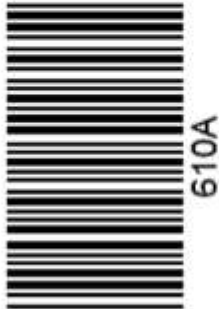


# پی‌اچ‌دی تست: نخستین وب‌سایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل

610

A



610A

صبح جمعه ۹۷/۱۲/۳ دفترچه شماره (۱)		 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور</p>	«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.» امام خمینی (ره)	
<b>آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۸</b>				
<b>رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی - کد (۲۷۰۶)</b>				
مدت پاسخ‌گویی: 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 - باکتری‌شناسی عمومی - ویروس‌شناسی - قارچ‌شناسی - انگل‌شناسی - پاتولوژی - ایمنولوژی	۹۰	۱	۹۰
این آزمون نمره منفی دارد.		استفاده از ماشین‌حساب 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 می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.				
۱۳۹۸				

# پی‌اچ‌دی تست: نخستین وب‌سایت تخصصی آزمون دکتری

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- در کدام مورد PTT و PT هر دو طولانی نمی‌شوند؟
  - (۱) کمبود فاکتورهای انعقادی وابسته به ویتامین K
  - (۲) DIC
  - (۳) هموفیلی‌های A و B
  - (۴) مسمومیت با وارفارین و کومارین
- ۲- کدام مورد در بیماری Von willebrand افزایش می‌یابد؟
  - (۱) Prothrombin time
  - (۲) فیبرینوژن
  - (۳) پلاکت‌ها
  - (۴) Bleeding time
- ۳- کدام مورد در ارتباط با Essential thrombocythemia صحت ندارد؟
  - (۱) ممکن است مرفولوژی پلاکت‌ها آتیپیک باشد.
  - (۲) یک اختلال مزمن لنفوپرولیفراتیو بسیار نادر است.
  - (۳) پلاکت‌های بسیار بزرگ مشاهده می‌شود.
  - (۴) پلاکت‌های هاپیو یا هایپرگرانولار مشاهده می‌شود.
- ۴- کدام یافته در مبتلایان به DIC مشاهده می‌شود؟
  - (۱) افزایش زمان‌های PT و PTT، کاهش فعالیت آنتی‌ترومبین III، کاهش فعالیت پلازمینوژن
  - (۲) افزایش زمان‌های PT و PTT، افزایش FDP، افزایش فعالیت پلازمینوژن
  - (۳) افزایش FDP، افزایش فعالیت آنتی‌ترومبین III و افزایش فعالیت پلازمینوژن
  - (۴) افزایش زمان‌های PT و PTT، افزایش FDP، افزایش فعالیت آنتی‌ترومبین III
- ۵- تجمع پلاکت‌ها در چه گونه‌های حیوانی بیشتر از سایر گونه‌هاست؟
  - (۱) سگ و بز
  - (۲) گربه و گاو
  - (۳) گربه و سگ
  - (۴) گربه و اسب
- ۶- کدام مورد در گسترش‌های خونی خوکچه هندی مشاهده نمی‌شود؟
  - (۱) کورلف بادی
  - (۲) هاول جولی بادی
  - (۳) انوزینوفیل‌های کاذب
  - (۴) بازوفیل‌های کاذب
- ۷- کدام مورد در Canine Ehrlichiosis مشاهده می‌شود؟
  - (۱) افزایش لنفوسیت‌های بزرگ تا ۱۲۰۰۰ در هر میکرولیتر
  - (۲) افزایش لنفوسیت‌های بزرگ بیش از ۱۲۰۰۰ در هر میکرولیتر
  - (۳) افزایش لنفوسیت‌های کوچک با ظاهر طبیعی
  - (۴) حضور لنفوسیت‌هایی که خوب تفکیک نشده‌اند.
- ۸- در بیماری ناشی از کدام مورد ممکن است واکنش لکوموئید مشاهده گردد؟
  - (۱) بابیزیا اوویس
  - (۲) هپاتوزون کنیس
  - (۳) آناپلازما مارژیناله
  - (۴) تیلریا اوویس

