

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: ۱۳۹۵/۱۱/۲۰

زمان: ۹۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۱۰۸ سؤال ۴ گزینه‌ای

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

بهمن ۱۳۹۵

۱- میزان به میزان زیادی قابل تغییر بوده و در نشخوارکنندگان باعث افزایش پروتئین شیر و افزایش سرعت رشد می‌شود.

(۱) پروتئین بالای جو (۲) انرژی بالای جو

(۳) لیزین بالای جو (۴) ویتامین‌های A, D, E و بالای جو

۲- فراوانترین کربوهیدراتی که در طبیعت وجود دارد کدام است؟

(۱) همی سلولز (۲) سلولز (۳) گلوکز (۴) نشاسته

۳- برای سنتز کدام یک از ویتامین‌های زیر در شکمبه نشخوارکنندگان به کبالت نیاز می‌باشد؟

(۱) B₂ (۲) نیاسین (۳) K (۴) B₁₂

۴- از تخمیر علوفه دامی در شکمبه نشخوارکنندگان، کدام یک بیشتر تولید می‌شود؟

(۱) اسید استیک (۲) اسید پروپیونیک (۳) اسید لاکتیک (۴) اسید بوتیریک

۵- مفهوم تغذیه به روش TMR چیست؟

(۱) جیره غذایی با حداقل قیمت (۲) جیره غذایی کاملاً مخلوط (علوفه و کنسانتره)

(۳) جیره غذایی بالانس شده (۴) جیره غذایی اقتصادی

۶- میزان افزایش وزن روزانه در تلیسه‌های نژادهای بزرگ باید چقدر باشد؟

(۱) ۳۰۰ - ۴۰۰ گرم (۲) ۵۰۰ - ۶۰۰ گرم (۳) ۷۰۰ - ۸۰۰ گرم (۴) ۹۰۰ - ۱۰۰۰ گرم

۷- نمره بدنی (BCS) تلیسه تا زمان زایش باید در حد حفظ گردد.

(۱) ۳/۵ (۲) ۴ (۳) ۴/۵ (۴) ۳

۸- در فصول سرد سال بهترین بستر برای گوساله‌های شیرخوار چیست؟

(۱) سیمان (۲) کاه خشک (۳) کاه مرطوب (۴) خرده چوب

۹- کدامیک از گوسفندان زیر جزء نژادهای دم‌دار محسوب می‌شود؟

(۱) گوسفند قزل (۲) گوسفند بلوچی

(۳) گوسفند زل (۴) گوسفند لری - بختیاری

۱۰- زیر خط رأسی دو سلول مجاور در روده کدام اتصال زیر مشاهده می‌شود؟

(۱) اتصال محکم (۲) اتصال کمربندی (۳) اتصال دسموزوم (۴) اتصال با روزنه

۱۱- خطوط پلکانی عضله قلبی در محل کدامیک از مناطق زیر مشاهده می‌گردد؟

(۱) خط M (۲) خط Z (۳) باند H (۴) باند A

۱۲- سلولهای کوپفر (Kupffer cells) در کدامیک از اندامهای زیر وجود دارند؟

(۱) طحال (۲) کبد (۳) پانکراس (۴) کلیه



- ۱۳- لایه متراکم (Stratum compactum) در پارین معده کدام یک از حیوانات زیر وجود دارد؟
 (۱) نشخوارکنندگان (۲) تک سمی‌ها (۳) طیور (۴) سگ
- ۱۴- موقعیت سلولهای اندوتلیال (پیوسته بهم) و دارای بازال لامینا در کبد کدام دسته از حیوانات وجود دارد؟
 (۱) گاو و گوسفند (۲) سگ و گربه (۳) اسب و گاو (۴) خوک و اسب
- ۱۵- کدامیک از موارد زیر در ورقه پایه (Basal lamina) شرکت دارد؟
 (۱) لامینین (۲) کلاژن نوع ۴ (۳) هیپاران سولفات (۴) همه موارد
- ۱۶- دوره کمون در کدام بیماری زیر کوتاه‌تر است؟
 (۱) اسهال روتاویروسی (۲) بیماری هاری (۳) بیماری طاعون گاوی (۴) بیماری طاعون اسبی
- ۱۷- عامل بیماری تب کریمه - کنگو متعلق به کدام خانواده ویروسی است؟
 (۱) توگاویریده (۲) بانیاویریده (۳) کلیسی‌ویریده (۴) رئوویریده
- ۱۸- بزرگترین و پیچیده‌ترین ویروس‌ها در کدام یک از خانواده‌های زیر قرار دارند؟
 (۱) پاکس‌ویریده (۲) سیرکوویریده (۳) پیکورناویریده (۴) آدنوویریده
- ۱۹- بروز پدیده نوتریبی ژنتیکی (Reassortment) برای کدام یک از ویروس‌های زیر مطرح می‌باشد؟
 (۱) عامل هاری سگ‌ها (۲) عامل نیوکاسل پرندگان (۳) عامل آنفولانزای انسان (۴) عامل پن لکوپنی گربه‌ها

