

۱- کدامیک از غضروفهای زیر در قسمت ونترال حنجره قرار دارد؟

Thyroid (۴)	Corniculate (۳)	Arytenoid (۲)	Epiglottis (۱)
-------------	-----------------	---------------	----------------

۲- ترتیب استقرار استخوانچه‌های گوش میانی از سمت لترال به مدیال کدام است؟

(۲) سندانی، چکشی، رکابی	(۱) رکابی، سندانی، چکشی
(۴) چکشی، سندانی، رکابی	(۳) رکابی، چکشی، سندانی

۳- کدامیک از ماهیچه‌های گروه پکتورال (Pectoral) در اسب بزرگتر از سایر ماهیچه‌های این گروه می‌باشد؟

Pectoralis Transversus (۲)	Pectoralis ascendance (۱)
Subclavius (۴)	Pectoralis descendence (۳)

۴- در کدامیک از حیوانات زیر ماهیچه دلتوئید (Deltoideus) دارای یک بخش می‌باشد؟

(۴) اسب	(۳) بز	(۲) سگ	(۱) گاو
---------	--------	--------	---------

۵- از کار افتادن عصب سوپراسکاپولار (Suprascapular) باعث تحلیل رفتن کدامیک از دو ماهیچه زیر می‌شود؟

Teres major – Inferospinatus (۱)
Subscapularis – Supraspinatus (۲)
Teres major – Subscapularis (۳)
Inferospinatus – Supraspinatus (۴)

۶- سطح احشایی (Visceral surface) کبد در کدام جهت قرار دارد؟

Dorsocaudal (۴)	Ventrocranial (۳)	Ventrocaudal (۲)	Dorsocranial (۱)
-----------------	-------------------	------------------	------------------

۷- فرمول دندانی دائمی در گوشتخواران کدام است؟

$$\begin{array}{ll} 2(I\frac{3}{3} - C\frac{1}{1} - P\frac{3}{3} - M\frac{3}{3}) = 40 \quad (۲) & 2(I\frac{3}{3} - C\frac{1}{1} - P\frac{4}{4} - M\frac{2}{3}) = 42 \quad (۱) \\ 2(I\frac{1}{3} - C\frac{1}{1} - P\frac{3}{3} - M\frac{3}{3}) = 32 \quad (۴) & 2(I\frac{3}{3} - C\frac{1}{1} - P\frac{4}{3} - M\frac{3}{3}) = 42 \quad (۳) \end{array}$$

۸- خط جدا کننده بطن‌ها در سطح گوشی (Auricular Surface) قلب چه نام دارد؟

Subsinosal interventricular sulcus (۱)
Caudal groove (۲)
Right Longitudinal groove (۳)
Paraconal interventricular groove (۴)

۹- کدامیک در مورد طول حالب (ureter) در سگ صحیح است؟

(۱) طول حالب سمت راست از طول حالب سمت چپ بلندتر است.

(۲) طول حالب سمت چپ از طول حالب سمت راست بلندتر است.

(۳) طول حالب سمت چپ با طول حالب سمت راست مساوی است.

(۴) طول حالب راست و چپ در مقایسه با یکدیگر وضعیت مشخصی ندارند.

۱۰- موقعیت استقرار سوراخ (Obturator) در پرنده‌گان کدام است؟

(۱) بین استخوان‌های Ischium و Ilium

(۲) بین استخوان‌های Ilium و Pubis

(۳) در عمق حفره استابلوم

(۴) بین استخوان‌های Ischium و Pubis

۱۱- چند مورد از وقایع زیر مربوط به هفته سوم تا هشتم آبستنی می‌باشد؟

- دوره رویانی (Embryonic period)

- تمایز تروفوبلاست (Trophoblast differentiation)

- اندامزایی (Organogenesis)

- گاسترولاسیون (Gastrulation)

(۱) ۱ مورد

(۲) ۲ مورد

(۳) ۳ مورد

۱۲- کدامیک از عبارتهای زیر، در مورد جهش‌های خاموش (Silent) درست است؟

(۱) نوع نوکلتوتید تغییر نمی‌کند.

