



مشاوره تحصیلی هپیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام ، انتخاب رشته و برنامه ریزی
آزمون دکتری وزارت علوم و بهداشت

برای ورود به صفحه مشاوره آزمون دکتری کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی آزمون دکتری

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

تماس از تلفن ثابت

کد کنترل



213E

213

E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۹

روش پاتولوژی دامپزشکی – کد (۲۷۰۷)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: آسیب‌شناسی – اصول گالبدگشائی و نمونه‌برداری – بافت‌شناسی و جنین‌شناسی – کلینیکال پاتولوژی – میکروبیولوژی (باکتری – ویروس – قارچ – انگل – ایمپتی‌شناسی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱ تمامی تغییرات سازشی در دام بالغ اتفاق می‌افتد، به جز:
- (۱) هیپرپلازی سلول‌های عضلانی صاف
 - (۲) هیپرپلازی سلول‌های گلیال
 - (۳) هیپرپلازی سلول‌های میوکارد
 - (۴) بروسی روند ایجاد ضایعات و نحوه بروز بیماری چه نامیده می‌شود؟
- ۲ کدام واکنش باعث محافظت سلول از آسیب‌های ناشی از رادیکال آزاد می‌شود؟
- (۱) پیش‌آگهی
 - (۲) پاتولوژی
 - (۳) پاتولوژی
 - (۴) اتیولوژی
- ۳ کدام واکنش باعث محافظت سلول از آسیب‌های ناشی از رادیکال آزاد می‌شود؟
- (۱) Fenton
 - (۲) NADPH redox
 - (۳) Peroxisome catalase
 - (۴) Mycloperoxidasc
- ۴ تمامی موارد نوعی واکنش سازش‌پذیری جبرانی و مفید برای بدن محسوب می‌شوند، به جز:
- (۱) هیپرپلازی اپی‌تلیوم پوست آسیب‌دیده در روند ترمیم
 - (۲) هیپرپلازی قلب راست به علت تنگی و اختلال عمل شریان ریوی
 - (۳) هیپرپلازی یک کلیه در برابر از بین رفتن کلیه دیگر
 - (۴) هیپرپلازی کیستیک غدد آندومتر تحت تأثیر هورمون‌های استروژن و پروژسترون
- ۵ کدام ترکیب شیمیایی در موضع آماس سبب درد می‌شود؟
- (۱) سروتونین
 - (۲) PGD₂
 - (۳) PGE₂
 - (۴) پروستاسیکلین
- ۶ در سندرم نقص مولکول چسبان در لکوسیت‌ها (LADS1) تیپ یک، بیان کدامیک از مولکول‌ها متوقف می‌شود؟
- (۱) ICAM2
 - (۲) ICAM1
 - (۳) ICAM1
 - (۴) CD11a / CD18
- ۷ در روند ترمیم زخم و تولید کلازن، عمل هیدروکسیلایسیون رشته‌های همبندی، کدام ویتامین مورد نیاز است؟
- (۱) Vit D
 - (۲) Vit B₁
 - (۳) Vit A
 - (۴) Vit C
- ۸ در ترمیم زخم‌های چراحتی و زخم‌های باز تمامی فاکتورهای رشد و سایتوکاین‌ها در تشکیل شبکه عروقی بافت گرانولواسیون دخالت دارند، به جز:
- (۱) اینتلولوکین ۷ (IL-۷)
 - (۲) VEGF
 - (۳) TNF-α
 - (۴) PDGF
- ۹ کدامیک از فاکتورهای کموناکتیک منشاء باکتریایی دارد؟
- (۱) FMLP
 - (۲) PAF
 - (۳) LT-B4
 - (۴) C5a