20- The study of structure, composition and function of tissues is called

- 1) Cytology 2) Histology 3) Pathology 4) Organology

21- Which suffix means "Incision"

- 1) -ex 2) -tomy 3) -ectomy 4) -graphy

۲۲- در شرایط فیزیولوژیک کلیرنس کدام یک از موارد زیر با فیلتراسیون گلومرولی برابر است؟

- (۱) گلوکز (۲) اینولین
 (۳) اوره (۴) اسید پارآمینوهیپوریک

۲۳- اگر امواج الکتروکاردیوگرام در یک سگ با سرعت 25 mm/s ثبت گردد و فاصله بین دو قله R، 10 مربع

کوچک باشد، تعداد ضربان قلب این سگ در یک دقیقه چقدر است؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۶۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۵۰

۲۴- در کدام یک از حالات زیر بیشترین مقدار خون در بطن‌ها وجود دارد؟

- (۱) پایان سیستول (۲) پایان دیاستول (۳) مرحله میانی دیاستول (۴) مرحله تخلیه سریع

۲۵- در کدام عضلات زیر اتصالات شکافدار (Gap Junction) وجود ندارد؟

- (۱) قلب (۲) عضله جلوی بازو (۳) معده (۴) مثانه

۲۶- کدام مورد در رابطه با شبکه عصبی داخلی میانتریک (آئرباخ) درست است؟

- (۱) بین عضلات حلقوی و طولی لوله گوارش وجود داشته و بیشتر مسئول حرکات دستگاه گوارش است.
- (۲) بین عضلات حلقوی و طولی لوله گوارش وجود داشته و بیشتر مسئول ترشحات دستگاه گوارش است.
- (۳) در لایه زیر مخاط لوله گوارش وجود داشته و بیشتر مسئول حرکات دستگاه گوارش است.
- (۴) در لایه زیر مخاط لوله گوارش وجود داشته و بیشتر مسئول ترشحات دستگاه گوارش است.

۲۷- در کدام مجرا اسپرم از لحاظ عملکردی بالغ می‌گردد؟

- (۱) لوله‌های منی ساز
- (۲) مجاری مخطط
- (۳) اپیدیدیم
- (۴) کانال دفران

۲۸- با روش اسپرومتری کدام حجم ریوی را نمی‌توان اندازه‌گیری کرد؟

- (۱) حجم جاری
- (۲) حجم باقیمانده
- (۳) حجم ذخیره دمی
- (۴) حجم ذخیره بازدمی

۲۹- مهمترین نوروترانسمیتر مهاری مغز کدام است؟

- (۱) دوپامین
- (۲) سروتونین
- (۳) ماده P
- (۴) گاما آمینوبوتریک اسید (GABA)

۳۰- کنترل ترشحات هورمونی کدام غده ارتباطی با آندوهیپوفیز ندارد؟

- (۱) تیروئید
- (۲) قشر آدرنال
- (۳) گونادها
- (۴) پاراتیروئید

۳۱- جهت تأیید پاستوریزاسیون صحیح خامه، از تست حضور یا عدم حضور کدام آنزیم استفاده می‌شود؟

- (۱) فسفاتاز قلیایی
- (۲) پراکسیداز
- (۳) لیپاز
- (۴) فسفاتاز اسیدی

۳۲- با افزایش آب به شیر و گرفتن چربی شیر به ترتیب چه تغییراتی در دانسیته شیر ایجاد می‌شود؟

