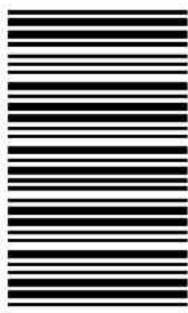


کد کنترل

212

E



212E

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 (نیمه متمرکز) – سال ۱۳۹۹

رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی – کد (۲۷۰۶)

مدت پاسخ گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: کلینیکال پاتولوژی – باکتری شناسی عمومی – ویروس شناسی – فارچ شناسی – انگل شناسی – پاتولوژی – ایمونولوژی	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و یا متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله 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 سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- در روند پیشرفت کم‌خونی فقر آهن، کدام عارضه دیرتر روی می‌دهد؟
 (۱) حضور سلول‌های هیپوکروم در خون محیطی (۲) افزایش غلظت ترانسفرین سرم
 (۳) کاهش اشباع ترانسفرین (۴) کاهش MCV
- ۲- کدام نوع کم‌خونی با شدت کمتری بروز می‌کند؟
 (۱) آنمی ناشی از نارسایی کبدی (۲) آنمی ناشی از کمبود آنزیم G6PD
 (۳) آنمی ناشی از بیماری بابزیوزیس (۴) کاهش گلبول‌های قرمز خون در انتقال خون ناسازگار
- ۳- کدام حیوانات به‌طور طبیعی دارای رتیکولوسیت بیشتری در خون محیطی هستند؟
 (۱) اسب و شتر (۲) گاو و گوسفند (۳) جوندگان (۴) سگ و گربه
- ۴- کدام گزینه در مورد آنالیز فلوسایتومتری سلول‌های خون محیطی نادرست است؟
 (۱) نوتروفیل Side scatter بیشتری از مونوسیت دارد.
 (۲) نوتروفیل Side scatter بیشتری از لنفوسیت دارد.
 (۳) نوتروفیل Side scatter بیشتری از ائوزینوفیل دارد.
 (۴) نوتروفیل Side scatter بیشتری از پلاکت دارد.
- ۵- کمبود ارثی فاکتور X انعقادی در کدام تست تغییری ایجاد نمی‌کند؟
 (۱) PTT (۲) PT (۳) BT (۴) ACT
- ۶- ناحیه گلژی در سیتوپلاسم کدام سلول‌ها به‌طور معمول دیده می‌شود؟
 (۱) میلوبلاست و پروروبریسیت (۲) پرومیلوسیت و میلوبلاست
 (۳) میلوبلاست و روبریبلاست (۴) پرومیلوسیت و روبریبلاست
- ۷- کدام جمله در ارتباط با گرانول‌های اولیه و ثانویه گرانولوسیت‌ها صحیح است؟
 (۱) گرانول‌های اولیه پراکسیداز مثبت و گرانول‌های ثانویه پراکسیداز منفی هستند.
 (۲) فقط گرانول‌های اولیه حاوی آنزیم‌های ضد باکتریایی می‌باشند.
 (۳) گرانول‌های ثانویه را فاگوسوم و گرانول‌های اولیه را لیزوزوم می‌نامند.
 (۴) تفاوت گونه‌ای فقط در شکل گرانول‌های اولیه و ثانویه تأثیرگذار است. برای اندازه گرانول‌ها تفاوت گونه‌ای مطرح نیست.
- ۸- کدام مورد در رنگ‌آمیزی رومانوفسکی قابلیت رنگ‌پذیری ندارد؟
 (۱) گرانول‌های توکسیک نوتروفیل‌ها (۲) گرانول‌های چدیاک هیگاشی
 (۳) اجسام هینز (۴) گرانول‌های موکوپلی‌ساکاریدوویس
- ۹- کدام ناهنجاری مورفولوژیک اریتروسیتی در کم‌خونی فقر آهن دیده نمی‌شود؟
 (۱) استروسیت (۲) شیسٹوسیت (۳) کراتوسیت (۴) سلول تاولی (Blister)