# پی‌اچدی تست: نخستین وب‌سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۹- در یک دام دچار نوتروپنی ناشی از التهاب، مشاهده کدام یافته پیش‌گوئی‌کننده برطرف شدن نوتروپنی در ۱-۲ روز آینده خواهد بود؟
- (۱) مونوسیتوز  
(۲) لنفوسیتوز  
(۳) افزایش انحراف به چپ  
(۴) برطرف شدن تغییرات توکسیک
- ۱۰- در هنگام حملات تشنجی و تب به ترتیب کدام یک از موارد مشاهده می‌شود؟
- (۱) نوتروفیلی فیزیولوژیک در هر دو مورد  
(۲) نوتروفیلی فیزیولوژیک - نوتروفیلی ناشی از استرس  
(۳) نوتروفیلی ناشی از استرس - نوتروفیلی فیزیولوژیک  
(۴) نوتروفیلی ناشی از استرس در هر دو مورد
- ۱۱- در رخداد یک بیماری عفونی باکتریایی با حدت متوسط، انحراف به چپ جبران‌ناپذیر در کدام حیوان نسبت به سایرین احتمال رخداد کمتری دارد؟
- (۱) گاو  
(۲) گوسفند  
(۳) اسب  
(۴) سگ
- ۱۲- در سگ کم‌خون با هماتوکریت ۲۵٪ و ریتیکولوسیت ۱۰٪، شاخص تولید ریتیکولوسیت (RPI) یا ریتیکولوسیت حقیقی چند درصد است؟ (هماتوکریت طبیعی سگ = ۴۵٪)
- (۱) ۱/۷۷  
(۲) ۲/۷۷  
(۳) ۳/۷۷  
(۴) ۴/۷۷
- ۱۳- گلبول‌های قرمز شیسستوسیت و بورسِل در حد قابل توجه در کدام مورد دیده نمی‌شود؟
- (۱) التهاب عروق خونی  
(۲) همانژیوسارکومای وسیع  
(۳) کم‌خونی همولیتیک اتوایمیون  
(۴) انعقاد داخل عروقی منتشر
- ۱۴- کدام مورد به هنگام آگلوتیناسیون گلبول‌های قرمز واقع می‌شود؟
- (۱) احتمال کاهش کاذب MCV  
(۲) افزایش کاذب تعداد گلبول‌های قرمز  
(۳) افزایش حقیقی تعداد گلبول‌های قرمز  
(۴) گلبول‌های آگلوتینه شده در مواجهه با سالین از یکدیگر جدا نمی‌شوند.
- ۱۵- در کم‌خونی ناشی از بیماری‌های التهابی مزمن کدام مورد کاهش می‌یابد؟
- (۱) غلظت هپسیدین سرم  
(۲) غلظت مس و روی سرم  
(۳) غلظت فریتین سرم  
(۴) ظرفیت تام اتصال آهن
- ۱۶- بیشترین افزایش در مقادیر RDW% در کدام نوع کم‌خونی امکان دارد مشاهده شود؟
- (۱) دپرسیون مغز استخوان  
(۲) خونریزی خارجی  
(۳) کم‌خونی وابسته به ایمنی  
(۴) خونریزی داخلی
- ۱۷- در کدام مورد از مسمومیت‌ها اسفروسیت در گسترش خون مشاهده خواهد شد؟
- (۱) مسمومیت با سرخس عقابی  
(۲) مسمومیت با پیاز  
(۳) مسمومیت با روی  
(۴) مسمومیت با سلنیوم
- ۱۸- در عفونت حاد پاروویروس در سگ، کدام یک از موارد نشان‌دهنده کم‌خونی آپلاستیک ناشی از سرکوب مغز استخوان توسط ویروس می‌باشد؟
- (۱) نوتروپنی و ترومبوسیتوپنی  
(۲) نوتروپنی و کم‌خونی غیرجبرانی  
(۳) ترومبوسیتوپنی و کم‌خونی غیرجبرانی  
(۴) نوتروپنی، ترومبوسیتوپنی و کم‌خونی غیرجبرانی

