

۱- کدام یک از استخوان‌های زیر دارای کندیدل نمی‌باشند؟

(۱) Femur (۲) Radius (۳) Humerus (۴) Tibia

۲- کدام یک از گزینه‌های زیر شامل اصطلاحاتی است که با معنی مشابه ولی در نواحی متفاوت به کار می‌روند؟

(۱) Plantar , Caudal (۲) Palmar , Cranial
(۳) Aboral , Dorsal (۴) Rostral , Caudal

۳- علم مطالعه اندرونهاى بدن کدام است؟

(۱) Angiology (۲) Neurology (۳) Syndesmology (۴) Splanchnology

۴- کدام یک از ماهیچه‌های زیر به استخوان کتف اتصال داشته و اعصاب مغزی در عصب‌دهی به آن نقش دارند؟

(۱) Latissimus dorsi (۲) Deltoideus
(۳) Trapezius (۴) Teres minor

۵- کدام یک از اعصاب زیر از بین دو سر ماهیچه **Gastrocnemius** عبور می‌کنند؟

(۱) Femoral (۲) Saphenous (۳) Fibular (۴) Tibial

۶- کدام یک از ساختارهای زیر در اسب بر روی سطح دورسال بخش کودال بدنه مثانه قرار می‌گیرد؟

(۱) Pubovesical pouch (۲) Seminal vesicle
(۳) Prostate (۴) Bulbourethral

۷- کدام قسمت از سومیت‌ها به مهره‌ها و دنده‌ها تمایز می‌یابد؟

(۱) Syndetome (۲) Myotome (۳) Dermatome (۴) Sclerotome

۸- سوماتوپلورا (Somatopleura) کدام است؟

- (۱) لایه جداری مزودرم صفحه جانبی و اکتودرم روی آن
- (۲) لایه جداری مزودرم صفحه جانبی و آندودرم زیر آن
- (۳) لایه احشایی مزودرم صفحه جانبی و اکتودرم روی آن
- (۴) لایه احشایی مزودرم صفحه جانبی و آندودرم زیر آن

۹- موقعیت سکوم در تک‌سمیان کدام است؟

- (۱) در سمت راست صفحه میانی قرار دارد و سطح چپ آن را سطح احشایی و سطح راست آن را سطح جداری می‌نامند.
- (۲) در سمت چپ صفحه میانی قرار دارد و سطح چپ آن را سطح احشایی و سطح راست آن را سطح جداری می‌نامند.
- (۳) در سمت راست صفحه میانی قرار دارد و سطح راست آن را سطح احشایی و سطح چپ آن را سطح جداری می‌نامند.
- (۴) در سمت چپ صفحه میانی قرار دارد و سطح راست آن را سطح احشایی و سطح چپ آن را سطح جداری می‌نامند.

۱۰- محل باز شدن مجرای اشکی (Nasolacrimal duct) در کدام قسمت دهلیز حفره بینی می‌باشد؟

- (۱) دیواره جانبی (۲) سقف (۳) کف (۴) دیواره میانی

۱۱- محل خروج سرخرگ Axillary از داخل قفسه سینه و اولین انشعاب آن کدام است؟

- (۱) لبه کرانیال دنده اول - brachial a. (۲) لبه کرانیال دنده اول - Subscapular a.
(۳) لبه کودال دنده اول - Subscapular a. (۴) لبه کودال دنده اول - brachial a.

۱۲- مویرگ‌های موجود در روده‌ها از کدام نوع زیر است؟

- (۱) مویرگ‌های ممتد (۲) مویرگ‌های روزنه‌دار با دیافراگم
(۳) مویرگ‌های روزنه‌دار فاقد دیافراگم (۴) سینوزئیدهای مویرگی

۱۳- در کدامیک از مراحل تبدیل غضروف به استخوان کندروسیت‌ها بصورت ردیف و ستونهای سلولی دیده می‌شوند؟

- (۱) Zone of ossification (۲) Zone of hypertrophy
(۳) Zone of proliferation (۴) Zone of resorption

