

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی

نام:

نام خانوادگی:

واحد دانشگاهی:

ورودی:

شماره دانشجویی:

آزمون جامع
پیش درمانگاهی دکتری عمومی دامپزشکی

زمان شروع: ۹ صبح

تاریخ: ۱۳۹۶/۱۱/۲۰

زمان: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤالات: ۱۰۸ سؤال ۴ گزینه‌ای

توجه: به پاسخ‌های نادرست و غلط نمره منفی تعلق نمی‌گیرد.

بهمن ۱۳۹۶

۱- اولین مرکز استخوان سازی در کدام قسمت استخوان ایجاد می شود؟

Growth Palate (۴) Diaphysis (۳) Metaphysis (۲) Epiphysis (۱)

۲- کدام عصب مغزی دارای رشته های پاراسمپاتیک است؟

Olfactory nerve (۲) Facial nerve (۱)

Vestibulocochlear nerve (۴) Optic nerve (۳)

۳- تعداد استخوان های **Carpal** و **Tarsal** در گوسفند، به ترتیب و است.

(۴) ۶ و ۷ (۳) ۶ و ۷ (۲) ۵ و ۶ (۱) ۵ و ۶

۴- کدام ماهیچه در اسب کاملاً تاندونی می باشد؟

Fibularis tertius (۲) Tibialis cranialis (۱)

Extensor digitorum lateralis (۴) Extensor digitorum longus (۳)

۵- عصب **Recurrent laryngeal nerve** شاخه ای از عصب می باشد.

Accessory nerve (۴) Abducent nerve (۳) Facial nerve (۲) Vagus nerve (۱)

۶- خط سفید (**White line**) کجا قرار گرفته است؟

Frog و Wall بین (۲) Frog و Sole بین (۱)

Periople و Wall بین (۴) Sole و Wall بین (۳)

۷- کدام ماهیچه دهان را باز می کند؟

Masseter (۴) Pterygoideus (۳) Zygomaticus (۲) Digastricus (۱)

۸- کدام شکل دندانی در دندان های شیری **Milk teeth** مشاهده نمی شود؟

Incisor (۴) Molar (۳) Premolar (۲) Canine (۱)

۹- **Suburethral diverticulum** در کدام حیوان دیده می شود؟

(۴) گربه (۳) سگ (۲) گاو (۱) اسب

۱۰- **Omental bursa** در گاو چه قسمتی از معده را در بر می گیرد؟

Atrium ruminis (۲) Dorsal sac of rumen (۱)

Ventral sac of rumen (۴) Caudodorsal blind sac of rumen (۳)

۱۱- در کدام حیوان Left Subclavian مستقیم از آنورت جدا می‌شود؟

- (۱) نشخوار کننده بزرگ
(۲) سگ
(۳) گوسفند
(۴) اسب

۱۲- کلیه کدام حیوان فاقد لگنچه می‌باشد؟

- (۱) گاو
(۲) گوسفند
(۳) سگ
(۴) اسب

۱۳- سطح خارجی کارنکول‌های اندومتر رحم کدام دام به شکل مقعر مشاهده می‌شود؟

- (۱) گاو
(۲) گوسفند
(۳) اسب
(۴) سگ

۱۴- روش تعیین جنسیت در طیور کدام مورد است؟

- (۱) اپی گامیک
(۲) سینگامیک
(۳) پری گامیک
(۴) هیچ کدام

۱۵- اگر والدین هر دو هموزیگوس باشند اما شبیه یکدیگر نباشند فرزندان آنها می‌شوند.

- (۱) شبیه والدین
(۲) در کلاس‌های فنوتیپی مجزا به نسبت ۱:۱ قرار داده

- (۳) به نسبت ژنوتیپی ۱:۲:۱ تفکیک
(۴) همه فرزندان هتروزیگوس

۱۶- *Trigona fibrosa* به ترتیب در نشخوارکننده بزرگ و اسب از چه تشکیل یافته است؟

- (۱) استخوان، غضروف هیالن
(۲) غضروف هیالن، استخوان
(۳) همبند سخت، استخوان
(۴) غضروف هیالن، همبند سخت