- ۱۹- کدام مورد در ارتباط با Burst Forming Unit-E صحیح می‌باشد؟  
(۱) نسبتاً بزرگ است.  
(۲) نسبت به اریتروپوئیتین غیرحساس است.  
(۳) کلنی‌های کوچکی را تشکیل می‌دهد.  
(۴) تعدادشان پس از انتقال مقدار زیادی خون کاهش قابل توجه می‌یابد.
- ۲۰- تغییر در متابولیسم چربی‌ها در بیماری‌های کبدی، اغلب منجر به تشکیل کدام مورد در خون نمی‌شود؟  
(۱) کراتوسیت  
(۲) اسفروسیت  
(۳) آکانتوسیت  
(۴) تارگت سل
- ۲۱- کدام یک از سیتوکین‌ها در تولید مگاکاریوسیت‌ها و پلاکت‌ها نقش ندارند؟  
(۱) IL5 , Stromal cell derived factor 1  
(۲) IL 11 , Chemokine receptor 4  
(۳) IL 12 , Fibroblast growth factor 4  
(۴) IL 3 , Leukemia inhibitory factor
- ۲۲- کدام رابطه افزایشی در عبارات زیر درست نیست؟  
(۱) گلبول‌های قرمز خون و اریتروپوئیتین  
(۲) لنفوسیت‌های NK و IL15  
(۳) آنوزینوفیل‌های خون و IL5  
(۴) لنفوسیت‌های B و IL7 و IL2
- ۲۳- در خصوص مکانیسم عملکرد هورمون اریتروپوئیتین کدام جمله نادرست می‌باشد؟  
(۱) سرعت تکثیر سلول‌های رده اریتروئیدی را افزایش می‌دهد.  
(۲) باعث افزایش سرعت خروج اریتروسیت‌ها از مغز استخوان می‌شود.  
(۳) باعث کاهش Tranist Time می‌شود.  
(۴) با تأثیر بر سلول‌های دندریتیک سرعت بلوغ سلول‌های رده اریتروئیدی را افزایش می‌دهد.
- ۲۴- در کدام گونه حیوانی، انتقال خون داخل گونه‌ای برای بار اول نیز در صورت عدم تطابق گروه‌های خونی مرگبار است؟  
(۱) اسب  
(۲) گربه  
(۳) سگ  
(۴) گاو
- ۲۵- کدام مورد در خصوص گربه‌های با گروه خونی AB صحیح است؟  
(۱) گلبول‌های قرمز این گربه‌ها با محلول لکتین آگلوتینه نمی‌شوند.  
(۲) سرم این گربه‌ها قادر به آگلوتینه کردن گلبول‌های قرمز گروه‌های خونی A و B است.  
(۳) سرم گربه‌های B قادر به آگلوتینه کردن گلبول‌های قرمز این گربه‌ها می‌باشد.  
(۴) ال  $a^{ab}$  نسبت به آلل b اثر مغلوب دارد.
- ۲۶- اختلالات نئوپلاستیک CFU-S منجر به ایجاد کدام یک از لوسمی‌ها می‌شود؟  
(۱) CML  
(۲) AML-MO  
(۳) AML-M3  
(۴) ALL-L1



