

۱- کدام گزینه تعریف دقیق تری از آناتومی دامپزشکی می باشد؟

(۱) مطالعه شکل و ساختار حیوانات خاص (Specific animals)

(۲) مطالعه شکل و ساختار حیوانات اهلی اصلی (Principal domesticated animals)

(۳) مطالعه شکل و ساختار حیوانات اهلی خاص (Specific domesticated animals)

(۴) مطالعه شکل و ساختار تمام حیوانات (all animals)

۲- کدام گزینه کمربند شانه‌ای (Shoulder girdle) کامل می باشد؟

(۲) Clavicle + Coracoid

(۱) Humerus + Scapula

(۴) Scapula + Coracoid + Clavicle

(۳) Scapula + Coracoid + Humerus

۳- کدام یک از ماهیچه‌های زیر در محل مبدأ (origin) و یا مقصد (insertion) خود به دنده‌ها اتصال ندارند؟

(۲) serratus dorsalis cranialis

(۱) latissimus dorsi

(۴) external abdominal oblique

(۳) serratus dorsalis caudalis

۴- Seminal colliculus در جنس نر تک سمیان چگونه است؟

(۱) به تعداد یک جفت در دو طرف خط میانی و در کودال محل internal urethral orifice قرار دارد.

(۲) به تعداد یک جفت در دو طرف خط میانی و در کرانیال محل internal urethral orifice قرار دارد.

(۳) به تعداد یک عدد در خط میانی و در کرانیال محل internal urethral orifice قرار دارد.

(۴) به تعداد یک عدد در خط میانی و در کودال محل internal urethral orifice قرار دارد.

۵- کدام یک از سوراخ‌ها یا شکاف‌های زیر در بین دو ساق (Crura) دیافراگم قرار می گیرند؟

(۲) Esophageal hiatus

(۱) Aortic hiatus

(۴) Epiploic foramen

(۳) Foramen vena cavae

۶- Conus arteriosus خاستگاه کدام ساختار بوده و در کدام یک از حفرات قلب قرار دارد؟

(۲) Pulmonary trunk - دهلیز چپ

(۱) Azygos vein - دهلیز راست

(۴) Pulmonary trunk - بطن راست

(۳) Aorta - بطن چپ

۷- مری در کدام یک از قسمت‌های گردن در سمت چپ نای قرار می گیرد؟

(۲) caudal و middle

(۱) cranial و middle

(۴) فقط در بخش کودال

(۳) فقط در بخش کرانیال

۸- کدام یک از ساختارهای زیر در سمت لترال بطن چهارم مغزی (fourth ventricle) قرار دارد؟

(۲) Telencephalic septum

(۱) Cerebellar peduncle

(۴) Olfactory bulb

(۳) Piriform lobe

۹- کرانیال‌ترین قسمت سطح دیافراگمی کبد در اسب، حداکثر در مجاورت کدام دنده یا فضای بین دنده‌ای قرار دارد؟

- (۱) فضای بین دنده‌ای ۳ یا دنده ۴
(۲) فضای بین دنده‌ای ۴ یا دنده ۵
(۳) فضای بین دنده‌ای ۸ یا دنده ۹
(۴) فضای بین دنده‌ای ۶ یا دنده ۷

۱۰- کدام یک از ناهنجاری‌های زیر در اثر عدم بازگشت احشاء از طریق حلقه نافی (umbilical ring) به داخل حفره شکم حاصل می‌گردد؟

- (۱) فیستول نافی (Umbilical fistula)
(۲) گاستروشیزی (Gastrochisis)
(۳) اومفالوسل (Omphalocele)
(۴) فتق هیاتوس (Hiatus hernia)

۱۱- کدام یک از سلول‌های زیر در مجاورت حفره آمنیون قرار می‌گیرند؟

- (۱) syncytiotrophoblast
(۲) cytotrophoblast
(۳) hypoblast
(۴) epiblast

۱۲- مویرگ‌های موجود در گلوامرول‌های کلیه از کدام نوع است؟

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

۱۳- سلول‌های لنفوسیت B منشاء کدام یک از سلول‌های زیر هستند؟

- (۱) ماست سل‌ها (Mast cells)
(۲) ماکروفاژها (Macrophages)
(۳) پری سایت‌ها (Pericytes)
(۴) پلازما سل‌ها (Plasma cells)

