

عنوان درس : اصول جیره نویسی

۱- فراوان ترین کربوهیدرات محلول در علوفه های مناطق گرمسیری کدامیک می باشد؟

۱. فروکتان
۲. رافینوز
۳. سوکروز
۴. استاکیوز

۲- نشانه های مسمومیت با نیتريت کدامیک می باشد؟

۱. لرزش بدن
۲. گیجی
۳. تنفس سریع
۴. هر سه مورد

۳- بیماری اسهال سیاه که با مقادیر زیاد مولیبدن در علوفه همراه است عموماً در مراتعی که بر روی چه نوع خاک های بوجود آمده بروز می کند؟

۱. رسی و آهکی
۲. رسی و ماسه ای
۳. ماسه ای و آهکی
۴. اسیدی و آهکی

۴- مقدار کربوهیدرات محلول گیاه در یک روز تیره ابری در مقایسه با یک روز خوب آفتابی چگونه است؟

۱. بیشتر است
۲. کمتر است
۳. تفاوتی نمی کند
۴. در اوایل روز بیشتر سپس کم می شود

۵- چلیپائیان از جذب کدام ماده جلوگیری میکنند؟

۱. کلسیم
۲. فسفر
۳. ید
۴. پروتئین

۶- سم موجود در کنجاله پنبه دانه کدامیک می باشد؟

۱. ممانعت کننده ترپسین
۲. زبره ها
۳. گوسیپول
۴. شوره ها

۷- بهترین دما و زمان برای از بین بردن سالمونلا بوسیله کاندیشن کردن حدود چند دقیقه زمان ماندگاری، با چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۱. ۶ دقیقه و ۸۵ درجه سانتیگراد
۲. ۴ دقیقه و ۷۵ درجه سانتیگراد
۳. ۴ دقیقه و ۸۵ درجه سانتیگراد
۴. ۶ دقیقه و ۷۵ درجه سانتیگراد

۸- به دانه های حاوی رطوبت زیاد ، به خصوص جو ، چه ماده ای می افزایند تا به عنوان ممانعت کننده رشد کپک ها عمل نمایند؟

۱. اسید لینولنیک
۲. اسید لینولنیک
۳. اسید اولئیک
۴. اسید پروپیونیک

۹- هدف از کاستن میزان رطوبت گیاه سبز در تهیه علوفه کدامیک می باشد؟

۱. ممانعت از فعالیت آنزیم های گیاهی و میکروبی
۲. ممانعت از فعالیت قارچ ها
۳. کاهش حجم علوفه
۴. کاهش وزن علوفه

۱۰- مواد مغذی مورد نیاز برای تولید شیر بر چه مبنایی درجه بندی شده اند؟

۱. درصد های مختلف پروتئین شیر
۲. درصد های مختلف قند شیر
۳. درصد های مختلف چربی شیر
۴. درصد های مختلف ویتامین شیر

۱۱- بیشترین و کمترین بازدارنده پروتئاز به ترتیب در کدامیک می باشد؟

۱. گندم-چاودار
۲. چاودار-گندم
۳. گندم-جو
۴. چاودار-جو

۱۲- جیره های سرشار از اسید اروسیک ممکن است باعث چه بیماری شود؟

۱. کاهش رشد و بیماری قلبی
۲. کاهش رشد و فلجی
۳. فلجی ، ناراحتی قلبی
۴. فلجی و کاهش رشد

۱۳- گلوکوزینولات ها در کنجاله کدامیک وجود دارد و باعث چه بیماری می شود؟

۱. منداب -گواتر(بزرگ شدن تیروئید)
۲. سویا-گواتر(بزرگ شدن تیروئید)
۳. منداب-نارسایی کلیوی
۴. سویا-نارسایی کلیوی

۱۴- طعم ماهی به دلیل حضور کدام ماده در کدام کنجاله است؟

۱. تری متیل آمین- منداب
۲. تری متیل آمین-کانولا
۳. تانن-منداب
۴. تانن-کانولا

۱۵- تعادل الکترولیت ها را می توان با استفاده از کدام فرمول در جیره بدست آورد؟

۱. $Na+k-zn$
۲. $Na+Mg-CL$
۳. $Na+k-CL$
۴. $Na+k-Fc$

۱۶- مهم ترین ضد ویتامین کلاسیک چیست؟

۱. بیوتین
۲. آویدین
۳. پرولین
۴. کولین

۱۷- سم زیرالنون بیشتر در کدام گیاه زیر وجود دارد؟

۱. گندم
۲. کلم
۳. ذرت
۴. یونجه

۱۸- در نرم افزار UFFDA ، چنانچه بخواهید ۵۰ درصد از ماده خوراکی استفاده کنید چه عددی را در نرم افزار وارد می کنید؟

۱. ۵۰
۲. ۵
۳. ۰/۵
۴. ۰/۰۰۵

۱۹- پلی ساکارید غیر نشاسته ای بتاگلوکان در کدام گزینه زیر وجود دارد؟

۱. جو ۲. گندم ۳. ذرت ۴. شیدر

۲۰- افزایش لیزین، باعث کاهش کدام اسیدآمین به زیر می شود؟

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

۲۱- میزان پروتئین کدامیک از کنجاله های زیر بیشتر است؟

۱. کنجاله سویا ۲. کنجاله آفتابگردان ۳. کنجاله گلوتن ذرت ۴. کنجاله تخم پنبه

۲۲- کدامیک از غلات زیر دارای تعادل الکترولیت پایینی است؟

۱. سورگوم ۲. ذرت ۳. سویا ۴. تخم پنبه

۲۳- بیماری تورم مغز و سقط جنین در اثر وجود کدامیک از باکتری های زیر در سیلو است؟

۱. لیستریا ۲. کلستریدیوم ۳. انتروباکتر ۴. باکتری های تولید کننده اسید لاکتیک

۲۴- کپک ها در کدام قسمت از سیلاژ فعال تر هستند؟

۱. لایه های سطحی ۲. لایه های میانی ۳. لایه های عمیق ۴. همه قسمت های سیلو

۲۵- تفاوت انرژی ادرار و مدفوع از انرژی خام خوراک معرف کدامیک از انرژی های زیر است؟

۱. انرژی ظاهری قابل هضم ۲. انرژی ظاهری قابل متابولیسم ۳. انرژی خالص ۴. انرژی موثر

۲۶- سیستم پروتئین ایده آل بر مبنای کدام اسیدآمین است؟

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

۲۷- اسیداروسیک در کدام گزینه زیر وجود دارد؟

۱. منداب ۲. مایلو ۳. تخم پنبه ۴. آفتابگردان

۲۸- افزایش سطح اسید فایتیک بر جذب کدام گزینه زیر تاثیر ندارد؟

۱. کلسیم ۲. آهن ۳. روی ۴. گلیسین

۲۹- مصرف علوفه حاوی نیتريت منجر به بروز کدام گزینه زیر می شود؟

۱. هیپوکسی ۲. خونریزی در کبد ۳. تورم کیسه صفرا ۴. بروز نفخ

۳۰- کدامیک از گزینه های زیر در نرم افزار NRC شامل گزینه های مربوط به وزن بلوغ، نژاد حیوان و ترکیبات شیر است؟

۱. Management ۲. environment ۳. production ۴. desired

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

۱- معمولترین سیستم انرژی مورد استفاده در بیان انرژی خوراک در جیره نویسی طیور کدام است؟

۱. انرژی ظاهری قابل متابولیسم
۲. انرژی خالص
۳. انرژی ویژه
۴. انرژی قابل جذب

۲- با افزایش سن گیاهان، میزان کل ازت گیاه و ازت غیر پروتئینی به ترتیب چه تغییری می‌کند؟

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

۳- فراوانترین کربوهیدرات محلول، در علوفه های مناطق گرمسیری کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. گلوکز
۲. فروکتوز
۳. فروکتان
۴. استاکیوز

۴- کدام یک از مواد زیر به عنوان پیش ساز ویتامین A مطرح بوده و به مقدار زیاد در هویج یافت می‌شود؟

۱. ازت غیر پروتئینی
۲. لیپید
۳. ویتامین D
۴. بتا کاروین

۵- مهمترین عامل موثر در موفقیت خوراک دادن عملی کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. دمای هوا
۲. زمان برداشت علوفه
۳. رفتار کارگر
۴. سن دام

۶- در مواجهه با آلودگی ذرت با زیرالنون (یکی از سموم قارچی)، کدامیک از گزینه های زیر پیشنهاد می‌شود؟

۱. کاهش مصرف ویتامین D3
۲. افزایش مصرف ویتامین D3
۳. افزایش مصرف ویتامین A
۴. کاهش مصرف ویتامین A

۷- غله اصلی مورد استفاده در جیره طیور کدام است؟

۱. ذرت
۲. گندم
۳. جو
۴. چاودار

۸- کدام گزینه زیر حاوی گوسیپول است؟

۱. کنجاله سویا
۲. کنجاله کانولا
۳. کنجاله گلوتن ذرت
۴. کنجاله تخم پنبه

۹- دلیل عمده محدودیت در استفاده از پودر گوشت در جیره چیست؟

۱. مقدار بالای کلسیم
۲. مقدار پایین کلسیم
۳. مقدار بالای فسفر
۴. مقدار پایین فسفر

۱۰- از کدام میکسر معمولاً برای میکس جیره های با سطوح بالای علوفه استفاده می شود؟

۱. عمودی
۲. پدالی
۳. ریبونی
۴. TMR

۱۱- کدامیک از فرآیندهای زیر، بیشتر برای خوراک آبزیان استفاده می شود؟

۱. اکستروژن ۲. میکرونیزه ۳. پلت ۴. کرامبلینگ

۱۲- الگوی سبک چکش ها اندازه ذرات را چگونه تغییر می دهد؟

۱. نرم می کند. ۲. درشت می کند. ۳. میانه می کند. ۴. سنگین می کند.

۱۳- در فرآیند سیلوی ذرت، هدف اصلی فعالیت کدام یک از باکتری های زیر است؟

۱. باکتری های تولید کننده اسید لاکتیک ۲. باکتری های تولید کننده اسید بوتیریک
۳. انتروباکترها ۴. کلسترییدیوم ها

۱۴- در مواد سیلویی حاوی ماده ماده خشک پایین و آلوده به خاک احتمال وجود کدام میکروارگانیسم وجود دارد؟

۱. کلسترییدیوم ۲. انتروباکترها ۳. لیستریا ۴. قارچ ها

۱۵- کپک ها در کدام قسمت از سیلاژ فعال تر هستند؟

۱. لایه های سطحی ۲. لایه های میانی ۳. لایه های عمیق ۴. همه قسمت های سیلو

۱۶- کدام نوع انرژی عملی ترین صورت بیان مقدار انرژی خوراک هاست؟

۱. انرژی خالص ۲. TDN ۳. معادل نشاسته ای ۴. انرژی خام

۱۷- مقدار مصرف انرژی خام منهای انرژی خام مدفوع، ادرار و گازهای حاصل از تخمیر چه نام دارد؟

۱. DE ۲. ME ۳. TME ۴. NE

۱۸- مطابق با احتیاجات NRC طول دوره پرورش جوجه گوشتی به چند دوره تقسیم بندی می شود؟

۱. ۲ دوره ۲. ۳ دوره ۳. ۴ دوره ۴. ۵ دوره

۱۹- کدام گزینه نشان دهنده میزان تجزیه پروتئین در شکمبه است؟

۱. PDI ۲. RDP ۳. ARC ۴. UIP

۲۰- سیستم پروتئین ایده آل بر مبنای کدام اسید آمینه است؟

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

۲۱- در کدام شرایط زیر میزان کلسیم مورد نیاز برای طیور افزایش می یابد؟

۱. جیره های حاوی ذرت بالا
۲. جیره های حاوی اسیدهای آمینه مصنوعی
۳. جیره های حاوی مقدار زیاد فسفر فیتاته
۴. جیره های حاوی کالری بالا

۲۲- کدام آنزیم زیر فعال کننده آنزیم های پروتئاز لوزالمعده است؟

۱. الاستاز
۲. کربوکسی پپتیداز
۳. ترپسین
۴. کیمو ترپسین

۲۳- جیره نویسی برای نشخوارکنندگان و حیوانات تک معده ای به ترتیب بر چه مبنایی می باشد؟

۱. ماده خشک - as fed
۲. ماده خشک - ماده خشک
۳. as fed - as fed
۴. as fed - ماده خشک

۲۴- حدود توصیه شده برای تعادل کاتیون-آنیون در گوساله های از شیر گرفته شده چند میلی اکی والان در هر کیلوگرم ماده خشک می باشد؟

۱. ۳۰ تا +۴۰
۲. ۳۵ تا ۴۵
۳. ۱۳ تا ۲۳
۴. ۵۰ تا -۱۰۰

۲۵- میزان بتا گلوکان در کدام غله زیر بیشتر است؟

۱. ذرت
۲. جو
۳. گندم
۴. چاودار

۲۶- کدام ماده زیر سبب ایجاد طعم ماهی در تخم مرغ پوسته قهوه ای می شود؟

۱. لکترین
۲. تانن
۳. اگزالات
۴. سیناپین

۲۷- بر اساس تحقیقات جدید، حداقل وجود چند عنصر کم مصرف برای گاوها در جیره ضروری است؟

۱. ۵
۲. ۱۰
۳. ۱۴
۴. ۲۰

۲۸- در هنگام جایگزینی سویا با پودر ماهی در جیره طیور کدام مورد زیر توصیه می شود؟

۱. استفاده از بیکربنات
۲. استفاده از سولفات
۳. حذف بیکربنات
۴. افزایش میزان نمک

۲۹- در بیماری کزاز علفی قابلیت جذب کدام عنصر در علوفه نابالغ در مقایسه با علوفه بالغ کمتر است؟

۱. کلسیم
۲. روی
۳. منیزیم
۴. مس

۳۰- تعادل توصیه شده کاتیون-آنیون در گاوهای خشک چند میلی اکی والان در هر کیلوگرم ماده خشک است؟

۱. ۲۵۰+
۲. ۳۰ تا +۴۰
۳. ۱۳ تا +۲۳
۴. ۵۰ تا -۱۰۰

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

۱- کدام یک از مواد زیر به عنوان پیش ساز ویتامین A مطرح بوده و به مقدار زیاد در هویج یافت می شود؟

۱. ازت غیر پروتئینی ۲. لیپید ۳. ویتامین D ۴. بتا کاروین

۲- کدام ویتامین زیر در اثر تابش نور آفتاب در علوفه افزایش می یابد؟

۱. ویتامین D ۲. ویتامین E ۳. ویتامین A ۴. ویتامین C

۳- ترکیب اصلی ترکیبات ازته در علوفه بالغ کدام است؟

۱. نیتрат ها ۲. نیتريت ها ۳. اسیدهای آمینه آزاد ۴. پروتئین حقیقی

۴- غله اصلی مورد استفاده در جیره طیور کدام است؟

۱. ذرت ۲. گندم ۳. جو ۴. چاودار

۵- محدودیت مصرف مایلو در طیور به علت کدام ماده زیر است؟

۱. بتا گلوکان ۲. آرابینوزایلان ۳. زیرالتون ۴. تانن

۶- کدام گزینه زیر حاوی گوسیپول است؟

۱. کنجاله سویا ۲. کنجاله کانولا ۳. کنجاله گلوتن ذرت ۴. کنجاله تخم پنبه

۷- دلیل عمده محدودیت در استفاده از پودر گوشت در جیره چیست؟

۱. مقدار بالای کلسیم ۲. مقدار پایین کلسیم ۳. مقدار بالای فسفر ۴. مقدار پایین فسفر

۸- کدام گزینه زیر در خصوص میکسر ها صحیح است؟

۱. مدت زمان ایجاد میکس در میکسر های عمودی کمتر از افقی است.
۲. مصرف انرژی بالا از معایب میکسر های افقی است.
۳. میکسر افقی طرح ریبونی مناسب تر از پدالی است.
۴. میکسر عمودی مناسب ترین میکسر برای میکس مواد مرطوب است.