۱۴- بافت تشکیل دهنده کپسول عقده‌های لنفاوی (Lymph nodes) در نشخوارکنندگان از کدام نوع است؟

- (۱) بافت همبند سست (۲) بافت همبند سخت و سلولهای عضلانی صاف
(۳) بافت همبند سخت نامنظم (۴) بافت همبند رتیکولر

۱۵- شبکه عصبی (Myenteric plexus) در کدامیک از لایه‌های بافت دستگاه گوارش وجود دارد؟

- (۱) لایه مخاطی (Tunica mucosa) (۲) لایه زیر مخاطی (Tunica submucosa)
(۳) لایه عضلانی (Tunica muscularis) (۴) لایه ادوانتیس (Tunica adventitia)

۱۶- اووسیت اولیه (Primary oocyte) در کدامیک از فولیکول‌های زیر از خارج توسط یک ردیف سلول

سنگفرشی ساده احاطه شده است؟

- (۱) Primordial follicles (۲) Primary follicles
(۳) Secondary follicles (۴) Tertiary follicles

۱۷- کدامیک از سلولهای زیر در اپیتلیوم تنفسی نای وجود ندارند؟

- (۱) Brush cells (۲) Basal cells
(۳) Sustentacular cells (۴) Neuroendocrine cells

۱۸- سیر تکاملی کدام یک از نماتودهای زیر غیرمستقیم است؟

- (۱) همونکوس (۲) مارشالازیا (۳) دیوکتوفیما (۴) استرتازیا

۱۹- زخم‌های پوستی تابستانه در اسب‌ها توسط کدام یک از نماتودهای زیر ایجاد می‌شود؟

- (۱) پاراسکاریس (۲) دیکتیوکولوس (۳) تلارزیا (۴) هابروئما

۲۰- انتقال تک یاخته هیستوموناس از طریق تخم کدام نماتود صورت می‌گیرد؟

- (۱) سوبولورا (۲) کاپیلاریا (۳) هتراکیس (۴) آسکاریدیا گالی

۲۱- در سیر تکاملی دیکروسلیوم دندریتیوم کدام یک از مراحل نوزادی تشکیل نمی‌شود؟

- (۱) ردیا (۲) میراسیدیوم (۳) اسپوروسیست (۴) متاسرکر

۲۲- کیست هیداتیک تک حفره مرحله نوزادی کدام یک از انگل‌های زیر است؟

- (۱) اکتینوکوکوس گرانولوزوس (۲) تنیا ساژیناتا
(۳) مونیزیا بنه‌دنی (۴) تنیا سولیوم

۲۳- حرکت کدام یک از تک یاخته‌های زیر از طریق پاهای کاذب است؟

- (۱) اسپیرونوکلئوس (۲) تریکوموناس (۳) آیمریا (۴) انتاموبا

۲۴- کدام یک از تک یاخته‌های زیر عامل ایجاد ککسیدیوز در ماکیان است؟

- (۱) هموپروتئوس (۲) ژیاردیا (۳) آیمریا (۴) لوکوسیتوزون

۲۵- کدام یک از بندپایان زیر انگل اجباری و دائمی میزبان خود است؟

- (۱) لینوگناتوس (۲) سیمکس (۳) کتنوسفالیدس (۴) ایکسودس

۲۶- پشه فلبوتوموس در انتقال کدام یک از تک یاخته‌های زیر نقش دارد؟

- (۱) تریپانوزوم (۲) بابزیا (۳) تیلریا (۴) لیشمانیا

۲۷- پروتئین‌ها براساس شکل کلی آنها به دو گروه و تقسیم می‌شوند.