۱۴- در سیستم اعصاب مرکزی غلاف میلین توسط کدام یک از سلول‌های زیر در اطراف رشته‌های عصبی ایجاد می‌گردد؟

- (۱) شوان (Schwann)
(۲) آستروسیت (Astrocyte)
(۳) میکروگلیا (Microglia)
(۴) اولیگو دندروسیت (Oligodendrocyte)

۱۵- اتصال سلول‌های سرتولی (Sertoli cells) با یکدیگر از چه نوع اتصالی است؟

- (۱) اتصال چسبیده نواری (Zonulae adherens)
(۲) اتصال با روزنه (Gap junction)
(۳) اتصال دسموزوم (Desmosome)
(۴) اتصال مسدود (Tight junction)

۱۶- کدام یک از سلول‌های غدد معدی دارای موئینه‌های داخل سلولی (intracellular canaliculus) هستند؟

- (۱) Parietal cells
(۲) Chief cells
(۳) Mucous neck cells
(۴) Argentaffin cells

۱۷- سلول‌های مرکز آسینی (Centro acinar cells) در کدام یک از بافت‌های زیر مشاهده می‌شوند؟

- (۱) غدد بزاقی (Salivary glands)
(۲) لوزالمعده (Pancreas)
(۳) غدد برونر (Brunner's glands)
(۴) غدد لیبرکوهن (Lieber kuhn's glands)

۱۸- سیر تکاملی کدامیک از نماتودهای زیر مستقیم است؟

- (۱) دیکتیوکولوس (۲) مولریوس (۳) پروتو سترونژیلوس (۴) سیستی کولوس

۱۹- منظره چرم مراکشی شیردان در آلودگی به کدام نماتود مشاهده می‌گردد؟

- (۱) مارشالاژیا (۲) استرتاژیا (۳) گونژیلونما (۴) پارابرونما

۲۰- سندرم اجوف در آلودگی به کدامیک از نماتودهای زیر ایجاد می‌شود؟

- (۱) دیپتالونما رکوندیتوم (۲) همونکوس کونتورتوس (۳) انکیلوستوما کنینوم (۴) دیروفیلاریا ایمیتیس

۲۱- سیر تکاملی شیستوزوما بویس کدام است؟

- (۱) تخم، میراسیدیوم، اسپوروسیست، ردی، سرکر، متاسرکر، بالغ

- (۲) تخم، میراسیدیوم، اسپوروسیست مادر، اسپوروسیست دختر، متاسرکر، بالغ

- (۳) تخم، میراسیدیوم، اسپوروسیست مادر، اسپوروسیست دختر، سرکر، بالغ

- (۴) تخم، کوراسیدیوم، پروسرکویید، پلوسرکویید، بالغ

۲۲- خوردن گوشت کم پخته گاو باعث ابتلا انسان به کدامیک از انگل‌های زیر می‌شود؟

- (۱) آپاتمون گراسیلیس (۲) تنیا ساژیناتا (۳) تنیا سولیوم (۴) هیمنو لپیس نانا

۲۳- کدامیک از تک یاخته‌های زیر از عوامل مهم سقط جنین گاوی است؟

- (۱) نئوسپورا کانینوم (۲) انتاموبا کولی

- (۳) هیستوموناس مله اگریدیس (۴) هموپروتئوس کولومبه

۲۴- عامل ایجاد لیشمانیوزیس احشایی در ایران کدام است؟

- (۱) لیشمانیا شاگازی (۲) لیشمانیا اینفانتوم (۳) لیشمانیا ماژور (۴) لیشمانیا تروپیکا

۲۵- در یک گله مرغ تخمگذار بی‌قراری، کاهش تولید و ناآرامی مشاهده شده است. در بررسی نمونه‌های اخذ شده