۱۷- پلاک‌های peyers patch در کدام بخش دیده می‌شود؟

- (۱) Duodenum
(۲) Jejunum
(۳) Ileum
(۴) Colon

۱۸- اختلاف شریان متوسط با ورید متوسط در کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) در لایه انتیما
(۲) در لایه مدیا
(۳) نوع اندوتلیوم
(۴) در لایه ادونتیس

۱۹- کدام یک از موارد زیر در برونشیول انتهایی دیده می‌شود؟

- (۱) سلول گابلت
(۲) غضروف
(۳) بافت پوششی استوانه‌ای مطبق مژده‌دار
(۴) بافت پوششی مکعبی ساده

۲۰- در کدام دام فولیکول‌های دو گراف بیشتر در بخش مرکزی تخمدان قرار دارند؟

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

۲۱- کدام گزینه نام اختصاصی برای سلول ماکروفاژ در بافت یا اندام مربوطه را صحیح بیان نمی‌کند؟

- (۱) کوپفر: کبد
(۲) استئوکلاست: استخوان
(۳) میکروگیلی: استخوان
(۴) لانگرهانس: اپیدرم پوست

۲۲- کدام کرم در مری سگ ایجاد تومور می‌کند؟

- (۱) توکسو کاراکنیس (۲) اسپيروسرکا لوپی (۳) تریشوریس (۴) استرونژیلوئیدس

۲۳- کدام نماتود با ایجاد ندول در شیردان حالت چرم مراکشی (Morocco leather) به این اندام می‌دهد؟

- (۱) همونکوس (۲) استرتازیا (۳) تریکوسترونژیلوس (۴) کوپریا

۲۴- در اسب با چرای آزاد (مرتعی) آلودگی به کدام یک از نماتودهای زیر شایع‌تر است؟

- (۱) اکسیوریس اکوئی (۲) پاراسکاریس (۳) استرونژیلوس (۴) شابریتا

۲۵- بیماری‌زاترین سستود نشخوارکنندگان کدام یک از انگل‌های زیر است؟

- (۱) هلیکومتراژیدی (۲) مونیزیاکسپانزا (۳) استیلزیا گلوبی پانکتاتا (۴) آنوپلوسفالا مانگا

۲۶- کدام یک از انگل‌های زیر با تعویض پروتئین‌های سطحی تگومنت در بدن میزبان سیستم ایمنی را فریب می‌دهد؟

- (۱) شیستوزوما (۲) دیکروسلیوم (۳) فاسیولا (۴) پارامفیسٹوموم

۲۷- کدام تک یاخته از عوامل مولد سقط جنین در گوسفندان است؟

- (۱) ژیا ردیا (۲) آیمریا (۳) توکسوپلاسما (۴) ایزوسپورا

۲۸- عامل ایجاد کوکسیدیوز خون‌ریزی دهنده سکوم ماکیان کدام مورد زیر است؟

- (۱) آیمریا تنلا (۲) آیمریا ماکسیما (۳) آیمریا آسرولینا (۴) آیمریا زورنئی

۲۹- جرب مهم در مرغداری‌های تخمگذار کدام است؟

- (۱) وآروآ (۲) دمودکس (۳) درمانی سوس (۴) سارکوپتس

۳۰- عامل میاز زیر جلدی بز کدام یک از مگس‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) گاستروفیلوس (۲) سارکوپاگا (۳) هیپودرما (۴) پرژواسکیانا

۳۱- شاخه (کرم‌های پهن) جزء کدام گروه می‌باشد؟

- (۱) Acoelomata (۲) Cnidaria (۳) Pseudocoelomata (۴) Nemertea

۳۲- کدام یک ویژگی عمومی پرندگان نمی‌باشد؟

- (۱) خونگرم (۲) تخمگذار (۳) غده چربی در پوست (۴) غدد عرق در پوست

۳۳- توانائی تولید صدا در کدام دسته از موجودات توسعه بیشتری یافته است؟

- (۱) دوزیستان (۲) پرندگان (۳) خارپوستان (۴) خزندگان

۳۴- کدام آمینو اسید تمایل کمتری به شرکت در ساختمان ماریج آلفا دارد؟

- (۱) گلیسین (۲) آلانین (۳) لوسین (۴) تیروزین

۳۵- الکل گلیسرول در ساختمان کدام یک وجود ندارد؟

- (۱) سفالین (۲) پلاسماوژن (۳) کاردیولیپین (۴) گانگلیوزید

۳۶- هدف اصلی مسیر پنتوز فسفات تولید است.