- ۱۰- تغییر شکل مغز استخوان به حالت مایع در کدام بیماری ممکن است دیده شود؟
 (۱) تورم سرخرگی
 (۲) پان لکوپنی گریه
 (۳) رینوپنومونی اسب
 (۴) بیماری مخاطی گوساله
- ۱۱- گاهی در آنمی همولیتیک مقدار Hb و MCHC افزایش یافته و در تضاد با هماتوکریت و تعداد RBC است. علت را در چه می‌دانید؟
 (۱) وجود هینز بادی و کراتوسایت
 (۲) کاهش میزان هاپتوگلوبین و هموپکسین
 (۳) وجود متهموگلوبین و هموسیدرین
 (۴) وجود آکانتوسایت و کودوسایت
- ۱۲- گلبول‌های قرمز رویانی
 (۱) در عروق کیسه زرد (yolk sac) ساخته شده و دارای Hb و آنتی‌ژن جنینی هستند.
 (۲) در مغز استخوان (BM) ساخته شده و دارای Hb و آنتی‌ژن جنینی هستند.
 (۳) در کبد و طحال ساخته شده و دارای Hb و آنتی‌ژن بالغین هستند.
 (۴) در عروق کیسه زرد (yolk sac) ساخته شده و دارای Hb-A و آنتی‌ژن جنینی هستند.
- ۱۳- لخته ترمبوتیک در عروق چه تأثیری می‌گذارد؟
 (۱) تأثیری بر میزان کاتیون‌های پلاسما ندارد.
 (۲) موجب افزایش پتاسیم پلاسما می‌گردد.
 (۳) موجب افزایش کلسیم پلاسما می‌گردد.
 (۴) موجب افزایش سدیم پلاسما می‌گردد.
- ۱۴- در انحراف به چپ جبرانی:
 (۱) لکوسیتوز و نوتروفیلی بالغ وجود دارد.
 (۲) تعداد لکوسیت‌ها و نوتروفیل‌ها طبیعی است ولی نوتروفیل‌های نابالغ افزایش می‌یابند.
 (۳) لکوسیتوز همراه با افزایش نوتروفیل‌های هایپرsegmentه وجود دارد.
 (۴) لکوسیتوز، افزایش نوتروفیل‌های نابالغ مشاهده می‌شود.
- ۱۵- آندروژن‌ها، استروژن، لیتیوم و کورتیکوستروئیدها به ترتیب چه تأثیری بر اریتروپوئیز دارند؟
 (۱) مهارکننده - تحریک‌کننده - تحریک‌کننده - مهارکننده
 (۲) تحریک‌کننده - مهارکننده - تحریک‌کننده - مهارکننده
 (۳) تحریک‌کننده - مهارکننده - مهارکننده - تحریک‌کننده
 (۴) مهارکننده - مهارکننده - تحریک‌کننده - تحریک‌کننده
- ۱۶- در کدام حالت واکنش لوکموئید (Leukemoid response) کمتر مشاهده می‌شود؟
 (۱) ورم پستان
 (۲) پیومتر
 (۳) پریتونیت
 (۴) کم‌خونی همولیتیک با واسطه ایمنی
- ۱۷- علت لکوسیتوز فیزیولوژیک در گربه‌ها چیست؟
 (۱) افزایش تعداد نوتروفیل‌ها
 (۲) افزایش تعداد لنفوسیت‌ها
 (۳) افزایش تعداد منوسیت‌ها و لنفوسیت‌ها
 (۴) افزایش تعداد لنفوسیت‌ها و نوتروفیل‌ها
- ۱۸- کدام یک از سابتوکین‌های زیر در لنفوپوئز، اثر القایی دارد؟
 (۱) اینترلوکین ۷ (IL-7)
 (۲) اینترلوکین ۸ (IL-8)
 (۳) اینترلوکین ۶ (IL-6)
 (۴) فاکتور رشد استرومایی ۱ (SDF-1)