- ۱۰- کدام یک از موارد می‌تواند موجب شوک هیپوولومیک گردد؟
- (۱) سوختگی
 (۲) عفونت با ارگانیسم‌های گرم منفی
 (۳) عفونت با ارگانیسم‌های گرم مثبت
 (۴) عفونت‌های انگلی
- ۱۱- در کدام اندام‌ها انفارکتوس (Infarction) کمتر مشاهده شده است؟
- (۱) کلیه و کبد
 (۲) کبد و ریه
 (۳) قلب و کلیه
 (۴) کلیه و ریه
- ۱۲- بعد از فعال شدن کدام فاکتور مسیر انعقاد داخلی و خارجی خون یکسان انجام می‌شود؟
- (۱) ۹
 (۲) ۱۰
 (۳) ۲
 (۴) ۵
- ۱۳- نوع پروتئین آمیلوئیدی که در تعقیب بیماری یون گاوی در بدن تولید می‌گردد و در بافت‌ها رسوب می‌نماید از کدام یک از انواع است؟
- (۱) بتا دو آمیلوئید
 (۲) AA
 (۳) AL
 (۴) بتا دو میکروگلوبولین
- ۱۴- در مطالعه میکروسکوپیک مقاطع بافتی تهیه شده از کبد جوز هندی که دچار عارضه Chronic passive congestion است، با استفاده از روش رنگ‌آمیزی Prussian Blue Reaction واکنش مثبت فراوان‌تر و شدیدتر در کدام دسته از سلول‌ها دیده می‌شود؟
- (۱) هپاتوسیت‌های مرکز لوبولی
 (۲) ماکروفازهای بافت همبند ناحیه پرتال
 (۳) ماکروفازهای اطراف ناحیه پرتال
 (۴) هپاتوسیت‌های تنها در دوران شکل‌گیری و تشکیل اندام‌ها بروز می‌نماید؟
- ۱۵- کدام یک از تغییرات سازشی تنها در دوران شکل‌گیری و تشکیل اندام‌ها بروز می‌نماید؟
- (۱) دیسپلازی
 (۲) متاپلازی
 (۳) آتروفی
 (۴) هیپوپلازی
- ۱۶- نکروز میانی در کدام بافت بیشترین امکان وقوع را دارد؟
- (۱) مغز
 (۲) کلیه
 (۳) کبد
 (۴) قلب
- ۱۷- خونریزی‌های با قطر بیش از یک سانتی‌متر و کم تراز ۳ سانتی‌متر چه نامیده می‌شوند؟
- (۱) Hematoma
 (۲) Ecchymosis
 (۳) Petechia
 (۴) Purpura
- ۱۸- کدام اصطلاح به معنای افزایش سلول‌های خاردار می‌باشد؟
- (۱) Acanthosis
 (۲) Parakeratosis
 (۳) Hyperkeratosis
 (۴) Dyskeratosis
- ۱۹- مراحل ترانسفورماتیون ننوپلازی چگونه است؟
- (۱) Epigenetic changes → Genetic changes
 (۲) Initiation → Progression → Promotion
 (۳) Promotion → Initiation → Progression
 (۴) Initiation → Promotion → Progression
- ۲۰- رنگ‌آمیزی اختصاصی جهت مشاهده میکروسکوپی رسوبات آمیلوئید چیست؟
- (۱) Congo-red
 (۲) Ven-Kossa
 (۳) PAS
- ۲۱- کدام تغییرات پاتولوژیک از دسته آسیب‌های برگشت‌پذیر به حساب نمی‌آیند؟
- (۱) Pyknosis
 (۲) Clumping
 (۳) Blebs
- ۲۲- غالباً کارسینوم‌های پروستات در انسان و سگ به کدام بافت متاستاز می‌دهند؟
- (۱) ریه
 (۲) استخوان
 (۳) کبد
 (۴) مغز

