



بسم الله تعالى



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.

۱۳۹۵ بهمن

- 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) ابرژی بالای جو
 (۳) لیزین بالای جو
 (۴) ویتامین‌های E، D و A 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 کمال نیاز می‌باشد؟
- (۱) B₁₂
 (۲) K
 (۳) نیاسین
 (۴) B₂
- 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 بالاتر شده
- 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 بدنه (BCS) تلیسه تا زمان زایش باید در حد حفظ گردد.
- (۱) ۳/۵
 (۲) ۴/۵
 (۳) ۳
 (۴) ۴
- 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 بلوجی
 (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 کمرنگی
 (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 (Kuppfer cells) در کدامیک از اندام‌های زیر وجود دارند؟
- (۱) طحال
 (۲) کبد
 (۳) پانکراس
 (۴) کلیه

۱۲- لایه متراکم (Stratum compactum) در پارین معده کدام یک از حیوانات زیر وجود دارد؟

(۴) سگ

(۳) طیور

(۲) تک سمی‌ها

(۱) نشخوارکنندگان

۱۳- موقعیت سلولهای اندوتیال (پیوسته بهم) و دارای بازال لامینا در کبد کدام دسته از حیوانات وجود دارد؟

(۴) خوک و اسب

(۳) اسب و گاو

(۲) سگ و گربه

(۱) گاو و گوسفند

۱۴- کدامیک از موارد زیر در ورقه پایه (Basal lamina) شرکت دارد؟

(۳) هپاران سولفات

(۲) کلژن نوع ۴

(۱) لامینین

۱۵- دوره کمون در کدام بیماری زیر کوتاه‌تر است؟

(۴) بیماری طاعون اسبی

(۳) بیماری طاعون گاوی

(۲) بیماری هاری

(۱) اسهال روتا ویروسی

۱۶- عامل بیماری تب کریمه - کنگو متعلق به کدام خانواده ویروسی است؟

(۴) رئوویریده

(۳) کلیسی‌ویریده

(۲) بانیا ویریده

(۱) توگا ویریده

۱۷- بزرگترین و پیچیده‌ترین ویروس‌ها در کدام یک از خانواده‌های زیر قرار دارند؟

(۴) آدنوویریده

(۳) پیکورنا ویریده

(۲) سیرکو ویریده

(۱) پاکس ویریده

۱۸- بروز پدیده نوتریبی ژنتیکی (Reassortment) برای کدام یک از ویروس‌های زیر مطرح می‌باشد؟

(۲) عامل نیوکاسل پرنده‌گان

(۱) عامل هاری سگ‌ها

(۴) عامل پن لکوپنی گربه‌ها

(۳) عامل آنفلوآنزا انسان

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؟

(۲) اینولین

(۱) گلوكز

(۴) اسید پار‌آمینوهیپوریک

(۳) اوره

۲۳- اگر امواج الکتروکاردیوگرام در یک سگ با سرعت 25 mm/s ثبت گردد و فاصله بین دو قله R، ۱۰ مربع

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

(۴) ۱۵۰

(۳) ۱۲۰

(۲) ۶۰

(۱) ۱۰۰

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

(۴) مرحله میانی دیاستول

(۳) مرحله میانی دیاستول

(۲) پایان سیستول

(۱) پایان سیستول

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

(۴) مثانه

(۳) معده

(۲) عضله جلوی بازو

(۱) قلب



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

- ۱) بین عضلات حلقی و طولی لوله گوارش وجود داشته و بیشتر مسئول حرکات دستگاه گوارش است.
- ۲) بین عضلات حلقی 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 ماجرا اسپرم از لحاظ عملکردی بالغ می‌گردد؟

- | | |
|----------------------|-----------------|
| (۱) لوله‌های منی ساز | (۲) مجاری مخطط |
| (۳) اپیدیدیم | (۴) کانال دفران |
- ۲۸- با روش اسپیرومتری 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 آمینوبوتیریک اسید (GABA) |

۳۰- کنترل ترشحات هورمونی کدام غده ارتباطی با آدنوهیپوفیز 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 - کاهش | (۴) کاهش - افزایش |

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 حلقی - رادیکال‌های آزاد |
| (۳) مالون دی آلدئید - رادیکال‌های آزاد | (۴) رادیکال‌های آلوکسی - الکل‌ها |

۳۶- فراوان ترین 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 ۰/۶ | (۴) کمتر از ۰/۵ |



Vetinfo
۴) استن

۴) ترکیب آلی

۴) اسید پروپیونیک

۴) اسید تکوئیک

E.coli (۴)

۴) بوتولیسم

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

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 بی‌هوایی 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) بوتاندیول ۳) اسید بوتیریک ۴) اسید پروپیونیک

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

۱) مورئین ۲) دی‌پیکولینات کلسیم ۳) GTP ۴) اسید تکوئیک

۴۲- برای تمایز کدامیک از دو گونه زیر از محیط حساسیت به پنی‌سیلین 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)