جرب قرمز رنگ و خونخواری مشاهده شده است که مخرج در پایین صفحه مخرجی قرار دارد، تشخیص شما

چیست؟

- (۱) آرگاس (۲) کنمیدوکوپتس (۳) درمانی سوس (۴) کوریوپتس

۲۶- لارو کدامیک از پشه‌های زیر فاقد سیفون تنفسی است؟

- (۱) کولکس (۲) آئدس (۳) آنوفل (۴) هیچکدام

۲۷- عامل استحکام یک مارپیچ آلفا :

- (۱) پیوندهای هیدروژنی برون مولکولی

- (۲) پیوندهای هیدروژنی درون مولکولی

- (۳) پیوندهای دی سولفیدی + پیوندهای هیدروژنی درون مولکولی

- (۴) پیوندهای الکترو استاتیکی و پیوندهای هیدروژنی درون مولکولی

۲۸- اسیدهای آمینه گوگرددار عبارتند از :

- (۱) متیونین - سیستئین
(۲) سیستئین - سیستین
(۳) سیستئین - تیروزین
(۴) هیستیدین - سیستئین

۲۹- کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) هموگلوبین در سلول‌های اولیه گویچه‌های قرمز بی هسته سنتز می‌شود.
(۲) هموگلوبین در مغز استخوان و سلول‌های اولیه گویچه‌های قرمز هسته‌دار سنتز می‌شود.
(۳) هموگلوبین در مغز استخوان و گویچه‌های قرمز بی هسته سنتز می‌شود.
(۴) هموگلوبین در مایع BM (مغز استخوان) و مجاورت کلاژن در سلول‌های پلاکت نیز سنتز می‌شود.
۳۰- در فرایند گلیکولیز (متابولیسم گلوکز)، کدام آنزیم مسئول شکستن فروکتوز ۱، ۶ بیس فسفو فروکتوز است؟
(۱) فروکتوز ۶ فسفاتاز (۲) گلوکز ۶ - فسفاتاز (۳) آلدولاز (۴) فروکتوکیناز

۳۱- ویتامین B2 دارای چه ساختاری است؟

- (۱) فلاوینی با هسته ایزوالوکسازین
(۲) ریپوفلاوین با هسته آلوکسازین
(۳) آدنین دی نوکلئوتیدی
(۴) آدنوزین دی نوکلئوتیدی

۳۲- تعداد کربن‌های نامتقارن گلوکز و فروکتوز :

- (۱) مساوی است.
(۲) در گلوکز ۶ کربن نامتقارن وجود دارد.
(۳) در فروکتوز ۵ کربن نامتقارن وجود دارد.
(۴) در گلوکز ۵ کربن نامتقارن وجود دارد.

۳۳- در ماهی‌های استخوانی، جایگاه ساخت و رهاسازی هورمون ملاتونین کدام است؟

- (۱) اجسام استانیوس (۲) غده تیروئید (۳) غده هیپوفیز (۴) جسم صنوبری

۳۴- مجموعه استخوانهای وبر (weberian apparatus) که گوش داخلی ماهی را به کیسه هوا وصل می‌کند در کدام راسته از ماهی‌های استخوانی دیده می‌شود؟

- (۱) کفال‌ماهی شکلان (۲) مارماهی شکلان (۳) کپورماهی شکلان (۴) آزادماهی شکلان

۳۵- برای حذف ماهی‌های هرز تولید شده از طریق تخم‌ریزی طبیعی در استخرهای مولدین کپور معمولی، افزودن کدام ماهی را توصیه می‌کنید؟

- (۱) قزل‌آلای رنگین کمان
(۲) سوف
(۳) کپور نقره‌ای
(۴) کپور بیگ‌هد

۳۶- جهت تولید یک غذای پرارزش برای قزل‌آلای رنگین کمان، کدام مقدار پروتئین را برای اضافه کردن در غذا توصیه می‌کنید؟