- | | |
|---|--|
| <p>۲۳- تومورها با کاهش تولید کدام فاکتور ضد آنژیوژنیک انتشار می‌یابند؟</p> <p>TGFα (۲)</p> <p>Thrombospondin (۴)</p> | <p>TGFβ (۱)</p> <p>VEGF (۳)</p> |
| <p>۲۴- شایع‌ترین سندروم پارانئوپلاستیک در بیماران سرطانی کدام است؟</p> <p>(۱) آندرم کوشینگ (۲) هیپوگلیسمی (۳) هیپرکلسیمی (۴) سندروم کوشینگ</p> | <p>-۲۵- کدام یک از عوامل ایجاد تومور در دامپزشکی اهمیت بیشتری دارد؟</p> <p>(۱) پرتوها (۲) ویروس‌ها (۳) انگل‌ها (۴) مواد شیمیایی</p> |
| <p>-۲۶- تمامی فاکتورهای افزاینده نفوذپذیری عروقی منشأ پلاسمایی دارند، به جز:</p> <p>(۱) C_{3a} (۲) PAF (۳) C5a (۴) برادی‌کینین</p> | <p>-۲۷- در چه صورت ممکن است مسیر داخلی ایجاد آپوپتوز در سلول فعل مدد؟</p> <p>(۱) افزایش نفوذپذیری میتوکندری‌ها (۲) کاهش نفوذپذیری لیزوژوم‌ها (۳) افزایش نفوذپذیری لیزوژوم‌ها (۴) کدام مورد بر صدمه‌گ برنامه‌ریزی شده سلول یا آپوپتوز عمل می‌کند؟</p> |
| <p>CD95 (۴)</p> | <p>F1.JP (۳)</p> |
| <p>Nephroblastoma (۲)</p> | <p>Bax (۲)</p> |
| <p>Hamartoma (۴)</p> | <p>FADD (۱)</p> |
| <p>کدام تومور بیضه باعث افزایش استروژن و به دنبال آن بروز صفات ثانویه جنس ماده در سگ می‌گردد؟</p> <p>(۱) سرتولی سل تومور (۲) سمینوما (۳) تومور سلول‌های لیدیگ (بینایینی) (۴) کدام مورد تومور به حساب نمی‌آید؟</p> | <p>-۲۹- Seminoma (۱)</p> |
| <p>Lipoma (۳)</p> | <p>-۳۰-</p> |
| <p>کدام تومور بیضه باعث افزایش استروژن و به دنبال آن بروز صفات ثانویه جنس ماده در سگ می‌گردد؟</p> <p>(۱) سرتولی سل تومور (۲) سمینوما (۳) تومور سلول‌های لیدیگ (بینایینی) (۴) کدام مورد تومور به حساب نمی‌آید؟</p> | <p>-۳۱-</p> |
| <p>در کدام‌یک از انواع نکروزها، رسوب کلسیم در بافت نکروز شده ممکن است بیشتر بروز نماید؟</p> <p>(۱) میانی (۲) پنیری (۳) انعقادی (۴) فیبرینوئید</p> | <p>-۳۲-</p> |
| <p>در سلول مبتلا به نکروز، رنگ سیتوپلاسم چگونه است؟</p> <p>(۱) بازوفیلیک خفیف (۲) بازوفیلیک شدید (۳) اوزینوفیلیک خفیف (۴) اوزینوفیلیک شدید</p> | <p>-۳۳-</p> |
| <p>کدام‌یک تغییر غیرقابل برگشت سلولی محسوب می‌گردد؟</p> <p>(۱) تورم سلولی (۲) دزنسانس آپکی (۳) تغییر چربی (۴) کلیفیکاسیون میتوکندری</p> | <p>-۳۴-</p> |
| <p>ممکن است در تمامی بیماری‌های زیر گنجیدگی‌های داخل سلولی در هپاتوسیت‌های کبد ایجاد شود، به جز:</p> <p>Rift valley fever (۲)</p> <p>Infectious canine Hepatitis (۴)</p> | <p>-۳۴-</p> |
| <p>(۱) آماس سکوم (۲) آماس راست روده (۳) آماس کولون</p> | <p>Copper toxicosis (۱)</p> <p>wesselsbron's Disease (۳)</p> |
| <p>اصطلاح Typhlitis به چه معنی است؟</p> <p>(۱) آماس سکوم (۲) آماس کولون (۳) آماس کولون</p> | <p>-۳۵-</p> |

