

۱- "Artificial Insemination" به چه معنی است؟

الف) تلقیح مصنوعی

ب) تغذیه جایگزین

ج) محدودیت خوراک دهی

د) مایه کوبی علیه بیماری

۲- کدام گزینه به معنی "بلدرچین" است؟

الف) Peasant

ب) Pigeon

ج) Quail

د) Geese

۳- کدامیک از موارد زیر معادل "التهاب" می باشد؟

الف) Swelling

ب) Bleeding

ج) Dislocation

د) Inflammation

۴- کدام گزینه به معنی "دوره پرهیز از دارو در دام قبل از عرضه و مصرف تولیدات" است؟

الف) Moulting

ب) Production

ج) Withdrawal

د) Duration

۵- کدام واژه معادل "گوشت گوسفند" است؟

الف) Mutton

ب) Veal

ج) Beef

د) Sirloin

۶- کدام واژه معادل "نگهدارنده" در تغذیه می باشد؟

الف) Preservatives

ب) Additives

ج) Supplements

د) Alternatives

۷- کدام واژه معادل "دانه روغنی بذرك یا كتان" می باشد؟

الف) Corn

ب) Flax

ج) Canola

د) Safflower

۸- نوع ایمنی ایجاد شده توسط واکسیناسیون در دام چیست؟

الف) ایمنی اختصاصی غیر فعال

ب) ایمنی غیر اختصاصی غیر فعال

ج) ایمنی اختصاصی فعال

د) ایمنی غیر اختصاصی فعال

۹- کدامیک از گزینه های زیر عامل بیماری کوکسیدیوز در طیور است؟

الف) هیستوموناس

ب) ایمریا

ج) تریکوموناس

د) کریپتوسپوریديوم

۱۰- احتمال بروز مسمومیت آبستنی در گوسفند در چه شرایطی افزایش می یابد؟

الف) ورم پستان

ب) دوقلو زایی

ج) سخت زایی

د) جفت ماندگی

۱۱- اسپور باکتری ها در برابر کدامیک از ضد عفونی کننده های زیر مقاوم است؟

الف) فرمالدئید

ب) گلو تار آل دئید

ج) کلر هگزیدین

د) یدور پتاسیم

۱۲- بهترین راه مبارزه با کدامیک از عوامل بیماریزای زیر دستگاه شعله افکن می باشد؟

الف) باکتری عامل بروسلوز

ب) ویروس طاعون گاوی

ج) باکتری عامل سل

د) ویروس تب برفک

۱۳- کدامیک از موارد زیر جزء بیماریهای قرنطینه ای دام است؟

الف) شاربن

ب) کیست هیداتیک

ج) درماتوفیتوز

د) کتوز

۱۴- سم های گاو به طور معمول هر سال چند بار باید مورد معاینه قرار گیرد؟

الف) یک بار قبل از ورود به اصطبل در زمستان و یکبار قبل رفتن به چراگاه در بهار

ب) حداقل سالی یکبار

ج) یک بار در ابتدای در هر فصل

د) هر دو ماه یک بار

۱۵- مهمترین ایمنوگلوبولین موجود در آغوز کدام است؟

الف) IGM

ب) IGE

ج) IGA

د) Igg

۱۶- میاز های پوستی در دام در اثر کدامیک از حشرات ایجاد می شود؟

الف) پشه

ب) کنه

ج) شپش

د) لارو مگس

۱۷- جهت ورود خودروها به محوطه دامداری در حوضچه مربوطه از چه مواد ضد عفونی کننده استفاده می شود؟

الف) بتادین

ب) فرمالدئید

ج) کرئولین یا کرزول

د) ساوین

۱۸- چه نوع پیوند گلیکوزیدی بین واحدهای سازنده قند مالتوز وجود دارد؟

الف) بتا ۱ و ۴ (ب) آلفا ۱ و ۲ (ج) آلفا ۱ و ۴ (د) بتا ۲ و ۶

۱۹- کدامیک از واکنش های مسیر گلوکونئوزنز در میتوکندری سلول انجام می پذیرد؟

الف) تبدیل پیرووات به اگزالواستات (ب) تبدیل گلوکز ۶ فسفات به گلوکز (ج) تبدیل فروکتوز ۱ و ۶ فسفات به فروکتوز ۶ فسفات (د) تبدیل اگزالواستات به فسفوانول پیرووات