(۲) کد سه حرفی نوکلتوتیدی تغییر نمی‌کند.

(۳) محصول پلی‌پیتیدی ژن تغییر نمی‌کند.

(۴) هر سه مورد درست هستند.

(۵) غده بزاقی بناغویی (parotid) جزو کدام غدد ترشحی می‌باشد؟

(۱) هولوکرین (Holocrine)

(۲) آپوکرین (apocrine)

(۳) مروکرین (merocrine)

(۴) گزینه‌های ۱ و ۲ صحیح می‌باشند.

۱۳- در عضله مخطط در قسمت مرکزی نوار تیره خطی روشن نوار وجود دارد.

Z (۴)

I (۳)

A (۲)

H (۱)

۱۴- در غدد لنفاوی محل استقرار لنفوسيتهای T اکثراً کجا می‌باشد؟

(۱) بخش مرکزی ندولهای لنفاوی

(۲) ناحیه پاراکورتیکال

(۳) بخش مرکزی غده لنفاوی

۱۵- ماکولادنسا (macula densa) بخشی از کدام قسمت کلیه می‌باشد؟

(۱) لوله پیچیده دور

(۲) خم هنله

(۳) کپسول بومن

(۴) لوله پیچیده نزدیک

- ۱۷- کدامیک از سلولهای عصبی زیر مسئول سنتز میلینین در اعصاب مرکزی می‌باشد؟
- (۱) آستروسیت (۲) شوان (۳) الیگودندروسیت (۴) آمفیسیت
- ۱۸- دارای کپسول همراه عضلات مخطط، ترشح موکوسی، غدد لوله‌ای آلوئولی و عدم وجود در سگ. از مشخصات کدام غده ضمیمه جنسی در حیوان نر است؟
- (۱) پروستات (۲) آمپول (۳) غدد وزیکولی (۴) کوپر
- ۱۹- مدیریت چراگاه و استراحت مرتع از اجزای کلیدی برنامه کنترلی در آلودگی با کدام انگل کرمی است؟
- (۱) استرونژیلوس ولگاریس (۲) دراشیا مگاستوما (۳) پارآ اسکاریس اکنوروم (۴) اکسیوریس اکوئی
- ۲۰- میزان اصلی معمول در کرم خمیازه، کرم کلیه و کرم گینه به ترتیب کدام است؟
- (۱) گوشتخوار، پرنده، نشخوارکننده (۲) نشخوارکننده، انسان، پرنده (۳) انسان، گوشتخوار، پرنده (۴) پرنده، گوشتخوار، انسان
- ۲۱- توله سگی با ۵ روز سن مبتلا به ذاتالریه است و اگر تشخیص ذاتالریه کرمی باشد کدام انگل عامل بیماری است؟
- (۱) دیوکتوفیمارناله (۲) تریشوریس ولپیس (۳) توکسوکارا کینس (۴) کاپیلاریا هپاتیکا
- ۲۲- محل زندگی مونوژن‌ها و سیر تکاملی آن‌ها کدام است؟
- (۱) پوست و آبشش - غیر مستقیم (۲) پوست و آبشش - مستقیم (۳) پوست و گوارش - غیر مستقیم (۴) آبشش و گوارش - مستقیم
- ۲۳- مرحله نوزادی کدام گروه از سستودهای زیر فقط حاوی یک عدد پروتو اسکولکس است؟
- (۱) تنیا پیزیفورمیس - تنیا مولتی سپس (۲) تنیا هیداتیزنا - تنیا اویس (۳) اکینوکوکوس گرانولوزوس - تنیا سولیوم (۴) اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس - تنیا سازیناتا
- ۲۴- تقسیم دوتایی طولی در کدامیک از تک یاخته‌های زیر مشاهده می‌شود؟
- (۱) ژیاردیا (۲) پارامسی (۳) ایمریا (۴) پلاسمودیوم
- ۲۵- کانون‌های نکروز ارزنی شکل زرد رنگ در دهان پرندگان در آلودگی با کدام تک یاخته دیده می‌شود؟
- (۱) هیستوموناس (۲) تریکوموناس (۳) لوکوسیتوزون (۴) هموپروتئوس
- ۲۶- کدامیک از بندپایان زیر ناقل تب هموراژیک کریمه و کنگو است؟
- (۱) ایکسودس (۲) هیالوما (۳) آرگاس (۴) بوفیلوس
- ۲۷- دگردیسی ناقص در کدامیک از بندپایان زیر دیده می‌شود؟
- (۱) هماتوپینوس (۲) کولیکوئیدس (۳) موسکا (۴) یولکس