- (۱) کرووی - آلومیونها (۲) کرووی - کلاژن (۳) کرووی - رشته‌ای (۴) رشته‌ای - هیستونها

۲۸- مارپیچ آلفا (α - Helix):

- (۱) یک داربست پلی پپتیدی که در اطراف هر کربن آلفا، پیچ بخورد.
(۲) یک قطعه پلی پپتیدی پیچ خورده در اطراف اسید آمینه‌های متوالی قطبی شکل می‌گیرد.
(۳) یک قطعه پلی پپتیدی پیچ خورده کوتاه حول اسیدهای آمینه متوالی غیرقطبی شکل می‌گیرد.
(۴) یک قطعه کوتاه پیچ خورده پپتیدی حول محور مرکزی اسیدهای آمینه قطبی و غیرقطبی شکل می‌گیرد.

۲۹- ATP یک نوکلئید تری فسفات است:

- (۱) حاوی آدنین قند دزاکسی رایبوز و سه گروه فسفات
(۲) حاوی آدنین قند رایبوز و سه گروه فسفات
(۳) حاوی آدنین قند رایبوز و سه گروه فسفات که به صورت کمپلکس با mg^{++} عمل می‌کند.
(۴) حاوی آدنین قند گلوکز و سه گروه فسفات متصل به کربن

۳۰- کدام قند ایزومر اپی مری D- گالاکتوز است؟

- (۱) L-ریبولوز (۲) L- گالاکتوز (۳) D- فروکتوز (۴) D- گلوکز

۳۱- کدام آنزیم در چرخه گلوکولیز واکنش یک طرفه‌ای را کاتالیز می‌کند؟

- (۱) آلاروزها (۲) انولاز (۳) فسفو فروکتوکیناز (۴) گلوکز ایزومراز

۳۲- داروی آلوپورینول (Allopurinol) شباهت ساختمانی با کدام باز آلی دارد؟

- (۱) Adenine (۲) Thymine (۳) 2,6 - Dioxypurine (۴) Hypoxanthine

۳۳- کدام مطلب در مورد عضلات سفید ماهی صحیح نیست؟

(۱) به عضلات سریع معروف هستند.

(۲) به عضلات آرام معروف هستند.

(۳) اکثر فعالیت عضله سفید بی هوازی است.

(۴) رشته‌های ضخیم تر از عضله قرمز و عروق مویرگی کم‌تری دارند.

۳۴- کدام یک از ماهیان مهاجر زیر، بالارو و رود کوچ (Anadromous) هستند؟

- (۱) تاس ماهی (۲) ماهی آزاد (۳) قزل‌آلا (۴) هر سه مورد

۳۵- مساحت کدام استخر را برای احداث و یا استفاده به عنوان استخر خاکی نوزادگاهی کپور مناسب نمی‌دانید؟

- (۱) ۵۰۰ متر مربع (۲) ۱۰۰۰ متر مربع (۳) ۵۰۰۰ متر مربع (۴) ۱۰۰۰۰ متر مربع

۳۶- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

(۱) ارزش حیاتی مواد پروتئینی بستگی به درجه هضم شدن و توازن اسیدهای آمینه سازنده دارد.

(۲) ده نوع از اسیدهای آمینه می‌بایست در غذای ماهی وجود داشته باشند (اسید آمینه‌های ضروری).

(۳) مقدار ازت مواد پروتئینی نسبتاً ثابت بوده و شانزده درصد می‌باشد.

(۴) متیونین جزء اسید آمینه‌های ضروری برای ماهیان نمی‌باشد.

۳۷- کدام یک از ترکیبات زیر به ترتیب در زمان تجویز زیاد و مسمومیت ناشی از دیازپام و دکسمدتومیدین و

احیای حیوان استفاده می‌شود؟

(۱) بوتورفانل - یوهیمبین (۲) دتومیدین - نالوکسان

(۳) فلومازنیل - آتیپامزول (۴) بوپرنورفین - نالترکسون

۳۸- میزانی از دارویی که پس از جذب در خون وجود دارد مربوط به چه عنوان فارماکوکینتکی می‌باشد؟

(۱) بهره‌دهی زیستی (۲) همستگی زیستی

(۳) توزیع دارو (۴) متابولیسم

۳۹- کدام یک از داروهای زیر نقش آنتاگونیست غیررقابتی دارد و مکانیسم عمل این دارو غیررسپتوری می باشد؟