۹- از کدام میکسر معمولاً برای میکس جیره های با سطوح بالای علوفه استفاده می شود؟

۱. عمودی ۲. پدالی ۳. ریبونی ۴. TMR

۱۰- کدام روش فراوری زیر جزء روش های فراوری داغ نیست؟

۱. کراکینگ ۲. ورقه کردن ۳. حجیم کردن ۴. روستینگ

۱۱- کدام فرایند زیر بیشتر برای خوراک آبزیان استفاده می شود؟

۱. پلت ۲. کرامبلینگ ۳. اکستروژن ۴. ورقه ای کردن با بخار

۱۲- الگوی سبک چکش ها اندازه ذرات را چگونه تغییر می دهد؟

۱. نرم می کند. ۲. درشت می کند. ۳. میانه می کند. ۴. سنگین می کند.

۱۳- کدام گزینه زیر در خصوص تغییرات علوفه در انبار صحیح نیست؟

۱. حرارت طولانی مدت در انبار اثر زیان باری بر پروتئین گیاه دارد.
۲. تخریب حرارتی پروتئین ها در انبار در حضور قندها کاهش می یابد.
۳. در هوای گرم انبار اتلاف کاروتین قابل توجه است.
۴. تغییرات در انبار احتمالا منجر ربه افزایش نسبت اجزای دیواره سلولی علوفه می شود.

۱۴- در فرآیند سیلوی ذرت، هدف اصلی فعالیت کدام یک از باکتری های زیر است؟

۱. باکتری های تولید کننده اسید لاکتیک ۲. باکتری های تولید کننده اسید بوتیریک
۳. انتروباکترها ۴. کلستریدیوم ها

۱۵- در مواد سیلویی حاوی ماده ماده خشک پایین و آلوده به خاک احتمال وجود کدام میکروارگانیسم وجود دارد؟

۱. کلستریدیوم ۲. انتروباکترها ۳. لیستریا ۴. قارچ ها

۱۶- کپک ها در کدام قسمت از سیلاژ فعال تر هستند؟

۱. لایه های سطحی ۲. لایه های میانی ۳. لایه های عمیق ۴. همه قسمت های سیلو

۱۷- قدیمی ترین سیستم ارزیابی انرژی خوراک کدام است؟

۱. ME ۲. NE ۳. TDN ۴. NEL

۱۸- کدام نوع انرژی عملی ترین صورت بیان مقدار انرژی خوراک هاست؟

۱. انرژی خالص ۲. TDN ۳. معادل نشاسته ای ۴. انرژی خام

۱۹- مقدار مصرف انرژی خام منهای انرژی خام مدفوع، ادرار و گازهای حاصل از تخمیر چه نام دارد؟

۱. DE ۲. ME ۳. TME ۴. NE

۲۰- کدام گزینه نشان دهنده میزان تجزیه پروتئین در شکمبه است؟

۱. PDI ۲. RDP ۳. ARC ۴. UIP

۲۱- سیستم پروتئین ایده آل بر مبنای کدام اسید آمینه است؟

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

۲۲- در شرایط استرس گرمایی میزان کدام عنصر زیر در جیره افزایش می یابد؟

۱. پتاسیم ۲. مس ۳. مولیبدون ۴. گوگرد

۲۳- در کدام شرایط زیر میزان کلسیم مورد نیاز برای طیور افزایش می یابد؟

۱. جیره های حاوی ذرت بالا ۲. جیره های حاوی اسیدهای آمینه مصنوعی
۳. جیره های حاوی مقدار زیاد فسفر فیتاته ۴. جیره های حاوی کالری بالا

۲۴- کدام آنزیم زیر فعال کننده آنزیم های پروتئاز لوزالمعده است؟

۱. الاستاز ۲. کربوکسی پپتیداز ۳. تریپسین ۴. کیمو تریپسین

۲۵- میزان بتا گلوکان در کدام غله زیر بیشتر است؟

۱. ذرت ۲. جو ۳. گندم ۴. چاودار

۲۶- کدام ماده زیر سبب ایجاد طعم ماهی در تخم مرغ پوسته قهوه ای می شود؟

۱. لکترین ۲. تانن ۳. اگزالات ۴. سیناپین

۲۷- کدام گزینه زیر در مورد تفاوت های نرم افزار اسپارتان و انجمن ملی تحقیقات صحیح است؟

۱. برنامه اسپارتان مقدار ماده خشک مصرفی را برای گاوهای نزدیک به زایمان بیشتر برآورد می کند.
۲. اسپارتان مقدار پروتئین خام بیشتری برای گاوهای خشک برآورد می کند.
۳. احتیاجات کلسیم و فسفر در برنامه انجمن ملی تحقیقات بیشتر برآورد می شود.
۴. اسپارتان ماده خشک مصرفی بیشتری در روزهای 30 و 60 شیردهی برآورد می کند.

۲۸- در نرم افزار UFFDA از کدام گزینه برای درج قیمت مواد غذایی استفاده می شود؟

۱. Nutrient Limits ۲. Ingredient
۳. Objective Function ۴. Nutrient Ratio

۲۹- در هنگام جایگزینی سویا با پودر ماهی در جیره طیور کدام مورد زیر توصیه می شود؟

۱. استفاده از بیکربنات ۲. استفاده از سولفات ۳. حذف بیکربنات ۴. افزایش میزان نمک

۳۰- تعادل توصیه شده کاتیون - آنیون در گاوهای خشک چند میلی اکی والان در هر کیلوگرم ماده خشک است؟

۱. +250 ۲. +30 تا +40 ۳. +13 تا +23 ۴. -50 تا -100

۱- اسیدآمین ه سمی مایموزین در کدامیک از گیاهان زیر وجود دارد؟

۱. لوسنا ۲. اسپرس ۳. یونجه ۴. شبدر

۲- مشکل مصرف ملاس در پرندگان چیست؟

۱. مقدار کلسیم بالای آن ۲. مقدار سدیم بالای آن ۳. مقدار پتاسیم بالای آن ۴. مقدار منیزیم بالای آن

۳- مصرف جو باعث بروز کدام گزینه زیر می شود؟

۱. کاهش مقدار بتا گلوکان جیره
۲. کاهش کلسترول خون
۳. کاهش ممانعت کننده تریپسین در جیره
۴. افزایش غلظت بتاگلوکاناز در جیره

۴- کدامیک از کنجاله های زیر حاوی درصد بالایی از پروتئین بوده و لذا می تواند با منابع پروتئین حیوانی برابری کند؟

۱. کنجاله سویا ۲. کنجاله کلزا ۳. کنجاله آفتابگردان ۴. کنجاله گلوتن ذرت

۵- کدام گزینه زیر در پودر گوشت جزء محدودیت مصرف پودر گوشت نمی باشد؟

۱. مقدار فسفر بالای آن ۲. چربی بالای آن ۳. پروتئین بالای آن ۴. آلودگی با سالمونلا

۶- فراوان ترین اسیدآمین ه موجود در ترکیبات کراتینی چیست؟

۱. سیستین ۲. لیزین ۳. تریپتوفان ۴. هیستیدین

۷- کدامیک از گزینه های زیر از ویژگی های پلت نمی باشد؟

۱. کاهش انرژی مصرف شده جهت مصرف خوراک
۲. افزایش شانس پرنده در انتخاب اجزای خوراک
۳. کاهش جداسازی اجزای جیره
۴. سهولت جابجایی خوراک پلت در ماشین های مکانیکی

۸- کدامیک از گزینه های زیر بر راندمان آسیاب تاثیر منفی دارد؟

۱. توزیع غیر یکنواخت خوراک
۲. اندازه و منافذ توری
۳. صفحه توری
۴. وضعیت چکش ها

۹- در الگوی سنگین چکش ها کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. تعداد چکش ها بر محور اصلی بیشتر است
۲. ظرفیت آسیاب کاهش می یابد
۳. مواد بسیار نرم می شوند
۴. یکنواختی بیشتر می شود

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر در مورد میکسر عمودی صحیح نمی باشد؟

۱. نیروی جاذبه زمین باعث چرخش مواد و مخلوط شدن تدریجی آن ها می شود
۲. حرکت مواد در این نوع میکسر آهسته نمی باشد
۳. به سادگی ساخته می شود
۴. از قابلیت کمتری برای مخلوط کردن خوراک آبزیان و طیور برخوردار است

۱۱- آزمایش تیغه به چه منظوری بکار می رود؟

۱. تعیین فاصله بین بدنه میکسر و پدال یا ریبون
۲. کنترل سطح پستی و شافت مرکزی ریبون و پدال
۳. کنترل زمان چرخش ریبون و پدال ها
۴. بازرسی علائم سایشی میکسر

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر از اعمال اختصاصی کاندیشنر نمی باشد؟

۱. مصرف انرژی دستگاه پلت کم می شود
۲. ترکیبات ضدتغذیه ای خوراک را از بین می برد
۳. ژلاتینه شدن نشاسته
۴. فاکتور رطوبت تاثیری بر کاندیشنینگ ندارد

۱۳- کدامیک از فرآیندهای زیر، بیشتر برای خوراک آبزیان استفاده می شود؟

۱. اکستروژن
۲. میکرونیزه
۳. پلت
۴. گرامبلینگ

۱۴- کدامیک از گزینه های زیر از اهداف تشکیل سیلو نمی باشد؟

۱. جلوگیری از فعالیت میکروارگانیسم های نامناسب
۲. تولید اسیدلاکتیک
۳. نگهداری محصولات زراعی
۴. ایجاد شرایط هوازی

۱۵- کدامیک از ویژگی های زیر جزء ویژگی های یک گیاه مطلوب سیلو کردن نمی باشد؟

۱. قابلیت فشرده سازی مناسب در سیلو
۲. میزان ماده خشک بیش از 100 گرم در کیلوگرم
۳. گیاه توانایی مقاومت در مقابل تغییرات pH را داشته باشد
۴. برخورداری از سطح مناسب مواد قابل تخمیر

۱۶- سقط جنین در گاوها و تورم مغز در اثر کدام باکتری زیر در مواد سیلویی ایجاد می شود؟

۱. کلستریدیوم
۲. لیستریا
۳. انتروباکترها
۴. تایروبو تیریکوم

۱۷- کدامیک از گزینه های زیر به سیلوهایی که دارای ماده خشک پایین است اضافه می شود؟

۱. تحریک کننده ها
۲. جاذب ها
۳. ممانعت کننده های فساد هوازی
۴. مواد مغذی

۱۸- تنفس گیاه در چه دمایی متوقف می شود؟

۱. 20 درجه سانتیگراد ۲. 30 درجه سانتیگراد ۳. 40 درجه سانتیگراد ۴. 50 درجه سانتیگراد

۱۹- کپک ها در کدام قسمت از سیلاژ فعال ترند؟

۱. لایه های سطحی ۲. لایه های میانی ۳. لایه های عمیق ۴. همه قسمت های سیلو

۲۰- انرژی متابولیسمی منهای انرژی اتلاف حرارتی به صورت گرما چه نامیده می شود؟

۱. انرژی خالص ۲. انرژی قابل هضم ۳. انرژی خام ۴. انرژی موثر

۲۱- درصدی از ازت جذب شده که در بدن ابقا می شود چه نام دارد؟

۱. ارزش کل پروتئین ۲. نسبت راندمان پروتئین ۳. ارزش بیولوژیکی ۴. اسکور شیمیایی

۲۲- مقدار نیاز گاو به مس به کدام گزینه زیر بستگی دارد؟

۱. گوگرد ۲. کلسیم ۳. ید ۴. آهن

۲۳- سم گوسیپول در کدام ماده خوراکی زیر وجود دارد؟

۱. کنجاله سویا ۲. کنجاله تخم پنبه ۳. پودر گوشت ۴. پودر پر

۲۴- ایجاد طعم ماهی در تخم مرغ به دلیل تغذیه کدام گزینه زیر است؟

۱. کنجاله کانولا ۲. تربیتیکاله ۳. یونجه ۴. لوبیای فاوا

۲۵- در نرم افزار جیره نویسی NRC برای گاو گوشتی و پروار، کدام گزینه زیر بیانگر نوع گاو گوشتی، از نظر شیرده، خشک، تلیسه می باشد؟

۱. Animal type ۲. Describe animal ۳. Condition score ۴. Mature weight

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده محدودیت و مقدار مواد مغذی مورد نیاز حیوان است؟

۱. Nutrient limits ۲. Ingredient limits ۳. Utilities ۴. Nutrient ration

۲۷- تعادل الکترولیت ها توسط کدامیک از عناصر زیر صورت نمی گیرد؟

۱. کلر ۲. سدیم ۳. پتاسیم ۴. فسفات

۲۸- کدامیک از مواد زیر موجب شیوع تب شیر نمی شود؟

۱. کلرید سدیم ۲. سولفات کلسیم ۳. سولفات منیزیم ۴. پتاسیم

۲۹- افزایش لیزین، باعث کاهش کدام اسید آمینه زیر می شود؟

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

۳۰- مقادیر مورد نیاز تمام عناصر ضروری پر مصرف به طور قابل توجهی بیشتر از چند پی پی ام است؟

۱. 100 ۲. 200 ۳. 300 ۴. 400

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

۱- محتوای پروتئین خام علوفه مرتعی در چه دامنه ای می تواند متغیر باشد؟

۱. از 3 درصد در علوفه های مسن تابیش از 30 درصد در علوفه های جوان
۲. از 30 درصد در علوفه های مسن تابیش از 3 درصد در علوفه های جوان
۳. از 10 درصد در علوفه های مسن تابیش از 20 درصد در علوفه های جوان
۴. از 20 درصد در علوفه های مسن تابیش از 40 درصد در علوفه های جوان

۲- کدام یک از ویتامین های زیر در علوفه های جوان کمتر از علوفه های مسن است؟

۱. ویتامین E
۲. ویتامین D
۳. ویتامینهای گروه B
۴. ویتامین A

۳- درصد قابلیت هضم علوفه در کدام یک از مراحل زیر کمترین است؟

۱. قبل از غنچه دهی
۲. اوایل غنچه دهی
۳. اواخر گلدهی
۴. بلوغ

۴- سندرم مرگ ناگهانی روده سرخ در گوسفندان، در اثر چرای دام در مرتع کدام گونه علوفه رخ می دهد؟

۱. شبدر خالص
۲. یونجه خالص
۳. اسپرس
۴. لوسنا

۵- باگاس، محصول جانبی کدام یک از غلات علوفه ای زیر است؟

۱. نیشکر
۲. چغندر
۳. سویا
۴. کتان

۶- سم قارچی آفلاتوکسین، بیشتر کدام یک از مواد خوراکی در تغذیه دام ها را آلوده می کند؟

۱. ذرت
۲. جو
۳. گندم
۴. یولاف

۷- پلی ساکارید غیرنشاسته ای بتاگلوکان، در کدام یک از مواد خوراکی زیر به عنوان یک بازدارنده تغذیه ای در غیرنشخوارکنندگان مطرح است؟

۱. دانه ذرت
۲. دانه گندم
۳. پنبه دانه
۴. دانه جو

۸- معمولترین روش در فرآیند فیزیکی خوراک دام، کدام است؟

۱. خرد کردن
۲. خیساندن
۳. حرارت دادن
۴. برشته کردن

۹- قطعات اصلی آسیاب های چکشی که مسئول خرد کردن مواد خوراکی هستند، کدام است؟

۱. چکش
۲. فیدر
۳. صافی
۴. محور

۱۰- برای مخلوط کردن بخش های مختلف جیره که شامل سطوح بالای علوفه نیز می باشد، از کدام میکسر استفاده می شود؟