۲۸- کدامیک از پروتئینهای زیر رشته‌ای است؟

- (۱) آلبومین (۲) چپرونین (۳) گلوبولین‌ها (۴) کلارن

۲۹- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر، دهنده گروه متیل است؟

- (۱) سیستئین (۲) لاizin (۳) متیونین (۴) پرولین

۳۰- در کدام یک از مراحل چرخه کربس، فسفریلاسیون در سطح سوبسترا انجام می‌شود؟

- (۱) تبدیل اگزالو استات به سیترات (۲) تبدیل سوکسینیل کوانزیم A به سوکسینات

- (۳) تبدیل آلفا کتو گلوتارات به سوکسینیل کوانزیم A (۴) تبدیل سوکسینات به فومارات

۳۱- کدامیک از پیش‌ماده‌های گلوکونئوزنز نیست؟

- (۱) اسید آمینه (۲) اسید لاکتیک (۳) اسید بوتیریک (۴) اسید پروپیونیک

۳۲- کدام آنزیم اختصاصی گلوکونئوزنز نیست؟

- (۱) پیروات کربوکسیلاز (۲) فسفو انول پیروات کربوکسی کیناز

- (۳) آلدولاز (۴) فروکتوز ۱، ۶ بیس فسفاتاز

۳۳- در چرخه اوره، کدامیک از اسیدهای آمینه زیر وجود نداود؟

- (۱) اورنیتین (۲) سیترولین (۳) آسپاراژین (۴) آرژینین

۳۴- در بیوفیلتراسیون (Biofiltration) کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) فرآیند نیتریفیکاسیون (Nitrification) شامل اکسیداسیون متوالی آمونیاک به نیتریت و در نهایت به نیترات می‌باشد.

(۲) دنیتریفیکاسیون (Denitrification) فرآیندی هوازی است که در آن آمونیاک به نیترات تبدیل می‌شود.

(۳) آمونیاک، نیتریت و نیترات همگی در آب محلول هستند.

(۴) آمونیاک در دو شکل غیریونیزه و یونیزه وجود دارد.

۳۵- کدامیک از موارد زیر جزء مراقبت‌های لازم در هنگام انکوباسیون تخم ماهیهای خاویاری می‌باشد؟

(۱) عدم استفاده از آب‌های دارای آلودگی با مواد نفتی به اندازه ۲۰ میلی‌گرم در لیتر.

(۲) کنترل درجه حرارت انکوباسیون یا درجه حرارت ثابت، بسته به گونه پرورشی.

(۳) نصب پرده‌های کلفت و تیره رنگ برای جلوگیری از تابش مستقیم نور خورشید.

(۴) همه موارد صحیح است.

۳۶- کدامیک از الگوهای ساختاری زیر در ماهیهای استخوانی مشاهده نمی‌گردد؟

- (۱) لپیدوتريشيا (۲) فلسهای استخوانی (۳) استخوان‌ها (۴) اسکلت غضروفی

۳۷- کدام نوع از گلbulول های سفید ماهی نقش تولید پادتن را دارد؟

- (۱) ترومبوسیت ها (۲) گرانولوسیت ها (۳) لنفوسیت ها (۴) مونوسیت ها

۳۸- کدامیک از داروهای زیر با اثر بر گیرنده GABA موجب تسهیل ورود یون کلسیم به سلول مغزی می شود؟

- Morphine (۴) Ketamine (۳) Xylazine (۲) Propofol (۱)

۳۹- کدامیک از داروهای زیر مهار کننده فیبرینولیتیک (Antifibrinolytic) دارد و برای کنترل خونریزی به کار می رود؟

- Tranexamic acid (۴) Warfarin (۳) Aspirin (۲) Streptokinase (۱)

۴۰- کدامیک از داروهای زیر مهار کننده انتخابی تری برای آنزیم سیکلواکسیژناز ۲ (Cox2) است؟

- Deracoxib (۴) Phenylbutazone (۳) Ketoprofen (۲) Flunixin (۱)

۴۱- کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) Furosemide سبب ایجاد هایپرکالمی می شود.