- ۳۶- در تمامی بیماری‌های زیر گنجیدگی‌های داخل سلولی در سلول‌های مبتلا تشکیل می‌گردد، به جز:
- (۱) اکتیماتی و آگیر
 - (۲) استوماتیت وزیکولر
 - (۳) طاعون گاوی
 - (۴) استوماتیت پاپولر
- ۳۷- **Pink Tooth** ناشی از رسوب کدام ماده است؟
- (۱) پورفیرین
 - (۲) بیلی‌روبین
 - (۳) لیپوفوشین
 - (۴) هموسیدرین
- ۳۸- محتمل ترین بیماری هنگام مشاهده ضایعات وزیکولی و تاول دار در دهان و بین انگشتان نشخوار کنندگان کدام است؟
- (۱) تب نزله‌ای بدخیم
 - (۲) تب بر فکی
 - (۳) استوماتیت وزیکولر
 - (۴) پاپولر گاو
- ۳۹- کدام ناهنجاری مادرزادی احتمال بروز پنومونی استنشاقی را در گوساله نازه متولد افزایش می‌دهد؟
- (۱) Prognathism
 - (۲) Facial cleft
 - (۳) Cheiloschisis
 - (۴) Palatoschisis
- ۴۰- بروز سلول‌های مگالوستیت در ضایعات مزمن کبدی، نشانگر وجود مسمومیت با کدام ماده سمی است؟
- (۱) فومونیزین
 - (۲) اسپوریدسمین
 - (۳) پپرولیزیدین و آفلاتوکسین
 - (۴) اوکراتوکسین
- ۴۱- آنتروولیت در کدام یک از حیوانات بیشتر مشاهده می‌گردد؟
- (۱) سگ
 - (۲) اسب
 - (۳) گاو
 - (۴) گربه
- ۴۲- مراحل اولیه آماس‌های وبروسی با کدام یک از تظاهرات آماسی در بینی همراه می‌باشد؟
- (۱) Fibrinous Rhinitis
 - (۲) Catarrhal Rhinitis
 - (۳) Purulent Rhinitis
- ۴۳- عامل بروز کدام یک تغذیه‌ای و توکسیک است؟
- (۱) ادم و آمفیزم حاد ریوی گاو
 - (۲) درماتوفیلوزیس
 - (۳) شاربن عالمتی
 - (۴) گانگرن گازی
- ۴۴- کدام بیماری ضایعه پیوگرانولوماتوز در ریه اسب ایجاد می‌کند؟
- (۱) Strangle's
 - (۲) African Horse sickness
 - (۳) Equine viral arteritis
- ۴۵- در بررسی هیستوپاتولوژیک کدام بیماری، تکثیر و تزايد سلول‌های کلارا یا کلاب و پنوموسیت تیپ ۲ و چین خورده‌گی پاپیلاری پنوموسیت‌های توموری به درون برونشیول‌ها و آلوئول‌ها مشهود است؟
- (۱) پاستورلوز ریوی
 - (۲) پلوروبنومونی و آگیردار گاو
 - (۳) آدنوماتوز ریوی
 - (۴) پنومونی انزئوتیک
- ۴۶- تشکیل **Hyaline membrane** از ویژگی‌های کدام نوع پنومونی است؟
- (۱) پنومونی بینایی‌نی حاد
 - (۲) پنومونی بینایی‌نی مزمن
 - (۳) برونکوبنومونی چرکی
 - (۴) برونوکوبنومونی فیرینی
- ۴۷- التهاب فیبرینی کیسه صفراء از اختصاصات کدام بیماری محسوب می‌شود؟
- (۱) کلی باسیلوز
 - (۲) سالمونلوز روده‌ای مزمن
 - (۳) سالمونلوز روده‌ای حاد
 - (۴) سالمونلوز سپتی سمیک

- ۶۱- کدام یک از عبارات در خصوص جمود نشی (Rigor mortis) صحیح است؟
- (۱) وقوع آن ارتباطی با درجه حرارت بدن در زمان مرگ ندارد.
 - (۲) در دام‌های تبدار زودتر اتفاق می‌افتد.
 - (۳) در دام‌های تبدار با تأخیر انجام می‌شود.
 - (۴) در دام‌های تبدار اتفاق نمی‌افتد.
- ۶۲- آزمایش پرده دیافراگم در بازرسی‌های پس از مرگ برای بررسی کدام مورد صورت نمی‌گیرد؟
- (۱) روش مناسب برای بررسی پنوموتوراکس
 - (۲) روش مناسب برای رویت مایعات تجمع یافته در قفسه سینه
 - (۳) روش مناسب برای رویت چسبندگی‌های ربوی
 - (۴) روش مناسب برای مشاهده اندام‌های فضای مذیاستن
- ۶۳- در صورت مرگ فتوس در رحم مادر و تأخیر در سقط آن، تغییرات رنگی ایجاد گردیده در اغلب بافت‌های بدن، ناشی از آگشتگی به کدام رنگدانه می‌باشد؟
- | | | | |
|--------------|----------------|---------------|------------------|
| Meconium (۴) | Hemoglobin (۳) | Myoglobin (۲) | Bile pigment (۱) |
|--------------|----------------|---------------|------------------|
- ۶۴- جمع‌آوری Pericardial effusion در داخل لوله آزمایش به هنگام کالبدگشایی گوسفندان تلف شده از بیماری آنتروتوکسمی به چه منظوری صورت می‌گیرد؟
- (۱) بررسی رنگ و حالت انعقاد آن با گذشت زمان
 - (۲) کشت و جداسازی عامل بیماری Clostridium perfringens
 - (۳) کشت و جداسازی عامل بیماری Escherichia coli
 - (۴) بررسی وجود گلوكز در این مایعات و تأیید بیماری
- ۶۵- در کالبدگشایی گوساله تازه متولدی لکه‌های متعدد سیاه رنگ در ریه مشاهده شد محتمل‌ترین عامل کدام است؟
- | | | |
|------------------------|----------------|--------------------|
| ۱) رنگدانه فرمالین (۴) | ۲) خونریزی (۳) | ۳) کربن ملاتین (۴) |
|------------------------|----------------|--------------------|
- ۶۶- جمود نعشی معمولاً از عضلات کدام قسمت شروع می‌شود؟
- | | | |
|---------------|-----------|-------------|
| ۱) دست‌ها (۴) | ۲) فک (۳) | ۳) گردن (۴) |
|---------------|-----------|-------------|
- ۶۷- چرا در برخی موارد کالبدگشایی نوارهای روشن و رنگ پریده در سطح دیافراگماتیک کبد شبیه به الگوی دندوهای قفسه سینه مشاهده می‌شود؟
- (۱) اتوپلیز پس از مرگ و لیزه شدن گلبول‌های قرمز
 - (۲) افزایش فشار داخل حفره صدری و خروج خون از این نواحی
 - (۳) افزایش فشار داخل حفره بطنی و خروج خون از این نواحی
 - (۴) کاهش خون‌رسانی و ایجاد نکروز انعقادی قبل از مرگ
- ۶۸- محتمل‌ترین عامل ایجاد ندول‌های سفید رنگ در مخاط شیردان گوسفند و بز کدام است؟
- | | | |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| ۱) مارشالازیا مارشالی (۲) | ۲) استرلتزیا سیرکام سینکتا (۴) | ۳) همونکوس کونتورتوس (۴) |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
- ۶۹- رسوب یا ته نشین شدن خون در اندام‌های مجاور زمین پس از مرگ به علت نیروی جاذبه زمین را چه می‌نامند؟
- | | |
|---------------------|------------------|
| Algor mortis (۲) | Rigor mortis (۱) |
| Pseudomelanosis (۴) | Livor mortis (۳) |