۲۰- در کدام مرحله از چرخه کربس مولکول پر انرژی GTP تولید می شود؟

الف) تبدیل سیتрат به ایزوسیترات (ب) تبدیل سوکسینات به فومارات (ج) تبدیل فومارات به اگزالواستات (د) تبدیل سوکسینیل کوآنزیم آ به سوکسینات

۲۱- کدامیک از اسیدهای چرب زیر بر اساس نامگذاری امگا، جزء اسیدهای چرب امگا ۶ محسوب می شود؟

الف) اسید لینولنیک (ب) اسید اولئیک (ج) اسید لینولئیک (د) اسید آراشیدونیک

۲۲- از اکسیداسیون تری گلیسرید حاوی سه اسید چرب ۱۶ کربنه چند مولکول ATP تولید می شود؟

الف) ۳۷۸ (ب) ۵۱۰ (ج) ۴۰۹ (د) ۱۳۹

۲۳- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر جزء اسیدهای آمینه کتوژنیک محسوب می شود؟

الف) متیونین (ب) گلوتامین (ج) آلانین (د) لیزین

۲۴- ساختاری فشرده، تاب خورده و نامنظم اسکلت زنجیره و قرار گرفتن ساختارهای منظم و نامنظم نسبت به یکدیگر در زنجیره پروتئینی از خصوصیات کدام ساختار پروتئین ها می باشد؟

الف) نوع سوم (ب) نوع اول (ج) نوع دوم (د) نوع چهارم

۲۵- در اصطلاح به بخش پروتئینی آنزیم ها و به بخش غیرپروتئینی آنها اطلاق می شود.

الف) هولوانزیم، کوفاکتور (ب) کوفاکتور، هولوانزیم (ج) آپوانزیم، کوفاکتور (د) کوفاکتور، آپوانزیم

۲۶- کدام باز آلی فقط به طور اختصاصی فقط در ساختمان اسید دزوکسی ریبونوکلیک (DNA) وجود دارد؟

الف) تیمین (ب) یوراسیل (ج) آدنین (د) گوانین

۲۷- کدام یک از گزینه های زیر در محاسبه تعادل کاتیون و آنیون جیره کاربردی ندارد؟

الف) پتاسیم (ب) کلر (ج) کلسیم (د) سدیم

۲۸- کدام یک از موارد زیر جزء آزمایش های تجزیه تقریبی خوراک نمی باشد؟

الف) CF (ب) NFC (ج) NDF (د) EE

۲۹- میزان بتا گلوکان ها در کدامیک از مواد خوراکی زیر بیشتر می باشد؟

الف) جو (ب) ذرت (ج) دانه سویا (د) یونجه

۳۰- کدامیک از ویتامین های زیر در بدن برخی از حیوانات از گلوکز ساخته می شود؟

الف) ویتامین K (ب) ویتامین B۱ (ج) ویتامین B۱۲ (د) ویتامین C

۳۱- خوراک کرامبل حاصل از کدام فرآیند زیر است ؟

الف) خرد کردن پلت (ب) فرآیند شیمیایی پلت (ج) افزایش ملاس به خوراک مش (د) سرند نمودن خوراک مش

۳۲- پری بیوتیک چیست؟

الف) باکتری های هوازی (ب) لاکتوباسیلوس ها (ج) قندهای الیگوساکارید (د) مخمرهای زنده

۳۳- هدف اصلی از افزودن بنتونیت به خوراک کدام است؟

الف) تامین نیتروژن (ب) خصوصیات بافری (ج) تامین مواد معدنی (د) جذب مایکوتوکسین

۳۴- افزایش کدام ماده معدنی زیر در جیره خوراکی سبب بروز کمبود مس می گردد؟

الف) گوگرد (ب) کلسیم (ج) روی (د) منیزیم

۳۵- اساس ساختار هورمون های جنسی از کدام مولکول است؟

الف) ویتامین (ب) پروتئین (ج) چربی (د) کربوهیدرات

۳۶- در ساختمان بافت های ارتجاعی مثل سرخرگ ها، کدام گروه از پروتئین ها بیشتر شرکت دارند؟