(۲) Enalapril با مهار آنزیم مبدل آنژیوتانسین (ACEI) در درمان نارسایی احتقانی قلب سگ به کار می رود.

(۳) Atropine آگونیست گیرنده موسکارینی است.

(۴) Neostigmine با مهار گیرنده کولینرژیک در درمان میاستین گراویس (Myasthenia gravis) به کار می رود.

۴۲- کدامیک از داروهای زیر می تواند از سد خونی - مغزی عبور نماید و برای درمان منزیت باکتریایی به کار رود؟

- Cefazolin (۴) Ceftriaxone (۳) Cephapirin (۲) Cephalexin (۱)

۴۳- کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) سمیت کلیوی مهم ترین عارضه مصرف انروفلوكساسین است.

(۲) از داکسی سایکلین به نحو مؤثری در درمان عفونت های تک یاخته ای نظیر ارلیشیوز استفاده می شود.

(۳) اسپکتینومایسین با مهار DNA gyrase سبب از بین زفتن باکتری می شود.

(۴) آمفوتریسین B با مهار اسکوالن اپوکسیداز از ساخت ارگوسترون جلوگیری می کند.

۴۴- کدامیک از داروهای زیر اثر ضد تهوع و ضد قی (Antiemetic) ندارد؟

- Acepromazine (۴) Cisapride (۳) Domperidone (۲) Metoclopramide (۱)

۴۵- در صورتیکه غلظت پتابسیم خارج سلولی افزایش پیدا کند، کدامیک از گزینه های زیر اتفاق می افتد؟

- (۱) غشاء سلول هیپرپلاریزه می شود.

- (۲) غشاء سلول هیپوپلاریزه می شود.

- (۳) فعالیت پمپ سدیم - پتابسیم افزایش می یابد.

۴۶- نقش یون کلسیم در محل اتصال عصبی - عضلانی کدام است؟

(۱) متابولیزه کردن میانجی در شکاف سیناپسی (۲) اتصال میانجی به گیرنده پس سیناپسی

(۳) تسهیل انتشار میانجی به شکاف سیناپسی (۴) غیر فعال کردن میانجی در وزیکول پیش سیناپسی

۴۷- در کدام مرحله از پتانسیل عمل سلول های انقباضی قلبی، کانال های سدیمی سریع غیر فعال، کانال های

کلسیمی آهسته باز و بیشتر کانال های پتانسیمی بسته هستند؟

(۱) مرحله صفر (دپلاریزاسیون سریع) (۲) مرحله یک (رپلاریزاسیون جزئی)

(۳) مرحله دو (کفه) (۴) مرحله سه (رپلاریزاسیون)

۴۸- کدام جمله در مورد دفاع بدن علیه آنتی زن های مهاجم درست است؟

(۱) اولین سد دفاعی بدن شامل پوست و مایعات داخلی و خارجی بدن است.

(۲) مکانیزم های ایمنی و غیر ایمنی علیه آنتی زن های مهاجم دخالت می کنند.

(۳) دومین سد دفاعی بدن شامل سلول های رده میلتوئیدی و لمفوئیدی است.