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

۳۳- کدام مورد زیر جزو پروتئین‌های بافت پیوندی گوشت نمی‌باشد؟

- (۱) کلاژن
- (۲) الاستین
- (۳) میوزین
- (۴) رتیکولین

۳۴- مهمترین نوع چربی در گوشت‌های مرمری شده کدام است؟

- (۱) چربی داخل سلولی
- (۲) چربی خارج سلولی
- (۳) چربی بین سلولی
- (۴) چربی ذخیره

۳۵- مهمترین ماده تولید شده در اکسیداسیون روغن‌ها چیست و محصول عمده تجزیه آن کدام است؟

- (۱) هیدروپراکسیدها - آلدئیدها
- (۲) پرواکسیدهای حلقوی - رادیکال‌های آزاد
- (۳) مالون دی آلدئید - رادیکال‌های آزاد
- (۴) رادیکال‌های آلکوکسی - الکل‌ها

۳۶- فراوان‌ترین ترکیبات آلی موجود در طبیعت کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) پروتئین‌ها
- (۲) چربی‌ها
- (۳) ویتامین‌ها
- (۴) کربوهیدرات‌ها

۳۷- فعالیت کپک‌ها در چه فعالیت آبی (aw) متوقف می‌شود؟ (برای اکثر کپک‌ها)

- (۱) کمتر از ۰/۸
- (۲) کمتر از ۰/۷
- (۳) کمتر از ۰/۹
- (۴) کمتر از ۰/۷۵

۳۸- مهمترین ترکیب دود با خواص ضد میکروبی و آنتی اکسیدانی کدام است؟

- (۱) فرمالدئید (۲) اسیدهای آلی (۳) فنلها (۴) استن

۳۹- در تنفس بی‌هوازی باکتریها، گیرنده الکترون کدامیک از ترکیبات زیر می‌باشد؟

- (۱) اکسیژن (۲) آب (۳) ترکیب معدنی (۴) ترکیب آلی

۴۰- در تست VP تولید کدامیک از ترکیبات زیر ردیابی می‌گردد؟

- (۱) اسیدهای مخلوط (۲) بوتان دیول (۳) اسید بوتیریک (۴) اسید پروپیونیک

۴۱- کدام ترکیب تنها در هاگ (Spore) باکتریها وجود دارد؟

- (۱) مورئین (۲) دی پیکولینات کلسیم (۳) GTP (۴) اسید تکوئیک

۴۲- برای تمایز کدامیک از دو گونه زیر از محیط حساسیت به پنی سیلین استفاده می‌شود؟

- (۱) کلستریدیوم پرفرنجنس (حساس) از کلستریدیوم تتانی (مقاوم)

- (۲) باسیلوس آنتراسیس (مقاوم) از باسیلوس سرئوس (حساس)

- (۳) باسیلوس آنتراسیس (حساس) از باسیلوس سرئوس (مقاوم)

- (۴) استافیلوکوکوس اورئوس (حساس) از استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس (مقاوم)

۴۳- کدامیک از باکتریهای زیر جهت رشد نیازمند قند "اریتریتول" می‌باشند؟

- (۱) سالمونلا (۲) مایکوباکتریوم (۳) بروسلا (۴) E.coli

۴۴- فلجی شل (Flaccid Paralysis) از مشخصات بارز کدام بیماری است؟

- (۱) کزاز (۲) یون (۳) مسمشه (۴) بوتولیسم

۴۵- کدامیک از عبارات زیر ساده‌ترین مختصات باکتریولوژیک جنس سالمونلا را تعریف می‌کند؟