- ۱۹- برای تشخیص کم‌خونی نسبی از مطلق کدام آزمایش را پیشنهاد می‌کنید؟
 (۱) اندازه‌گیری غلظت هموگلوبین
 (۲) اندازه‌گیری غلظت پروتئین پلاسما
 (۳) شمارش گلبول‌های قرمز
 (۴) اندازه‌گیری هماتوکریت
- ۲۰- در کدام حالت اتوزینوفیلی رخ نمی‌دهد؟
 (۱) بیماری کوشینگ
 (۲) آلرژی
 (۳) آسکاریدیوزیس
 (۴) گرانولومای اتوزینوفیلیک
- ۲۱- ترکیبات زیر چگونه مانع انعقاد خون می‌شوند؟
 (۱) هپارین با دفیبرینه کردن و EDTA با فعالیت آنتی‌ترومبینی
 (۲) هپارین با شلاته کردن کلسیم و EDTA با فعالیت آنتی‌ترومبینی
 (۳) هپارین با فعالیت آنتی‌ترومبینی و EDTA با شلاته کردن کلسیم
 (۴) هپارین با فعالیت آنتی‌ترومبینی و EDTA با دفیبرینه کردن
- ۲۲- کدام آزمایش سریع‌تر و دقیق‌تر از سایرین در تشخیص فقر آهن کمک‌کننده خواهد بود؟
 (۱) اندازه‌گیری فریتین سرم
 (۲) اندازه‌گیری آهن سرم
 (۳) اندازه‌گیری TIBC سرم
 (۴) بررسی ذخایر آهن مغز استخوان با رنگ‌آمیزی اختصاصی
- ۲۳- در کدام حیوان نوتروپنی به‌عنوان یک اورژانس طبی مطرح است؟
 (۱) اسب
 (۲) گاو
 (۳) سگ
 (۴) گوسفند
- ۲۴- با بررسی خصوصیات مورفولوژیک سلول‌ها با میکروسکوپ نوری کدام دسته از سلول‌های خونساز قابل شناسایی هستند؟
 (۱) Precursor cells
 (۲) Hematopoietic Stem cell
 (۳) Prognitor cells
 (۴) Hemohistoblast
- ۲۵- کدام مارکر در لوسمی‌های CML و CLL مثبت می‌باشد؟
 (۱) CD3
 (۲) CD14
 (۳) CD45
 (۴) CD11b
- ۲۶- کدام جمله در ارتباط با اتوزینوفیل‌ها صحیح نمی‌باشد؟
 (۱) تمایز بلوغ اتوزینوفیل‌ها در مغز استخوان است.
 (۲) ۱۰٪ سلول‌های هسته‌دار مغز استخوان را تشکیل می‌دهد.
 (۳) اتوزینوفیل‌های دگرانوله در سگ‌های بالغ Greyhound مشاهده می‌شود.
 (۴) اتوزینوپوئیتین فقط در منوسیت‌های حساس شده وجود دارد.
- ۲۷- کدام جمله در خصوص پلاکت‌ها صحیح نیست؟
 (۱) غلظت ترومبوپوئیتین به وسیله پلاکت‌های طحالی کنترل می‌شود.
 (۲) تولید پلاکت‌ها توسط هورمون ترومبوپوئیتین تنظیم می‌شود.
 (۳) مخزن طحالی پلاکت‌ها حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد توده پلاکت‌های گردش خون را در برمی‌گیرد.
 (۴) طول عمر پلاکت‌های گردش خون حدود ۱۰ روز است.
- ۲۸- کدام عارضه از مشخصات اصلی پلاسماسل میلوما به‌شمار نمی‌رود؟
 (۱) تمایل به خونریزی
 (۲) نارسایی کبدی
 (۳) آسیب‌های استئولیتیک کانونی متعدد
 (۴) عفونت ناشی از کمبود ایمنی و یا نوتروپنی