۱. میکسرهای افقی
۲. میکسرهای TMR
۳. میکسرهای عمودی
۴. هر سه مورد

۱۱- در فرآیند سیلو کردن علوفه، ایجاد شرایط بی هوازی برای رشد میکروارگانیسم های کدام گونه باکتریایی زیر است؟

۱. اسید پروپیونیک
۲. اسید بوتیریک
۳. اسید لاکتیک
۴. اسید سیتریک

۱۲- بهترین مقدار ماده خشک علوفه ذرت برای سیلو کردن، کدام است؟

۱. میزان 50 گرم در کیلوگرم ماده خشک
۲. میزان 100 گرم در کیلوگرم ماده خشک
۳. میزان 150 گرم در کیلوگرم ماده خشک
۴. میزان بیش از 200 گرم در کیلوگرم ماده خشک

۱۳- عملی ترین صورت بیان انرژی خوراک در تغذیه دام، کدام است؟

۱. انرژی خالص
۲. انرژی خام
۳. انرژی متابولیسمی
۴. انرژی ظاهری

۱۴- اختلاف بین انرژی خالص و انرژی متابولیسمی، کدام است؟

۱. انرژی اتلافی به صورت گاز
۲. انرژی اتلافی به صورت ادرار
۳. انرژی اتلافی به صورت گرما HI
۴. هر سه مورد

۱۵- معمولترین سیستم انرژی مورد استفاده در بیان انرژی خوراک در جیره نویسی طیور کدام است؟

۱. انرژی ظاهری قابل متابولیسم
۲. انرژی خالص
۳. انرژی ویژه
۴. انرژی قابل جذب

۱۶- در معیار ارزشیابی پروتئین به روش اسکور شیمیایی، کدام پروتئین به عنوان مرجع استاندارد در نظر گرفته می شود؟

۱. پروتئین سویا
۲. پروتئین شیر
۳. پروتئین تخم مرغ
۴. پروتئین گوشت

۱۷- برای صدور پروانه فعالیت زنبورداری، بهره برداران حداقل باید دارای چند کندوی مدرن با جمعیت کافی باشند،

۱. 30 فروند کندو
۲. 50 فروند کندو
۳. 150 فروند کندو
۴. 200 فروند کندو

۱۸- کدام استان کشور با دارا بودن باغات مرغوب توت، پیشرو در صنعت نوغانداری (تولید پيله تر) است؟

۱. استان کردستان
۲. استان گیلان
۳. استان اصفهان
۴. استان اردبیل

۱۹- اولین کارخانه خوراک دام و طیور کشور در چه سالی و در کجا افتتاح شد؟

۱. سال 1357 - کرج
۲. سال 1360 - تهران
۳. سال 1370 - اصفهان
۴. سال 1332 - کرج

۲۰- افزایش کدام ماده خوراکی به شکل خام در جیره غذایی طیور، سبب افزایش اندازه لوزالمعده می شود؟

۱. بذر کتان ۲. سویای خام ۳. دانه جو ۴. دانه ذرت

۲۱- بازدارنده مهم موجود در کنجاله تخم پنبه خام برای طیور کدام است و به کمک کدام ماده سم زدایی می شود؟

۱. گوسیپول-آهک ۲. تانن-نمک های آهن

۳. گوسیپول-نمک های آهن ۴. تانن-آهک

۲۲- کمترین کارخانجات شیر و فراورده های لبنی کشور در کدام استان های کشور واقع شده است؟

۱. اردبیل و کردستان ۲. خراسان و اصفهان ۳. تهران و بوشهر ۴. هرمزگان و بوشهر

۲۳- اسید اگزالیک موجود در مواد خوراکی، سبب از دسترس خارج کردن کدام ماده معدنی پرمصرف در دام می شود؟

۱. کلسیم ۲. فسفر ۳. منیزیم ۴. منگنز

۲۴- مهمترین و اصلی ترین منبع تامین پروتئین در تغذیه طیور، کدام است؟

۱. کنجاله سویا ۲. کنجاله تخم پنبه ۳. کنجاله کنجد ۴. کنجاله کلزا

۲۵- مهمترین منبع تامین کننده انرژی در تغذیه طیور، کدام است؟

۱. ذرت ۲. گندم ۳. جو ۴. یولاف

۲۶- کدام یک از مواد معدنی زیر سبب افزایش تعادل الکترولیتی می شوند؟

۱. پتاسیم ۲. کلر ۳. فسفر ۴. هر سه مورد

۲۷- مناسب ترین تعادل الکترولیتی برای تغذیه طیور کدام است؟

۱. 100 میلی اکی وان ۲. 150 میلی اکی وان ۳. 200 میلی اکی وان ۴. 250 میلی اکی وان

۲۸- تعادل الکترولیتی، می تواند بر متابولیسم کدام اسیدهای آمینه بیشتر تاثیرگذار باشد؟

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

۲۹- هنگام کدام رخداد، پوسته تخم مرغ نازک می شود؟

۱. اسیدوز تنفسی ۲. اسیدوز متابولیک ۳. آلكالوز تنفسی ۴. هر سه مورد

۳۰- هنگام تولید پوسته تخم مرغ، کدام رخ می دهد؟

۱. اسیدوز متابولیک ۲. اسیدوز تنفسی ۳. آلكالوز تنفسی ۴. آلكالوز متابولیک

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

۱- با افزایش سن گیاه چه تغییری در میزان ازت غیرپروتئینی و مقدار کل ازت گیاه به ترتیب ایجاد می شود؟

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

۲- بیماری اسهال سیاه در حیوانات تغذیه شده از مراتع با چه نوع حاکی ایجاد می شود؟

۱. خاک رسی ۲. خاک آهکی ۳. خاک رسی و آهکی ۴. خاک شنی

۳- سم زیرالنون با کدامیک از ترکیبات زیر تشکیل باند داده و باعث بروز مشکلات استخوانی می شود؟

۱. کلسیم ۲. فسفر ۳. ویتامین D₃ ۴. کلسیم و فسفر

۴- واکنش میلارد بین الیگوساکاریدهای سویا و کدامیک از اسیدهای آمینه زیر ایجاد می شود؟

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

۵- پروبیوتیک ها از طریق همه موارد زیر باعث بهبود عملکرد حیوان می شوند به جز:

۱. تغییر مفید در جمعیت میکروبی روده ۲. تولید لاکتات
۳. تولید استات ۴. تولید مواد شبه آنتی بیوتیکی

۶- همه ترکیبات زیر در کنجاله کانولا وجود دارد به جز:

۱. لکترین ۲. تانن ۳. سیناپسین ۴. مواد گواتروژن

۷- کدامیک از گزینه های زیر مسبب عمل خرد کردن دانه ها می باشد؟

۱. فیدر ۲. روتور ۳. چکش ها ۴. شافت

۸- مدت زمان مورد در میکسرهای عمودی، برای ایجاد میکس هموژن، چند برابر میکسرهای افقی است؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۵

۹- همه گزینه های زیر حاکی از برتری میکسر افقی ریبونی نسبت به پدالی است به جز:

۱. زیرا ریبون ها نسبت به پدال ها مقاومت بیشتری در برابر فرسایش دارند
۲. زیرا پدال ها اجزای خوراک را به طرف بالا حرکت می دهند
۳. زیرا ریبون ها خوراک را با کشیدن به جلو با هم مخلوط می کنند
۴. ایجاد نقاط مرده در میکسر ریبونی

۱۰- روستینگ جزء کدامیک از روش های فرآوری زیر است؟

۱. روش های فرآوری خشک
۲. روش های فرآوری مرطوب
۳. روش فرآوری سرد
۴. روش فرآوری داغ

۱۱- همه گزینه های زیر در مورد تهیه یک سیلوی صحیح صادق است به جز:

۱. علوفه باید ظرفیت بافرینگ بالایی داشته باشد
۲. pH سیلو باید اسیدی باشد
۳. محتوی کربوهیدرات علوفه سیلو شده بالا باشد
۴. افزایش قندهای طبیعی مطلوب است

۱۲- کدامیک از باکتری های زیر به صورت هاگ بوده و منشاء آن در گیاه سیلو شده از خاک آلوده است؟

۱. لیستریا
۲. انتروباکترها
۳. پلنتروم
۴. کلستریدیوم

۱۳- به منظور ممانعت از فساد مواد سیلویی کدامیک از گزینه های زیر موثر نمی باشد؟

۱. استفاده از نمک اسیدهای معدنی
۲. درزگیری
۳. ممانعت از ورود هوا به داخل سیلو
۴. وسعت پوشش سطح و میزان مصرف مواد سیلویی

۱۴- در سیلوی کپه ای یا خندقی، ارتفاع دیوار حدودا چند متر است؟

۱. 1 تا 2 متر
۲. 2 تا 3 متر
۳. 3 تا 4 متر
۴. 4 تا 5 متر

۱۵- در مراحل اولیه خشک کردن علوفه، تغییرات در کدامیک از اجزای زیر ایجاد می شود؟

۱. کربوهیدرات های محلول
۲. پروتئین ها
۳. ازت آزاد
۴. فیبرها

۱۶- انرژی خام منهای انرژی خام مدفوع، ادرار و گاز های حاصل از هضم معادل کدام گزینه زیر است؟

۱. انرژی ظاهری قابل متابولیسم
۲. انرژی حقیقی قابل متابولیسم
۳. انرژی ظاهری قابل هضم
۴. انرژی حقیقی قابل هضم

۱۷- حاصل تقسیم افزایش وزن بدن بر پروتئین مصرف شده معرف کدام گزینه زیر است؟

۱. نسبت ویژه پروتئین
۲. نسبت راندمان پروتئین
۳. ارزش کل پروتئین
۴. تعادل ازت

۱۸- در کدامیک از گزینه های زیر، کیفیت پروتئین به وسیله اسیدهای آمینه ضروری ماده خوراکی که در مقایسه با پروتئین استاندارد کمترین مقدار است، سنجیده می شود؟

۱. اسکور شیمیایی
۲. ایندکس اسیدهای آمینه ضروری
۳. پروتئین ایده آل
۴. تعادل ازت

۱۹- جهت تامین رشد گاوهای جوان، برای اولین و دومین دوره شیردهی، به ترتیب چند درصد به احتیاجات نگهداری اضافه می شود؟

۱. 10 و 20
۲. 5 و 10
۳. 20 و 10
۴. 10 و 5

۲۰- در بیماری کزاز علفی میزان کدامیک از عناصر زیر را باید تغییر داد؟

۱. افزایش منیزیم
۲. کاهش منیزیم
۳. افزایش کلر
۴. کاهش کلر

۲۱- بازدارنده کونیتز که در دانه بقولات وجود دارد بیشتر بر علیه کدام یک از آنزیم های زیر عمل می کند؟

۱. تریپسین
۲. کیموتریپسین
۳. کربوکسی پلی پپتیداز
۴. انتروکیناز

۲۲- مصرف علوفه حاوی سطوح بالای اغزالات کدامیک از عوارض زیر را پدید نمی آورد؟

۱. کاهش کلسیم خون
۲. نکروز عروقی
۳. نارسایی کلیوی
۴. کاهش کلسیم دفعی

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر قادر است آهن دو ظرفیتی را به سه ظرفیتی اکسید کرده و تشکیل مت هموگلوبین دهد؟

۱. تانن
۲. نیترات
۳. لکتین
۴. گلوکوزینولات

۲۴- جیره نویسی برای نشخوارکنندگان بر اساس و برای حیوانات تک معده ای بر اساس است.

۱. ماده خشک - as fed
۲. ماده خشک - ماده خشک
۳. as fed - as fed
۴. as fed - ماده خشک

۲۵- وزن بلوغ، وجود تنش گرمایی و نوع حیوان را به ترتیب در کدام گزینه های زیر در سیستم جیره نویسی NRC باید وارد کرد؟

۱. production- management- animal description
۲. management - animal description
۳. Production - animal description - production
۴. Basis - Production - animal description

۲۶- در نرم افزار جیره نویسی NRC کدام گزینه امکان انتخاب مواد خوراکی و تغییر ترکیبات شیمیایی و نسبت هر ماده خوراکی در جیره را برای کاربر فراهم می کند؟

۲. Condition lookup

۱. Describe management

۴. Describe feed

۳. Condition score

۲۷- کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده مقدار مواد مغذی مورد نیاز حیوان در برنامه uffda است؟

۲. Objective function

۱. nutrient limits

۴. utilities

۳. Composition matrix

۲۸- کدامیک از گزینه های زیر در تعادل الکترولیت ها تاثیر ندارد؟

۴. کلسیم

۳. کلر

۲. پتاسیم

۱. سدیم

۲۹- میزان تعادل الکترولیت بین کدامیک از گزینه های زیر، کمترین است؟

۴. سورگوم

۳. جو

۲. گندم

۱. ذرت

۳۰- در جیره هایی با پروتئین بالا، تغییر در تعادل الکترولیتی با افزایش کدام عناصر یا عنصر تاثیر مثبت بر رشد دارد؟

۴. کلر - کلر

۳. کلر - پتاسیم

۲. پتاسیم - کلر

۱. سدیم - پتاسیم

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

۱- کدام یک از مواد زیر به عنوان پیش ساز ویتامین A مطرح بوده و به مقدار زیاد در هویج یافت می شود؟

۱. ازت غیر پروتئینی ۲. لیپید ۳. ویتامین D ۴. بتا کاروین

۲- کدام ویتامین زیر در اثر تابش نور آفتاب در علوفه افزایش می یابد؟

۱. ویتامین D ۲. ویتامین E ۳. ویتامین A ۴. ویتامین C

۳- ترکیب اصلی ترکیبات ازته در علوفه بالغ کدام است؟

۱. نیترات ها ۲. نیتريت ها ۳. اسیدهای آمینه آزاد ۴. پروتئین حقیقی

۴- غله اصلی مورد استفاده در جیره طیور کدام است؟

۱. ذرت ۲. گندم ۳. جو ۴. چاودار

۵- محدودیت مصرف مایلو در طیور به علت کدام ماده زیر است؟

۱. بتا گلوکان ۲. آرابینوزایلان ۳. زیرالنون ۴. تانن

۶- کدام گزینه زیر حاوی گوسیپول است؟

۱. کنجاله سویا ۲. کنجاله کانولا ۳. کنجاله گلوتن ذرت ۴. کنجاله تخم پنبه

۷- دلیل عمده محدودیت در استفاده از پودر گوشت در جیره چیست؟

۱. مقدار بالای کلسیم ۲. مقدار پایین کلسیم ۳. مقدار بالای فسفر ۴. مقدار پایین فسفر

۸- الگوی سبک چکش ها اندازه ذرات را چگونه تغییر می دهد؟

۱. نرم می کند، ۲. درشت می کند، ۳. میانه می کند، ۴. سنگین می کند.

۹- کدام گزینه زیر در خصوص میکسر ها صحیح است؟

۱. مدت زمان ایجاد میکس در میکسر های عمودی کمتر از افقی است.
۲. مصرف انرژی بالا از معایب میکسر های افقی است.
۳. میکسر افقی طرح ریبونی مناسب تر از پدالی است.
۴. میکسر عمودی مناسب ترین میکسر برای میکس مواد مرطوب است.