- (۱) گرم منفی - راد - اکسیداز منفی - لاکتوز منفی

- (۲) گرم مثبت - کوکوباسیل - اکسیداز مثبت - لاکتوز مثبت

- (۳) گرم منفی - راد - اکسیداز منفی - لاکتوز مثبت

- (۴) گرم مثبت - راد - اکسیداز مثبت - کاتالاز مثبت

۴۶- گونه‌های جنس اسپریژیلوس در کدام محیطها فاقد رشد می‌باشند؟

- (۱) سابورو دکستروز آگار (۲) محیطهای حاوی سیکلوهگزامید

- (۳) محیطهای حاوی آنتی بیوتیک (۴) محیطهای حاوی قند

۴۷- عامل ایجادکننده عفونت چینه‌دان ترش در پرندگان کدام یک از فارچه‌های زیر است؟

- (۱) اسپریژیلوس نایجر (۲) کاندیدا آلبیکنس

- (۳) هیستوپلازما کپسولاتوم (۴) کریپتوکوکوس نئوفورمانس

۴۸- کدام یک از گزینه‌های زیر جزو مگس‌های خونخوار محسوب می‌گردد؟

(۱) *Tabanus spp. & Stomoxys spp.*

(۲) *Fannia Canicularis spp. & Musca domestica*

(۳) *Lucilia spp. & Calliphora spp.*

(۴) *Hypoderma bovis & Oestrus ovis*

۴۹- کدام یک از گزینه‌های زیر مربوط به شپش‌های خونخوار (Anoplura) می‌باشد؟

(۱) *Lipeurus* (۲) *Trichodectes* (۳) *Menacanthus* (۴) *Haematopinus*

۵۰- جایگاه انگل ژیا ردیا در بدن میزبان کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

(۱) کل روده باریک (۲) دوازدهه (۳) روده بزرگ (۴) انتهای روده باریک

۵۱- چگونه بیماری سورا (Surra) را تشخیص می‌دهید؟

(۱) مشاهده اپی ماستیگوت در خون (۲) مشاهده اماستیگوت در زخم‌های جلدی

(۳) مشاهده پروماستیگوت در خون محیطی (۴) آزمایش خون و مشاهده تریپوماستیگوت انگل

۵۲- در کدام یک از ترماتودها مرحله ردی وجود ندارد؟

(۱) فاسیولا ژیگانتیکا (۲) دیکروسلیوم (۳) پارامفیستوموم (۴) کوتیلوفورون

۵۳- بیماری زاترین سستود نشخوارکنندگان کدام است؟

(۱) *Moniezia spp.* (۲) *Avitellina sp.* (۳) *Helicometra sp.* (۴) *Stilesia spp.*

۵۴- بهترین راه تشخیص آلودگی به استرونژیلوژیس دستگاه گوارش در نشخوارکنندگان زنده کدام است؟

(۱) آزمایش مدفوع (۲) نشانه‌های درمانگاهی (۳) آزمایش خون (۴) کالبدگشایی

۵۵- کدام یک از نماتدهای زیر با نیش پشه‌ها منتقل می‌شود؟

(۱) *Thelazia lacrimalis* (۲) *Draschia megastoma*

(۳) *Dirofilaria immitis* (۴) *Parabronema skerjabini*

۵۶- کدام یک از کرم‌های زیر ممکن است موجب سرطان مری سگ شود؟

(۱) *Spirocerca lupi* (۲) *Strongyloides stercoralis*

(۳) *Dirofilaria immitis* (۴) *Ascaris suum*

۵۷- شوک آنافیلاتوکسیک جزء کدام نوع از واکنش‌های ازدیاد حساسیت است؟

(۱) فوری سیستمیک (۲) فوری موضعی (۳) نوع II (۴) نوع III

۵۸- کدامیک از انواع سیتوکین‌های زیر اثر مهار بر روی همانندسازی ویروسها دارند؟

(۱) انترلوکینها (۲) انترفرونها (۳) عامل نکروز تومورها (۴) کموکینها

۵۹- کدام یک از آنتی‌ژنهای زیر جزء پادگنهای سطح یاخته محسوب نمی‌شود؟

- (۱) گروه خونی (۲) MHC (۳) اینترلوکین (۴) CD های سطح سلولی

۶۰- گلوکز نتوزنز عبارتست از.....

- (۱) سنتز گلیکوژن (۲) تجزیه گلوکز

- (۳) سنتز گلوکز از منابع غیر کربوهیدراتی (۴) آنابولیسم گلیکوژن

۶۱- در صورت جدا شدن بخش فسفوکولین از اسفنگومیلین، جزء باقیمانده کدام یک از ترکیبات زیر است؟