- ۷۰- پس از اخذ تاریخچه بالینی بیماری، در صورت مشکوک گردیدن به تمام بیماری‌های ذکر شده کالبدگشایی کامل بر روی لاشه دام صورت می‌گیرد، به جز:
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Malignant catarrhal fever (۲) | Anthrax (۱) |
| Foot and mouth disease (۴) | Infectious bovine rhinotracheitis (۳) |
- ۷۱- نمونه پاتولوژیک مورد نیاز برای تشخیص میکروسکوپ کمبود مس از کدام بخش سیستم عصبی مرکزی تهیه می‌شود؟
- | | | | |
|---------------|-------------|--------------|----------|
| (۱) مغز میانی | (۲) قشر مغز | (۳) سافه مغز | (۴) مخچه |
|---------------|-------------|--------------|----------|
- ۷۲- خروج خون از منافذ طبیعی بدن در همه موارد زیر مشاهده می‌گردد، به جز:
- | |
|-------------------------|
| (۱) نفخ |
| (۲) شارین |
| (۳) اسیدوزلاکتیک |
| (۴) اختلالات انعقاد خون |
- ۷۳- **line of demarcation** که در مرز بین بافت سالم و بافت نکروزه دیده می‌شود معمولاً چه ضخامتی دارد؟
- | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| (۱) ۲ سانتی‌متر | (۲) ۵ میلی‌متر | (۳) ۲ میلی‌متر | (۴) ۵ سانتی‌متر |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
- ۷۴- تمامی تغییرات ذکر شده از دسته تغییرات پس از مرگ به حساب می‌آید، به جز:
- | |
|-------------------------|
| (۱) ملانوز کاذب |
| (۲) آگشتگی به هموگلوبین |
| (۳) آگشتگی به صfra |
- ۷۵- انجام نکروپسی و بازررسی‌های پس از مرگ به شکل تخصصی به هنگام وقوع بیماری در گله بر عهده کیست؟
- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| Experimental Pathologist (۲) | Surgical Pathologist (۱) |
| Diagnostic Pathologist (۴) | Clinical Pathologist (۳) |
- ۷۶- مرکز استخوانی شدن اوایله در کدام قسمت استخوان بلند ظاهر می‌شود؟
- | | | | |
|--------------------|--------------------|------------|------------|
| (۱) اپی فیز پایینی | (۲) اپی فیز بالایی | (۳) دیافیز | (۴) متافیز |
|--------------------|--------------------|------------|------------|
- ۷۷- منشأ کدام سلول از قطعه قطعه شدن سیتوپلاسم مگاکاریوسیت‌ها در مغز استخوان است؟
- | | | | |
|-------------|--------------|---------------|---------------|
| (۱) مونوسیت | (۲) نوتروفیل | (۳) اریتروسیت | (۴) ترومبوسیت |
|-------------|--------------|---------------|---------------|
- ۷۸- بهترین مشخصه میکروسکوپیک مجرای دفران در مقطع عرضی چیست؟
- | |
|-----------------------------|
| (۱) لایه عضلانی صاف و ضخیم |
| (۲) حفره میانی وسیع و صاف |
| (۳) بافت همبند سست پارین |
| (۴) بافت پوششی انتقالی مخاط |
- ۷۹- در کدام لایه از اپیدرم پوست بین زوائد سلولی، اتصال دسموزوم وجود دارد؟
- | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|
| (۱) لایه خاردار | (۲) لایه زایگر | (۳) لایه داندار |
|-----------------|----------------|-----------------|
- ۸۰- سیستم باب کلیوی در کدام‌یک وجود دارد؟
- | | |
|----------|---------------|
| (۱) اسب | (۲) گاو |
| (۳) طیور | (۴) سگ و گربه |
- ۸۱- محل استقرار و رفت و آمد سلول‌های لنفوئیدی T در طحال کدام بخش است؟
- | |
|------------------------------------|
| (۱) در فولیکول‌های لنفوئیدی اولیه |
| (۲) در ناحیه مارزینال |
| (۳) غلاف لنفوئیدی پیرامون آرتريول |
| (۴) در فولیکول‌های لنفوئیدی ثانویه |
- ۸۲- کدام سلول سازنده میلیون در CNS می‌باشد؟
- | |
|--------------------|
| (۱) سلول شوان |
| (۲) آستروروسیت |
| (۳) اولیگو‌ندروسیت |
| (۴) میکروگلیا |