(۴) همه موارد

۴۹- کدام هورمون ترشح شده از فولیکول غالب تخدمانی، سبب حفظ غالبیت آن می شود؟

(۱) استروژن (۲) اینهیبین (۳) پروژستررون (۴) پروستاگلاندین

۵۰- کدامیک از موارد زیر بدنبال فعالیت آنزیم ها در اندوتلیوم مویرگ های ریوی رخ می دهد؟

(۱) تبدیل آنژیوتانسینوژن به آنژیوتانسین ۱ (۲) تبدیل آنژیوتانسین ۱ به آنژیوتانسین ۲

(۳) تبدیل رنین به آنژیوتانسینوژن (۴) مهار تبدیل آنژیوتانسین ۱ به آنژیوتانسین ۲

۵۱- کدامیک از موارد زیر محرکی قوی برای ترشح اسید معده نیست؟

(۱) ترشح نورابی نفرین از انتهای اعصاب سمپاتیک

(۲) فعالیت عصب واگ در اثر دیدن غذا

(۳) ترشح استیل کولین توسط تحریک گیرنده های کشنشی معده

(۴) آزاد شدن هیستامین از سلول های مخاط معده

۵۲- کدام گزینه نیروی اصلی در جهت موافق فیلتراسیون در دیواره مویرگ های گلومرولی است؟

(۱) فشار هیدرواستاتیک مویرگ های گلومرولی

(۲) فشار انکوتیک پلاسمما

(۳) فشار هیدرواستاتیک کپسول بومن

(۴) همه موارد

۵۳- دو هورمون مؤثر در هومئوستاز کلسیم که به ترتیب موجب افزایش و کاهش غلظت کلسیم در خون می‌شوند

عبارتند از:

(۱) کلسیتونین، گلوکاگون (۲) کلسیتونین، پاراتورمون (۳) پاراتورمون، کلسیتونین (۴) پاراتورمون، گلوکاگون

۵۴- وجود کدام یک از رنگدانه‌های زیر در داخل ماکروفائزها، نشان دهنده پرخونی غیر فعال مزمن است؟

Carotenoidosis (۴) Hemosiderosis (۳) Lipofuscinosis (۲) Anthracosis (۱)

۵۵- در ارتباط با تورم حاد سلولی کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟

(۱) کبد مبتلا، وزن آن طبیعی است ولی رنگ پریده است.

(۲) در CNS، رنگ نوروپارانشیم تغییر اندکی می‌کند.

(۳) کورتکس کلیه نسبت به مدول تغییرات بیشتری را نشان می‌دهد.

(۴) در CNS، وزن و حجم افزایش می‌یابد.

۵۶- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

(۱) Steatosis تجمع ذرات سیلیس در ماکروفائزهاست.

(۲) در Plasma cell dyskrasia AA تجمع دیده می‌شود.

(۳) Portal Hypertension به علت کاهش فشار انکوتیک، باعث ادم می‌شود.

(۴) وزن مخصوص اکسودا، بیش از ۱۱۰ کیلوگرم است.

۵۷- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

(۱) ایجاد منفذ (gap) در بین سلولهای اندوتیال به واسطه انقباض سلولهای اندوتیال، بیشتر در مویرگها دیده می‌شود.

(۲) برادیکینین در طی واکنشهای التهابی، باعث اتساع ونولها و انقباض عضلات صاف می‌شود.

(۳) بسیاری از سلولهای توموری، دارای سیتوپلاسم اسیدوفیلیک (اوزینوفیلیک) می‌باشند.

(۴) کارسینوماها نسبت به سارکوماها، تمایل بیشتر به عروق خونی جهت گسترش و متاستاز دارند.

۵۸- در ادم هیدرورستاتیک مغز (Hydrostatic) تجمع مایع ادم در کدام یک از قسمتهای زیر دیده می‌شود و به چه صورتی است؟

(۱) ماده سفید کورتکس مغز - خارج سلولی

(۲) ماده خاکستری اطراف بطنها - داخل سلولی

(۳) ماده سفید اطراف بطنها مغزی - خارج سلولی

(۴) ماده سفید و خاکستری کورتکس مغز - داخل سلولی

۵۹- در رابطه با بیماری سالمونلا، کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

(۱) در فرم فوق حاد، نکروز فیبرینوئید ایجاد می‌شود.

(۲) در فرم حاد بیماری، Button ulcer دیده می‌شود.

(۳) در فرم فوق حاد بیماری، آنتربیت کاتارال منتشر دیده می‌شود.