- ۲۹- تشخیص کدام بیماری به وسیله آزمایش خون شناسی امکان پذیر است؟
 (۱) سندرم دو بین جانسون
 (۲) بیماری کبدی
 (۳) سندرم چدیاک هیگاشی
 (۴) بیماری سیستم رتیکولو آندوتلیال
- ۳۰- در کدام حیوان شمارش پلاکت های خون توسط دستگاه های شمارش گر سلولی نتایج صحیحی را ارائه نمی کند؟
 (۱) اسب
 (۲) شتر
 (۳) سگ
 (۴) گربه
- ۳۱- در یک گاو بیمار نسبت $PP / Fib = ۸/۵$ و مقدار فیبرینوژن پلاسما $۱۲۰۰ mg / dl$ می باشد. کدام جمله در این ارتباط صحیح است؟
 (۱) حیوان تحت استرس شدید قرار دارد.
 (۲) افزایش کاذب فیبرینوژن وجود دارد.
 (۳) حیوان مبتلا به TRP می باشد.
 (۴) حیوان مبتلا به دهیدراتاسیون می باشد.
- ۳۲- اندازه گیری کدام شاخص پروتئینی در تشخیص التهاب و عفونت های نشخوارکنندگان اولویت دارد؟
 (۱) آلفا دو گلوبولین پلاسما
 (۲) پروتئین تام پلاسما
 (۳) فیبرینوژن پلاسما
 (۴) گاما گلوبولین های پلاسما
- ۳۳- اگر BUN افزایش یافته و کراتینین نرمال باشد احتمال کدام نوع از ترمی می رود؟
 (۱) Renal
 (۲) Post Renal
 (۳) DNA Turnover
 (۴) Pre Renal
- ۳۴- کدام مورد در میزان پاکسازی گلومرولی (GFR) نقش کم رنگ تری دارد؟
 (۱) فشار تیدرواستاتیک در گلومرول ها و فشار انکوتیک پلاسما
 (۲) جریان پلاسمای کلیوی
 (۳) بار منفی غشای گلومرولی
 (۴) Cardiac Output و تعداد نفرون های سالم
- ۳۵- در نتایج آزمایش شیمیایی و میکروسکوپی خون دامی، اورمی، لکوسیتوز و کم خونی مشاهده شده است. در آزمایش ادرار همین دام، رنگ قرمز با ظاهر دودی، کاهش حجم و وزن مخصوص با pH اسیدی و پروتئینوری شدید مشخص شده است. این دام به کدام عارضه مبتلا شده است؟
 (۱) سنگ کلیه
 (۲) نفریت بینابینی مزمن
 (۳) درنراسیون آمیلوئید کلیه ها
 (۴) لپتوسپیروز
- ۳۶- وجود کیست های هیالن و مومی در ادرار نشانه کدام مورد است؟
 (۱) اختلالات پس کلیوی
 (۲) گلومرولونفریت حاد اولیه
 (۳) گلومرولونفریت مزمن و پیشرفته
 (۴) اختلالات پیش کلیوی
- ۳۷- کدام جمله در ارتباط با غلظت اسیدهای صفراوی سرم صحیح نمی باشد؟
 (۱) کاهش آن ها در بیماری های کبدی رخ می دهد.
 (۲) در کاهش توده کارکردی کبد افزایش می یابد.
 (۳) در شانت های پورتوسستمیک افزایش می یابد.
 (۴) در انسداد مجاری صفراوی افزایش می یابد.
- ۳۸- در اندازه گیری فعالیت ترانس آمینازها در آزمایشگاه پس از ریختن $۰/۴ NaOH$ نرمال کدام رنگ ایجاد می شود؟
 (۱) صورتی
 (۲) زرد
 (۳) قهوه ای
 (۴) بی رنگ