الف) کولازن (ب) کراتین (ج) الاستین (د) گلوبولین

۳۷- اندازه گیری " کل ازت فرار " (TVN) در کدام ماده خوراکی اهمیت دارد؟

الف) چربی و روغن (ب) پودرماهی (ج) کنجاله سویا (د) ذرت

۳۸- در روش معمول تولید پودر چربی از چه عنصر شیمیایی استفاده می شود؟

الف) پتاسیم (ب) سدیم (ج) کلسیم (د) گوگرد

۳۹- در کدامیک از دام های زیر کیسه صفرا وجود ندارد ؟

الف) گاو (ب) گوسفند (ج) بز (د) اسب

۴۰- بالاترین میزان پروتئین در محتوای گوشت کدام حیوان زیر است ؟

الف) مرغ (ب) ماهی (ج) گاو (د) بره

۴۱- محل انتقال پیام عصبی بین دو نورون چه نام دارد؟

الف) سیناپس (ب) اکسون (ج) دندریت (د) جسم سلولی

۴۲- بخش آلی و کانی استخوان از چه موادی تشکیل شده است؟

الف) فسفات کلسیم، کربنات منیزیم و کراتین (ب) کراتین، کربنات منیزیم و کلسیم
(ج) الیاف کلاژن، کلسیم و فسفر (د) الیاف کلاژن، فسفات کلسیم، کربنات کلسیم

۴۳- کدامیک از پرندگان زیر کیسه صفرا ندارد ؟

الف) مرغ (ب) کبوتر (ج) بوقلمون (د) قرقاول

۴۴- کدام گزینه در مورد ماهیچه صاف صحیح است ؟

الف) تارهای این ماهیچه کوتاه و استوانه ای شکل هستند. (ب) حرکات این ماهیچه ارادی می باشد.
(ج) ماهیچه صاف دارای هسته می باشد (د) در دیواره رگ های خونی و مری و مثانه وجود ندارد.

۴۵- پاراتورمون تنظیم کننده کدام عنصر ماده معدنی در خون و استخوان هاست؟

الف) کلسیم (ب) فسفر (ج) گوگرد (د) منیزیم

۴۶- کدام حیوان فاقد غدد وزیکولی است؟

الف) شتر (ب) گاو (ج) گوسفند (د) اسب

۴۷- هضم مواد خارجی به وسیله نوتروفیلها و مونوسیتها در بدن چه می نامند؟

الف) شیمیوتاکسی (ب) فاگوسیتوز (ج) حرکت آمیبی (د) دیپدیز

۴۸- حمل کننده اکسیژن در گلبولهای قرمز مهره داران کدام می باشد؟

الف) کسی هموگلوبین (ب) گلوبین (ج) هموگلوبین (د) رتیکولوآندوتلیال

۴۹- مجرای تنفسی در حیوانات خشک زی از خارج به داخل دارای کدام ترتیب است؟

الف) نایژک، نایژه ها، نای، حلق، حنجره، منخرین (ب) منخرین، حنجره، حلق، نای، نایژه و نایژک
(ج) حلق، حنجره، نای، نایژک و نایژه (د) منخرین، حلق، حنجره، نای، نایژه ها و نایژک