- (۱) سرآمید (۲) اسفنگوزین (۳) اسید سیالیک (۴) اسید فسفاتیدیک

۶۲- کدام یک از قندهای زیر احیاء کننده است؟

- (۱) سلولز (۲) نشاسته (۳) مانوز (۴) ساکارز

۶۳- در کدام یک از سلولهای زیر، چرخه کربس در مسیر متابولیسم گلوکز وجود ندارد؟

- (۱) سلولهای کبدی (۲) نورونها

- (۳) گلبولهای قرمز (۴) سلولهای جزایر لانگرهانس

۶۴- کدام ترکیب جزو ناقلین متحرک زنجیره انتقال الکترون می‌باشد؟

- (۱) سیتوکروم - C₁ (۲) پروتئینهای آهن - گوگردار

- (۳) FMN (۴) کوآنزیم - Q

۶۵- کدام اسید آمینه در سیکل اوره نقش ندارد؟

- (۱) اورنیتین (۲) متیونین (۳) آرژینین (۴) آسپاراتات

۶۶- جفت منتشر (Diffuse Placenta) در کدام حیوان زیر دیده می‌شود؟

- (۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) سگ

۶۷- از نبض کدام یک از سرخرگهای زیر در تشخیص آبستنی و تخمین سن جنین در گاو در توش رکتال استفاده می‌شود؟

- (۱) سرخرگ تخمدانی Ovarian A. (۲) سرخرگ رحمی Uterine A.

- (۳) سرخرگ واژینال Vaginal A. (۴) سرخرگ پودندال داخلی Internal pudendal A.

۶۸- دومین ناحیه اویدوکت (Oviduct) پرندگان کدام گزینه می‌باشد؟

- (۱) Infundibulum (۲) Magnum (۳) Vagina (۴) Isthmus

۶۹- در تخمدان کدام حیوان Ovulation fossa مشاهده می‌شود؟

- (۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) سگ

۷۰- کلیه کدام حیوان فاقد لگنچه می‌باشد؟

- (۱) اسب (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) گاو

۷۱- فلج کدام یک از ماهیچه‌های زیر موجب عارضه خرناس (Roaring) در اسب می‌شود؟

Cricoarytenoideus lateralis (۲)

Thyroarytenoideus (۱)

Arytenoideus transversus (۴)

Cricoarytenoideus dorsalis (۳)

۷۲- کدامیک از ساختارهای زیر در کانال رانی قرار نمی‌گیرد؟

Saphenous nerve (۲)

Femoral nerve (۱)

Femoral artery (۴)

Femoral vein (۳)

۷۳- عصب Tibial به کدامیک از ماهیچه‌های زیر عصب‌رسانی می‌کند؟

(۱) ماهیچه‌های خم کننده تارس و بازکننده انگشتان

(۲) ماهیچه‌های خم کننده تارس و خم کننده انگشتان

(۳) ماهیچه‌های بازکننده تارس و بازکننده انگشتان

(۴) ماهیچه‌های بازکننده تارس و خم کننده انگشتان

۷۴- کدامیک از رباطهای زیر فقط در مفصل ران (Hip) تک‌سمی‌ها وجود دارد؟

Round lig. (۲)

Accessory lig. (۱)

Transvers acetabular lig. (۴)

Ligament of the head of the femor (۳)

۷۵- تعداد استخوانهای تارس در کدام حیوان زیر ۵ عدد است؟

(۴) پرندگان

(۳) گوشتخواران

(۲) نشخوارکنندگان

(۱) تک‌سمی‌ها

۷۶- کدام عصب در نشخوارکنندگان با عصب Median تنه مشترک دارد؟

Radial (۲)

Musculocutaneus (۱)

Axillary (۴)

Ulnar (۳)

۷۷- کدام مفصل زیر دارای لیگامنت درون کپسولی است؟

(۲) قلمی - بند انگشتی (Fetlock)

(۱) آرنج (Elbow)

(۴) مفصل شانه (Shoulder)

(۳) مفصل ران (Hip)

۷۸- Epidural space بین کدامیک از بخش‌های سیستم عصبی قرار گرفته است؟

(۲) بین ضریع استخوان و سخت شامه

(۱) بین عنکبوتیه و نرم شامه

(۴) بین سخت شامه و عنکبوتیه

(۳) در داخل بطن‌های ۱ و ۲

۷۹- کدام یک از عوامل زیر در ایجاد کرچی در مرغان مادر مؤثرند؟

(۱) جمع‌آوری سریع تخم مرغ‌ها از داخل لانه‌های تخم‌گذاری

(۲) وجود نور در لانه تخم‌گذاری

(۳) وجود هوای سرد در لانه تخم‌گذاری

(۴) وجود تاریکی توام با هوای گرم در لانه تخم‌گذاری

۸۰- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) واکسن‌های زنده با آنتی‌بادی مادری تداخل نمی‌نمایند.
- (۲) در واکسن‌های زنده آغاز پاسخ ایمنی سریع است.
- (۳) در واکسن‌های کشته خطر آلودگی واکسن وجود دارد.
- (۴) واکسن‌های زنده دارای مواد یاور می‌باشند.