۱۰- از کدام میکسر معمولاً برای میکس جیره های با سطوح بالای علوفه استفاده می شود؟

۱. عمودی ۲. پدالی ۳. ریبونی ۴. TMR

۱۱- کدام روش فراوری زیر جزء روش های فراوری نیست؟

۱. کراکینگ ۲. ورقه کردن ۳. حجیم کردن ۴. روستینگ

۱۲- کدام فرایند زیر بیشتر برای خوراک آبزبان استفاده می شود؟

۱. پلت ۲. کرامبلینگ ۳. اکستروژن ۴. ورقه ای کردن با بخار

۱۳- کدام گزینه زیر در خصوص تغییرات علوفه در انبار صحیح نیست؟

۱. حرارت طولانی مدت در انبار اثر زیان باری بر پروتئین گیاه دارد.
۲. تخریب حرارتی پروتئین ها در انبار در حضور قندها کاهش می یابد.
۳. در هوای گرم انبار اتلاف کاروتین قابل توجه است.
۴. تغییرات در انبار احتمالا منجر به افزایش نسبت اجزای دیواره سلولی علوفه می شود.

۱۴- در مواد سیلویی حاوی ماده ماده خشک پایین و آلوده به خاک احتمال وجود کدام میکروارگانیسم وجود دارد؟

۱. کلستریدیوم ۲. انتروباکترها ۳. لیستریا ۴. قارچ ها

۱۵- در فرآیند سیلوی ذرت، هدف اصلی فعالیت کدام یک از باکتری های زیر است؟

۱. باکتری های تولید کننده اسید لاکتیک ۲. باکتری های تولید کننده اسید بوتیریک
۳. انتروباکترها ۴. کلستریدیوم ها

۱۶- کپک ها در کدام قسمت از سیلاژ فعال تر هستند؟

۱. لایه های سطحی ۲. لایه های میانی ۳. لایه های عمیق ۴. همه قسمت های سیلو

۱۷- قدیمی ترین سیستم ارزیابی انرژی خوراک کدام است؟

۱. ME ۲. NE ۳. TDN ۴. NEL

۱۸- کدام نوع انرژی عملی ترین صورت بیان مقدار انرژی خوراک هاست؟

۱. انرژی خالص ۲. TDN ۳. معادل نشاسته ای ۴. انرژی خام

۱۹- مقدار مصرف انرژی خام منهای انرژی خام مدفوع، ادرار و گازهای حاصل از تخمیر چه نام دارد؟

۱. DE ۲. ME ۳. TME ۴. NE

۲۰- کدام گزینه نشان دهنده میزان تجزیه پروتئین در شکمبه است؟

۱. PDI ۲. RDP ۳. ARC ۴. UIP

۲۱- سیستم پروتئین ایده آل بر مبنای کدام اسید آمینه است؟

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

۲۲- در شرایط استرس گرمایی میزان کدام عنصر زیر در جیره افزایش می یابد؟

۱. پتاسیم ۲. مس ۳. مولیبدون ۴. گوگرد

۲۳- در کدام شرایط زیر میزان کلسیم مورد نیاز برای طیور افزایش می یابد؟

۱. جیره های حاوی ذرت بالا ۲. جیره های حاوی اسیدهای آمینه مصنوعی
۳. جیره های حاوی مقدار زیاد فسفر فیتاته ۴. جیره های حاوی کالری بالا

۲۴- کدام آنزیم زیر فعال کننده آنزیم های پروتئاز لوزالمعده است؟

۱. الاستاز ۲. کربوکسی پپتیداز ۳. تریپسین ۴. کیمو تریپسین

۲۵- میزان بتا گلوکان در کدام غله زیر بیشتر است؟

۱. ذرت ۲. جو ۳. گندم ۴. چاودار

۲۶- کدام ماده زیر سبب ایجاد طعم ماهی در تخم مرغ پوسته قهوه ای می شود؟

۱. لکترین ۲. تانن ۳. اگزالات ۴. سیناپین

۲۷- کدام گزینه زیر در مورد تفاوت های نرم افزار اسپارتان و انجمن ملی تحقیقات صحیح است؟

۱. برنامه اسپارتان مقدار ماده خشک مصرفی را برای گاوهای نزدیک به زایمان بیشتر برآورد می کند.
۲. اسپارتان مقدار پروتئین خام بیشتری برای گاوهای خشک برآورد می کند.
۳. احتیاجات کلسیم و فسفر در برنامه انجمن ملی تحقیقات بیشتر برآورد می شود.
۴. اسپارتان ماده خشک مصرفی بیشتری در روزهای 30 و 60 شیردهی برآورد می کند.

۲۸- در نرم افزار UFFDA از کدام گزینه برای درج قیمت مواد غذایی استفاده می شود؟

۱. Nutrient Limits ۲. Ingredient
۳. Objective Function ۴. Nutrient Ratio

۲۹- در هنگام جایگزینی سویا با پودر ماهی در جیره طیور کدام مورد زیر توصیه می شود؟

۱. استفاده از بیکربنات ۲. استفاده از سولفات ۳. حذف بیکربنات ۴. افزایش میزان نمک

۳۰- تعادل توصیه شده کاتیون- آنیون در گاوهای خشک چند میلی اکی والان در هر کیلوگرم ماده خشک است؟

۱. +250 ۲. +30 تا +40 ۳. +13 تا +23 ۴. -50 تا -100

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

۱- با افزایش سن گیاه کدامیک از گزینه های زیر کاهش می یابد.

۱. سلولز
۲. پروتئین
۳. همی سلولز
۴. لیگنین

۲- کدامیک از موارد زیر از نشانه های مسمومیت با نیتريت نمی باشد.

۱. افزایش ادرار
۲. لرزش بدن
۳. تنفس سریع
۴. مرگ

۳- مصرف کدام ماده غذایی ممکن است باعث ایجاد کمخونی همولیتیک در نشخوارکنندگان شود.

۱. شلغم و ذرت
۲. ذرت و کلم صحرایی
۳. یولاف و یونجه تازه
۴. شلغم و کلم صحرایی

۴- الگوی اسیدآمین پروتئین ذرت برای کدامیک از حیوانات زیر مطلوب نمی باشد.

۱. گاو
۲. طیور
۳. گوسفند
۴. اسب

۵- در صورت مشاهده سم زیرالنون در ذرت کدامیک از راهکارهای زیر پیشنهاد می شود.

۱. تجویز ویتامین D3 محلول در آب از طریق آب آشامیدنی
۲. حذف کامل این ماده غذایی از محتویات خوراک و جایگزینی آن با کنجاله سویا
۳. استفاده از آنتی اکسیدان ویتامین E
۴. تجویز آنتی بیوتیک زیر نظر دامپزشک

۶- امکان وجود کدامیک از مواد سمی زیر در چاودار وجود دارد؟

۱. زئین
۲. ارگوت
۳. پرولامین
۴. آفلاتوکسین

۷- کاهش سرعت در آسیاب چکشی موجب چه می شود.

۱. شکستن روتور
۲. برخورد بین چکش و مواد داخلی و ساییدگی چکش و توری
۳. برخورد بین چکش و روتور و ساییدگی روتور
۴. بسته شدن منفذهای توری

۸- کدامیک از عوامل زیر در انتخاب آسیاب مهم نمی باشد.

۱. سرعت چرخش آسیاب
۲. اسب بخار موتور الکتریکی
۳. خروجی آسیاب
۴. سیستم تهویه کمکی آسیاب

۹- کدامیک از موارد زیر در مورد میکسرهای افقی نادرست است.

۱. راندمان انرژی بالا
۲. زمان میکس کوتاهتر
۳. هزینه نگهداری پایین
۴. امکان اضافه کردن مقادیر کم اقلام خوراکی بطور مستقیم

۱۰- کدامیک از موارد زیر از روشهای فراوری خشک می باشد.

۱. روستینگ کردن
۲. غلطک زدن با بخار
۳. ژلاتینه کردن
۴. حجیم کردن

۱۱- روش فراوری سرد، شامل کدامیک از موارد زیر نمی باشد.

۱. خیساندن در آب
۲. پوسته زدایی
۳. کراکینگ
۴. میکرونیزه کردن

۱۲- در کاندیشینگ، چه فاکتورهای قابل تغییر است.

۱. دما و محتوای پروتئین
۲. دما، زمان و محتوای رطوبت
۳. محتوای پروتئین و رطوبت
۴. دما، زمان و نور

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر از ویژگیهای دستگاه هایژنایزر نمی باشد.

۱. امکان استفاده از آن در هر کارخانه ای نیست.
۲. قارچ و کپک سالمونلای موجود در خوراک را به صفر نزدیک می کند.
۳. ترکیبات ضدتغذیه ای خوراک در این دستگاه با حرارت از بین نمی رود.
۴. تکمیل کننده عمل ژلاتیناسیون طی مرحله کاندیشینگ می باشد.

۱۴- جهت تسریع در خشک کردن علوفه، کدامیک از روشهای زیر هنوز در سوئیس، ایتالیا، آلمان و کشورهای اسکاندیناوی استفاده می شود.

۱. خرد کننده ها
۲. غلتکها
۳. غلتکهای دندانه دار
۴. استفاده از چهارچوب یا سه پایه

۱۵- کدام استاندارد غذایی بر پایه ماده خشک و پروتئین خام قابل هضم و مقادیر تولید بیان شد.

۱. استاندارد ولف
۲. استاندارد غذایی قرب
۳. استاندارد غذایی آرمزی
۴. سیستم کلنر

۱۶- دستگاه کالری متر تنفسی برای اندازه گیری کدامیک از گزینه های زیر می باشد.

۱. پروتئین
۲. انرژی خالص قابل دسترس
۳. ماده خشک
۴. میزان رطوبت

۱۷- میزان اتلاف کاروتن در انبار در چه دمایی ناچیز است.

۱. کمتر از 14 درجه سانتیگراد
۲. کمتر از 25 درجه سانتیگراد
۳. کمتر از 5 درجه سانتیگراد
۴. دمای انجماد

۱۸- کمترین بازدارنده پروتئاز در کدامیک از گزینه های زیر موجود است.

۱. چاودار ۲. جو ۳. گندم ۴. یولاف

۱۹- مهمترین سم موجود در تخم پنبه خام و کنجاله تجاری آن کدامیک از گزینه های زیر است.

۱. گوسیپول ۲. تریپسین ۳. کونیتز ۴. کیموتریپسین

۲۰- کدامیک از مواد بازدارنده زیر مولکولهای دیمر بوده و با بالغ شدن دانه غیرفعال می شود.

۱. آلدئیدها ۲. بومن-برک ۳. تریپسین ۴. کوله سیتوکنین

۲۱- فایل LIB در نرم افزار اسپارتان بیانگر چیست.

۱. فایل جیره حاوی اطلاعات جیره تنظیم شده ۲. فایل جیره حاوه اطلاعات و یادآوریهای لازم

۳. فایل نصب نرم افزار ۴. فایل مخزن مواد خوراکی

۲۲- منظور از اینکه در نرم افزار جیره نویسی Balance NEL معادل صفر یا نزدیک به صفر باشد، چیست.

۱. در اینحالت مقدار رطوبت ماده غذایی باید صفر یا نزدیک به صفر در نظر گرفته میشود.

۲. در اینحالت مقدار NEL مورد نیاز حیوان و مقدار تامین شده توسط جیره مساوی خواهد بود.

۳. در اینحالت میزان اتلاف انرژی از طریق تعریق باید صفر یا نزدیک به صفر باشد.

۴. این گزینه برای تعیین میزان خطای جیره نویسی بوده و باید حتما نزدیک به صفر در نظر گرفته شود.

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر نتیجه عدم تعادل الکترولیتها می باشد.

۱. آلكالوز تنفسی و دیسکندروپلازی درشت نی ۲. اسیدوز تنفسی و دیسکندروپلازی درشت نی

۳. آلكالوز تنفسی و اسهال ۴. اسیدوز تنفسی و اسهال

۲۴- حدود توصیه شده برای تعادل کاتیون-آنیون در گوساله های از شیر گرفته شده چند میلی‌اکی‌والان در هر کیلوگرم ماده خشک می‌باشد.

۱. +30 تا +40 ۲. 35 تا 45 ۳. 13 تا 23 ۴. -50 تا -100

۲۵- جذب کدامیک از مواد معدنی زیر در گاوهای شیری بسیار پایین است.

۱. منگنز ۲. سدیم ۳. پتاسیم ۴. کلر

۲۶- بر اساس تحقیقات جدید، حداقل وجود چند عنصر کم مصرف برای گاوها در جیره ضروری است.

۱. 5 ۲. 10 ۳. 14 ۴. 20

۲۷- مسمومیت ویتامینهای گروه B در چه سطحی از مصرف اتفاق می افتد

۱. 100 برابر سطح طبیعی
۲. 75 برابر سطح طبیعی
۳. 50 برابر سطح طبیعی
۴. 25 برابر سطح طبیعی

۲۸- مشکلات ناشی از سطوح بالای کولین، بخاطر کدام عنصر می باشد.

۱. سدیم
۲. منگنز
۳. کلر
۴. منیزیم

۲۹- سطوح بالای ویتامین D3 چه عواقبی را به دنبال دارد.

۱. کمخونی شدید
۲. کاهش اشتها
۳. سفتی بیش از حد استخوانها
۴. رسوب کلسیم در بافتهای نرم

۳۰- ماده ضد ویتامینی موجود در دانه بذرك چه نام دارد.

۱. ۱-اسیدو-L-پرولین
۲. ۱-آمینو-L-پرولین
۳. ۱-اسیدو-D-پرولین
۴. ۱-آمینو-D-پرولین

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	الف
۳	د
۴	ب
۵	الف
۶	ب
۷	ب
۸	د
۹	ج
۱۰	الف
۱۱	د
۱۲	ب
۱۳	ج
۱۴	د
۱۵	ب
۱۶	ب
۱۷	ج
۱۸	ج
۱۹	الف
۲۰	ب
۲۱	د
۲۲	ب
۲۳	الف
۲۴	ج
۲۵	الف
۲۶	ج
۲۷	الف
۲۸	ج
۲۹	د
۳۰	د

۱- اسیدهای آمینه ضروری توسط میکروارگانیسم های داخل شکمبه نشخوارکنندگان از کدام مواد اولیه ساخته می شوند؟

۱. از مواد اولیه ای مثل گلوکز و سایر قندها

۲. از اسیدهای چرب فرار

۳. از اسیدهای آمینه غیر ضروری و مواد ازت دار غیر پروتئینی دیگر

۴. اسیدهای آمینه ضروری توسط میکروارگانیسم های داخل شکمبه نشخوارکنندگان قابل ساخت نیست

۲- گلیکولیزه کردن اسیدهای آمینه با چه هدفی انجام می شود؟

۱. تامین قسمتی از کربوهیدرات مورد نیاز بدن

۲. افزایش مقاومت آن ها در مقابل تجزیه در شکمبه

۳. تبدیل آن ها به اسیدهای آمینه دیگر

۴. تامین قسمتی از پروتئین مورد نیاز بدن

۳- کدام مورد در زمان افزودن چربی به جیره گاوهای شیری صحیح است؟

۱. افزودن چربی تنها به منظور افزایش جذب ویتامین های محلول در چربی انجام می شود

۲. افزودن چربی تنها به منظور افزایش خوش خوراکی جیره انجام می شود

۳. افزودن چربی به منظور مقابله با استرس گرمایی استفاده می شود

۴. افزودن چربی به منظور مقابله با استرس سرمایی (دمای زیر صفر) استفاده می شود

۴- در زمان جیره نویسی برای یک گاو شیرده با وزن زنده 750 کیلوگرم، چه میزان ماده خشک مصرفی باید در نظر گرفت؟

۱. 5 تا 15 کیلوگرم

۲. 15 تا 50 کیلوگرم

۳. 15 تا 37.5 کیلوگرم

۴. میزان ماده خشک مصرفی اهمیتی در زمان جیره نویسی ندارد

۵- توجه به تامین مواد معدنی در جیره کدام حیوان از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

۱. در گوسفند پرواری

۲. گوساله پرواری

۳. در حیوانات شیرده

۴. گوساله های ماده جایگزین تلیسه

۶- مواد ضد تغذیه ای موجود در کنجاله تخم پنبه، سویا و سورگوم به ترتیب عبارتند از:

۱. گوسیپول، بازدارنده تریپسین و تانن

۲. تانن، گوسیپول و بازدارنده تریپسین

۳. گوسیپول، تانن و بازدارنده تریپسین

۴. تانن، تانن و گوسیپول

۷- در صورت عدم تغییر آهسته (کمتر از 2 تا 3 هفته) جیره از کم کنسانتره به پر کنسانتره، احتمال بروز کدام عارضه متابولیکی وجود دارد؟

۱. کتوز و نفخ
۲. اسیدوز و تب شیر
۳. اسیدوز و نفخ
۴. نفخ و تب شیر

۸- اگر دانه جو حاوی 11%CP و یونجه حاوی 16%CP باشد، چه مقدار از این دو ماده خوراکی را با هم مخلوط کنیم تا 15 کیلوگرم خوراک مخلوط حاوی 14%CP داشته باشیم؟

۱. 6 کیلوگرم دانه جو و 9 کیلوگرم یونجه
۲. 8 کیلوگرم دانه جو و 7 کیلوگرم یونجه
۳. 10 کیلوگرم دانه جو و 5 کیلوگرم یونجه
۴. 9 کیلوگرم دانه جو و 6 کیلوگرم یونجه

۹- برنامه های جیره نویسی UFFDA و اسپارتان برای بالانس جیره های کدام دسته از حیوانات به کار می‌روند؟

۱. اسپارتان برای همه گونه ها (دام، طیور و آبزیان) و UFFDA برای گاو شیری و تلیسه
۲. UFFDA برای همه گونه ها (دام، طیور و آبزیان) و اسپارتان برای گاو شیری و تلیسه
۳. UFFDA برای طیور و اسپارتان برای گاو شیری و تلیسه
۴. UFFDA برای دام بزرگ و طیور و اسپارتان برای گاو شیری و تلیسه

۱۰- تفاوت نیاز به انرژی در یک گاو شیرده آبستن که یک یا دو زایش داشته و یک گاو شیرده آبستن که 4 زایش داشته در کدام مورد است؟

۱. نیاز نگهداری
۲. نیاز رشد
۳. نیاز تولید
۴. نیاز تولید و رشد

۱۱- در مورد نیاز و عدم نیاز گاو شیرده به پروتئین قابل تجزیه و غیر قابل تجزیه، کدام جمله درست است؟

۱. فقط وجود پروتئین غیر قابل تجزیه در جیره ضروری است
۲. فقط وجود پروتئین قابل تجزیه در جیره ضروری است
۳. وجود پروتئین قابل تجزیه و غیر قابل تجزیه در جیره ضروری است
۴. وجود پروتئین قابل تجزیه و غیر قابل تجزیه در جیره ضروری نیست

۱۲- برای سنتز پروتئین میکروبی در شکمبه نشخوارکنندگان توجه به تامین کدام عنصر توسط جیره غذایی اهمیت زیادی دارد؟

۱. روی
۲. فسفر
۳. گوگرد
۴. کلسیم

۱۳- گوساله پرواری با وزن 55 کیلو گرم به چه میزان ماده خشک نیاز دارد؟

۱. 4000 تا 4550 گرم
۲. 1100 تا 1650 گرم
۳. 400 تا 800 گرم
۴. 1500 تا 2000 گرم

۱۴- چرا باید علوفه های سبز مثل یونجه و شبدر را 3 تا 4 ساعت قبل از تغذیه در معرض نور آفتاب قرار داد؟

۱. برای کاهش احتمال بروز اسیدوز
۲. برای کاهش احتمال بروز نفخ
۳. برای افزایش محتوای ویتامین D در آن ها
۴. برای ضدعفونی نمودن علوفه ها

۱۵- اسیدهای آمینه سیستئین و تیروزین به ترتیب از و ساخته می شوند.

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

۱۶- در زمان جیره نویسی توجه به تامین کدام یک از اسیدهای آمینه زیر از اهمیت کمتری برخوردار است؟

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

۱۷- در زمانی که دمای سالن مرغداری بیش از میزان است، چه تغییری باید در غلظت مواد مغذی جیره ایجاد کنیم؟

۱. نیاز به تغییر نیست
۲. افزایش دهیم
۳. کاهش دهیم
۴. به مقدار خیلی کم کاهش دهیم

۱۸- ضریب تبدیل غذایی در گله 5000 قطعه ای مرغ گوشتی (با میانگین وزنی 2700 گرم) که در کل دوره 26 تن خوراک مصرف نموده و جمعا 13500 کیلوگرم وزن زنده تولید کرده اند چند است؟

۱. 2.532
۲. 1.925
۳. 1.725
۴. 2.214

۱۹- مهمترین ابزار کنترل آغاز زمان تخمگذاری است.

۱. محدودیت در تغذیه
۲. تغذیه آزاد
۳. رژیم نوری
۴. افزایش درصد پروتئین جیره

۲۰- کدام یک از موارد زیر روی اندازه تخم مرغ تاثیر گذار (تر) است؟

۱. اسید لینولنیک
۲. اسید لینولئیک
۳. ویتامین A
۴. ویتامین C

۲۱- از افزودنی مصنوعی به نام کانتاگزانتین، به چه منظوری در جیره طیور استفاده می شود؟

۱. برای افزایش اندازه تخم مرغ
۲. برای افزایش تولید تخم مرغ
۳. برای افزایش رنگ زرده تخم مرغ
۴. برای افزایش اندازه و رنگ زرده تخم مرغ

۲۲- افزایش رطوبت بستر و کاهش قابلیت هضم مواد مغذی موجود در جیره، از عوارض کاربرد بیش از حد کدام ماده خوراکی است؟

۱. ذرت
۲. کنجاله سویا
۳. کنجاله کلزا
۴. گندم

۲۳- معمولاً پیش مخلوط هایی که در تغذیه طیور استفاده می شوند طوری ساخته و رقیق می شوند که حداقل به میزان در خوراک طیور استفاده شوند.

۱. 5% ۲. 7.5% ۳. 10% ۴. 12.5%

۲۴- یون های کدام مواد معدنی در محاسبه تعادل کاتیون-آنیون جیره تاثیر گذار هستند؟

۱. آهن، کلسیم، پتاسیم ۲. فسفر، پتاسیم، کلر ۳. روی، منگنز، کلر ۴. سدیم، پتاسیم، کلر

۲۵- کدام مورد نشاندهنده "پروتیین تجزیه پذیر در شکمبه" است؟

۱. RDP ۲. CP ۳. HBP ۴. UDP

۲۶- اکثر چربی شیر از اسیدهای چرب زنجیر کوتاه، مخصوصاً ساخته می شوند.

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

۲۷- استفاده از مکانیسم "نمک های کلسیمی اسید چرب" به چه منظوری است؟

۱. حفاظت چربی در شکمبه و رسیدن آن به روده کوچک ۲. افزایش قدرت جذب چربی در شکمبه
۳. حفاظت چربی در شکمبه و رسیدن آن به شیردان ۴. جلوگیری از ترکیب آنها با اسید های آمینه

۲۸- به چه دوره ای در پرورش گاو شیری دوره انتقال گفته می شود؟

۱. یک ماه قبل تا یک ماه بعد از زایمان ۲. 2 ماه آخر دوره آبستنی
۳. سه هفته قبل تا سه هفته بعد از زایمان ۴. 15 روز قبل از زایمان

۲۹- به خاطر تاخیر در به حد اکثر رسیدن مصرف خوراک مصرفی پس از زایمان (تعادل منفی انرژی)، معمولاً تا هفته پس از زایش گاو با کاهش وزن مواجه است.

۱. هفتم ۲. نهم ۳. دوازدهم ۴. پانزدهم

۳۰- از چه زمانی باید کلسیم جیره پولات ها (که در آستانه شروع تخمگذاری هستند) را افزایش داد؟

۱. زمانی که میزان تخمگذاری گله به 2.5 رسید ۲. زمانی که میزان تخمگذاری گله به 5 رسید
۳. زمانی که میزان تخمگذاری گله به 7.5 رسید ۴. زمانی که میزان تخمگذاری گله به 10 رسید

باسمہ صحیح صحیح

شماره
سوال

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

۱- واحد تشکیل دهنده پروتئین ها چه نام دارد؟

۱. اسید آمینه ۲. چربی ۳. مواد معدنی ۴. قند

۲- حداقل سطح مورد نیاز به پروتئین در گونه های مختلف حیوانی چه میزان است و با توجه به چه معیاری در گونه ها تغییر می کند؟

۱. 8 تا 24 درصد - وزن متابولیکی و نوع تولید
۲. 24 تا 48 درصد - سن فیزیولوژیکی و نوع تولید
۳. 1 تا 8 درصد - سن فیزیولوژیکی و نوع تولید
۴. 8 تا 24 درصد - سن فیزیولوژیکی و نوع تولید

۳- کدام اسید آمینه زیر غیر ضروری است؟

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

۴- کنجاله سویا با 44٪ پروتئین خام با قیمت 3200 ریال و دیگری با 41٪ پروتئین خام و قیمت 3150 ریال ارزش خوراک برای هر کیلو گرم پروتئین چقدر است؟

۱. 68/7 و 27/7 ۲. 27/7 و 68/7 ۳. 98/9 و 95/4 ۴. 55/10 و 110/55

۵- در تغذیه دام احتمال کمبود کدام اسید آمینه های زیر وجود دارد؟

۱. لیزین - ترئونین - تریپتوفان
۲. فنیل آلانین - لوسین - ترئونین
۳. لیزین - متیونین - تریپتوفان
۴. والین - لیزین - ایزولوسین

۶- بهترین معیار برای تشخیص وضعیت مطلوب حیوان هنگام زایمان بررسی کدام گزینه است؟

۱. بررسی میزان چربی شیر
۲. بررسی میزان استخوان بدن
۳. بررسی قد حیوان
۴. بررسی امتیاز بدنی

۷- افزایش کنسانتره جیره باعث بروز کدام بیماریها در گاو های شیری می شود؟

۱. بروسلوز - پاراکراتوزیس شکمبه - پنومونی
۲. برگشتگی شیردان - کاهش چربی شیر - پاراکراتوزیس شکمبه
۳. پاراکراتوزیس شکمبه - اسیدوز - سل - کتوز
۴. سل - برگشتگی شیردان - تب شیر و کتوز

۸- گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

۱. اگر برداشت علوفه در زمان اوایل گل دهی صورت بگیرد علوفه از کیفیت نامطلوبی برخوردار می شود.
۲. برای رفع گرسنگی اندازه علوفه باید ریز باشد و جیره آن از خصوصیات ملینی کمتری برخوردار باشد.
۳. تنوع موادخوراکی درجیره متوازن آن را خوشخوراک تر و با کیفیت تر می کند.
۴. جیره باید در برگیرنده مواد معدنی باشد که این موضوع در گاوهای شیرده دارای اهمیت کمی است.

۹- به ترتیب ماده بازدارنده تخم پنبه، سورگوم کدامند؟

۱. گوسیپول - تانن
۲. گوسیپول - پکتین
۳. تانن - فیتات
۴. تانن - تریپسین

۱۰- ارزش اقتصادی یک خوراک از کدام رابطه زیر بدست می آید؟

۱. قیمت خوراک به میزان پروتئین آن
۲. غلظت ماده مغذی خوراک به کلسیم آن
۳. چربی خوراک به قیمت آن
۴. قیمت خوراک به ماده مغذی خوراک

۱۱- روش محاسبه جیره از روش آزمون و خطا در کدام یک از دامهای زیر کاربرد بیشتری دارد؟

۱. گوسفند و بز
۲. گاو و گوسفند
۳. طیور و خوک
۴. طیور و گاو

۱۲- چه ترکیبی از ذرت (8/8 پروتئین خام) و کنجاله سویا (8/45 پروتئین خام) لازم است تا درصد پروتئین جیره 21 درصد باشد؟

۱. ذرت 67٪ و کنجاله سویا 33٪
۲. ذرت 33٪ و کنجاله سویا 67٪
۳. ذرت 40٪ و کنجاله سویا 60٪
۴. ذرت 50٪ و کنجاله سویا 50٪

۱۳- برای گاو شیرده به وزن 600 کیلوگرم و تولید روزانه 30 کیلوگرم شیر (4٪ چربی) و افزایش وزن 0/335 کیلوگرم جیره ای از یونجه، دانه جو و کنجاله تخم پنبه تنظیم نمایید؟

پروتئین خام جو 13.5 درصد	پروتئین خام یونجه 17 درصد	پروتئین خام تخم پنبه
24.3		

۱. یونجه 28/15٪ دانه جو 78/74٪ تخم پنبه 10٪
۲. یونجه 15/38٪ دانه جو 58/06٪ تخم پنبه 3/78٪
۳. یونجه 15/38٪ دانه جو 78/3٪ تخم پنبه 06/58٪
۴. یونجه 06/58٪ دانه جو 78/3٪ تخم پنبه 10٪

۱۴- در صورتی که تعداد موادخوراکی زیاد باشد برای متعادل نمودن جیره از کدام روش استفاده می شود؟

۱. حل ماتریس
۲. مربع مضاعف پیرسون
۳. مربع پیرسون
۴. دستگاه معادلات

۱۵- برنامه جیره نویسی اسپار تان برای کدام دسته از حیوانات کاربرد دارد؟

۱. پرندگان و خوک
۲. پرندگان و تک سمی ها
۳. طیور و گاوها
۴. گاوهای شیری و تلیسه ها

۱۶- احتیاجات.....یک گاو از روی وزن متابولیک آن برآورد می شود.