۵۰- معده حقیقی در نشخوار کنندگان چه نام دارد؟

الف) شیردان (ب) نگاری (ج) هزارلا (د) شکمبه

۵۱- بیشترین مقدار لاکتوز در شیر کدام حیوان زیر است ؟

الف) گاو (ب) گوسفند (ج) اسب (د) بز

۵۲- اسکچ (Sketch) چیست؟

الف) تصویر دیجیتال بدن حیوان

ب) طراحی کامل شکل و خصوصیات ظاهری یک حیوان ایده آل

ج) لکه برداری، رسم و طراحی کامل شکل و خصوصیات ظاهری حیوان

د) لکه برداری، رسم و طراحی کامل شکل و خصوصیات سر حیوان

۵۳- HF چیست؟

الف) سهم خونی

ج) یک نقص ژنتیکی است

ب) مخفف هلاستاین- فریزین خالص

د) سهم خونی گاو از هلاستاین- فریزین خالص

۵۴- ژنهای وابسته به جنس کدامند؟

الف) ژنهایی که بر روی کروموزوم جنسی X قرار دارند

ب) ژنهایی که بر روی کروموزوم جنسی Y قرار دارند

ج) ژنهایی که بر روی کروموزوم اتوزومال قرار دارند

د) ژنهایی که بر روی کروموزوم میتوکندریال قرار دارند

۵۵- ژنهای محدود به جنس کدامند؟

الف) ژنهایی که قادر به بروز صفت مربوط به خود تنها در جنس نر هستند

ب) ژنهایی که قادر به بروز صفت مربوط به خود تنها در جنس ماده هستند

ج) ژنهایی که قادر به بروز صفت مربوط به خود تنها در یکی از دو جنس نر و ماده هستند

د) ژنهایی که قادر به بروز صفت مربوط به خود در هر دو جنس هستند

۵۶- کدام اسید آمینه در دانه ذرت کمبود دارد؟

الف) متیونین

ب) لیزین

ج) تیشتین

د) آرژنین

۵۷- برای جلوگیری از ضایعات ناشی از رطوبت در انبار برای علوفه خشک میزان ماده خشک علوفه باید چند درصد باشد؟

الف) ۸-۹۰

ب) ۷۰-۸۰

ج) ۵۵-۷۵

د) ۴۰-۵۰

۵۸- در هنگام شروع به خوراک کدامیک از موارد زیر نباید در خوراک شروع کننده گوساله گنجانده شود؟

الف) DCP

ب) ذرت

ج) مکمل های D, vit A

د) اوره

۵۹- اگر حیوانی با اوره مسموم شده باشد کدام ماده جهت معالجه مناسب است؟

الف) آب آهک

ب) بیکربنات سدیم

ج) مواد قلیایی

د) مواد اسیدی

۶۰- کدام مورد سبب تولک رفتن مرغ می شود؟

الف) بالا بودن انرژی خالص در جیره

ب) بالا بودن درصد پروتئین خام در جیره

ج) کاهش طول روز طبق برنامه تنظیم شده

د) محروم کردن پرنده از خوراک و آب

۶۱- از اکستراکتور در زنبورداری چه استفاده ای می شود؟

الف) برای خارج کردن قاب از کندو

ب) برای تمیز کردن عسل از مواد خارجی

ج) برای خارج کردن عسل از کندو

د) برای خارج کردن عسل از قاب

۶۲- در دوره شیر خواری گوساله را باید چگونه نگهداری کرده و تغذیه نمود؟

الف) گروهی

ب) انفرادی

ج) گروه های کوچک

د) گروه های بزرگ

۶۳- برای برآورد وراثت پذیری صفات از کدام اطلاعات استفاده می کنند؟

الف) شباهت بین خویشاوندان

ب) واریانس اثرات افزایشی زن ها

ج) واریانس اثرات غیر افزایشی زن ها

د) همبستگی بین صفات

۶۴- اساس برنامه های بهداشتی ماده گاوها مربوط به کدامیک از مراحل زیرمی باشد؟

الف) تولید مثل

ب) ورم پستان

ج) تغذیه

د) تولید مثل و ورم پستان

۶۵- زمان از شیر گرفتن گوساله با توجه به کدام عوامل تعیین می گردد؟

الف) کار و هزینه های دیگر

ب) اندازه میزان رشد

ج) سلامتی عمومی گوساله

د) همه موارد فوق

۶۶- دوره خشکی یا دوره استراحت بین دوره های شیر دهی در ماده گاوها چند هفته است؟

الف) ۶ تا ۸ هفته (ب) ۸ تا ۱۲ هفته (ج) ۱۴ هفته (د) ۱۲ تا ۱۸ هفته

۶۷- بر روی تخمدان کدامیک از حیوانات زیر جسم زرد تشکیل نمی شود؟

الف) گاو (ب) گوسفند (ج) اسب (د) طیور

۶۸- کدامیک از جملات زیر در مورد هورمونهای سکرترین و پانکروزمین صحیح می باشد؟

الف) این دو هورمون از مخاط دوئودنوم ترشح می شوند. (ب) این دو هورمون سبب افزایش حرکات معده می شوند.