- (۱) ۲۵ - ۲۰٪ (۲) ۳۵ - ۲۸٪ (۳) ۳۸ - ۳۵٪ (۴) ۴۵ - ۵۰٪

۳۷- کدام عبارت صحیح نمی باشد؟

- (۱) مصرف همزمان furosemide و آمینوگلیکوزیدها خطر سمیت شنوایی را افزایش می دهد.
 (۲) Aminophylline با مهار آنزیم فسفودی استراز III سبب انقباض برونش ها می گردد.
 (۳) Acetazolamide باعث دیورز بیکربنات سدیم در توپول های ادراری می شود.
 (۴) Manitol در کاهش فشار داخل کره چشم (Glucoma) مؤثر است.

۳۸- کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) Atropine داروی انتخابی در درمان تاکیکاردی سینوسی است.
 (۲) Domapine در درمان شوک قلبی - عروقی منع مصرف دارد.
 (۳) از Bethanechol در درمان آتونی مثانه در سگ و گربه استفاده می شود.
 (۴) Atipamezole به عنوان آگونیست گیرنده α_2 در بازگرداندن عوارض سمی ناشی از overdose زایلازین به کار می رود.

۳۹- از کدام دارو می توان در درمان رفتارهای ترس آور و علامت گذاری ادراری در سگ و گربه استفاده کرد؟

- (۱) Phenylpropanolamine
 (۲) Pseudoephedrine
 (۳) dopamine
 (۴) fluoxetine
- ۴۰- کدام یک از ترکیبات زیر به عنوان مسهل محرک Stimulant laxatives به کار می رود؟

- (۱) Bisacodyl
 (۲) Diphenoxylate
 (۳) Magnesium sulfate
 (۴) Lactulose
- ۴۱- کدام دارو به عنوان انتخاب اول (first choice) در درمان عفونت ناشی از فاسیلولاهپاتیکا نابالغ در نشخوارکنندگان به کار می رود؟

- (۱) Nitroxylin
 (۲) Triclabendazole
 (۳) Piperazine
 (۴) Niclosamide
- ۴۲- Tilimicosin و Tulathromycin به ترتیب جزو کدام دسته از آنتی بیوتیک ها قرار دارند؟

- (۱) آمینوگلیکوزید - ماکرولید
 (۲) ماکرولید - آمینوگلیکوزید
 (۳) ماکرولید - ماکرولید
 (۴) آمینوگلیکوزید - آمینوگلیکوزید

۴۳- غلظت دارویی بر حسب $\frac{\omega}{v}$ 0.2% می باشد. این غلظت یعنی:

- (۱) 0.2 گرم دارو در صد میلی لیتر محلول آن
 (۲) 0.2 گرم دارو در 99/8 میلی لیتر محلول آن
 (۳) 0.2 میلی گرم دارو در صد میلی لیتر محلول آن
 (۴) 0.2 میلی گرم دارو در 99/8 میلی لیتر محلول آن

۴۴- کدام یک از گزینه های زیر عمدتاً تأثیرات cAMP در سلول را میانجیگری می کند؟

- (۱) پروتئین کیناز A
 (۲) پروتئین کیناز C
 (۳) فسفولیپاز C
 (۴) دی آسیل گلیسرول

۴۵- کدام گزینه مفهوم نورون حرکتی آلفا را به درستی نشان می‌دهد؟

(۱) نورونی که جسم سلولی و دندریت آن در سیستم اعصاب مرکزی واقع شده و اکسون آن با رشته‌های عضلانی خارج دوکی سیناپس می‌دهد.

(۲) نورونی که جسم سلولی و دندریت آن در سیستم اعصاب مرکزی واقع شده و اکسون آن با رشته‌های عضلانی داخل دوکی سیناپس می‌دهد.

(۳) نورون حرکتی‌ای که به طور کامل در سیستم عصبی مرکزی قرار دارد و نورون‌های حرکتی پایینی را کنترل می‌کند.

(۴) نورون حسی که اطلاعات دوک عضلانی را به سیستم اعصاب مرکزی منتقل می‌کند.