(۴) در فرم مزمن بیماری، Ileotyphlocolitis فیبرینی - نکروتیک منتشر دیده می‌شود.

۶۰- در ارتباط با بیماری AIP (Atypical Interstitial pneumonia) کدام گزینه صحیح است؟

(۱) آسیب عمده به نوموسیتهای نوع ۲ وارد می‌شود.

(۲) آنزیم Mixed function oxidase باعث ایجاد نوموتوكسین‌ها (Pneumotoxin) می‌شود.

(۳) به دلیل تولید اکسودای فیبرینی شدید، سندروم زجر تنفسی (ARDS) ایجاد می‌شود.

(۴) استنشاق اسپورهای قارچ آسپرژیلوس فومیگاتوس در پاتوژن آن نقش دارد.

۶۱- نکروز لوله‌های در هم پیچیده دور و نزدیک و ایجاد حالت Tubulorrhesis مستقیماً توسط کدام یک از

موارد زیر ایجاد می‌شود؟

(۱) نفروتوکسین‌ها (۲) هیپوکسی - ایسکمی (۳) مکمل‌های ویتامین D (۴) هیپربیلیروبینمیا

۶۲- کدام بیماری ویروسی توسط کنه منتقل می‌شود؟

(۱) بیماری لوپینگ ایل (۲) بیماری تب دره ریفت

(۳) بیماری وسلز برون (۴) بیماری آنسفالیت ژاپنی

۶۳- کدام ویروس آنزیم رونوشتبرداری معکوس دارد؟

(۱) رابدو ویریده (۲) فیلو ویریده (۳) آرنا ویریده (۴) هپادنا ویریده

۶۴- بینی قرمز (Red nose) در گوساله از نشانه‌های کدام بیماری ویروسی است؟

(۱) IBR (رینوترواکثیت واگیر گاوان) (۲) BVD (اسهال ویروسی گاوان)

(۳) FMD (تب برفکی) (۴) BLV (لکوز گاوان)

۶۵- قلب ببری (Tiger Heart) در چه بیماری ویروسی دیده می‌شود؟

(۱) FMD (تب برفکی) (۲) BVD (اسهال ویروسی گاوان)

(۳) IBR (رینوترواکثیت واگیر گاوان) (۴) BLV (لکوز گاوان)