- ۳۹- افزایش اسیدهای صفراوی با کدام اختلال ارتباط گذرا دارد؟
 (۱) زردی‌های انسدادی
 (۲) بیماری‌های کبدی در اسب و شتر
 (۳) اختلال در هضم و جذب دستگاه گوارش
 (۴) بیلیروبینمی ناشی از گرسنگی در اسب
- ۴۰- کدام عبارت در ارتباط با آنزیم‌های انسدادی درست است؟
 (۱) فقط در سیتوپلاسم هپاتوسیت‌ها هستند.
 (۲) در نفوذپذیری غشاء سلول افزایش می‌یابند.
 (۳) هورمون‌ها تأثیری بر افزایش فعالیت آن‌ها ندارند.
 (۴) فعالیت سرمی آن‌ها در آتروفی کبدی افزایش می‌یابد.
- ۴۱- کدام یک در ارتباط با فعالیت GGT صحیح می‌باشد؟
 (۱) کلستروم گاو، گوسفند و سگ حاوی مقادیر کمی از فعالیت آنزیم است.
 (۲) در کره اسب‌ها مقادیر سرمی آنزیم تا ۱۰ برابر بزرگسالان است و فعالیت آنزیم منشأ کلسترومی ندارد.
 (۳) افزایش قابل توجه سرمی آن ممکن است در صدمه کلیه‌ها نیز مشاهده گردد.
 (۴) افزایش نسبت ادراری GGT به کراتینین می‌تواند شاخص زود هنگام نفروتوکسیسیته باشد.
- ۴۲- در کدام بیماری در گاو غلظت قند خون افزایش می‌یابد؟
 (۱) طاعون
 (۲) اسهال ویروسی
 (۳) تب برفکی
 (۴) آنروتوکسمی
- ۴۳- کره آنوره عبارت است از:
 (۱) وجود خون در مدفوع
 (۲) وجود نشاسته در مدفوع
 (۳) وجود چربی‌های خنثی در مدفوع
 (۴) وجود رشته‌های عضلانی هضم نشده در مدفوع
- ۴۴- در آزمایش جذب چربی در دامی، سرم نمونه خون ناشتا شفاف و سرم خون دو ساعت پس از خوراندن چربی کدر می‌باشد تشخیص شما چیست؟
 (۱) دام مبتلا به فیبروز پانکراس می‌باشد.
 (۲) دام مبتلا به نارسایی مزمن پانکراس می‌باشد.
 (۳) دام مبتلا به نارسایی حاد پانکراس می‌باشد.
 (۴) دام سالم است.
- ۴۵- کدام عارضه با افزایش فروکتوز آمین پلاسما همراه است؟
 (۱) سیروز کبدی
 (۲) سندروم نفروتیک
 (۳) هیپوتیروئیدیسم
 (۴) تومور سوماتوستاتینوما
- ۴۶- کدام یک در پانکراتیت غیرمحتمل‌تر است؟
 (۱) کلستاز
 (۲) هیپرکلسمی
 (۳) تغلیظ ادرار
 (۴) دیابت قندی
- ۴۷- کدام یک از موارد در دیابت قندی تیپ I شایع‌تر از تیپ II می‌باشد؟
 (۱) کلستاز کبدی
 (۲) بیماری گلوMERولی
 (۳) تخلیه پتاسیم داخل سلولی
 (۴) مقاومت انسولینی در بافت چربی
- ۴۸- اکسودا دارای وزن مخصوص بیشتر از و پروتئین بیشتر از گرم در دسی‌لیتر می‌باشد.
 (۱) ۱/۰۱۵ - ۳ (۲) ۱/۰۱۵ - ۴ (۳) ۱/۰۱۸ - ۴ (۴) ۱/۰۱۸ - ۳
- ۴۹- در خونریزی‌های مزمن درون محوطه پری‌توان و پریکارد معمولاً انعقاد خون دیده نمی‌شود زیرا فیبرینوژن موجود
 (۱) توسط آنزیم‌های سلولی دژنره می‌شود.
 (۲) به فیبرین تبدیل نمی‌شود.
 (۳) جذب غشا سروزیته می‌شود.
 (۴) توسط ماکروفاژهای موجود مهار می‌شود.