- (۱) $NADPH_2$ (۲) $NADH_2$ (۳) $FADH_2$ (۴) ATP

۳۷- در کدام کمپلکس در زنجیره انتقال الکترون، انتقال پروتون و در پی آن شیب پروتونی لازم جهت سنتز

ATP انجام نمی‌پذیرد؟

- (۱) کمپلکس NADH دهیدروژناز (۲) کمپلکس سوکسینات دهیدروژناز

- (۳) کمپلکس سیتوکروم bc_1 (۴) کمپلکس سیتوکروم اکسیداز

۳۸- کدامیک از ویتامین‌های گروه B بعنوان کوآنزیم آنزیم‌های کربوکسیلاز عمل می‌کند؟

- (۱) ویتامین B_1 (تیامین) (۲) ویتامین B_5 (اسید پانتوتنیک)

- (۳) ویتامین H (بیوتین) (۴) ویتامین B_6 (پیریدوکسین)

۳۹- بهترین وسیله شیشه‌ای برای به حجم رساندن مایعات در آزمایشگاه بیوشیمی کدام است؟

- (۱) بالون ته صاف (۲) بالون روزه (۳) استوانه مدرج (۴) مزور

۴۰- کدام یک از آبریان ذیل در سیستم پرورش چند گونه‌ای قابلیت پرورش ندارد؟

- (۱) میگوی آب شیرین (۲) اردک ماهی

- (۳) کپور معمولی (۴) قزل آلی رنگین کمان

۴۱- در پرورش ماهی قزل آلی رنگین کمان کدام یک از گروه‌های اصلی تشکیل دهنده اجزاء غذایی از محدودیت

مصرف بیشتری به دلیل خصوصیات دستگاه گوارش آنها برخوردار است؟

- (۱) پروتئین‌ها (۲) چربی‌ها

- (۳) کربوهیدرات‌ها (۴) هیچ کدام از محدودیت برخوردار نیست.

۴۲- حواس لامسه در ماهیان در چه اندامی متمرکز است؟

- (۱) منفذ بویایی (۲) سبیلک‌ها (۳) گوش داخلی (۴) خط جانبی

۴۳- کدامیک از گونه‌های زیر جزء خانواده کپور ماهیان نیست؟

الف) *Stenodus lexicichthys*

ب) *Carassius auratus*

ج) *Ctenopharyngodon idella*

د) *Hypophthalmichthys molitrix*

- (۱) الف (۲) ب و ج (۳) الف و د (۴) هیچکدام

۴۴- کدام یک از داروهای بیهوش کننده زیر جزء بیهوش کننده‌های انفکاتی (Dissociative Anesthetics) هستند؟

- (۱) پنتوباریتال (۲) پروپوفول (۳) ایزوفلوران (۴) کتامین

۴۵- از کدامیک از داروهای اوبیوتیدی زیر برای درمان اسهال استفاده می‌شود؟

- (۱) کدئین (۲) دیفنوکسیلات (۳) دکسترومتورفان (۴) مورفین

۴۶- کدامیک از داروهای آرامبخش زیر اثر شل کننده مرکزی بر عضلات اسکلتی دارد؟

- (۱) آسپرومازین (۲) هالوپریدول (۳) کلرپرومازین (۴) دیازپام

۴۷- کدامیک از داروهای زیر جزو دیورتیک‌های مؤثر بر قوس هنله می‌باشد؟

- (۱) استازولامید (۲) فورزماید (۳) هیدروکلروتیازید (۴) اسپرنولاکتون

۴۸- کدامیک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر تأثیر مناسبی روی اجرام مایکوپلاسمایی دارد؟