۴۶- زمان لازم برای عبور پتانسیل عمل قلب از گره دهلیزی - بطنی (AV) تقریباً برابر است با:

(۱) فاصله R-R (۲) فاصله P-R (۳) قطعه S-T (۴) فاصله P-P

۴۷- به طور کلی اعمال دستگاه گوارش توسط کدام یک از موارد زیر کنترل می‌شود؟

(۱) سیستم اعصاب مرکزی (CNS) (۲) سیستم عصبی روده‌ای (ENS)

(۳) سیستم غدد درون ریز (۴) سیستم انتروکروموفین

۴۸- کدام یک از هورمون‌های زیر پس از سنتز در سلول ذخیره نمی‌شود؟

(۱) هورمون رشد (۲) انسولین (۳) کورتیزول (۴) اکسی توسین

۴۹- هورمون اصلی ترشح شده از فولیکول غالب که سبب حفظ غالبیت آن می‌شود کدام است؟

(۱) استروژن (۲) اینهیبین (۳) پروژسترون (۴) پروستا گلاندین

۵۰- باز جذب کدام یک از یون‌های زیر در توبول‌های کلیوی به صورت غیرمستقیم صورت می‌گیرد؟

(۱) سدیم (۲) پتاسیم (۳) کلر (۴) بی‌کربنات

۵۱- خاصیت ارتجاعی یا الاستیسیته ریه نتیجه تقابل و است.

(۱) نیروی مقاومت بافتی - جریان هوا

(۲) اصطکاک در مجاری هوایی - جریان هوا

(۳) نیروی مقاومت بافتی - کشش سطحی

(۴) اصطکاک در مجاری هوایی - کشش سطحی

۵۲- کدام یک، از خصوصیات سیستم ایمنی ذاتی نیست؟

(۱) در مواجهه با عوامل بیماری‌زای مهاجم، سریعاً فعال می‌شود.

(۲) غیر اختصاصی است.

(۳) از سلول‌های ذره خوار و سلول‌های کشنده طبیعی به عنوان سد سلولی استفاده می‌کند.

(۴) توانایی به یاد آوردن مواجهه قبلی با آنتی ژن را دارد و پاسخ اختصاصی می‌دهد.

۵۳- خطوط زان Zahn به صورت متداول در کدام یک از انواع ترومبوس‌های زیر مشاهده می‌شود؟

(۱) phelebothrombus (۲) مویرگی

(۳) آئورت و قلبی (۴) وریدی و دهلیزی

۵۴- امکان تهاجم سلول‌های توموری به کدام یک از ساختارهای زیر وجود ندارد؟

(۱) سرخرگ‌ها (۲) سیاهرگ‌ها (۳) عروق لنفاوی (۴) پرده پلورا

۵۵- کدام یک از موارد زیر، علاوه بر ایجاد تب، در ایجاد درد نیز مؤثر است؟

(۱) برادی کینین (۲) PGE₂ (۳) iL-6 (۴) LTB₄

۵۶- در کدام گزینه، کلسیفیکاسیون ایجاد شده به ترتیب از نوع دیستروفیک و متاستاتیک است؟

(۱) Tuberculosis - Hypercalcemia (۲) نکروز عضله قلبی - کمبود ویتامین E

(۳) مهاجرت کبدی انگل‌های گوارشی - استئوسارکوما (۴) هایپر ویتامینوز D - نارسایی کلیوی

۵۷- جراحی کلیوی بیماری ICH کدام یک از موارد زیر است؟

(۱) پیلونفریت مزمن (۲) Papillary Necrosis

(۳) نفریت بینابینی (۴) Chronic Cystitis

۵۸- در کدام یک از بیماری‌های زیر inclusion body دیده نمی‌شود؟

(۱) FMD (۲) Orf

(۳) Rinder Pest (۴) Canine Parvavirus

۵۹- در بیماری Anthrax کدام یک از موارد زیر دیده نمی‌شود؟

(۱) افزایش نفوذپذیری عروقی (۲) نکروز بافتی

(۳) Hydro Pericardium (۴) Lymphangitis

۶۰- در Pemphigus Vulgaris در هیستوپاتولوژی، وزیکول‌ها در کدام یک از محل‌های زیر دیده می‌شود؟

