج	
29	ب	
30	ج	