- (۱) آموکسی سیلین (۲) تایلوزین (۳) باسیتراسین (۴) پنی‌سیلین G

۴۹- آنمی آپلاستیک غیر وابسته به دوز از عوارض نامطلوب کدام دارو به شمار می‌رود؟

- (۱) اکسی تتراسایکلین (۲) جنتامایسین (۳) سولفامتوکسازول (۴) کلرامفنیکل

۵۰- کدام عبارت در مورد مکانیسم عمل امپرازول (Omeprazole) صحیح است؟

(۱) خنثی کردن اسید معده

(۲) ایجاد یک سد مکانیکی در مقابل اسیدوپسین

(۳) مهار گیرنده‌های H_2 هیستامینی

(۴) مهار غیر قابل برگشت پمپ پروتونی $K^+ / H^+ ATPase$

۵۱- تنظیم کننده اصلی تعداد گلبول‌های قرمز خون کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) اکسیژناسیون بافتی (۲) مغز قرمز استخوان (۳) مقدار آهن بدن (۴) هماتوکریت

۵۲- در فاز کفه پتانسیل عمل سلول‌های میوکارد قلبی، کدام یک از موارد زیر مسئول می‌باشند؟

- (۱) سدیم، کلسیم و کلر (۲) پتاسیم، سدیم و کلسیم (۳) کلسیم، پتاسیم و کلر (۴) سدیم، پتاسیم و کلر

۵۳- رشته‌های عضلانی سریع، دارای کدام مشخصه زیر هستند؟

- (۱) قطر زیاد و میتوکندری کم (۲) آنزیم‌های اکسیداتیو زیاد

- (۳) میوگلوبین زیاد (۴) فعالیت گلیکولیتیک کم

۵۴- سورفاکتانت با کشش سطحی آلوئول‌ها باعث کار تنفس می‌شود؟

- (۱) افزودن، کاهش (۲) کاستن، افزایش (۳) افزودن، افزایش (۴) کاستن، کاهش

۵۵- کدام ماده ترشح اسید از سلولهای پارینتال را مهار می‌کند؟

- (۱) هیستامین (۲) گاسترین (۳) سکرترین (۴) استیل کولین

۵۶- تستوسترون بصورت فیدبک منفی کدامیک از هورمون‌های زیر را مهار می‌کند؟

- (۱) ICSH (۲) ACTH (۳) FSH (۴) TSH

۵۷- مهمترین عامل فیزیولوژیک مؤثر بر **GFR** که مقدار آن تحت تأثیر فشار خون شریانی و میزان مقاومت

آرتریول آوران و وایبران قرار می‌گیرد، کدام است؟

- (۱) فشار هیدروستاتیک مویرگ گلومرولی (۲) فشار اسمزی کلونیدی مویرگ گلومرولی

- (۳) فشار اسمزی کلونیدی کپسول بومن (۴) فشار هیدروستاتیک کپسول بومن

۵۸- کدامیک از هورمونهای ذیل سبب افزایش میزان تصفیه گلومرولی و کاهش بازجذب سدیم و آب در لوله‌های

کلیوی بویژه در مجاری جمع کننده می‌شود؟

- (۱) آلدوسترون (۲) آنتی دیورتیک هورمون

- (۳) پپتید ناتیورتیک دهلیزی (۴) آنژیوتانسین II

۵۹- هورمونهای مترشحه از هیپوتالاموس بر ترشح کدامیک از هورمونهای زیر اثر مهاری دارد؟

- (۱) TSH (۲) LH (۳) FSH (۴) پرولاکتین (PRL)

۶۰- بهترین محل برای رسوب آمیلوئیدوزیس در کلیه‌ها کجا می‌باشد؟

- (۱) توبول‌های کلیه (۲) پارانشیم کلیه (۳) گلومرول (۴) عروق خونی کلیه

۶۱- سرانجام نکروز میعانی کدام گزینه است؟

- (۱) ایجاد آبسه (۲) ایجاد گرانولوم (۳) ایجاد پیوگرانولوم (۴) ایجاد حفره

۶۲- تومور بدخیم بافت پوششی پوشاننده ولی با آرایش غده‌ای را می‌نامند.