(۱) Panepidermal (۲) Subcorneal

(۳) Subbasilar (۴) Suprabasilar

۶۱- کدام ویروس جزو خانواده پارامیکسوویریده نمی‌باشد؟

(۱) ویروس طاعون گاوی (۲) ویروس دیستمپر سگ

(۳) ویروس هاری (۴) ویروس طاعون نشخوارکنندگان کوچک

۶۲- عامل بیماری طاعون اسبی جزو کدام خانواده ویروسی است؟

(۱) رئو ویریده (۲) پاکس ویریده (۳) پیکورنا ویریده (۴) پارامیکسو ویریده

۶۳- کدام بیماری تک گیر است؟

(۱) IBR (۲) BVD (۳) FMD (۴) MCF

۶۴- کدام بیماری ویروسی، نقایص مادرزادی ایجاد نمی‌کند؟

- (۱) آکابان (۲) اسهال ویروسی گاو (۳) تب برفکی (۴) زبان آبی

۶۵- اندوتوکسین به کدام بخش ساختاری از باکتری‌های گرم منفی اطلاق می‌شود؟

- (۱) پپتیدوگلیکان (۲) LPS (۳) OMP (۴) غشاء بیرونی

۶۶- در کدام شکل از انتقال ژن در باکتری‌ها، پلاسمید نقش واسطه دارد؟

- (۱) ترانس داکسیون (۲) کونورسیون (۳) ترانسفورمسیون (۴) کونجوگسیون

۶۷- در کدام مرحله از منحنی رشد باکتری‌ها، میزان تکثیر باکتری با میزان مرگ و میر آن یکسان است؟

- (۱) رشد کند (۲) فاز رکود (۳) فاز مرگ (۴) فاز رشد لگاریتمی

۶۸- تست کاتالاز در کدام گروه از باکتری‌ها منفی است؟

- (۱) استافیلوکوک‌ها (۲) استریتوکوک‌ها (۳) کورینه باکتری‌ها (۴) لیستریا

۶۹- کدام همولیزین استافیلوکوکوس ارئوس ایجاد همولیز کامل می‌کند؟

- (۱) همولیزین آلفا (۲) همولیزین بتا (۳) همولیزین گاما (۴) همولیزین دلتا

۷۰- عامل بیماری چرخش کدام است؟

- (۱) لیستریا مونوسایتوزنزا (۲) لپتوسپیرو (۳) بروسلا ملی‌تنسیس (۴) کمپیلوباکتر کولی

۷۱- بیماری لنفادنیت کازنوز توسط کدام باکتری ایجاد می‌شود؟

- (۱) کورینه باکتریوم اولسرانس (۲) کورینه باکتریوم رناله (۳) کورینه باکتریوم پسودوتوبرکلوزیس (۴) کورینه باکتریوم دیفتری

۷۲- کدام عامل در مسیر کلاسیک فعال سازی کمپلمان دخیل است؟

- (۱) C₇ (۲) C_{1q} (۳) C₉ (۴) H

۷۳- کدام یک گرانولوسیت نمی‌باشد؟

- (۱) ماکروفاژ (۲) نوتروفیل (۳) بازوفیل (۴) آنوزینوفیل

۷۴- در فرآیند انفجار تنفسی فاگوسیتوز در نوتروفیل‌ها کدام عنصر دخیل است؟

- (۱) کلر (۲) گوگرد (۳) کلسیم (۴) فسفر

۷۵- بیماری قارچی لنفانژیت اپی زنوتیک تنها در کدام خانواده از حیوانات رخ می‌دهد و نام قارچ عامل ایجاد