۸۱- کدام یک از موارد زیر برای تولک‌بری اجباری پرندگان بکار می‌رود؟

- (۱) تغذیه جیره با ید کم
- (۲) تغذیه جیره با سدیم زیاد
- (۳) تغذیه جیره با ید زیاد
- (۴) تغذیه جیره با کلسیم زیاد

۸۲- کمبود کدام ویتامین در تغذیه جوجه سبب بروز عارضه پنجه بسته می‌شود؟

- (۱) ویتامین A
- (۲) ویتامین E
- (۳) ویتامین B₁
- (۴) ویتامین B₂

۸۳- در کدام یک از جانوران زیر، گامت‌های متفاوت از لحاظ کروموزوم جنسی (هتروگامت) تولید می‌گردد؟

- (۱) خروس
- (۲) سگ ماده
- (۳) اردک ماده
- (۴) ملکه زنبور عسل

۸۴- واحد اصلی در تشخیص قسمت پروتومورژن‌ها در ساختمان RNA پلی‌مراز کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) واحد α
- (۲) واحد β
- (۳) واحد ω
- (۴) واحد σ

۸۵- اندام داخلی در کدام یک از گروه‌های کرمی زیر از نوع سلول‌های شعله‌ای یا Flame cell نیست؟

- (۱) Cestodes
- (۲) Trematodes
- (۳) Planaria
- (۴) Nematodes

۸۶- کوتیکول توسط کدام لایه تولید می‌شود؟

- (۱) Endocuticle
- (۲) Dermis
- (۳) Hypodermis
- (۴) Proventriculus

۸۷- کدام یک از موجودات زیر تخم آمینوتیک دارد؟

- (۱) دوزیست
- (۲) پستاندار
- (۳) پرنده
- (۴) ماهی

۸۸- هیپوپلازی مخچه، در کدام بیماری ویروسی ممکن است بروز نماید؟

- (۱) Rinderpest
- (۲) BVD - MD
- (۳) FMD
- (۴) MCF

۸۹- مصرف استامینوفن در دوزهای بالا کدام یک از حالات زیر را در سیستم ادراری ایجاد می‌کند؟

- (۱) Renal cortical Necrosis
- (۲) Acute Tubular Nephrosis

- (۳) Interstitial Nephritis
- (۴) Papillary Necrosis

۹۰- کدام مورد در دید ماکروسکوپی کبد مبتلا به سیروز مشاهده نمی‌شود؟

- (۱) آسیت
- (۲) فرورفتگی‌هایی از جنس بافت همبند در سطح کبد

- (۳) تشکیل ندول‌های پارانشیمی
- (۴) نرم و شل شدن قوام کبد

۹۱- کدامیک از بیماری‌های زیر الگوی پنومونی منتشر بینابینی ایجاد می‌نمایند؟

- (۱) پنومونی آنزوتیک (۲) پنومونی آمبولیک (۳) پنومونی گرانولوماتوز (۴) بیماری مدی

۹۲- قطعی‌ترین و نگران‌کننده‌ترین معیار بدخیمی، کدامست؟

- (۱) متاستاز (۲) اشکال میتوزی

- (۳) پلئومورفیسم (۴) دست اندازی تومور به بافت‌های مجاور

۹۳- رسوب کمپلکس‌های آنتی‌ژن - آنتی بادی کدام یک از حالات زیر را در دیواره عروق خونی ایجاد می‌کند؟

- (۱) نکروز انعقادی (۲) نکروز فیبرینوئید (۳) نکروز میعانی (۴) نکروز زنکر

۹۴- کدام یک از ملکولهای چسبندگی، در خانواده ایمنوگلوبولین‌ها می‌باشد؟

- (۱) ICAM - 1 (۲) LFA - 1 (۳) VLA - 4 (۴) E - selectins

۹۵- آتروفی قهوه‌ای (Brown atrophy) در قلب ناشی از حضور کدام رنگدانه مرضی زیر است؟