(ج) این دو هورمون سبب ترشح هورمون گاسترین و HCl در معده می شوند. (د) تمام موارد فوق

۶۹- نشخوارکنندگان به کدام ویتامین نیاز ندارند و خود سازنده آن می باشند؟

الف) A (ب) B (ج) D (د) E

۷۰- حد اکثر جوجه درآوری تخم مرغ گله های مادر گوشتی چقدر است؟

الف) ۹۵ درصد (ب) ۸۵ درصد (ج) ۷۵ درصد (د) ۸۰ درصد

۷۱- تغییر جیره غذایی گوساله ها از خوراک شروع کننده به مخلوط کنسانتره در چه سنی می تواند آغاز گردد؟

الف) یک ماهگی (ب) ۲ ماهگی (ج) ۳ ماهگی (د) ۲۰ روزگی

۷۲- فرم قابل استفاده گوگرد در خوراک جوجه ها کدام است؟

الف) سولفات (ب) سولفور (ج) سولفیت (د) متیونین

۷۳- آسیاب غلات برای طیور نسبت به نشخوارکنندگان باید:

الف) نرم باشد (ب) ریزتر باشد (ج) فقط پوسته شکسته شود (د) له شده باشد

۷۴- علت محدودیت مصرف کنجاله پنبه دانه در تغذیه طیور چیست؟

الف) کمبود الیاف خام، داشتن گوسیپول (ب) عدم توازن انرژی و پروتئین

(ج) کمبود اسید آمینه ضروری (د) بالا بودن الیاف خام و گوسیپول

۷۵- کرچی در اثر هورمون که از ترشح می شود؟

الف) استروژن - فولیکول ها (ب) پرولاکتین - تخمدان

(ج) استروژن - تخمدان (د) پرولاکتین - هیپوفیز

۷۶- اختلاف عمده در پرورش جوجه گوشتی و تخم گذار در چیست؟

الف) تغذیه و رژیم نوری (ب) فقط تغذیه

(ج) فقط رژیم نوری (د) رژیم نوری و واکسیناسیون

۷۷- مصرف زیاد ملاس باعث آبکی شدن مدفوع می شود این پدیده مربوط به چه عاملی در ملاس است؟

الف) گلوکوزینولات (ب) مسمومیت مولیبدن (ج) عنصر پتاسیم (د) ویتامین A

۷۸- بیماری تب شیر در اثر کمبود کدام عنصر به وجود می آید؟

الف) پتاسیم (ب) فسفر (ج) کلسیم (د) منیزیم

۷۹- پلیوتروپی عبارت است از :

الف) حالت اپیستازی غالب (ب) اثر چند ژن برای ظهور یک صفت

(ج) اثر یک ژن در تظاهر چند صفت (د) حالت ژن های مغلوب برای کنترل چند صفت

۸۰- در رفتگی و تراشیل (در پای طیور) در اثر کمبود کدامیک از فاکتورها حاصل می شود؟

الف) بیوتین (ب) منگنز (ج) کولین (د) هرسه

۸۱- جوجه های تخم گذار به کدام دلیل نباید در سن زیر ۲۰ هفتگی به بلوغ برسند؟

الف) بالا رفتن تلفات (ب) توقف تخمگذاری بلافاصله بعد از پیک

(ج) تولید تخم مرغ ریزو کوتاه بودن دوره تولید (د) دوره تولید کوتاه

۸۲- مصرف آب سرد در گوسفند چه تاثیری در هضم مواد غذایی دارد؟

الف) تأثیری ندارد (ب) کاهش

(د) نسبت به نوع خوراک مصرفی متفاوت است

(ج) افزایش

۸۳- هدف از نگهداری نژادهای شال، بلوچی و قره گل به ترتیب:

(الف) گوشت، پشم و پوست است

(ب) پشم، پوست و شیر است

(ج) گوشت، پشم و شیر است

(د) پشم، گوشت و پوست است

۸۴- مسمومیت آبستنی در میش های دو قلو یا چندزا در آبستن رخ می دهد که علائمی مشابه با بیماری در گاوهای شیرده دارد .