- ۵۰- کدام سلول‌ها در بیماری‌های مفصلی Erosive و Non Erosive به ترتیب افزایش می‌یابد؟
 (۱) کلاسماتوسیت - نوتروفیل‌های راگوسیت
 (۲) نوتروفیل‌های راگوسیت - سلول‌های LE
 (۳) سلول‌های LE - نوتروفیل‌های راگوسیت
 (۴) نوتروفیل‌های راگوسیت - کلاسماتوسیت
- ۵۱- کدام یک از موارد بر روی تجزیه اسید هیالورونیک مایع مفصلی تأثیری ندارد؟
 (۱) EDTA
 (۲) افزایش ALP
 (۳) باکتری دارای هیالورونیداز
 (۴) هیپارین
- ۵۲- تعداد کل و شمارش تفکیکی سلولی مایع مفصلی در پلی‌آرتریت روماتوئید سگ نسبت به آرتریت عفونی چگونه است؟
 (۱) مشابه
 (۲) کمتر
 (۳) بیشتر
 (۴) غیرقابل بررسی
- ۵۳- کدام روش معمولاً جهت اندازه‌گیری پروتئین مایع مفصلی به کار نمی‌رود؟
 (۱) الکتروفورز
 (۲) لوری
 (۳) بیوره
 (۴) رفراکتومتری
- ۵۴- کدام مورد از اعمال کلیه نیست؟
 (۱) شرکت در بازجذب کلسیم و دفع فسفر
 (۲) تولید هورمون اریتروپوئتین
 (۳) شرکت در متابولیسم کلسیم و فسفر
 (۴) دفع و ترشح مواد زائد ناشی از متابولیسم
- ۵۵- کدام یک از موارد در ارتباط با وزن مخصوص مایع مغزی نخاعی (CSF) صحیح می‌باشد؟
 (۱) ارزش تشخیص قابل توجهی دارد.
 (۲) افزایش آن اختصاصی است.
 (۳) افزایش پروتئین بر روی آن تأثیری ندارد.
 (۴) در بیماری‌های عصبی، طبیعی یا افزایش یافته است.
- ۵۶- کدام یک از موارد جزء آزمایش‌های روتین CSF محسوب نمی‌شود؟
 (۱) شمارش سلولی
 (۲) اندازه‌گیری وزن مخصوص
 (۳) اندازه‌گیری پروتئین
 (۴) کشت باکتریایی
- ۵۷- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟
 (۱) نمونه CSF شیری رنگ فقط ناشی از حضور چربی در این مایع است.
 (۲) در CSF طبیعی فیبرینوژن و آلبومین وجود دارد.
 (۳) در صورتی که به هنگام نمونه‌برداری از CSF سوزن به داخل رگ نفوذ کند رنگ قرمز کدر و بلافاصله گزانتوکرومیا مشاهده می‌گردد.
 (۴) در عفونت حاد مننژها، CSF ممکن است کدورت جزئی داشته باشد.
- ۵۸- علت اولیه ایجادکننده هیپرپاراتیروئیدیسم ثانویه کلیه کدام است؟
 (۱) هیپوکلسمی
 (۲) هیپرکلسمی
 (۳) هیپوفسفاتی
 (۴) هیپرفسفاتی
- ۵۹- کدام یک از مشخصات فرم مرطوب FIP، در گربه نیست؟
 (۱) هیپرگلوبولینمی
 (۲) آسیت با حضور سلول‌های مزوتلیال فعال
 (۳) آسیت با غالبیت نوتروفیل‌ها
 (۴) آسیت با حضور کلاستر سلول‌های اپی‌تلیال چسبان
- ۶۰- کدام گزینه در مورد آلبومین نادرست است؟
 (۱) تغییرات غلظت آلبومین سرم تأثیری بر غلظت سرمی کلسیم یونیزه ندارد.
 (۲) آلبومین قدرت بافری بیشتری نسبت به گلوبولین‌ها در شرایط اسیدوز دارد.
 (۳) ظرفیت بافری آلبومین در خون بیشتر از هموگلوبین می‌باشد.
 (۴) آلبومین سرم نقش اصلی را در ایجاد فشار آنکوتیک خون دارد.