- (۱) پروپرانولول (۲) لیدوکائین (۳) دگزامتازون (۴) بوپرنورفین

۴۰- چه ترکیب آنتی بیوتیکی مؤثر بر باکتری سودوموناس آئروژینوزا و همچنین بر باکتری های گرم منفی حاوی

بتالاکتاماز (ESBL) می باشد؟

- (۱) پیپراسیلین - تازوباکتام (۲) آزیترومایسین - اکسی تتراسایکلین

- (۳) آموکسی سیلین - کلوالانیک اسید (۴) داکسی سایکلین - لینکومایسین

۴۱- کدام آنتی بیوتیک از گروه فلوروکینولون ها به صورت تزریقی در گاو علیه بیماری های تنفسی و عفونت های

گرم منفی ناشی از انتروباکتریاسه استفاده می شود؟

- (۱) سیپروفلوکساسین (۲) دیکلوکساسیلین (۳) ماربوفلوکساسین (۴) پردوفلوکساسین

۴۲- داروی خوراکی مناسب در درمان کولیک ناشی از کرم پهن ایلئوسکال و نماتود گوارشی در اسب چیست؟

- (۱) پیرانتل (۲) پیپرازین (۳) آلبندازول (۴) لوامیزول

۴۳- جهت درمان زخم معده و کاهش اسید معده در اسب از چه دارویی به صورت خوراکی استفاده می شود؟

- (۱) دگزامتازون (۲) امپرازول (۳) دومپریدون (۴) کائولین - پکتین

۴۴- کدام یک از موارد زیر جزء اختصاصات کانال های پروتئینی نمی باشد؟

- (۱) قطر کانال (۲) طول کانال

- (۳) شکل کانال (۴) ماهیت بار الکتریکی کانال

۴۵- دی اکسید کربن در خون بیشتر به چه صورتی انتقال می یابد؟

- (۱) ترکیب با پروتئین های پلاسما (۲) کربامینوهموگلوبین

- (۳) بی کربنات (۴) محلول در پلاسما

۴۶- علت افزایش ضربان قلب متعاقب تحریک سمپاتیک چیست؟

- (۱) افزایش نفوذپذیری به یون کلر (۲) افزایش نفوذپذیری به یون سدیم

- (۳) افزایش نفوذپذیری به یون کلسیم (۴) افزایش نفوذپذیری به یون پتاسیم

۴۷- مهمترین میانجی عصبی تحریکی در مغز کدام است؟

- (۱) سروتونین (۲) گلوتامات (۳) دوپامین (۴) استیل کولین

۴۸- در کلیه ها باز جذب یون بی کربنات منوط به ترشح کدام یون به داخل ادرار است؟

- (۱) سدیم (۲) پتاسیم

- (۳) هیدروژن (۴) کلسیم

۴۹- گاسترین و کوله سیستوکینین به ترتیب از کدام سلول‌های زیر ترشح می‌شوند؟

- (۱) سلول‌های G و سلول‌های S
 (۲) سلول‌های I و سلول‌های K
 (۳) سلول‌های G و سلول‌های I
 (۴) سلول‌های D و سلول‌های M

۵۰- هورمون‌های اصلی دخیل در متابولیسم کلسیم کدام هستند؟

- (۱) اریثروپویتین و هورمون رشد
 (۲) کلسی‌تونین و پاراتورمون
 (۳) کلسی‌تریول و پاراتورمون
 (۴) تیروکسین و هورمون رشد

۵۱- کدام یک از هورمون‌های تخمدانی در مرحله فولیکولار سیکل جنسی ماده، هورمون غالب است؟

- (۱) FSH (۲) LH (۳) استروژن (۴) پروژسترون

۵۲- فردی با گروه خونی AB:

- (۱) روی گلبول‌های قرمز هم آنتی‌ژن A و هم آنتی‌ژن B را دارد.
 (۲) در خون هم آنتی‌بادی A و هم آنتی‌بادی B را دارد.
 (۳) روی گلبول‌های قرمز آنتی‌ژن A و در خون آنتی‌بادی B دارد.
 (۴) روی گلبول‌های قرمز آنتی‌ژن B و در خون آنتی‌بادی A دارد.