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

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

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

۱) کزان ۲) یون ۳) مشمشه ۴) بوتولیسم

۴۵- کدامیک از عبارات زیر ساده‌ترین مختصات باکتریولوزیک 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 آسپرژیلوس در کدام محیط‌ها قادر 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 قارچ‌های زیر است؟

۱) آسپرژیلوس نایجر

۲) کاندیدا آلبیکنس

۳) هیستوپلاسمای پسولاتوم

۴) کریپتوکوکوس نثوفورمانس



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

Tabanus spp.&*Stomoxys spp.* (۱)

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

Lucilia spp. & *Calliphora spp.* (۳)

Hypoderma bovis & *Oestrus ovis* (۴)

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

Haematopinus (۴)

Menacanthus (۳)

Trichodectes (۲)

Lipeurus (۱)

۵۰- جایگاه انگل ژیاردیا در بدن میزان کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

(۴) انتهای روده باریک

(۳) روده بزرگ

(۲) دوازده

(۱) کل روده باریک

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

(۲) مشاهده اماستیگوت در خون

(۱) مشاهده اپی ماستیگوت در خون

(۴) آزمایش خون و مشاهده تریپوماستیگوت انگل

(۳) مشاهده پروماستیگوت در خون محیطی

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

(۴) کوتیلوفورون

(۳) پارامفیستوموم

(۲) دیکروسلیوم

(۱) فاسیولا ژیگانتیکا

۵۳- بیماری زاترین سستود نشخوارکنندگان کدام است؟

Stilesia spp. (۴)

Helicometra sp. (۳)

Avitellina sp. (۲)

Moniezia spp. (۱)

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

(۴) کالبدگشایی

(۳) آزمایش خون

(۲) نشانه‌های درمانگاهی

(۱) آزمایش مدفوع

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

Draschia megastoma (۲)

Thelazia lacrimalis (۱)

Parabronema skerjabini (۴)

Dirofilaria immitis (۳)

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

Strongyloides stercoralis (۲)

Spirocerca lupi (۱)

Ascaris suum (۴)

Dirofilaria immitis (۳)

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

(۴) نوع III

(۳) نوع II

(۲) فوری موضعی

(۱) فوری سیستمیک

۵۸- کدامیک از انواع سیتوکینهای زیر اثر مهاری بر روی همانندسازی ویروسها دارد؟

(۴) کموکینها

(۳) عامل نکروز تومورها

(۲) انترفرونها

(۱) انترلوکینها



(۴) CD های سطح سلولی

۵۹- کدام یک از آنتی زنهای زیر جزء پادگنهای سطح یاخته محسوب نمی شود؟

(۳) اینترلوکین

MHC (۲)

(۱) گروه خونی

۶۰- گلوکزئوزنر عبارتست از.....

(۲) تجزیه گلوکز

(۱) سنتز گلیکوژن

(۴) آنابولیسم گلیکوژن

(۳) سنتز گلوکز از منابع غیر کربوهیدراتی

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

(۴) اسید فسفاتیدیک

(۳) اسید سیالیک

(۲) اسفنگوزین

(۱) سرآمید

۶۲- کدام یک از قندهای زیر احیاء کننده است؟

(۴) ساکارز

(۳) مانوز

(۲) ناشاسته

(۱) سلولز

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

(۲) نورونها

(۱) سلولهای کبدی

(۴) سلولهای جزاير لانگرهانس

(۳) گلbulوهای قرمز

۶۴- کدام ترکیب جزو ناقلین متحرک زنجیره انتقال الکترون می باشد؟

(۲) پروتئین های آهن - گوگردادار

(۱) سیتوکروم - C₁

(۴) کوانزیم - Q

FMN (۳)

۶۵- کدام اسید آمینه در سیکل اوره نقش ندارد؟

(۴) آسپارتات

(۳) آرژی نین

(۲) متیونین

(۱) اورنیتین

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

(۴) سگ

(۳) گوسفند

(۲) گاو

(۱) اسب

۶۷- از نبض کدام یک از سرخرگ های زیر در تشخیص آبستنی و تخمین سن جنین در گاو در توش رکتال استفاده می شود؟

(۲) سرخرگ رحمی A.

(۱) سرخرگ تخدمانی

(۴) سرخرگ پودندال داخلی

(۳) سرخرگ واژینال A.