کننده این بیماری چیست؟

- (۱) خانواده سگ سانان - هیستوپلازما کپسولاتوم (۲) خانواده گربه سانان - هیستوپلازما فارسی مینوزوم
(۳) خانواده اسب سانان - هیستوپلازما فارسی مینوزوم (۴) خانواده نشخوارکنندگان - هیستوپلازما کپسولاتوم

۷۶- در کدام یک از حیوانات، لکه‌های حلقوی مشخصی که در سایر حیوانات در بیماری کچلی ایجاد می‌شود به طور استثنا مشاهده نمی‌گردد؟

- (۱) سگ (۲) گربه (۳) گاو (۴) خوک

۷۷- کدام بیماری قارچی در پرندگان جوان موجب حملات حاد می‌شود و با مرگ و میر بسیار بالا در چند روز اول زندگی همراه است؟

- (۱) اسپرژیلوزیس (۲) کاندیدیازیس (۳) کریپتوکوکوزیس (۴) فاووس ماکیان

۷۸- کدام یک جهت سنتز ویتامین B₁₂ توسط میکرو ارگانیسم‌های شکمبه مورد نیاز است؟

- (۱) مس (۲) روی (۳) کبالت (۴) منگنز

۷۹- کدام یک جزو ترکیبات از ته غیر پروتئینی NPNهای مورد مصرف در جیره نشخوارکنندگان نیست؟

- (۱) اوره (۲) لسیتین (۳) نیترات (۴) آمین

۸۰- کدام یک جزو عوارض ناشی از زیادی خوردن علوفه تازه یونجه و شبدر در نشخوارکنندگان نیست؟

- (۱) نفخ کفی (۲) مرگ بره‌ها پس از تولد

- (۳) ناباروری و سقط جنین ناشی از استروژن (۴) اسیدوز متابولیکی

۸۱- کدام یک جزو اساس کار و هدف تهیه یک سیلوی خوب نیست؟

- (۱) ایجاد کلسترییدیوم کافی (۲) ایجاد شرایط بی‌هوازی

- (۳) ایجاد تخمیر لاکتیکی (۴) رساندن pH محیط سیلو به حدود ۴

۸۲- نحوه نگهداری گوساله پس از تولد در گله‌هایی که بیماری یون وجود دارد یا محتمل است، کدام گزینه است؟

- (۱) نباید اجازه تماس گاو با گوساله داده شود. (۲) فقط آغوز را می‌تواند دریافت کند.

- (۳) ۳۰ دقیقه بعد از تولد از مادر جدا می‌شود. (۴) تفاوت زیادی با گله عادی ندارد.

۸۳- کدام بستر برای گوساله‌های جوان در گوساله دانی مزیت دارد؟

- (۱) کاه و خاک اره (۲) ساقه‌های ذرت خرد شده

- (۳) ماسه بادی (۴) خاک و کود

۸۴- در ارتباط با درمان ضد کرمی (انگلی) گوسفند و بز کدام جمله صحیح می‌باشد؟

- (۱) ابتدا بزها را باید درمان نمود.

- (۲) ابتدا گوسفندان را باید درمان نمود.

- (۳) نباید گوسفندان و بزها در یک مزرعه با هم درمان شوند.

- (۴) انتخاب روش تأثیری در نحوه درمان ندارد.

۸۵- استرس تغذیه‌ای شدید منجر به سقط نیمه آبستنی به بعد در گوسفندان در کدام گزینه اتفاق می‌افتد؟

- (۱) پس از ۵ روز (۲) پس از یک هفته (۳) حداقل ۳۰ روز (۴) حداقل ۱۰ روز

۸۶- در روش ون سوست کدام یک از قسمت‌های زیر مشاهده نمی‌شود؟

- (۱) عصاره عاری از ازت
(۲) لیگنین
(۳) سلولز
(۴) همی سلولز

۸۷- مدت زمان توقف تخم‌مرغ در کدام قسمت از اوبداکت بیشتر است؟

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

۸۸- واحد هاف (Haugh) برای اندازه‌گیری کیفیت کدام بخش از تخم‌مرغ به کار می‌رود؟

- (۱) زرده
(۲) پوسته
(۳) آلبومین
(۴) اندازه تخم‌مرغ

۸۹- برای گازدهی با فرمالین میزان فرمالین (به سی سی) باید پرمنگنات پتاسیم (به گرم) باشد.