۵۳- در آسیب سلولی برگشت پذیر، کدامیک از موارد زیر دیده نمی‌شود؟

- (۱) کلامپ شدن کروماتین
 (۲) حبابهای سیتوپلاسمی
 (۳) افزایش k^+ و mg^{2+} داخل سیتوزول
 (۴) کاهش سنتز پروتئین‌ها

۵۴- کدامیک از جملات زیر تعریف صحیح تری از Dysplasia می‌باشد؟

- (۱) تغییر یک بافت به بافت دیگر از همان نوع
 (۲) رشد غیرعادی در تشکیل یک بافت
 (۳) کاهش تعداد سلولهای یک بافت
 (۴) رشد جدید و غیرقابل کنترل سلولهای یک بافت

۵۵- کدامیک از ترکیبات زیر قابلیت اتصال به کلسیم فسفات را در دندانها و استخوانها دارد؟

- (۱) جنتامایسین (۲) سیسی‌پلاتین (۳) تتراسیکلین (۴) استامینوفن

۵۶- در طی واکنش التهابی، خروج اکسودا، مهاجرت لنفوسیتها، دیپدز گلبول‌های قرمز، مهاجرت نوتروفیل‌ها،

بیشتر به ترتیب از کدام قسمت از عروق خونی انجام می‌گیرد؟

- (۱) مویرگ، ونول، ونول، آرتریول
 (۲) آرتریول، ونول، مویرگ، مویرگ
 (۳) آرتریول، مویرگ، ونول، آرتریول
 (۴) مویرگ، ونول، آرتریول، ونول

۵۷- Clublike Structure در کدامیک از موارد زیر دیده می‌شود؟

- (۱) Cryptosporidiosis (۲) Cryptococcosis
 (۳) Coccidiosis (۴) Actinobacillosis

Vetinfo

۵۸- Fish flesh appearance در کدامیک از موارد زیر دیده می‌شود؟

(۱) Bronchopneumonia , Resolution phase

(۲) Bronchopneumonia , Chronic phase

(۳) Interstitial pneumonia , Exudative phase

(۴) Embolic pneumonia , Acute phase

۵۹- فیروز لایه داخل عروق الاستیک، تجمع چربی در لایه داخلی و میانی عروق الاستیک، تزايد سلولهای

عضلانی صاف، به ترتیب از راست به چپ در کدامیک از ضایعات زیر دیده می‌شود؟

(۱) Atherosclerosis – Arteriosclerosis - Arteriosclerosis

(۲) Atherosclerosis – Arteriosclerosis - Atherosclerosis

(۳) Arteriosclerosis – Atherosclerosis - Arteriosclerosis

(۴) Arteriosclerosis – Atherosclerosis - Atherosclerosis

۶۰- در حیوانات، شایعترین فرم ادم مغزی کدامیک از موارد زیر است؟

(۱) وازوژنیک (۲) سیتوتوکسیک (۳) هیدروستاتیک (۴) هیپواسموتیک

۶۱- ژنوم کدام خانواده ویروسی حلقوی است؟

(۱) Poxviridae (۲) Parvoviridae (۳) Circoviridae (۴) Reoviridae

۶۲- جابجایی قطعه‌های ژنومی بین دو ویروس دارای ژنوم چند قطعه (چند مولکولی) چه نامیده می‌شود؟

(۱) نوترکیبی مولکولی (Intramolecular Recombination)

(۲) پلی پلوئیدی

(۳) بازآرانی (Reassortment)

(۴) جهش

۶۳- ویروس بیماری زبان آبی متعلق به کدام خانواده ویروسی است؟

(۱) Picornaviridae (۲) Calciviridae

(۳) Coronaviridae (۴) Reoviridae

۶۴- کدام بیماری ویروسی واکسن ندارد؟

(۱) سقط جنین هرپس ویروسی اسب (۲) بیماری سگهای جوان

(۳) بیماری تب نزله‌ای بدخیم (۴) پان لکوپنی گربه

۶۵- کدام روش انتقال ژن با واسطه فاژها امکان پذیر است؟

Transformation (۱) Conjugation (۲)