- (۱) Adenopapiloma (۲) Adenocarcinoma (۳) Adenosarcoma (۴) Adenoma

۶۳- کدام یک از اکسوداهای زیر جزء التهاب حاد طبقه‌بندی نمی‌شود؟

- (۱) Lymphoplasmacytic (۲) Suppurative

- (۳) Fibrinous (۴) Serous

۶۴- کدام نوع ادم مغزی ناشی از ضربات مغزی، آماس مغز و هماتوم‌های مغزی است؟

- (۱) interstitial edema (۲) hypo-osmotic edema

- (۳) vasogenic edema (۴) hydrostatic edema

۶۵- Sequestration در ریه از پیامدهای کدام یک از پنومونی‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) برنکو پنومونی چرکی (۲) برنکو پنومونی فیبرینی

- (۳) پنومونی بینابینی (۴) پنومونی آمبولیک

۶۶- بروز نفريت بینابینی کانونی در گوسفند مربوط به کدام یک از بیماری‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) زبان آبی (۲) اکتیمای واگیردار (۳) آبله گوسفندی (۴) آنترتوکسمی

۶۷- وجود سلول‌های سینسیشیال به همراه گنجیدگی‌های داخل سلولی از خصوصیات کدام بیماری است؟

- (۱) طاعون گاوی (Rinder pest) (۲) اکتیمای واگیردار (۳) آبله گوسفندی (۴) آنترتوکسمی

- (۳) IBR (۴) FMD

۶۸- مهمترین نوع آبله در بین انواع دام ایران که منجر به مرگ و میر دام‌های جوان و بروز خسارات اقتصادی

هنگفت می‌شود، بین گزینه‌های زیر کدام است؟

- (۱) آبله گوسفند و بز (۲) لامپی اسکین (۳) آبله کاذب گاو (۴) آبله گاو

۶۹- برای نامگذاری جنس ویروس‌ها از چه پسوندی استفاده می‌شود؟

- (۱) virus (۲) viridae (۳) virinae (۴) virales

۷۰- کدام بیماری ویروسی مربوط به دامپزشکی ریشه‌کن شده است؟

- (۱) کلسی ویروس گربه (۲) طاعون گاوی (۳) آرتریت عفونی اسب (۴) دیسپیر سگ

۷۱- وجود فضای تگومنت از ویژگیهای مورفولوژیک کدام خانواده ویروسی است؟

- (۱) پاکس ویریده (۲) هپادنا ویریده (۳) آدنو ویریده (۴) هرپس ویریده

۷۲- در ساختمان تاژک باکتری‌ها، کدامیک از رینگ‌های زیر مختص باکتری‌های گرم منفی است و در باکتری‌های

گرم مثبت وجود ندارد؟

- (۱) رینگ M (۲) رینگ S (۳) رینگ L (۴) رینگ P

۷۳- کدام آنتی‌بیوتیک مرحله خارج سلولی سنتز پپتیدوگلیکان را مهار می‌کند؟

- (۱) سیکلوسپیرین (۲) ریفامپین (۳) پنی‌سیلین (۴) استرپتومایسین

۷۴- در کدامیک از روش‌های انتقال ژنی، DNA یک باکتری بوسیله عفونت باکتریوفازی وارد پیکر باکتری دیگر

می‌شود؟

- (۱) ترانسدوکسین (۲) کونورسیون (۳) جفت‌گیری (۴) ترانسفورماسیون

۷۵- مشاهده اجرام دو قطبی در رنگ آمیزی گیمسا از ویژگی‌های کدام جنس باکتریایی است؟

- (۱) هموفیلوس (۲) پاستورلا (۳) بروسلا (۴) پسودوموناس

۷۶- غنی‌سازی به وسیله سرما (cold enrichment) جهت جداسازی کدام باکتری استفاده می‌گردد؟

- (۱) سودوموناس (۲) اریزی پلوتریکس (۳) کورینه باکتریوم (۴) لیستریا

۷۷- مهمترین نشانه ابتلا به کمپیلوباکتر فتوس زیرگونه ونرالیس چیست؟

(۱) اسهال و سقط جنین در ماه‌های آخر آبستنی و ناباروری موقتی

(۲) سقط جنین در ماه‌های آخر آبستنی و ناباروری دائمی

(۳) برگشت فحلی و نامنظم شدن سیکل‌های فحلی و ناباروری موقتی

(۴) سپتی سمی و سقط جنین در ماه‌های آخر آبستنی و ناباروری دائمی

۷۸- مهمترین راه دفع و انتشار لپتوسپیرا کدام است؟

- (۱) شیر (۲) ادرار (۳) جنین (۴) مدفوع

۷۹- کدامیک از آنتی‌بادی‌های زیر نقش عمده‌ای در محافظت از مخاط دستگاه گوارش و تنفس دارند؟