(د) اواخر، تب شیر

(ج) اواخر، کتوز

(ب) اوایل، کتوز

(الف) اوایل، تب شیر

۸۵- افزایش کدامیک از هورمونهای زیر سبب کاهش سیستم ایمنی گاو در هنگام زایش می شود ؟

(ب) پروژسترون و استروژن

(الف) کورتیزول و استروژن

(د) پروژسترون و پرولاکتین

(ج) پرولاکتین و کورتیزول

۸۶- حد تحمل طیور به کدامیک از گازهای زیر کمتر است ؟

(د) آمونیاک

(ج) سولفید هیدروژن

(ب) متان

(الف) دی اکسید کربن

۸۷- از اندازه گیری فواصل کدام استخوانها برای تشخیص مرغهای در حال تخمگذاری استفاده می شود ؟

(ب) ران نسبت به استخوان سینه

(الف) ستون فقرات و سینه

(د) لگن نسبت به هم ونسبت به استخوان سینه

(ج) استخوانهای لگن نسبت به هم ونسبت به استخوانهای دنده

۸۸- شبکه مایسنر در فعالیت های و شبکه ماینتریک در فعالیت های دستگاه گوارش نقش دارد.

(ب) حرکتی - حرکتی

(الف) حرکتی - ترشحي

(د) ترشحي - ترشحي

(ج) ترشحي - حرکتی

۸۹- کدام یک از سلول های بیضه هورمون های بیشتری می سازند ؟

(د) سرتولی

(ج) اسپرماتوژنیک

(ب) لایدیگ

(الف) پری تیوبولار

۹۰- درصد کاروتن در کدام غلات زیر بیشتر است؟

(د) گندم

(ج) ذرت

(ب) چاودار

(الف) جو

۹۱- عنصر مس برای حیوانات چه ضرورتی دارد؟

(ب) رنگدانه های مو، پشم و پر

(الف) تشکیل هموگلوبین و پیشگیری از کم خونی

(د) تعادل رشد و افزایش وزن

(ج) ساخت میوگلوبین در ماهیچه

۹۲- کمبود بیوتین در تغذیه طیور چه عارضه ای را به دنبال دارد؟

(ب) چرخش پنجه پا

(الف) جمع شدن آب زیر پوست

(د) کاهش رشد استخوانها

(ج) عارضه کبد و کلیه چرب

۹۳- کدام عامل سبب برگشتگی شیردان گاو می شود؟

(ب) مصرف زیاد الیاف خام در جیره

(الف) مصرف زیاد نمک در جیره

(د) مصرف زیاد غلات در جیره

(ج) مصرف کم غلات در جیره

۹۵- برنامه محدودیت خوراکی در گله های مادر گوشتی از چه سنی آغاز می شود؟

(د) شروع تخمگذاری

(ج) یک روزگی

(ب) ده هفتگی

(الف) ۴ تا ۶ هفتگی

۹۶- کدام شاخص مقایسه مدیریت مرغداری بهتر است؟

(د) راندمان غذایی

(ج) عدد نورث

(ب) ضریب تبدیل

(الف) درصد تلفات

۹۷- کدامیک از موارد زیر شرط اصلی یک نشانگر ژنتیکی برای یک صفت کمی است

(ب) قابلیت تشخیص

(الف) وجود پیوستگی ژنی

(د) اقتصادی بودن صفت

(ج) بر روی یک کروموزوم قرار داشتن

۹۸- در روش انتخاب توده ای از کدام منبع رکورد استفاده می شود؟

(د) فردی

(ج) خانواده

(ب) اولاد

(الف) اجداد

۹۹- هورمون پاراتیروئید، جذب کلسیم را از کدام لوله دستگاه نفرون افزایش می دهد؟

الف) پراکسیمال ب) جمع کننده ج) دیستال د) هنلی

۱۰۰- در کدام نوع جفت، تعداد لایه ها ی بیشتری خون مادر و جنین را از هم جدا کرده مولکولها ی درشت عبور

نمی کنند؟

الف) اپیتلیو کوریال ب) هموکوریال ج) همواندوتلیال د) موارد اول و سوم