- ۸۳- مایع مفصلی ارسال شده به آزمایشگاه قوام بسیار زیادی دارد چگونه می‌توان حالت طبیعی مایع را از لخته شدن آن تفکیک کرد؟
- (۱) آزمایش میکروسکوپی نمونه
 (۲) نگهداری لوله نمونه بر روی شعله غیرمستقیم
 (۳) اضافه کردن سرم فیزیولوژی به نمونه
 (۴) تکان دادن شدید لوله حاوی نمونه
- ۸۴- تفاوت عمدۀ مغز استخوان قرمز و مغز استخوان زرد کدام است؟
- (۱) فقدان سلول‌های چربی در مغز استخوان قرمز
 (۲) فقدان سلول‌های رتیکولر در مغز استخوان زرد
 (۳) وجود سلول‌های آندوتیال دیواره مویرگ‌ها در مغز استخوان قرمز
 (۴) فقدان سلول‌های خونی و سلول‌های اجدادی آن‌ها در مغز استخوان زرد
- ۸۵- دقیق‌ترین روش اندازه‌گیری کمی پروتئین سرم کدام است؟
- (۱) روش بیوره
 (۲) روش رفراکتومتری
 (۳) اسید تیتریک غلیظ
 (۴) اسید سولفات‌السیلیک٪۲۰
- ۸۶- در کدام مورد شدت جبران‌پذیری کم خونی بیشتر است؟
- (۱) هموبارتونوز در گربه
 (۲) آنابلاسموز در گاو
 (۳) کمبود ارثی پپروات کیناز (PK) در سگ
 (۴) کم خونی عفونی اسب (EIA)
- ۸۷- رنگ آمیزی گروکوت برای تشخیص کدام عامل در بافت‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) مایکو پلاسما
 (۲) باکتری
 (۳) قارچ
 (۴) ویروس
- ۸۸- عامل *Tyzzer's disease* چه می‌باشد؟
- Clostridium novyi (۱)
 Clostridium septicum (۲)
 Equine herpesvirus 1 (۳)
 Orbivirus (۴)
- Clostridium haemolyticum (۱)
 Clostridium piliforme (۲)
 Influenza virus (۳)
 Equine morbillivirus (۴)
- ۸۹- عفونت ناشی از *Hendra virus* و ایجاد بیماری تنفسی با کدام ویروس مرتبط است؟
- Hypoderma lineatum (۱)
 Cystocaulus ocreatus (۲)
- ۹۰- آلوگی به کدام انگل می‌تواند به سرطان مزانشیمی منتهی شود؟
- Spirocerca lupi (۱)
 Gongylonema spp. (۲)