۱. آبستنی
۲. نگهداری
۳. رشد
۴. وزن بدن

۱۷- گاوی برای تولید روزانه 35 کیلوگرم شیر با چربی 4 درصد چه میزان انرژی نیاز دارد؟

۱. 0/83
۲. 0/85
۳. 0/73
۴. 0/93

۱۸- با افزایش تولید شیر در گاو احتیاجات کلسیمی گاو شیرده چه تغییری می کند؟

۱. کاهش می یابد
۲. افزایش می یابد
۳. تغییری نمی یابد
۴. دائم در نوسان است

۱۹- کلسیم مورد نیاز گاوهای شیرده با وزن 750 کیلوگرم جهت نگهداری و آبستنی چه میزان است؟

۱. 49/34 گرم در روز
۲. 30/39 گرم در روز
۳. 21/45 گرم در روز
۴. 22/65 گرم در روز

۲۰- مرحله رشد قبل از نشخوار در گوساله ها چه مرحله ای است؟

۱. بعد از تکامل آناتومیکی و فیزیولوژیکی شیردان
۲. بعد از تکامل آناتومیکی و فیزیولوژیکی شکمبه
۳. قبل از تکامل آناتومیکی و فیزیولوژیکی نگاری
۴. قبل از تکامل آناتومیکی و فیزیولوژیکی شکمبه

۲۱- از چه سنی می توان در تغذیه گوساله ها از علوفه سبز تازه استفاده کرد؟

۱. 1 ماهگی
۲. 2 ماهگی
۳. 3 ماهگی
۴. 6 ماهگی

۲۲- بیشترین هزینه در مراتع پرورش گوسفند صرف چه قسمتی می شود؟

۱. تغذیه
۲. تاسیسات
۳. درمان
۴. بزه

۲۳- با مصرف سویای خام در طیور میزان احتیاج به کدام اسید آمینه افزایش می یابد؟

۱. آرژنین
۲. متیونین
۳. لیزین
۴. سرین

۲۴- نسبت انرژی به پروتئین در پرندگان واسه به چه متغیری است؟

۱. وزن
۲. قد
۳. سن
۴. تولید

۲۵- از تقسیم ضریب تبدیل غذائی به وزن زنده ضربدر 100 تعریف کدام گزینه است؟

۱. ضریب تبدیل غذائی
۲. هزینه غذا در کیلوگرم وزن
۳. محاسبه بازده تولیدی
۴. محاسبه ماندگاری گله

۲۶- گله طیوری در دوره پرورشی 50 روزه حدود 6200 کیلوگرم غذا مصرف نموده است و حدود 3250 کیلوگرم وزن زنده در پایان دوره داشته‌اند ضریب تبدیل غذائی آنها چه مقدار است؟

۱. 2/16
۲. 1/90
۳. 2/70
۴. 3/45

۲۷- کمبود ویتامین D_3 درجیره پرندگان باعث کدام اختلال زیر می‌شود؟

۱. تورم مفاصل و خمیدگی پاها
۲. راه رفتن شبیه پنگوئن
۳. کم خونی ماکروسیتیک
۴. پروسیس یا دررفتگی تاندون‌ها

۲۸- بر اساس کدام تئوری تنظیم کوتاه مدت مصرف خوراک ؛ توضیح داده می‌شود؟

۱. ترموستاتیک
۲. گلوکوستاتیک
۳. ایپوستاتیک
۴. لیپوستاتیک

۲۹- در اندازه تخم مرغ حضور کدام چربی ضرورت دارد و این چربی از کدام منبع غذائی بهتر تامین می‌شود؟

۱. اسید لینولئیک - ذرت
۲. اسید لینولئیک - سویا
۳. اسید پالمیتیک - ذرت
۴. اسید میریستیک - گندم

۳۰- کدام یک از عناصر معدنی زیر در تنظیم کاتیون و آنیون جیره درگیر هستند؟

۱. سدیم - کلسیم - فسفر - گوگرد
۲. پتاسیم - کلر - آهن - مس
۳. گوگرد - سدیم - پتاسیم - وی
۴. سدیم - پتاسیم - کلر - گوگرد

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

۱- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر جزء اسیدهای آمینه غیر قابل صرف نظر کردنی نمی باشد؟

۱. ترئونین
۲. والین
۳. گلیسین
۴. فنیل آلانین

۲- کدامیک از تعاریف زیر برای اسید آمینه محدود کننده مناسب تر است؟

۱. اسید آمینه ای که در یک پروتئین در حداقل مقدار نسبت به نیاز حیوان برای آن اسید آمینه مخصوص است
۲. اسید آمینه ای غیر ضروری که در یک پروتئین در حداقل مقدار نسبت به نیاز حیوان برای آن اسید آمینه مخصوص است
۳. اسید آمینه ای ضروری که در یک پروتئین در حداکثر مقدار نسبت به نیاز حیوان برای آن اسید آمینه مخصوص است
۴. اسید آمینه ای غیر ضروری که در یک پروتئین در حداکثر مقدار نسبت به نیاز حیوان برای آن اسید آمینه مخصوص است

۳- همه گزینه های زیر در مورد ارزش بیولوژیکی صحیح است به جز:

۱. ارزش بیولوژیکی پروتئین به اسید آمینه محدود کننده موجود در آن بستگی دارد.
۲. معادل درصد پروتئین قابل هضم خوراک بر افزایش وزن می باشد
۳. چنانچه ارزش بیولوژیکی بالا باشد کیفیت پروتئین بالا است
۴. معادل درصد پروتئین قابل هضم خوراک یا مخلوط خوراک است

۴- افزودن کدام عناصر به جیره موجب افزایش Ph خون و افزایش شیوع تب شیر خواهد شد؟

۱. کلرید کلسیم و سدیم
۲. سدیم و پتاسیم
۳. سولفات کلسیم و سولفات منیزیم
۴. پتاسیم و سولفات منیزیم

۵- در چه حالتی UFP مثبت است؟

۱. پروتئین خام کمتر از 12 و TDN کمتر از 80 باشد
۲. پروتئین خام بیشتر از 12 و TDN کمتر از 80 باشد
۳. پروتئین خام بیشتر از 12 و TDN بیشتر از 80 باشد
۴. پروتئین خام کمتر از 12 و TDN بیشتر از 80 باشد

۶- گوساله نر اصلاحی از چه سنی باید به همراه شیر از جیره آغازین و علوفه خوب برخوردار باشد؟

۱. قبل از دوهفتگی
۲. بعد از دوهفتگی
۳. بعد از 4 هفتگی
۴. قبل از 4 هفتگی

۷- کدامیک از گزینه های زیر بر سنتز سلولهای میکروبی در شکمبه موثر نیستند؟

۱. ترن آور مایع شکمبه
۲. ترن آور سلول میکروبی در شکمبه
۳. تعداد وعده های غذایی
۴. سن حیوان

۸- برای تولید شیر و رشد بیشتر، کدامیک از گزینه های زیر لازم است؟

۱. پروتئین قابل تجزیه در شکمبه
۲. پروتئین میکروبی
۳. پروتئین عبوری
۴. آمونیاک

۹- تخمیر یک گرم از پروتئین انرژی تولید شده توسط یک گرم کربوهیدرات را تولید می کند.

۱. نصف
۲. برابر آن
۳. یک و نیم برابر
۴. دو برابر

۱۰- واحد تشکیل دهنده پروتئین ها چه نام دارد؟

۱. موادمعدنی
۲. لیپیدها
۳. اسیدهای آمینه
۴. قندها

۱۱- کدام دسته از مواد غذایی مورد استفاده زیر در تغذیه طیور دارای رنگدانه گزانتوفیل است؟

۱. یونجه تر، کنجاله تخم پنبه، ذرت
۲. یونجه خشک، ذرت، گلوتن ذرت
۳. جو، تفاله چغندر قند، گندم
۴. گندم، جو، کنجاله تخم پنبه

۱۲- دیستروفي عضلانی به همراه نواحی سفید دژنره شده در عضلات جوجه ها دلیل بر کمبود کدام ماده مغذی است؟

۱. ویتامین B و سلنیوم
۲. ویتامین E و سلنیوم
۳. کمبود آهن و مس
۴. کمبود منگنز و کلسیم

۱۳- اکثر چربی های شیر از کدامیک از گزینه های زیر ساخته می شود؟

۱. اسید استیک
۲. اسید پروپیونیک
۳. اسید بوتیریک
۴. اسید لاکتیک

۱۴- اولین اسید آمینه محدودکننده هر جیره ای بستگی به دارد.

۱. الگوی اسیدهای آمینه تشکیل دهنده آن جیره
۲. احتیاجات حیوان
۳. سن حیوان
۴. میزان تولید حیوان

۱۵- افزودن بافرهایی مثل بی کربنات سدیم در چه مواردی توصیه می شود؟

۱. افزایش اسیدیته
۲. کاهش اسیدیته
۳. خوش خوراکی
۴. کاهش ضریب تبدیل

۱۶- حداکثر کنسانتره مصرفی در استرس گرمایی چند درصد کل جیره است؟

۱. 40-45
۲. 45-50
۳. 50-60
۴. 60-65

۱۷- کدامیک از گزینه های زیر ماده ضد تغذیه ای موجود در چاودار است؟

۱. قارچ ارگوت
۲. تانن
۳. گوسیپول
۴. ساپونین

۱۸- حداکثر میزان مصرف ذرت برای پرندگان 0 تا 4 هفتگی بر حسب درصد جیره چه میزانی است؟

۱. 40 ۲. 50 ۳. 60 ۴. 70

۱۹- ارزش خوراک برای یک واحد ماده مغذی چگونه بدست می آید؟

۱. حاصل تقسیم غلظت ماده مغذی (درصد یا وزن واحد) بر واحد وزن قیمت خوراک

۲. حاصل تقسیم واحد وزن قیمت خوراک بر غلظت ماده مغذی (درصد یا وزن واحد)

۳. حاصل تقسیم غلظت ماده مغذی (درصد یا وزن واحد) بر درصد پروتئین

۴. حاصل تقسیم واحد وزن قیمت خوراک بر درصد پروتئین

۲۰- در کدامیک از روش های جیره نویسی نیاز به انجام محاسبات خسته کننده بوده و دقت پایینی دارد؟

۱. روش آزمون و خطا

۲. روش جبری

۳. روش مربع پیرسون

۴. روش مربع مضاعف پیرسون

۲۱- چه ترکیبی از ذرت (8.8٪ پروتئین) و کنجاله سویا (45.8٪ پروتئین خام) لازم است تا درصد پروتئین جیره 21٪ باشد. مقدار ذرت و مقدار کنجاله سویا چه میزان است؟

۱. ذرت 67 درصد - کنجاله سویا 33 درصد

۲. ذرت 33 درصد - کنجاله سویا 67 درصد

۳. ذرت 45 درصد - کنجاله سویا 55 درصد

۴. کنجاله سویا 55 درصد - ذرت 45 درصد

۲۲- در وسط مربع پیرسون چه عددی قرار می دهند؟

۱. مقادیر پروتئین مواد خوراکی

۲. مقدار پروتئین مورد نیاز در جیره

۳. مجموع پروتئین مواد خوراکی

۴. تفاضل پروتئین مواد خوراکی

۲۳- تفاوت روش مربع پیرسون و روش مربع مضاعف پیرسون در چیست؟

۱. تفاوتی ندارند

۲. در روش مربع مضاعف پیرسون امکان تعیین دو ماده مغذی عمده وجود دارد

۳. در روش مربع پیرسون امکان تعیین دو ماده مغذی عمده وجود دارد

۴. در هر دو روش فقط امکان تعیین یک ماده مغذی وجود دارد

۲۴- برنامه جیره نویسی اسپارتان برای کدام دسته از حیوانات زیر بکار می رود؟

۱. انواع طیور

۲. آبزیان

۳. گاو گوشتی

۴. گاو شیری

۲۵- نمک مورد نیاز گاوهای شیرده، چند درصد ماده خشک مصرفی روزانه است؟

۱. 0.26 ۲. 0.36 ۳. 0.46 ۴. 0.56

۲۶- مقدار کیلوگرم آب مصرفی در روز بستگی به همه گزینه های زیر دارد به جز:

۱. مقدار شیر تولیدی ۲. گرم کلسیم بدن ۳. درجه حرارت محیط ۴. گرم سدیم جیره

۲۷- چنانچه بخواهید برای میش غیر شیرده به وزن 50 کیلوگرم در 15 هفته اول دوره آبستنی با استفاده از یونجه، کاه جو، دانه

جو و اوره جیره‌ای با توجه به احتیاجات زیر تنظیم نمایید، به ترتیب به جز یونجه مقادیر هر کدام چه میزان است؟

مصرف ماده خشک: 1.3 کیلوگرم، انرژی قابل متابولیسم: 2 ، پروتئین خام: 9 درصد، کلسیم: 0.24 درصد و فسفر 0.22 درصد و پروتئین موجود در یونجه: 13، کاه جو: 4.3 ، دانه جو: 13.5 درصد می‌باشد.

۱. 1, 22.5, 77.4 ۲. 2, 45.3, 20.4 ۳. 11, 17.2, 12.3 ۴. 2, 17.4, 18

۲۸- در شرایط عادی ساخت پوسته به دلیل جذب مجدد بی کربنات تراوش شده در کلیه‌ها سبب کلیوی می‌شود.

۱. اسیدوز متابولیک ۲. اسیدوز شدید ۳. آلكالوز متابولیک ۴. آلكالوز شدید

۲۹- تعادل الکترولیت ها با توجه به همه عناصر زیر محاسبه می شود به جز:

۱. سدیم ۲. پتاسیم ۳. کلر ۴. کلسیم

۳۰- تعادل کاتیون - آنیون در گوساله های از شیر گرفته چند میلی اکی والان در کیلوگرم است؟

۱. 15-18 ۲. 20-25 ۳. 13-23 ۴. 25-30

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

۱- گذشته از نوع حیوان و بدون در نظر گرفتن سن فیزیولوژیکی و نوع تولید میزان نیاز عمومی بدن حیوان به پروتئین چند درصد است؟

۱. 40 تا 50 ۲. 30 تا 40 ۳. 8 تا 24 ۴. 4 تا 6

۲- امکان جایگزینی اسیدهای آمینه متیونین و فنیل آلانین با کدام یک از اسیدهای آمینه‌های زیر وجود دارد؟

۱. سیستئین یا تیروزین ۲. ترئونین یا والین ۳. هیستیدین یا آرژنین ۴. لیزین یا تیروزین

۳- ارزش بیولوژیکی پروتئین به کدامیک از گزینه‌های زیر وابسته است.

۱. اسیدهای آمینه ضروری موجود آن در رابطه با اسیدهای آمینه غیرضروری
۲. اسیدهای آمینه غیرضروری موجود آن در رابطه با اسیدهای آمینه ضروری
۳. اسیدهای آمینه محدود کننده موجود آن در رابطه با اسیدهای آمینه ضروری
۴. اسیدهای آمینه محدودکننده موجود آن در رابطه با اسیدهای آمینه غیرضروری

۴- در کدام یک از واحدهای بیان احتیاجات پروتئینی نشخوارکنندگان، از عوامل موثر بر استفاده پروتئین به حساب نمی‌آید؟

۱. گرم پروتئین قابل دسترس مورد نیاز جهت نگهداری به اضافه افزایش وزن
۲. گرم پروتئین خام جهت تامین احتیاجات نگهداری به اضافه افزایش وزن و تولید شیر
۳. گرم پروتئین قابل هضم ظاهری مورد نیاز نگهداری، افزایش وزن، تولید شیر، نگهداری
۴. درصد پروتئین خام مورد نیاز در ماده خشک جیره جهت تامین رشد، تولید شیر و نگهداری

۵- در تبدیل اسیداستیک به چربی تقاضا برای کدام ماده مغذی افزایش می‌یابد؟

۱. گالاکتوز ۲. گلوکز ۳. منیزیم ۴. گلیسرول

۶- در گاوهای شیری، انرژی مورد نیاز و قابلیت هضم حیوان اصولاً توسط کدامیک از گزینه‌های زیر مشخص می‌شود؟

۱. مصرف ماده خشک ۲. مقدار شیر تولیدی ۳. وزن بدن ۴. آبستنی

۷- جهت کاهش اثرات استرس گرمایی بر روی عملکرد گاو شیری کدامیک از راهکارهای تغذیه زیر صحیح می باشد؟

۱. قطع کامل نیاسین در جیره جهت کاهش استرس گرمایی در گاو
۲. افزایش مصرف کنسانتره در جیره به میزان 80 تا 85 درصد کل جیره
۳. سطح الیاف شوینده اسیدی (ADF) جیره حداقل ۱۹-۱۸ درصد باشد
۴. الیاف موثر (cNDF) از جیره بطور کامل حذف شود.