Transduction (۳) (۴) ردیف‌های جابجائی

۶۶- کدام باکتری در غشای خود حاوی ترکیبات استرولی است؟

(۱) مایکو باکتریوم‌ها (۲) مایکو پلاسماها (۳) کلسترییدیوم‌ها (۴) باسیلوس‌ها

۶۷- کدام فرم از باکتری‌ها به صورت طبیعی توانایی از دست دادن جدار را دارند؟

(۱) مایکو باکتریوم‌ها (۲) باکتری‌های گرم مثبت (۳) L-form (۴) مایکو پلاسما

۶۸- کدام باکتری جزء خانواده آنتروباکترآسه نیست؟

(۱) Salmonella (۲) Eschrichia (۳) Pseudomonas (۴) Klebsiella

۶۹- کدام باکتری گرم مثبت است؟

(۱) Listeria (۲) Yersinia (۳) Salmonella (۴) Legionella

۷۰- عامل بیماری بوتیریومایکوزیس کدام باکتری است؟

(۱) استافیلوکوکوس آرنوس (۲) استریپتوکوکوس اکوئی

(۳) کلسترییدیوم پرفرجنس (۴) سالمونلا دابلین

۷۱- کدام باکتری سقط جنین نمی‌دهد؟

(۱) کمپیلوباکتر فتوس فتوس (۲) بروسلا آبورتوس

(۳) لپتوسپیرا (۴) کورینه باکتریوم رناله

۷۲- کدام آنتی بادی اندازه مولکولی درشت تری دارد؟

(۱) IgD (۲) IgG (۳) IgM (۴) IgE

۷۳- کدام سلول جزء سلول‌های ارائه کننده آنتی ژن معمول نمی‌باشد؟

(۱) ماکروفاژ (۲) سلول‌های مضرس (۳) سلول‌های لنفوسیت B (۴) سلول‌های لنفوسیت T

۷۴- کدام سلول جزء پلی مورفونوکلترها نیست؟

(۱) نوتروفیل (۲) ماکروفاژ (۳) بازوفیل (۴) ائوزنوفیل

۷۵- کدام داروی ضد قارچی، نباید در دام‌های آبستن مصرف شود چون باعث مرده زایی و ایجاد جنین‌های

مومیایی شده می‌گردد؟

(۱) کتوکونازول (۲) کلوتریمازول

(۳) اکونازول (۴) فلوکونازول

۷۶- تکنیک هالسترا، برای کدام میکروارگانسیم بکار می‌رود؟

- (۱) کانیدیا (۲) درماتوفیلوس (۳) آسپرژیلوس (۴) کریپتوکوکوس

۷۷- کدام قارچ برای پرندگان بیماری‌زا نی‌باشد و یا به میزان بسیار کمی بیماری‌زا می‌باشد و غالباً در کود کهنه یا

مدفوع پرندگان تشخیص داده می‌شود؟

- (۱) آسپرژیلوس فلاووس (۲) میکروسپوروم گالینه (۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس (۴) کانیدیا آلبیکنس

۷۸- کدام جمله صحیح نیست؟

(۱) ترکیبات از ته غیرپروتئینی منابع مفید ازت جهت حیوانات نشخوارکننده محسوب می‌شوند.

(۲) ترکیبات از ته غیرپروتئینی جهت حیوانات تک معده‌ای به عنوان منابع مفید ازت محسوب می‌شوند.

(۳) از نظر قیمت، خوش خوراکی، سهولت کار و سمیت، اوره در بین NPNها ارجحیت دارد.

(۴) اوره در میزان مشخصی در جیره قادر به تبدیل به پروتئین میکروبی می‌باشد.

۷۹- کدام جمله صحیح نیست؟

(۱) اولین و ضروری‌ترین هدف در نگهداری سیلاژ با تخمیر طبیعی ایجاد شرایط بی‌هوازی است.