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

Isthmus (۴)

Vagina (۳)

Magnum (۲)

Infundibulum (۱)

۶۹- در تخدمان کدام حیوان Ovulation fossa مشاهده می شود؟

(۴) سگ

(۳) گوسفند

(۲) گاو

(۱) اسب

۷۰- کلیه کدام حیوان قادر لگنچه می باشد؟

(۴) گاو

(۳) گوسفند

(۲) سگ

(۱) اسب



۷۱- فلچ 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) گوشوارکنندگان

۲) نشخوارکنندگان

۱) تک سمی‌ها

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

Radial (۲)

Musculocutaneus (۱)

Axillary (۴)

Ulnar (۳)

۷۷- کدام مفصل زیر دارای لیگامنٹ 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؟

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

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

- | | | | |
|----------------|----------------|------------|------------|
| B ₂ | B ₁ | E | A |
| ۴) ویتامین | ۳) ویتامین | ۲) ویتامین | ۱) ویتامین |

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

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

۸۴- واحد اصلی در تشخیص قسمت پروتومور ژن‌ها در ساختمان RNA پلی مراز کدام یک از موارد زیر است؟

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| ۴) واحد σ | ۳) واحد β | ۲) واحد α | ۱) واحد |
|-----------|-----------|-----------|---------|

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

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

۸۶- کوتیکول توسط کدام لایه تولید می‌شود؟

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

۸۷- کدام یک از موجودات زیر تخم آمینوتویک دارد؟

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

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

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

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

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

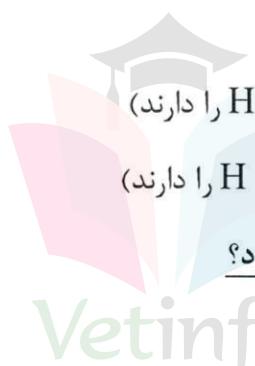
۹۰- کدام مورد در دید ماکروسکوپی کبد مبتلا به سیروز مشاهده نمی‌شود؟

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

۹۱- تشكیل ندول‌های پارانشیمی

- | |
|--------------------------|
| ۴) نرم و شل شدن قوام کبد |
|--------------------------|

- ۹۱- کدامیک از بیماری‌های زیر الگوی پنومونی منتشر بینابینی ایجاد می‌نمایند؟
- ۱) پنومونی آنزئوتیک ۲) پنومونی آمبولیک ۳) پنومونی گرانولوماتوز ۴) بیماری مدب
- ۹۲- قطعی ترین و نگران کننده‌ترین 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 میانی ۴) نکروز زنکر
- ۹۴- کدام یک از ملکولهای چسبندگی، در خانواده ایمنوگلوبولین‌ها می‌باشد؟
- E - selectins (۴) VLA - 4 (۳) LFA - 1 (۲) ICAM - 1 (۱)
- ۹۵- آتروفی قهوه‌ای (Brown atrophy) در قلب ناشی از حضور کدام رنگدانه مرضی زیر است؟
- ۱) هموسیدرین ۲) ملانین ۳) لیپوفوشین ۴) آنtrakوز
- ۹۶- داروی فورازماید اثر مدری خود را با اثر روی کدام قسمت نفرون اعمال می‌کند؟
- ۱) لوله جمع کننده ادرار ۲) قوس هنله ۳) لوله پیچیده دور
- ۹۷- کدام قسمت از سمیت سه گانه آمینوگلیکوزیدها نمی‌باشد؟
- ۱) آپلازی مغز استخوان ۲) مسد عصبی عضلانی ۳) کاهش شناوی 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) سوکرالفات ۲) فاموتیدین ۳) شیرمنیزی ۴) اومپرازول
- ۹۹- برای حیوانی به وزن ۸ کیلوگرم چند میلی‌لیتر از داروی با غلظت٪.۲ و به میزان $\frac{\text{mg}}{\text{kg}}$ ۵ نیاز است؟
- ۱) ۱ میلی‌لیتر ۲) ۰/۰۲ میلی‌لیتر ۳) ۰/۰۰۲ میلی‌لیتر ۴) ۲ میلی‌لیتر
- ۱۰۰- مکانیسم اثر آرامبخشی آسپرومازین چیست؟
- ۱) تحریک گیرنده سروتونینی ۲) مهار گیرنده دوپامینی ۳) مهار گیرنده گابا
- 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 مقیدکننده‌گی دارد؟
- ۱) رفیروکاست ۲) دوکسپارام ۳) زایلazین ۴) جنتامايسین



Vetinfo

۱۰۳- در تصویربرداری MRI کدام قسمت از بافت روشن‌تر دیده می‌شود؟

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

۱۰۴- در کدام یک از روش‌های تصویربرداری تشخیصی زیر، از اشعه ایکس استفاده نمی‌شود؟

- (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 می‌باشد؟

- (۱) فلس دایره‌ای
 (۲) فلس شانه‌ای
 (۳) فلس صفحه‌ای
 (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 شده‌اند. 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 تغذیه‌ای که در رشد جنین مؤثر است.
 (۲) عوامل تأثیرگذار در طول عمر بچه ماهی‌ها
 (۳) تحریک لاروها برای استفاده بیشتر از منابع غذایی
 (۴) عوامل محرك خارجی که در رسیدگی گنادهای ماهی مولد مؤثر هستند.

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

- (۱) کشت توأم کپور معمولی، کپور سیاه، آمور و میگوی منودون
 (۲) کشت توأم کپور معمولی، آمور، فیتوفاغ و کپور سرگنده
 (۳) کشت توأم اردک، کپور معمولی و میگوی منودون
 (۴) کشت توأم کپور سیاه، کپور لجن‌خوار، آمور و اردک ماهی