۸- کدامیک از برنامه های جیره نویسی زیر برای همه گونه های دام و طیور و آبزیان قابل استفاده است؟

۱. برنامه جیره نویسی NRC
۲. برنامه جیره نویسی UFFDA
۳. برنامه جیره نویسی اسپارتان
۴. برنامه مکمل اسپارتان و NRC

۹- در کدام روش جیره نویسی از بین دو ماده خوراکی مورد نظر یک ترکیب غذایی متعادل به دست می آید؟

۱. روش آزمون و خطا
۲. روش جبری
۳. مربع پیرسون
۴. مربع پیرسون مضاعف

۱۰- در جیره نویسی گاو شیری احتیاجات انرژی، در دوماهه آخر آبستنی شامل چه مواردی است؟

۱. احتیاجات نگهداری و آبستنی
۲. احتیاجات نگهداری، تولید شیر و افزایش وزن
۳. احتیاجات رشد، نگهداری و تولید شیر
۴. احتیاجات نگهداری، رشد و آبستنی

۱۱- تولید شیر یک گاو در روز حدود ۳۰ کیلوگرم با چربی ۵ درصد است، انرژی مورد نیاز جهت تولید شیر چند مگا کالری است؟

۱. 24.9
۲. 21.4
۳. 29.4
۴. 24.1

۱۲- پتاسیم مورد نیاز برای تامین احتیاجات نگهداری در گاوهای شیری چند درصد ماده خشک مصرفی در نظر گرفته می شود؟

۱. نیم درصد
۲. 0.8 درصد
۳. 0.25 درصد
۴. 0.46 درصد

۱۳- برای تامین کمبود ازت قابل تجزیه در شکمبه حیوانات در حال رشد و کم تولید از کدام ماده استفاده می شود؟

۱. پودر ماهی
۲. دی کلسیم فسفات
۳. چربی
۴. اوره

۱۴- استفاده از اوره در کدام مرحله از دوره شیردهی توصیه نمی شود؟

۱. ثلث اول شیردهی
۲. ثلث دوم شیردهی
۳. ثلث سوم شیردهی
۴. کل دوره شیردهی

۱۵- گزینه صحیح در مورد دوره خشکی (Dry Off) گاو را مشخص کنید؟

۱. در دوره خشکی گاو درصد کنسانتره را باید افزایش داد
۲. در دوره خشکی گاو درصد کنسانتره را باید کاهش داد
۳. جهت متعادل کردن جیره از گیاهان خانواده لگومینه استفاده کرد
۴. ماده خشک مصرفی در دوران خشکی باید بیشتر از $3/5$ درصد وزن بدن باشد

۱۶- مقدار ویتامین A موجود در آغوز به چه عاملی وابسته است؟

۱. نوع جیره مورد استفاده قبل از زایش
۲. نوع جیره مورد استفاده بعد از زایش
۳. میزان چربی در جیره مورد استفاده
۴. میزان غذای مصرفی در دوران خشکی

۱۷- میزان چربی موجود در جایگزین های شیر عموماً چند درصد است؟

۱. ۱۸ تا ۲۴ درصد
۲. ۱۰ تا ۲۲ درصد
۳. ۱۰ تا ۱۵ درصد
۴. ۱ تا $1/5$ درصد

۱۸- در تغذیه گوساله ها از چه سنی می توان از علوفه های سبز تازه در جیره غذایی استفاده کرد؟

۱. ۳ هفته
۲. ۵ هفته
۳. ۳ ماهگی
۴. ۶ ماهگی

۱۹- گوساله های نر و ماده از چه سنی از هم تفکیک شده و جداگانه تغذیه می شوند؟

۱. دو سالگی
۲. یک سالگی
۳. شش ماهگی
۴. هجده ماهگی

۲۰- در مزارع پرورش گوسفند هزینه های خوراک چه مقدار از کل هزینه های تولید را به خود اختصاص می دهد؟

۱. $\frac{1}{3}$
۲. $\frac{2}{3}$
۳. $\frac{2}{5}$
۴. $\frac{1}{5}$

۲۱- برای بیوسنتر اسید اوریک در جیره طیور حضور کدام اسید آمینه ضرورت دارد؟

۱. متیونین
۲. فنیل آلانین
۳. سیستئین
۴. گلیسین

۲۲- اولین اسید آمینه محدود کننده در ذرت کدام است؟

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

۲۳- سمیت تریپتوفان و لیزین در جیره به ترتیب با افزایش کدام اسیدهای آمینه ها بر طرف می شود؟

۱. ترئونین و آرژنین
۲. آرژنین و گلیسین
۳. گلیسین و آرژنین
۴. آرژنین و ترئونین

۲۴- اگر در گله ای ضریب تبدیل غذایی ۲/۱۶ و قیمت هر کیلوگرم غذا ۱۹۰۰ ریال باشد در این صورت هزینه غذا برای تولید هر کیلوگرم وزن زنده چقدر است؟

۱. 4104 ۲. 155.2 ۳. 82.6 ۴. 2.16

۲۵- علت بروز کم خونی ماکروسیتیک در طیور چیست؟

۱. کمبود نیاسین ۲. کمبود فولاسین ۳. کمبود منگنز ۴. کمبود ریبوفلاوین

۲۶- علت بیماری آتاکسیا (ستاره نگری) در جوجه های جوان چیست؟

۱. کمبود منیزیم ۲. کمبود کلر ۳. کمبود منگنز ۴. کمبود مس

۲۷- منظور از تغذیه مرحله ای در دوره تخمگذاری چیست؟

۱. کاهش میزان پروتئین و اسیدهای آمینه جیره در خلال دوره تخمگذاری
۲. افزایش میزان پروتئین و اسیدهای آمینه جیره در خلال دوره تخمگذاری
۳. کاهش میزان چربی و افزایش میزان کربوهیدرات جیره در خلال دوره تخمگذاری
۴. کاهش میزان پروتئین و افزایش اسیدهای آمینه جیره در خلال دوره تخمگذاری

۲۸- حداکثر مقدار مجاز استفاده از گندم در جیره های گوشتی 4 تا 18 هفته چند درصد است؟

۱. ۵ درصد ۲. ۱۰ درصد ۳. ۲۰ درصد ۴. ۲۵ درصد

۲۹- افزودن کدام مواد معدنی به جیره گاوهای شیری شیوع تب شیر را افزایش می دهد؟

۱. کلر و سدیم ۲. کلر و پتاسیم ۳. کلر و منیزیم ۴. سدیم و پتاسیم

۳۰- حدود توصیه شده برای تعادل کاتیون-آنیون در گاوهای نزدیک زایمان، چند میلی اکی والان در هر کیلوگرم ماده خشک است؟

۱. 30+ تا 40+ ۲. 50- تا 100- ۳. 13 تا 23 ۴. 5- تا 52-

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

۱- اسید آمینه ای که در یک پروتئین در حداقل مقدار نسبت به نیاز حیوان برای آن اسید آمینه وجود دارد چه نامیده می‌شود؟

۱. محدود کننده ۲. ضروری ۳. غیرضروری ۴. ایده آل

۲- در خصوص توان اوره پذیری (UFP) کدام مورد زیر صحیح است؟

۱. مواد سلولزی با TDN کمتر از ۶۰ درصد و CP کمتر از ۷ درصد UFP منفی دارند.
۲. مواد پرانرژی با TDN بیش از ۸۰ درصد و CP کمتر از ۱۲ درصد UFP منفی دارند.
۳. UFP جیره منفی باشد نشان دهنده عدم توان مصرف اوره است.
۴. جیره گاو شیری در یک سوم اول شیردهی قابلیت اوره پذیری بالایی دارد.

۳- کدام مورد زیر در تأمین احتیاجات ازت میکروب های شکمبه نقش ندارد؟

۱. RDP ۲. UDP ۳. NPN بزاق ۴. NPN جیره

۴- در خصوص عوامل مؤثر بر تجزیه پروتئین در شکمبه کدام مورد زیر صحیح است؟

۱. زمان ماندگاری در شکمبه با سطح تغذیه همبستگی منفی دارد.
۲. مصرف خوراک بیشتر منجر به میزان خروج سریعتر از شکمبه می‌شود.
۳. پیوندهای عرضی گوگرد- گوگرد تجزیه پروتئین محلول در شکمبه را افزایش می‌دهند.
۴. ترن آور کندتر باعث تجزیه کمتر پروتئین ها در شکمبه می‌شود.

۵- کدام اسید آمینه زیر معمولاً اسید آمینه محدود کننده برای گاوهای شیری است؟

۱. ترئونین ۲. گلوتامین ۳. آسپارژین ۴. لیزین

۶- مصرف ماده خشک در گاوهای شیری روزانه چند کیلوگرم به ازای ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن است؟

۱. ۱ تا ۲ ۲. ۲ تا ۵ ۳. ۵ تا ۷ ۴. ۱۰

۷- کدام ماده زیر جزء اجزای کنسانتره نیست؟

۱. سورگوم ۲. پنبه دانه ۳. ذرت سیلو شده ۴. نمک ید دار

۸- کدام مورد زیر جهت تغذیه در شرایط استرس گرمایی مناسب نیست؟

۱. حذف چربی از جیره ۲. استفاده از منابع پروتئین با پروتئین غیر قابل تجزیه بالا
۳. افزودن نیاسین ۴. استفاده از خوراک مخلوط

۹- کدام گزینه زیر در مورد خصوصیات مطلوب جیره صحیح است؟

۱. پودر پر منبع پروتئین مناسبی در جیره است.
۲. افزودن نمک باعث کاهش خوشخوراکی جیره می شود.
۳. علوفه های لگومینوز از نظر کلسیم و پروتئین فقیرند.
۴. علوفه ای که در اوایل گلدهی برداشت شود کیفیت بهتری خواهد داشت.

۱۰- عامل ضد تغذیه ای موجود در کنجاله پنبه دانه چه نام دارد؟

۱. گوسیپول
۲. تانن
۳. ساپونین
۴. زایلان

۱۱- پر خوری کدام ماده خوراکی زیر می تواند منجر به ایجاد اسیدوز شود؟

۱. کنجاله پنبه دانه
۲. سویا
۳. جو
۴. تفاله سیب

۱۲- کنسانتره ای حاوی ۱۲/۱۲ درصد کنجاله سویا (۴۴٪ پروتئین خام) و ۸۷/۸۸ درصد ذرت خوشه ای (۱۱٪ پروتئین خام)، مجموعاً حاوی چند درصد پروتئین خام است؟

۱. ۱۵
۲. ۱۸
۳. ۲۱
۴. ۲۴

۱۳- چه ترکیبی از جو (۱۱٪ پروتئین خام) و یونجه (۱۶٪ پروتئین خام) لازم است تا درصد پروتئین جیره حاصل ۱۴٪ باشد؟

۱. ۴۵ درصد جو، ۵۵ درصد یونجه
۲. ۴۰ درصد جو، ۶۰ درصد یونجه
۳. ۶۰ درصد جو، ۴۰ درصد یونجه
۴. ۵۵ درصد جو، ۴۵ درصد یونجه

۱۴- نرم افزار جیره نویسی (NRC، 2001) برای کدام نوع دام قابل استفاده است؟

۱. گوسفند و بز
۲. طیور
۳. اسب
۴. گاو شیری

۱۵- اگر احتیاجات انرژی نگهداری گاوی در شکم دوم زایش ۸/۴۶ مگا کالری باشد، مجموع احتیاجات نگهداری و رشد این گاو چند مگا کالری است؟

۱. ۸/۴۶
۲. ۹/۳
۳. ۱۰/۱۵
۴. ۱۱

۱۶- ۳۰ کیلو گرم شیر ۳/۵ درصد چربی معادل چند کیلو گرم شیر ۴ درصد چربی است؟

۱. ۲۷/۷۵
۲. ۳۰
۳. ۳۰/۷۵
۴. ۳۲/۷۵

۱۷- جیره یک گاو شیری حاوی ۲۰ درصد یونجه (۱۳٪ پروتئین خام) و ۲۵ درصد ذرت سیلو (۸/۱٪ پروتئین خام) می باشد. این اجزای علوفه ای مجموعاً چند درصد از CP مورد نیاز این گاو شیری را تأمین می کند؟

۱. ۴/۶۲
۲. ۵/۶۲
۳. ۶/۶۲
۴. ۷/۶۲

۱۸- کدام اسید آمینه زیر جهت سنتز اسید اوریک در طیور مورد نیاز است؟

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

۱۹- اولین اسید آمینه محدودکننده ذرت کدام است؟

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

۲۰- اگر گله ای در دوره پرورش ۶۰۰۰ کیلوگرم غذا مصرف کند و ۲۸۰۰ کیلوگرم وزن زنده تولید کند، ضریب تبدیل این گله چند است؟

۱. ۲ ۲. ۲/۰۶ ۳. ۲/۱۰ ۴. ۲/۱۴

۲۱- اگر در یک سالن روز اول ۵۰۰۰ قطعه جوجه وارد شده باشد و در پایان ۴۸۰۰ جوجه به فروش رفته باشد، درصد ماندگاری این گله چند درصد است؟

۱. ۹۵ ۲. ۹۶ ۳. ۹۷ ۴. ۹۸

۲۲- نسبت مطلوب کلسیم به فسفر در جیره پرندگان تخمگذار چند است؟

۱. ۱ به ۱ ۲. ۲ به ۱ ۳. ۶ به ۱ ۴. ۱۲ به ۱

۲۳- در خصوص تأثیر جیره بر مصرف خوراک کدام گزینه صحیح است؟

۱. کاهش انرژی جیره منجر به کاهش مصرف خوراک می شود.
۲. با کمبود یک ماده مغذی ضروری اشتهاى حیوان افزایش می یابد.
۳. مصرف خوراک پلت نسبت به آردی سبب افزایش مصرف خوراک می شود.
۴. پختن جزئی خوراک سبب کاهش مصرف خوراک می شود.

۲۴- در خصوص عوامل مؤثر بر کیفیت پوسته تخم مرغ کدام مورد صحیح است؟

۱. دمای بالا ضخامت پوسته تخم مرغ را افزایش می دهد.
۲. بیماری تنفسی کیفیت پوسته تخم مرغ را کاهش می دهد.
۳. در انتهای دوره تولید، کیفیت پوسته تخم مرغ افزایش می یابد.
۴. کمبود ویتامین D3 باعث ضخیم شدن پوسته تخم مرغ می شود.

۲۵- در مرغ های تخمگذار مصرف کدام غله به عنوان بخش انرژی زای جیره موجب اطمینان از تأمین اسید لینولئیک می شود؟

۱. ذرت ۲. گندم ۳. جو ۴. یولاف

۲۶- کدام ترکیب زیر به عنوان منبع رنگدانه در جیره طیور مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. پنبه دانه ۲. یونجه خشک ۳. کنجاله گلرنگ ۴. پودر پر

۲۷- اگر احتیاجات جوجه گوشتی در سه هفته اول در جدول برابر ۳۲۰۰ کیلوکالری در کیلوگرم انرژی و ۲۳ درصد پروتئین خام باشد، برای تنظیم جیره این گله جوجه با ۲۹۵۰ کیلوکالری انرژی چند درصد پروتئین خام باید در نظر بگیریم؟

۱. ۲۱/۲ ۲. ۲۲/۲ ۳. ۲۳ ۴. ۲۳/۲

۲۸- کدام ماده معدنی زیر در پیش مخلوط مواد معدنی به کار برده نمی شود؟

۱. آهن ۲. منگنز ۳. روی ۴. کلسیم

۲۹- در شرایط تنش گرمایی استفاده از کدام ماده زیر برای تغییر الکترولیتی جیره مفید است؟

۱. نمک ۲. بی کربنات سدیم ۳. سنگ آهک ۴. دی کلسیم فسفات

۳۰- تعادل کاتیون آنیون مناسب جیره گاوهای خشک چند میلی اکی والان در کیلوگرم است؟

۱. ۳۰ تا ۴۰+ ۲. ۵۰ تا ۱۰۰+ ۳. ۰ تا ۳۰+ ۴. ۵۰- تا ۱۰۰-

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

۱- به کدام اسید آمینه اسید آمینه غیر قابل صرف نظر کردنی اطلاق می شود.

۱. اسید آمینه ضروری
۲. اسید آمینه غیر ضروری
۳. اسید آمینه محدود کننده
۴. اسید آمینه بیولوژیکی

۲- منظور از UIP چیست؟

۱. توان اوره خواری
۲. پروتیین قابل تجزیه شکمبه
۳. ارزش بیولوژیکی
۴. پروتیین غیر قابل تجزیه در شکمبه

۳- میزان پروتیین موجود در خوراک چگونه اندازه گیری و محاسبه می شود.

۱. ازت-پروتیین تجزیه ناپذیر خام
۲. پروتیین خام-پروتیین قابل دسترس
۳. پروتیین خام-تعیین شیمیایی ازت خوراک
۴. پروتیین قابل دسترس-پروتیین تجزیه ناپذیر خام

۴- احتیاجات اسید آمینه پتید و ازت میکروبهای شکمبه چگونه بدست می آیند.