(۲) دومین هدف در نگهداری سیلاژ با تخمیر طبیعی جلوگیری از فعالیت کلسترییدیوم‌ها و انتروباکترها است.

(۳) سومین هدف در نگهداری سیلاژ با تخمیر طبیعی تولید اسید لاکتیک فراوان است.

(۴) چهارمین هدف در نگهداری سیلاژ با تخمیر طبیعی ایجاد pH بین ۴/۲ - ۳/۷ است.

۸۰- کدام یک جزء اختلالات تغذیه‌ای ناشی از بقولات و یا لگوم‌ها نیست؟

(۱) نفخ گازی (۲) نفخ کفی پایدار

(۳) نفخ شکمبه‌ای گاو و گوسفند (۴) نفخ کفی پایدار تک معده‌ای‌ها

۸۱- کدام یک تعریف انرژی قابل هضم است؟

(۱) عبارت است از میزان انرژی خام واحد وزن غذا منهای انرژی خام مدفوع

(۲) عبارت است از مقدار انرژی شیمیایی کل غذا

(۳) عبارت است از مقدار اتلاف انرژی مدفوع، ادرار و گازها از انرژی خام

(۴) عبارت است از مقدار انرژی حرارتی تلف شده از انرژی قابل متابولیسم

۸۲- چه موقع گاو را باید برای زایمان به زایشگاه فرستاد؟

(۱) ۴۸ ساعت قبل زایمان (۲) حدود یک هفته قبل زایمان

(۳) دو هفته قبل زایمان (۴) حدود یک ماه آخر آبستنی

۸۳- کدام گزینه از اجزاء اسیدهای چرب فرار شکمبه نمی‌باشد؟

- (۱) پروپیونات (۲) استات (۳) بوتیرات (۴) لاکتات

۸۴- تشکیل دلمه یا لخته شیر در شیردان گوساله چه ارتباطی با هضم شیر دارد؟

- (۱) کاملاً لازم است.
 (۲) ارتباط چندانی ندارد.
 (۳) موجب کاهش هضم شیر می‌شود.
 (۴) موجب افزایش عبور شیر از شیردان می‌شود.

۸۵- تأثیر cryptorchidism یک طرفه چه تأثیری بر جفتگیری موفق قوچ دارد؟

- (۱) تأثیر منفی دارد.
 (۲) اغلب تأثیری ندارد.
 (۳) تعداد میش بیشتری را می‌خواهد.
 (۴) قادر به جفتگیری نمی‌باشد.

۸۶- کدام جمله صحیح نیست؟

- (۱) ملاس چغندر قند حاوی هشت الی ده درصد پروتئین خام است.
 (۲) قسمت اعظم ترکیبات ازته غیرپروتئینی ملاس چغندر قند شامل بتائین است.
 (۳) ملاس چغندر قند به عنوان ملین استفاده می‌شود.
 (۴) ملاس چغندر قند به عنوان ماده افزودنی در تهیه سیلوی لگومینه استفاده می‌شود.

۸۷- کدام جمله در مورد مقایسه سیکل اول و دوم تولید تخم‌مرغ نادرست است؟

- (۱) طول مدت تخم‌گذاری مفید در سیکل اول طولانی‌تر از سیکل دوم است.
 (۲) درصد تولید در سیکل دوم پایین‌تر است.
 (۳) اندازه تخم‌مرغ در سیکل دوم کوچک‌تر است.
 (۴) معدل کیفیت پوسته در سیکل اول بهتر است.

۸۸- کاهش فضا به ازاء هر قطعه جوجه گوشتی منجر به می‌شود.