- (۱) IgE (۲) IgD (۳) IgG_{2a} (۴) IgA

۸۰- کدام یک از عوامل کمپلمان باعث شوک آنافیلاکتیک می‌باشد؟

- (۱) C₁S (۲) C₃q (۳) C₃b (۴) C₁q

۸۱- در شروع یک عفونت اولین آنتی‌بادی که توسط سلول‌های B و پلاسماسل‌ها تولید می‌شود و در سرم قابل تشخیص است کدام است؟

IgM (۴) IgG (۳) IgE (۲) IgA (۱)

۸۲- کدام یک از تعاریف زیر برای مایستوما صحیح است؟

(۱) وجود درد، ترشح چرکی و مجاری ترشحاتی و لنفانژیت

(۲) حجیم شدن ناحیه مبتلا توأم با ترشح چرک و مجاری ترشحاتی

(۳) آبسه زیر جلدی با جدار ضخیم و وجود قارچ در چرک آن

(۴) حجیم شدن ناحیه مبتلا توأم با ترشح چرک و وجود گرانول

۸۳- در کچلی گاو کدام علائم دیده نمی‌شود؟

(۱) اثر زخم یا اسکار (۲) افزایش ضخامت و التهاب جلدی

(۳) دلمه‌های شبیه پنبه نسوز خاکستری و مدور (۴) لکه‌های بی‌مو یا ریزش مو

۸۴- میزان آغوز مصرفی گوساله‌های شیرخوار به طور روزانه چند درصد وزن بدن است؟

(۱) ۲/۵ (۲) ۵ (۳) ۷/۵ (۴) ۱۰

۸۵- کدام گزینه کمترین نقش را در تولید شیر در گله گاو شیری دارد؟

(۱) تغذیه (۲) سم‌پاشی (۳) سلامت گاو (۴) تولید مثل

۸۶- برای تعیین شیر استاندارد ۳۰۵ روزه کدام مورد احتیاج به فاکتور اصلاح ندارد؟

(۱) سن گاو (۲) طول دوره‌ی شیردهی کمتر از ۳۰۵ روز

(۳) تعداد دوشش در روز (۴) طول دوره‌ی شیردهی بیش از ۳۰۵ روز

۸۷- وقوع بلوغ جنسی گوسفندان نژاد بزرگ نسبت به نژاد کوچک چگونه است؟

(۱) زودتر (۲) دیرتر

(۳) یکسان است. (۴) بستگی به نوع تغذیه دارد.

۸۸- کدام ویتامین در علوفه خشک نسبت به علوفه تازه بیشتر است؟

(۱) ویتامین A (۲) ویتامین C (۳) ویتامین D (۴) ویتامین E

۸۹- کدام یک از خوراکی‌های ذیل حاوی مقدار بیشتری از بناگلوکان می‌باشد؟

(۱) گندم (۲) سویا (۳) سورگوم (۴) جو

۹۰- منبع طبیعی سرشار از کلسیم و فسفر در جیره با منشأ طبیعی کدام است؟

(۱) دی کلسیم فسفات (۲) مونوکلسیم فسفات گرانولی

(۳) کربنات کلسیم (۴) پودر استخوان

۹۱- ماده ضد غذایی موجود در کنجاله تخم پنبه کدام است؟

(۱) گوسی پول (۲) تانن (۳) کنجاله (۴) ازت آزاد

۹۲- بهبود و افزایش تولید پروتئین میکروبی در شکمبه با کدام روش قابل انجام است؟

(۱) هم زمان کردن حضور کربوهیدرات‌های ساختمانی و منابع انرژی در شکمبه

(۲) هم زمان کردن حضور کربوهیدرات‌های غیر ساختمانی و مواد فیبری

(۳) هم زمان کردن حضور کربوهیدرات‌های غیر ساختمانی و منابع نیتروژن دار غیر پروتئینی

(۴) هم زمان کردن حضور کربوهیدرات‌های ساختمانی و مکمل‌های مواد معدنی

۹۳- کدام سیستم آبخوری در پرورش بر روی بستر، برای طیور بهداشتی‌تر است؟

(۱) Trough (۲) Nipple (۳) Cup (۴) Bell

۹۴- مناسب‌ترین شدت روشنایی برای جوجه‌های گوشتی بعد از برودینگ چه میزان است؟

(۱) ۱۰۰ لوکس (۲) ۵۰ لوکس (۳) ۲۰ لوکس (۴) ۵ لوکس

۹۵- در حرارت بیش از 30°C ، کدام یک از راه‌های دفع حرارت از طیور گوشتی اهمیت بیشتری دارد؟