۶۶- لیزوژیم کدام پیوند در ساختمان پپتیدوگلیکان را می‌شکند؟

(۱) پنتا گلایسین (۲) تترا پپتید (۳) دی ساکارید (۴) ۱ به ۴ بتا

- ۶۷- در پدیده انتقال ژنی از طریق کونژوگاسیون (Conjugation) کدام بخش از ساختمان باکتری نقش اصلی دارد؟
- (۱) فاز (۲) پلاسمید (۳) پلی (۴) ریبوزوم
- ۶۸- اغلب باکتریها از لحاظ نیاز به اکسیژن در کدام گروه قرار می‌گیرند؟
- (۱) هوازی مطلق (۲) بیهوازی مطلق (۳) هوازی بیهوازی اختیاری (۴) میکروآئروفیلیک
- ۶۹- عامل بیماری براکسی (Braxy) کدام کلستریدیوم است؟
- (۱) نووا (۲) شووٹی (۳) پرفانژنس (۴) سپتیکوم
- ۷۰- حساس‌ترین حیوان به بیماری کزار کدام است؟
- (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) گوسفند
- ۷۱- عامل بیماری سیلو (Silage Disease) کدام باکتری است؟
- (۱) لیستریا (۲) لپتوسپیرا (۳) سیتروباکتر (۴) کمپیلوباکتر
- ۷۲- کدام باکتری در مشاهده مستقیم دو قطبی (Bipolar) دیده می‌شود؟
- (۱) پاستورلا (۲) سالمونلا (۳) بروسلا (۴) مایکوباکتریوم
- ۷۳- کدام ساختار اختصاصی سلولهای لمفوسيتی T کمکی (Helper T Cell) می‌باشد؟
- (۱) CD_۱ (۲) CD_۴ (۳) CD_۷ (۴) CD_{۴۹}
- ۷۴- در مسیر فرعی (جایگزین) کدام جزء از دستگاه مکمل (Complement) ابتدا فعال می‌شود؟
- (۱) C_۱ (۲) C_۳ (۳) C_۵ (۴) C_۹
- ۷۵- بزرگترین آنتی‌بادی (ایمونوگلوبولین) کدام است؟
- (۱) Ig G (۲) Ig M (۳) Ig E (۴) Ig A
- ۷۶- علت ورم پستان قارچی در گاو در سه چهارم ($\frac{۳}{۴}$) موارد، کدام جنس از قارچهای است؟
- (۱) جنس کاندیدا (۲) جنس آسپرژیلوس (۳) جنس کریپتوکوکوس (۴) جنس تریکوسپورون
- ۷۷- کدام گزینه در مورد کاندیدیازیس در گربه صحیح نمی‌باشد؟
- (۱) کاندیدیازیس گوارشی در گربه به صورت برفک در مخاط دهان بچه گربه‌ها دیده می‌شود.
 (۲) کاندیدیازیس روده‌ای، اسهال و آنتریت در اثر مصرف آنتی‌بیوتیکها و به دنبال پن لکوپنی گربه گزارش شده است.
 (۳) کاندیدیازیس سیستمیک در گربه‌های مبتلا به دیابت و نقص سیستم ایمنی گزارش شده است.
 (۴) کاندیدیازیس در گربه معمولاً محدود به ریه‌ها و مجاری بالایی تنفسی می‌شود.

۷۸- عامل رایج در پدیده ill-thrift بره‌ها کدام گزینه است؟

- (۱) تغذیه ضعیف (۲) بیماریهای حوالی زایش (۳) فاسیولوز
 (۴) تمام موارد

۷۹- بیشترین تفاوت شیر و آغوز در کدام گزینه است؟

- (۱) مواد معدنی (۲) لاکتوز (۳) پروتئین
 (۴) چربی

۸۰- مبنای معمول محاسبه تولید شیر گاو در سال کدام گزینه است؟

- (۱) ۳۰۰ روز (۲) ۳۰۵ روز (۳) ۳۳۰ روز (۴) ۳۳۵ روز

۸۱- بهترین نمره وضعیت بدنی (BCS) در قوچ هنگام جفتگیری کدام گزینه است؟

- (۱) ۳ - ۳/۵ (۲) ۴ - ۴/۵ (۳) ۴/۵ - ۵ (۴) ۳/۵ - ۴

۸۲- pH ذرت سیلوئی با عمل آوری مناسب حدوداً چند است؟

- (۱) ۲ (۲) ۶ (۳) ۴ (۴) ۷

۸۳- کدام عنصر در ساختمان مولکولی ویتامین B₁₂ وجود دارد که بر اهمیت تغذیه آن در دام می‌افزاید؟

- (۱) مس (۲) آهن (۳) سلنیوم (۴) کبالت

۸۴- آبته تریپسین بعنوان عامل ضد تغذیه‌ای (ممانعت کننده) در کدامیک از مواد غذائی زیر وجود دارد؟

- (۱) سوپا (۲) آفتابگردان (۳) پنبه دانه (۴) کلزا

۸۵- برای اندازه‌گیری و تعیین چربی خام (EE) مواد غذائی از چه دستگاهی استفاده می‌شود؟

- (۱) آون (۲) سوکسله (۳) کلذال (کجدال) (۴) کوره

۸۶- به مقدار انرژی که به مصرف تولید واقعی دام می‌رسد، چه می‌گویند؟

- (۱) گراس انرژی GE (۲) متابولیزال انرژی ME

- (۳) DE دایجستیبل انرژی (۴) NE نیت انرژی

۸۷- اولین پوشش دفاعی تخم مرغ در برابر نفوذ باکتری‌ها کدام است؟

- (۱) کوتیکول (۲) پوسته آهکی

- (۳) غشاء خارجی پوسته‌ایی (۴) غشاء داخلی پوسته‌ایی

۸۸- برای استفاده از گاز فرمالین جهت ضد عفونی سالن مرغداری کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) دو قسمت حجمی فرمالین با یک قسمت وزنی پرمنگنات پتابسیم استفاده می‌شود.