- (۱) افزایش رشد (۲) کاهش تلفات
 (۳) افزایش ضریب تبدیل غذایی (۴) افزایش مصرف دان

۸۹- مدت زمان توقف تخم‌مرغ در کدام قسمت از اویداکت بیشتر است؟

- (۱) اینفاندیبولوم (۲) مگنوم (۳) ایستموس (۴) رحم

۹۰- کنجاله آفتابگردان و پودر گوشت به عنوان منبع کدام گزینه در جیره استفاده می‌شود؟

- (۱) ویتامین‌های گروه B (۲) ویتامین A (۳) انرژی (۴) پروتئین

۹۱- هموژنیزاسیون چیست؟

- (۱) گرفتن مقداری از چربی شیر و استاندارد کردن آن.
- (۲) حرارت دادن شیر به نحوی که گویچه‌های چربی پاره شوند و چربی آزاد گردد.
- (۳) فرآیند مکانیکی که در اثر آن گویچه‌های چربی شیر شکسته و کوچک و هم اندازه می‌شوند.
- (۴) سالمسازی شیر با استفاده از حرارت که در اثر آن گویچه‌های چربی شیر شکسته می‌شود.

۹۲- کدام یک از پروتئین‌های زیر در سنتز لاکتوز شیر، در شیر پستانداران دخالت دارد؟

- (۱) بتا لاکتو گلوبولین
- (۲) ایمونو گلوبولین‌ها
- (۳) آلفا کازئین
- (۴) آلفا لاکتالبومین

۹۳- فیبر غذایی از نظر شیمیایی حاوی چه ترکیباتی است؟

- (۱) نشاسته و دکستروز
- (۲) کربوهیدرات‌های انرژی‌زا
- (۳) پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای و لیگنین
- (۴) تری ساکاریدها و تتراساکاریدها

۹۴- در آزمایشات ارزیابی کیفیت مواد غذایی چرب عدد یدی نشان دهنده چیست؟

- (۱) میزان هیدرولیز تری گلیسریدها
- (۲) مقدار آلدئیدهای موجود در روغن‌ها و چربی‌ها
- (۳) مقدار اسیدهای چرب آزاد شده
- (۴) میزان درجه غیراشباع بودن روغن‌ها و چربی‌ها

۹۵- برای کنترل تولید مایکوتوکسین‌ها کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) مصرف پروپیونات کلسیم و سوربات پتاسیم
- (۲) نگهداری مواد غذایی در شرایط یخچالی
- (۳) جلوگیری از افزایش رطوبت در محل نگهداری
- (۴) اصلاح کردن کپک زدگی در انواع غذاها

۹۶- در کدام یک از عوامل بیماری‌زای زیر استفاده از یخچال روش موثری برای نگهداری مواد غذایی نیست؟

- (۱) ویبریو پاراهمولیتیکوس
- (۲) سالمونلا انترتیدیس
- (۳) یرسینیا انتر کولیتیکا
- (۴) باسیلوس سرئوس

۹۷- TVN چیست و حد مجاز آن در هر ۱۰۰ گرم ماهی چقدر است؟

- ۱) مقدار بازهای فرار حاصل از پیشرفت فساد - ۲۵ میلی گرم
- ۲) مقدار هیپوزانتین تولید شده در ماهی - ۲۵ میلی گرم
- ۳) مقدار بازهای فرار حاصل از پیشرفت فساد - ۱۰ میلی گرم
- ۴) مقدار هیپوزانتین تولید شده در ماهی - ۱۰ میلی گرم

۹۸- کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) از گوشتهای Dfd می توان در تولید فرآوردههای عمل آمده خام استفاده کرد.
- ۲) از گوشتهای PSE می توان در تولید فرآوردههای عمل آمده پخته استفاده کرد.
- ۳) گوشتهای Dfd و PSE در هیچ فرآورده گوشتی قابل استفاده نیست.
- ۴) گوشتهای Dfd در تولید فرآوردههای حرارت دیده قابل استفاده هستند.

99- Mastitis means:

- 1) Inflammation of limb
- 2) Inflammation of muscle
- 3) Inflammation of lungs
- 4) Inflammation of mamary gland

100- Cryptorchidism means:

- 1) Testicular degeneration
- 2) Testicular hypoplasia
- 3) Remaining intrabdominal testes
- 4) Remaining intrapelvic testes