- ۶۱- چنانچه گیرنده نهایی الکترون، مواد غیر آلی مثل نیترات، سولفات یا کربنات باشد این پدیده متابولیکی چه نام دارد؟
 (۱) فرماتاسیون (۲) تنفس بی هوازی (۳) تنفس هوازی (۴) اکسیداسیون
- ۶۲- در رابطه با مقاومت با واسطه پلاسمید همه عبارات زیر صحیح هستند به جز:
 (۱) در گونه های نادری از باکتری ها مطرح است.
 (۲) در بسیاری از باکتری های گرم منفی مطرح است.
 (۳) مقاومت به چند دارو به واسطه پلاسمید شایع است.
 (۴) انتقال عامل مقاومت از یک باکتری به باکتری دیگر به روش کانژوگاسیون شایع است.
- ۶۳- کدام یک از باکتری ها، جدار (C.W) ظرف دارند؟
 (۱) مایکوباکتریوم ها (۲) مایکوپلازماها (۳) موراکسلاها (۴) کورینه باکتریوم ها
- ۶۴- غشاء خارجی باکتری های گرم منفی از کدام ترکیب شکل می گیرد؟
 (۱) لیپوپروتئین (۲) لیپوپلی ساکارید (۳) فسفولیپید (۴) پپتیدوگلیکان
- ۶۵- اساس تشکیل تصویر در میکروسکوپ الکترونی گذاره (TEM) کدام است؟
 (۱) تبدیل الکترون ها به فوتون ها (۲) جذب الکترون ها به وسیله نمونه
 (۳) بازتاب الکترون ها از سطح نمونه (۴) عبور الکترون ها از نمونه
- ۶۶- در ویروس های RNA دار تک رشته ای سنس منفی، حضور کدام آنزیم همراه ویروس ضروری است؟
 (۱) ترانسکریپتاز (۲) ترانسکریپتاز معکوس
 (۳) اینتگرز (۴) رپلیکاز
- ۶۷- کدام یک، معمول ترین راه ورود ویروس ها به بدن میزبان می باشد؟
 (۱) مجرای تنفسی (۲) مجرای گوارشی
 (۳) پوست (۴) مجرای ادراری تناسلی
- ۶۸- عفونت ناشی از کدام ویروس، منجر به هیپوپلازی مخچه در جنین می شود؟
 (۱) Sheeppox virus (۲) Peste des petits ruminats (PPR) virus
 (۳) Canine parvovirus 2 (۴) Feline panleukopenia virus
- ۶۹- کدام یک در محیط بیشتر می ماند؟
 (۱) هاری (۲) سرخک (۳) پن لکوپنی گربه ها (۴) تب خال
- ۷۰- اثر بر روی کدام ویروس بیشترین تأثیر را دارد؟
 (۱) ویروس هپاتیت عفونی سگ (۲) ویروس SV_{۴۰}
 (۳) ویروس طاعون گاو (۴) ویروس زبان آبی
- ۷۱- آرتروکنیدی توسط کدام قارچ ایجاد نمی شود؟
 (۱) ژئوتریکوم کاندیدوم (۲) تریکوسپورون بیژلی
 (۳) کاندیدا آلبیکنس (۴) هندرسونلا تولوروئیده
- ۷۲- کدام یک از قارچ های زیر، جزء قارچ های حرارتی محسوب نمی شود؟
 (۱) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس (۲) کریپتوکوکوس نئوفورمتس
 (۳) اسپروتریکس شنکنی (۴) بلاستومالیس درماتیتیدیس