- (۱) برابر با
(۲) نصف
(۳) دو برابر
(۴) چهار برابر

۹۰- کدام یک به عنوان منبع فسفر در جیره استفاده می‌شود؟

- (۱) پودر آهک
(۲) پودر استخوان
(۳) پودر صدف
(۴) کربنات کلسیم

۹۱- کدام یک از ترکیبات زیر در ایجاد لخته شیر و انعقاد آنزیمی (رنت) مهم می‌باشد؟

- (۱) آلفا کازئین
(۲) بتا کازئین
(۳) کاپا کازئین
(۴) پروتئین‌های سرم

۹۲- نقطه ایزوالکتریک رسوب کازئین در شیر کدام pH است؟

- (۱) ۴/۶
(۲) ۵/۲
(۳) ۷/۵
(۴) ۸/۱

۹۳- واحد آنگستروم برای اندازه‌گیری کدام گزینه استفاده می‌شود؟

- (۱) میزان انرژی تابشی
(۲) عدد موجی
(۳) طول موج
(۴) فرکانس

۹۴- نام مونوساکاریدهای شرکت کننده در ساختمان استاکیوز چیست؟

- (۱) فروکتوز، گلوکز، گالاکتوز
(۲) فروکتوز، گلوکز، مانوز

- (۳) گالاکتوز، فروکتوز، ریبوز
(۴) گالاکتوز، گلوکز، ریبوز

۹۵- پختن غذا شرایط را برای رشد بهتر کدام عامل بیماری‌زای غذا برد مهیا می‌کند؟

- (۱) مسمومیت ناشی از سالمونلا
(۲) مسمومیت با استافیلوکوکوس آرتوس

- (۳) عفونت ناشی از کلستری‌دیوم پرفرینجنس
(۴) عفونت ناشی از کلستری‌دیوم بوتولینوم

۹۶- دوز عفونی کدام یک از باکتری‌های غذا برد زیر پائین است؟

- (۱) لیستریا منوسایتوژنز - استافیلوکوکوس آرتوس

- (۲) شیگلا دیزانتریه - کمپیلوباکتر ججونای

- (۳) شیگلا دیزانتریه - ویبریوکلرا

- (۴) کمپیلوباکتر ججونای - لیستریا منوسایتوژنز

۹۷- تغییرات فساد محصولات منجمد (از شروع انجماد تا خروج از انجماد) شامل:

- (۱) تغییرات فیزیکی، تغییرات میکروبیولوژیکی است.
- (۲) در طی دوره انجماد تغییر خاصی در محصولات منجمد رخ نمی‌دهد و خصوصیات محصول از هر لحاظ حفظ می‌گردد.
- (۳) تغییرات شیمیایی در محصولات منجمد به دلیل شرایط انجماد در میزان برودت رخ نمی‌دهد.
- (۴) تغییرات فیزیکی، شیمیایی، بافتی و میکروبیولوژیکی از جمله تغییرات اساسی هستند که از شروع انجماد تا خروج از انجماد در آبزیان منجمد شده رخ می‌دهد.

۹۸- تحریک الکتریکی لاشه:

- (۱) باعث تأخیر در صلابت نعشی می‌شود.
- (۲) با تحریک پروتئولیز باعث تردی گوشت می‌شود.
- (۳) مانع از کوتاه شدن عضلات در اثر سرما می‌شود.
- (۴) ماندگاری گوشت را کاهش می‌دهد.

99- Postmortem examination means:

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1) Exam. after abortion | 2) Exam. after parturition |
| 3) Exam. after the death | 4) Exam. after intoxication |

100- Abortion storm means:

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1) Heavy mortality | 2) Heavy fetal death |
| 3) Heavy newborn death | 4) Heavy younger mortality |