- (۲) همیشه فرمالین به پرمنگنات پتابسیم اضافه می‌شود.

- (۳) دمای سالن نباید از ۲۰ درجه سانتی گراد بیشتر باشد.

- (۴) رطوبت نسبی سالن نباید از ۷۵٪ کمتر باشد.

- ۸۹- پس از تخمگذاری مرغ، تخمگذاری (برای زرده بعدی) در چه زمانی رخ می‌دهد؟
 ۱) بلا فاصله پس از تخمگذاری
 ۲) دو ساعت قبل از تخمگذاری
 ۳) با شروع توزیع دان
 ۴) با شروع شدن لامپ‌ها
- ۹۰- یونجه به چه منظور به جیره گله‌های تخمگذار اضافه می‌شود؟
 ۱) جهت تأمین فیبر جیره
 ۲) جهت تأمین گزان توفیل
 ۳) برای تأمین پروتئین
 ۴) منبع فسفر آلی
- ۹۱- کدام یک از پروتئینهای زیر در سنتز لاکتوز شیر در شیر پستانداران دخالت دارد؟
 ۱) بتالاکتوگلوبولین
 ۲) ایمونوگلوبولین
 ۳) آلفا کازئین
 ۴) آلفا لاکتا البومین
- ۹۲- مقدار کدام نمک در شیر بیشتر از کلستروم (آغوز) یافت می‌شود؟
 ۱) کلسیم
 ۲) منیزیوم
 ۳) سدیم
 ۴) پتاسیم
- ۹۳- پختن غذا شرایط را برای رشد بهتر کدام عامل بیماری‌زای غذا بود مهیا می‌کند؟
 ۱) مسمومیت ناشی از سالمونلا
 ۲) مسمومیت با استافیلوکوکوس آرئوس
 ۳) عفونت ناشی از کلستریدیوم پرفینجنس
- ۹۴- توکسین حاصل از کدام باکتری مانع از آزاد شدن استیل کولین در انتهای عصب کلی نرژیک می‌شود؟
 ۱) توکسین اسهال‌زائی باسیلوس سرئوس
 ۲) کلراتوکسین
 ۳) توکسین بوتولینوم
 ۴) شیگاتوکسین
- ۹۵- کدامیک از گزینه‌های زیر تری ساکارید می‌باشد؟
 ۱) استاکیوز
 ۲) رافینوز
 ۳) دکسترين
 ۴) گلوكز
- ۹۶- کدام اسید مصرفی در مرحله تیتراسیون در آزمون کلدال مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 ۱) اسید سولفوریک ۱/۰ مولار
 ۲) اسید پروپیونیک ۱/۰ مولار
 ۳) اسید نیتریک ۱/۰ مولار
 ۴) اسید فسفریک ۱/۰ مولار
- ۹۷- گوشت‌های DfID گوشت‌های هستند
 ۱) با pH بسیار پایین و WBC بالا
 ۲) تیره، متعلق به دامهایی با ذخیره پائین گلیکوزن
 ۳) رنگ پریده با ظرفیت نگهداری آب پائین
 ۴) تیره با pH نهایی بسیار پایین

۹۸- تحریک الکتریکی لاشه به چه منظوری انجام می شود؟

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| ۱) کاهش تجزیه ATP گلیکولیز | ۲) توقف گلیکولیز |
| ۳) افزایش اکسیداسیون میوگلوبین | ۴) تسريع جمود نعشی |

Paracentesis means ۹۹

Surgical puncture of abdomen for aspiration (۱)

Surgical puncture of thoracic for aspiration (۲)

Surgical puncture of a cavity for aspiration (۳)

Surgical puncture of pelvic for aspiration (۴)

Ad libitum (Ad lib) feeding means ۱۰۰

food available at all times (۱)

concentrate available at all times (۲)

forage available at all times (۳)

silage available at all times (۴)