۱. تجزیه NPN
۲. تجزیه RDP
۳. تجزیه UDP
۴. تجزیه TDN

۵- احتیاجات پروتیینی نشخوارکنندگان بر چه مبنایی در نظر گرفته می شود.

۱. احتیاجات پروتیین میکروبی-احتیاجات پروتیین تجزیه ناپذیر شکمبه
۲. احتیاجات اسید آمینه ای حیوان میزبان-احتیاجات پروتیین تجزیه ناپذیر شکمبه
۳. احتیاجات ازت میکروارگانیسمهای شکمبه-احتیاجات اسیدهای آمینه ای حیوان میزبان
۴. احتیاجات پروتیین میکروبی-احتیاجات ازت میکروارگانیسمهای شکمبه

۶- برای سنتز متیونین و سیستیین در میکروبهای شکمبه کدام عنصر ضروری است.

۱. فسفر
۲. آمونیاک
۳. گوگرد
۴. کربن

۷- حداکثر فعالیت پروتیولیتیک باکتریویدوس رومینوکولا در چه دامنه pH قرار دارد.

۱. ۲ تا ۳
۲. ۳ تا ۵
۳. ۲ تا ۶
۴. ۶ تا ۷

۸- عمده ترین هدف محافظت پروتئینها از تجزیه شکمبه ای چیست.

۱. فراهم نمودن مقادیر زیادی اسید آمینه ضروری برای نشخوارکنندگان در حال تولید
۲. فراهم نمودن مقادیر زیادی اسید آمینه غیر ضروری برای نشخوارکنندگان در حال تولید
۳. فراهم نمودن پروتیین میکروبی در حیوانات در حال رشد
۴. فراهم نمودن احتیاجات میکروبهای شکمبه

۹- گلیکوزیله کردن به چه منظوری انجام می شود.

۱. محافظت از چربیهای شکمبه
۲. افزایش مصرف اختیاری خوراک
۳. محافظت اسیدهای آمینه
۴. افزایش چربی های خنثی

۱۰- وقتی برای افزایش تراکم انرژی جیره چربی به آن اضافه می کنیم افزودن کدام عنصر ضروری است.

۱. کلسیم
۲. سدیم
۳. فسفر
۴. گوگرد

۱۱- نمکهای کلسیمی در کدام قسمت تفکیک شده و اسیدهای چرب آزاد می کنند.

۱. شکمبه
۲. هزارلا
۳. شیردان
۴. نگاری

۱۲- در گاوهای شیری حداکثر ماده خشک مصرفی در چه زمانی صورت می گیرد.

۱. ۸ تا ۱۰ هفته قبل از زایمان
۲. ۱۰ تا ۱۴ هفته بعد از زایمان
۳. ۳ تا ۵ روز قبل از زایمان
۴. ۱۰ تا ۱۴ روز بعد از زایمان

۱۳- از هیدرولیز لیپیدهای گیاهان در شکمبه توسط لیپازهای باکتریایی کدام فراورده تولید نمی شود.

۱. گلیسرول
۲. گلوکز
۳. گالاکتوز
۴. اسیدهای چرب

۱۴- تغذیه بیش از حد گاو در طی دوره خشکی و کسب امتیاز بدنی ۴ احتمال بروز دام بیماری را بیشتر می کند.

۱. ورم پستان
۲. لنگش
۳. اسیدوز
۴. کبد چرب

۱۵- تغییر ناگهانی جیره احتمال بروز کدام بیماریها را در گاو بیشتر می کند.

۱. کتوز-نفخ
۲. نفخ-اسیدوز
۳. کتوز-لنگش
۴. اسیدوز-کتوز

۱۶- آلودگی به قارچ ارگوت در کدام ماده خوراکی دیده می شود.

۱. سویا
۲. تخم پنبه
۳. جو
۴. چاودار

۱۷- برای فراهم سازی جیره ای با ۱۴ درصد پروتئین در گاو شیری به ترتیب چند درصد از دانه جو (یک درصد پروتئین) و یونجه (۱۶ درصد پروتئین) بایستی استفاده شود.

۱. ۴۰ جو - ۶۰ یونجه ۲. ۶۰ جو - ۴۰ یونجه ۳. ۳۰ جو - ۷۰ یونجه ۴. ۷۰ جو - ۳۰ یونجه

۱۸- در صورتی که بخواهیم دو ماده مغذی عمده نظیر انرژی و پروتئین را در جیره مورد نظر متعادل کنیم از کدام روش جیره نویسی استفاده می شود.

۱. حل ماتریسی ۲. مربع پیرسون ۳. مربع پیرسون مضاعف ۴. ازمون و خطا

۱۹- برنامه جیره نویسی اسپارتان برای کدام یک از دامهای زیر مورد استفاد قرار می گیرد.

۱. طیور و آبزیان ۲. گاو گوشتی و تلیسه ها ۳. گاو شیری و تلیسه ها ۴. همه گونه های دام و طیور و آبزیان

۲۰- اگر گاو در زایش اول باشد چند درصد احتیاجات نگهداری برای رشد منظور می شود.

۱. ۱۰ ۲. ۲۰ ۳. ۳۰ ۴. ۵۰

۲۱- اگر وزن گاو خشک ۷۰۰ کیلوگرم باشد کل ماده خشک مورد نیاز چند کیلوگرم است.

۱. ۲۵ ۲. ۸ ۳. ۲۰ ۴. ۱۴

۲۲- گوساله های نر و ماده از چه سنی از هم تفکیک شده و جداگانه تغذیه می شوند.

۱. سه ماهگی ۲. ۶ ماهگی ۳. یک سالگی ۴. دو سالگی

۲۳- در مزارع پرورش گوسفند هزینه های خوراک چه مقدار از کل هزینه های تولید را تشکیل می دهند.

۱. دو سوم ۲. یک سوم ۳. نصف ۴. هفت هشتم

۲۴- فراورده نهایی متابولیسم ازت در پرندگان کدامیک از موارد زیر است.

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

۲۵- اگر در روز اول پرورش ۱۰۰۰۰ قطعه جوجه وارد سالن شود و در پایان مرحله پرورش ۹۶۰۰ قطعه جوجه به فروش برسد درصد تلفات در این گله چند درصد است.

۱. ۲ ۲. ۴ ۳. ۶ ۴. ۸

۲۶- ضعف بیش از حد پاها به طوری که مرغها راه رفتن پنگوئنی را تجربه کنند در اثر کمبود کدامیک از گزینه‌های زیر ایجاد می‌شود.

۱. فولاسین
۲. آهن
۳. ویتامین D3
۴. نیاسین

۲۷- منظور از تغذیه مرحله ای در طیور چیست.

۱. کاهش میزان چربی در جیره جوجه های گوشتی
۲. افزایش میزان چربی در جیره جوجه های گوشتی
۳. افزایش پروتئین و اسیدهای آمینه در دوره تخمگذاری
۴. کاهش میزان پروتئین و اسیدهای آمینه در خلال دوره تخمگذاری

۲۸- پرنده در دوره تخمگذاری برای تقویت کلسیم جیره به منظور تولید پوسته تخم از ذخایر کدامیک از استخوانها استفاده می‌کند.

۱. استخوان کتف
۲. استخوانهای دراز پا
۳. استخوان بال
۴. مهره های گردن

۲۹- افزایش بیش از ۲۵ درصدی گندم در جیره طیور چه مشکلی را به دنبال دارد.

۱. کاهش تولید تخم
۲. پر ریزی
۳. افزایش رطوبت بستر
۴. بلوغ زودرس

۳۰- افزودن کدام عناصر به جیره گاوهای شیری شیوع تب شیر را افزایش می‌دهد.

۱. کلرید کلسیم-سولفات کلسیم
۲. سولفات منیزیم-سولفات آلومینیوم
۳. سولفات منیزیم-کلرید کلسیم
۴. سدیم-پتاسیم

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

۱- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر جزء اسیدهای آمینه ضروری نیست؟

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

۲- در روش آنالیز تقریبی وینده، کدام معیار اندازه گیری پروتئین موجود در خوراک است؟

۱. پروتئین قابل دسترس ۲. پروتئین خام
۳. ارزش بیولوژیکی پروتئین ۴. اسیدهای آمینه قابل دسترس

۳- کدامیک از عوامل زیر جزء عوامل موثر بر سنتز پروتئین میکروبی در شکمبه است؟

۱. فراهمی مواد مغذی برای برآورده نمودن نیازهای میکروبی شکمبه ۲. سرعت رقت
۳. ترن اور سلول میکروبی در شکمبه ۴. همه موارد

۴- تبدیل اسید استیک به چربی شیر، تقاضا به کدام گزینه را افزایش می دهد؟

۱. گلوکز ۲. اسید بوتیریک ۳. لاکتوز ۴. اسید لاکتیک

۵- منظور از دوره انتقال در مدیریت تغذیه گاو شیری کدام است؟

۱. دو ماه آخر آبستنی ۲. دو ماه بعد از زایش
۳. ۳ هفته قبل تا ۳ هفته بعد از زایش ۴. تغذیه گاوهای شکم اول زایش

۶- به منظور حصول به حداکثر تولید در اول شیردهی، امتیاز وضعیت بدنی (BSC) در زایش چند باید باشد؟

۱. ۲/۵ ۲. ۳/۵ ۳. ۴/۵ ۴. ۵/۵

۷- آلودگی به قارچ ارگوت در کدام غله زیر مشاهده می شود؟

۱. چاودار ۲. جو ۳. گندم ۴. سبوس

۸- کدام بیماری متابولیکی در اثر تغییر ناگهانی جیره رخ می دهد؟

۱. اسیدوز ۲. نفخ ۳. اسیدوز-نفخ ۴. جابه جایی شیردان

۹- کدامیک از برنامه های جیره نویسی زیر برای همه گونه های دام و طیور آبزبان قابل استفاده است؟

۱. UFFDA ۲. اسپارتان ۳. NRC1995 ۴. NRC2001

۱۰- احتیاجات انرژی جهت تولید مثل، معادل چند درصد احتیاجات انرژی برای نگهداری است؟

۱. ۱۰ ۲. ۲۰ ۳. ۳۰ ۴. ۴۰

۱۱- وقتی انرژی جیره کافی ولی پروتئین آن، پایین باشد، کدامیک از گزینه های زیر بروز می نماید؟

۱. تولید شیر کاهش می یابد
۲. هیچ تغییری رخ نمی دهد
۳. درصد پروتئین شیر کاهش می یابد
۴. درصد چربی شیر افزایش می یابد

۱۲- بهترین نسبت علوفه و کنسانتره برای جیره گاوهای شیری پرتولید، کدام است؟

۱. ۵۰ درصد علوفه ، ۵۰ درصد کنسانتره
۲. ۴۰ درصد علوفه، ۶۰ درصد کنسانتره
۳. ۶۰ درصد علوفه ، ۴۰ درصد کنسانتره
۴. ۳۰ درصد علوفه، ۷۰ درصد کنسانتره

۱۳- در کدام یک از جیره های زیر می توان اوره را به کار برد؟

۱. جیره های با کمتر از ۱۰ درصد پروتئین
۲. جیره های با کمتر از ۵ درصد پروتئین
۳. جیره های با کمتر از ۲۰ درصد پروتئین
۴. جیره های با کمتر از ۱۳ درصد پروتئین

۱۴- کدامیک از مواد غذایی زیر در جایگزین کننده های شیر برای گوساله های تازه از شیر گرفته شده وجود ندارد؟

۱. آب گرم
۲. تخم مرغ
۳. شیر کامل
۴. روغن زیتون

۱۵- درصد چربی در جایگزین های شیر چه میزان است؟

۱. ۱۰-۱۵ درصد
۲. ۱۰-۲۲ درصد
۳. ۲۰-۳۲ درصد
۴. ۲۵-۳۵ درصد

۱۶- در پروتئین ایده آل، معیار سنجش اسیدهای آمینه موجود در خوراک، مقایسه با کدام اسید آمینه است؟

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

۱۷- مصرف سویای خام در غیرنشخوارکنندگان، موجب هیپرتروفی کدام اندام می شود؟

۱. لوزالمعده (پانکراس)
۲. دئودنوم (دوازدهه)
۳. کبد (جگر)
۴. طحال

۱۸- انرژی متابولیسمی با کدام راندمان به انرژی خالص تبدیل می شود؟

۱. ۵۲ درصد
۲. ۶۲ درصد
۳. ۷۲ درصد
۴. ۸۲ درصد

۱۹- انرژی مورد نیاز برای رشد درمرغان تخمگذار به ازای هر گرم افزایش وزن چند کیلوکالری است؟

۱. ۱/۵ تا ۳ کیلوکالری
۲. ۱/۵ تا ۵ کیلوکالری
۳. ۳/۵ تا ۵ کیلوکالری
۴. ۵/۵ تا ۸ کیلوکالری

۲۰- کدام یک از شاخص های زیر برای ارزیابی تولید در جوجه های گوشتی استفاده می شود؟

۱. ضریب تبدیل غذایی
۲. هزینه غذا در کیلوگرم وزن تولیدی
۳. بازده تولیدی
۴. هر سه مورد

۲۱- چه مقدار از هزینه تولید گوشت و تخم مرغ مربوط به هزینه های خوراک مرغ است؟

۱. ۹۰ درصد ۲. ۵۰ درصد ۳. ۶۵ تا ۷۰ درصد ۴. ۲۰ تا ۳۰ درصد

۲۲- موثرترین وسیله کنترل آغاز زمان تخمگذاری در مرغان تخمگذار کدام است؟

۱. افزایش سدیم جیره ۲. رژیم نوری ۳. افزایش پروتئین جیره ۴. افزایش انرژی جیره

۲۳- بهترین حالت خوراک برای جوجه های گوشتی کدام است؟

۱. جیره آردی ۲. جیره پلت ۳. جیره کرامبل ۴. جیره دانه خرد نشده

۲۴- در کدام تئوری های مطرح شده در مورد مصرف اختیاری خوراک، کاهش مصرف خوراک را در دمای بالا توجیه می کنند؟

۱. تئوری ترموستاتیک ۲. تئوری لیپوستاتیک ۳. تئوری گلوکوستاتیک ۴. همه موارد

۲۵- تئوری لیپوستاتیک برای کنترل کدام گزینه زیر ارائه شده است؟

۱. کنترل درصد پروتئین ۲. کنترل درصد فیبر ۳. کنترل اشتها ۴. کنترل مصرف آب

۲۶- رنگدانه لوتئین در کدام ماده خوراکی زیر وجود دارد؟

۱. ذرت ۲. یونجه ۳. گندم ۴. جلبک

۲۷- معمولا در اثر پلت کردن خوراک، چند درصد ویتامین های موجود در آن از بین می رود؟

۱. ۱۰ ۲. ۱۵ ۳. ۲۰ ۴. ۲۵

۲۸- به منظور جلوگیری از بیماری تب شیر در گاوهای شیری، تعادل کاتیون - آنیون چند میلی اکی والان در کیلوگرم باید باشد؟

۱. ۵۰-۱۰۰ ۲. ۵۰-۱۵۰ ۳. ۲۰-۸۰ ۴. ۱۰۰-۲۰۰

۲۹- در گوساله های پرواری افزایش کاتیونهای جیره، چه تاثیری بر اسیدیته شکمبه دارد؟

۱. اسیدی شدن ۲. قلیایی شدن ۳. بدون تغییر ۴. خنثی شدن

۳۰- تعادل کاتیون ها و آنیون ها ی توصیه شده برای جیره گوساله های از شیر گرفته چند اکی والان در هر کیلوگرم است؟

۱. ۱۳-۲۳ ۲. ۱۰-۱۷ ۳. ۱۵-۲۵ ۴. ۲۰-۲۵

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