(۱) Conduction (۲) Convection (۳) Radiation (۴) Evaporation

۹۶- ارزش بیولوژیک کدامیک از مواد اولیه تأمین کننده پروتئین برای ماکیان بیشتر است؟

(۱) جو (۲) کنجاله سویا (۳) پودر ماهی (۴) سبوس برنج

۹۷- افزودن آب به شیر به ترتیب چه تغییری در نقطه انجماد و وزن مخصوص شیر ایجاد می‌کند؟

(۱) افزایش - افزایش (۲) کاهش - کاهش (۳) کاهش - افزایش (۴) افزایش - کاهش

۹۸- وجه تمایز چربی شیر با چربی‌های دیگر می‌باشد.

(۱) مقادیر زیاد اسید بوتیریک (۲) مقادیر زیاد اسید اولئیک

(۳) مقادیر کم اسید کاپروئیک (۴) مقادیر کم اسید لوریک

۹۹- کدامیک از باکتری‌های زیر قادر به تحمل نمک ۱۰٪ و $\text{aw} = 0.86$ در شرایط هوازی می‌باشد؟

(۱) استافیلوکوکوس اورئوس (۲) ویبریوکلرا

(۳) اشرشیاکلی (۴) لیستریامونوسایتوجنز

۱۰۰- کدامیک از سروتیپ‌های باکتری اشرشیاکلی باعث ایجاد بیماری کولیت خونریزی دهنده در انسان می‌شود؟

EPEC (۱) EHEC (۲) ETEC (۳) EIEC (۴)

۱۰۱- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- (۱) روش کلدال جهت اندازه‌گیری لیپوپروتئین‌های موجود در ماده غذایی استفاده می‌شود.
- (۲) روش کلدال جهت اندازه‌گیری قندهای احیاءکننده به کار برده می‌شود.
- (۳) روش کلدال جهت اندازه‌گیری پراکسید در ماده غذایی به کار برده می‌شود.
- (۴) روش کلدال جهت اندازه‌گیری ازت تام موجود در ماده غذایی به کار برده می‌شود.

۱۰۲- کدام گزینه بیانگر شاخص اکسیداسیون در چربی‌ها می‌باشد؟

(۱) عدد یدی (۲) عدد صابونی (۳) عدد پراکسید (۴) عدد تیوسیانوژن

۱۰۳- امروزه کدام یک از روش‌های نگهداری گوشت منسوخ و غیرمجاز می‌باشد؟

- (۱) آنتی بیوتیک و نگهدارنده
- (۲) انجماد گوشت
- (۳) دودی کردن
- (۴) نمک سود کردن

۱۰۴- کدام روش از مزایای بیشتری برخوردار است و محصول کمترین تغییر را پیدا می‌کند؟

(۱) نمک سود کردن (۲) خشک کردن (۳) دود دادن (۴) انجماد

۱۰۵- مبنای علم رادیوگرافی چیست؟

- (۱) خاصیت نفوذ اشعه ایکس و خاصیت فلورسانس آن
- (۲) خاصیت نفوذ اشعه ایکس و خاصیت یونیزاسیون آن
- (۳) خاصیت نفوذ اشعه ایکس و خاصیت فتوگرافی آن
- (۴) خاصیت نفوذ اشعه ایکس و خاصیت اکسیداسیون آن

۱۰۶- در ارتباط با دستگاه MRI کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) بافت‌های نرم را بهتر از سی تی اسکن نشان می‌دهد.
- (۲) در دوره بارداری قابل استفاده نمی‌باشد.
- (۳) در MRI از اشعه یونیزاسیون استفاده می‌شود.
- (۴) در بررسی آسیب‌های استخوانی بهتر از سی تی اسکن عمل می‌کند.

107- The term that refers to the belly or underside of a body is:

- 1) dorsal 2) ventral 3) cranial 4) caudal

108- What is the meaning of (-emia):?

- 1) Blood condition 2) Vomiting 3) Pain 4) Deficiency