- (۱) هموسیدرین (۲) ملانین (۳) لیپوفوشین (۴) آنتراکوز

۹۶- داروی فورازماید اثر مدری خود را با اثر روی کدام قسمت نفرون اعمال می‌کند؟

- (۱) لوله پیچیده نزدیک (۲) قوس هنله (۳) لوله پیچیده دور (۴) لوله جمع‌کننده ادرار

۹۷- کدام قسمت از سمیت سه گانه آمینوگلیکوزیدها نمی‌باشد؟

- (۱) آپلازی مغز استخوان (۲) مسدد عصبی عضلانی (۳) کاهش شنوایی (۴) آسیب کلیه‌ها

۹۸- کدامیک از داروهای آنتی اسید زیر باعث مهار پمپ پروتون در معده شده و در درمان ازوفازیت در گربه‌ها به

کار می‌رود؟

- (۱) سوکرافات (۲) فاموتیدین (۳) شیرمنیزی (۴) اومپرازول

۹۹- برای حیوانی به وزن ۸ کیلوگرم چند میلی‌لیتر از داروی با غلظت ۰.۲٪ و به میزان $\frac{5 \text{ mg}}{\text{kg}}$ نیاز است؟

- (۱) ۲ میلی‌لیتر (۲) ۰/۲ میلی‌لیتر (۳) ۰/۰۲ میلی‌لیتر (۴) ۱ میلی‌لیتر

۱۰۰- مکانیسم اثر آرامبخشی اسپرومازین چیست؟

- (۱) تحریک گیرنده سروتونینی (۲) مهار گیرنده دوپامینی

- (۳) مهار گیرنده گابا (۴) مهار گیرنده موسکارینی

۱۰۱- داروی نالوکسون جزء کدام دسته از داروهای مخدر قرار می‌گیرد؟

- (۱) آنتاگونیست کامل (۲) آگونیست نسبی

- (۳) آگونیست کامل (۴) آگونیست - آنتاگونیست

۱۰۲- کدامیک از داروهای زیر اثر آرامبخشی، ضد دردی و مقیدکنندگی دارد؟

- (۱) رفیرلوکاست (۲) دوکسپرام (۳) زایلازین (۴) جنتامایسین

۱۰۳- در تصویربرداری MRI کدام قسمت از بافت روشن تر دیده می شود؟

- (۱) استخوانها (چون کمترین مقدار H را دارند) (۲) چربیها (چون کمترین مقدار H را دارند)
(۳) استخوانها (چون بیشترین مقدار H را دارند) (۴) چربیها (چون بیشترین مقدار H را دارند)

۱۰۴- در کدام یک از روش های تصویربرداری تشخیصی زیر، از اشعه ایکس استفاده نمی شود؟

(۱) فلئوروسکوپی

(۲) سی تی اسکن

(۳) تصویربرداری با تشدید میدان مغناطیسی (MRI)

(۴) رادیولوژی سه بعدی از دندان (OPG)

۱۰۵- فلس تاس ماهی از چه نوعی می باشد؟

- (۱) فلس دایره ای (۲) فلس شانهای (۳) فلس صفحه ای (۴) فلس لوزی

۱۰۶- باله دمی از نوع هتروسرک، استخوان پیش سرپوش آبشش کوچک وجود ندارد، در روده دارای دریچه

اسپیران است. دو خانواده، ۶ جنس و ۲۷ گونه از این ماهیان شناسایی شده اند. دارای ارزش اقتصادی بالا

هستند. مربوط به کدام راسته از ماهیان است؟

- (۱) غضروفی (۲) غضروفی استخوانی (۳) استخوانی (۴) دهان گردان

۱۰۷- "External stimuli" در تکثیر ماهی قزل آلا به چه معناست؟

(۱) عوامل تغذیه ای که در رشد جنین مؤثر است.

(۲) عوامل تأثیرگذار در طول عمر بچه ماهی ها

(۳) تحریک لاروها برای استفاده بیشتر از منابع غذایی

(۴) عوامل محرک خارجی که در رسیدگی گنادهای ماهی مولد مؤثر هستند.

۱۰۸- در کشت چند گونه ای کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

(۱) کشت توأم کپور معمولی، کپور سیاه، آمور و میگوی منودون

(۲) کشت توأم کپور معمولی، آمور، فیتوفاگ و کپور سرگنده

(۳) کشت توأم اردک، کپور معمولی و میگوی منودون

(۴) کشت توأم کپور سیاه، کپور لجن خوار، آمور و اردک ماهی