- ۷۳- محیط پیتون آگار ۱٪ جهت تفریق کدام یک از درماتوفیت ها کاربرد دارد؟
 (۱) تریکوفایتون انتردیجیتال - تریکوفایتون روبروم
 (۲) تریکوفایتون مگنیتی - تریکوفایتون اریناسئی
 (۳) میکروسپوروم کنیس - میکروسپوروم ادوئینی
 (۴) میکروسپوروم پرسیکالر - تریکوفایتون منتاگروفا تیپس
- ۷۴- کدام یک از سموم قارچی بر سنتز پروتئین و اسیدهای نوکلئیک اثرگذار است؟
 (۱) زیرالتون (۲) اوکراتوکسین A (۳) توکسین T₂ (۴) سیتیرنین
- ۷۵- وجود هایف کوتاه خمیده، همراه با مجموعه ای از سلول های مخمری، بیانگر کدام قارچ است؟
 (۱) ساکاروماسیس سروسیه (۲) مالاسزیا فورفور
 (۳) هندرسونلاتورولونیده (۴) کاندیدا ترئوپیکالیس
- ۷۶- «اسپیکول بسیار بزرگ که تقریباً برابر نصف طول کرم است» مشخصه کدام کرم است؟
 (۱) Nematodirella (۲) Nematodirus (۳) Cooperia (۴) Paracooperia
- ۷۷- تخم کدام سستود از نظر ظاهری شبیه به تخم فاسیولا بوده و زرد و بیضی شکل است؟
 (۱) Paramphistomum cervi (۲) Dipylidium caninum
 (۳) Anoplocephala magna (۴) Diphylobothrium latum
- ۷۸- در پونکسیون کدام اندام احتمال دیدن اجسام لیشمن در آلودگی به لیشمانیوز بیشتر است؟
 (۱) غدد لنفاوی (۲) مغز استخوان (۳) کبد (۴) طحال
- ۷۹- چه نوع رنگ آمیزی جهت تشخیص زیاردیا در مدفوع کاربرد بیشتری دارد؟
 (۱) رنگ آمیزی زیل - نیلسون (۲) رنگ آمیزی تری کروم
 (۳) رنگ آمیزی همتاکسیلین اتوزین (۴) رنگ آمیزی کارمن اسیدی
- ۸۰- کدام بندپا، انگل خارجی پستانداران و پرندگان است؟
 (۱) جرب های یزوروپتیده (۲) شپش های مکنده
 (۳) کنه های سخت (۴) شپش های جوئنده
- ۸۱- نکروز میعانی در کدام بافت بیشترین امکان وقوع را دارد؟
 (۱) مغز (۲) کلیه (۳) کبد (۴) قلب
- ۸۲- خونریزی های با قطر بیش از یک سانتی متر و کم تر از ۳ سانتی متر چه نامیده می شوند؟
 (۱) Hematoma (۲) Ecchymosis (۳) Petechia (۴) Purpura
- ۸۳- کدام اصطلاح به معنای افزایش سلول های خاردار می باشد؟
 (۱) Acanthosis (۲) Hyperkeratosis
 (۳) Parakeratosis (۴) Dyskeratosis
- ۸۴- مراحل ترانسفورماسیون نئوپلازی چگونه است؟
 (۱) Epigenetic changes → Genetic changes
 (۲) Initiation → Progression → Promotion
 (۳) Promotion → Initiation → Progression
 (۴) Initiation → Promotion → Progression

- ۸۵- رنگ آمیزی اختصاصی جهت مشاهده میکروسکوپی رسوبات آمیلوئید چیست؟
 (۱) Congo-red (۲) Von-Kossa (۳) PAS (۴) Best carmine
- ۸۶- ترشح کدام سیتوکین از لنفوسیت های Th_2 باعث تحریک سلول های B می شود؟
 (۱) IL-۴ (۲) IL-۲ (۳) IL-۱۲ (۴) IL-۶
- ۸۷- از کدام روش برای تشخیص ویروس هاری در بافت مغز استفاده می شود؟
 (۱) الیزای غیرمستقیم (۲) ایمونوفلورسنت غیرمستقیم
 (۳) ایمونوفلورسنت مستقیم (۴) الیزای رقابتی
- ۸۸- در عفونت های کرمی و شرایط آلرژی، کدام نوع پادتن با پاسخ لمفوسیت مرتبط است؟
 (۱) IgA (۲) IgM (۳) IgG (۴) IgG2a
- ۸۹- استفاده از پادتن کونژوگه در کدام آزمایش کاربرد ندارد؟
 (۱) ایمونودیفیوژن (۲) ایمونوفلورسانس (۳) الیزا (۴) وسترن بلات
- ۹۰- مبنای آزمایش کومبس رایت بر چه اساسی است؟
 (۱) انتشار ایمنی (۲) آگلوتیناسیون فعال
 (۳) آگلوتیناسیون غیرمستقیم (۴) رسوب ایمنی