- ۲۷- Aleukemic Leukemia به کدام یک از موارد اطلاق می‌شود؟  
(۱) مرحله متاستاز سلول‌های سرطانی از عقده‌های لنفاوی به مغز استخوان  
(۲) مرحله متاستاز سلول‌های سرطانی از مغز استخوان به عقده‌های لنفاوی  
(۳) مرحله ظهور سلول‌های سرطانی در خون محیطی  
(۴) مرحله تکثیر و گسترش سلول‌های سرطانی در مغز استخوان بدون ظهور در خون محیطی
- ۲۸- تمامی گزینه‌ها جهت تفریق MO از ALL(L1) می‌تواند کمک‌کننده باشد، به جز:  
(۱) مطالعات فرا ساختاری  
(۲) استفاده از مارکر CD-133 در فلوسایتومتری  
(۳) استفاده از مارکرهای CD-33 در فلوسایتومتری  
(۴) استفاده از مارکر CD-13 در فلوسایتومتری
- ۲۹- جهت وجه تمایز مالتیپل میلوما از والد نشتروم کدام گزینه بهتر است مدنظر قرار گیرد؟  
(۱) ضایعات استخوانی  
(۲) منوکلونال گاما پاتی  
(۳) رخداد سندروم هیپرویسکوزیتی (HVS)  
(۴) آنمی
- ۳۰- سلول Reed Sternberg به‌عنوان کلید تشخیصی برای کدام نوع بدخیمی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
(۱) CML  
(۲) لنفوم غیرهوچکین  
(۳) لنفوم هوچکین  
(۴) AML-MO
- ۳۱- احتمال Mineralization بافت‌های نرم در کدام مورد بیشتر است؟  
(۱) زمانی که  $Ca \times p < 70$  باشد.  
(۲) پرکاری اولیه پاراتیروئید  
(۳) نارسایی کلیوی  
(۴) افزایش PTHrP در بدخیمی‌ها
- ۳۲- در کدام یک از موارد شکاف آنیونی بسیار بالا و غلظت کلر سرم پایین است؟  
(۱) اسیدوز متابولیک ترش‌خی  
(۲) آلکالوز متابولیک  
(۳) اسیدوز متابولیک تیراسیون  
(۴) اسیدوز و آلکالوز متابولیک مخلوط
- ۳۳- مهم‌ترین یافته آزمایشگاهی بیماری آدیسون در سگ چیست؟  
(۱) افزایش نسبت سدیم به پتاسیم  
(۲) کاهش سطح منیزیم خون  
(۳) افزایش مقدار کلسیم همراه با پتاسیم  
(۴) کاهش مقدار سدیم همراه با افزایش منیزیم خون
- ۳۴- کدام مورد منجر به تشکیل ترانسودا نمی‌شود؟  
(۱) نفروپاتی‌ها  
(۲) نارسایی کبدی  
(۳) شانت پورتوسیستمیک  
(۴) مراحل پیشرفته پارگی مثانه
- ۳۵- در بیماری‌های دژنراتیو (استحاله‌ای) مفاصل چه روی می‌دهد؟  
(۱) تعداد سلول‌ها طبیعی یا اندکی افزایش یافته است و سلول‌های تک هسته‌ای مانند منوسیت‌ها و لنفوسیت‌ها غالب هستند.  
(۲) تعداد سلول‌ها افزایش کاملاً مشخصی یافته‌اند و سلول‌های تک هسته‌ای مانند منوسیت‌ها و لنفوسیت‌ها غالب هستند.  
(۳) تعداد سلول‌ها افزایش کاملاً مشخصی یافته‌اند و نوتروفیل‌ها غالب هستند.  
(۴) تعداد سلول‌ها طبیعی یا اندکی افزایش یافته است و نوتروفیل‌های غیر دژنره غالب هستند.
- ۳۶- کدام یک از موارد در ارتباط با کلاسماتوسیت در مایع سینوویا صحیح است؟  
(۱) منوسیت با منشأ مغز استخوان است.  
(۲) لنفوسیت با منشأ مغز استخوان است.  
(۳) سلول تک هسته‌ای با منشأ غشا مفصلی است.  
(۴) سلول چند هسته‌ای با منشأ غشا مفصلی است.

- ۳۷- در حالت **Albumino cytologic dissociation** چه روی می‌دهد؟
- ۱) تنها غلظت پروتئین مایع مغزی نخاعی افزایش می‌یابد.
  - ۲) تنها تعداد سلول‌های مایع مغزی نخاعی افزایش می‌یابد.
  - ۳) غلظت پروتئین مایع مغزی نخاعی همراه با تعداد سلول‌های آن افزایش می‌یابد.
  - ۴) تغییرات قابل توجهی در ترکیبات مایع مغزی نخاعی رخ نمی‌دهد.
- ۳۸- کدام یک از موارد در CSF گرفته شده از **Cerebello medullary cistern** نسبت به **lumbar cistern** به- ترتیب از نظر تعداد سلول و مقادیر پروتئین صحیح است؟
- ۱) سلول بیشتر - پروتئین کمتر
  - ۲) سلول بیشتر - پروتئین بیشتر
  - ۳) سلول کمتر - پروتئین کمتر
  - ۴) سلول کمتر - پروتئین بیشتر
- ۳۹- کدام مورد از پروتئین‌های فاز حاد در گاو به ترتیب ماژور و متوسط هستند؟
- ۱) سرم آمیلوئید A و سروپلاسمین
  - ۲) هاپتوگلوبین و سرم آمیلوئید A
  - ۳) هاپتوگلوبین و پروتئین واکنشی C
  - ۴) سرم آمیلوئید A و آلفا یک اسید گلیکو پروتئین
- ۴۰- کدام مورد در ارتباط با اندازه‌گیری آلبومین خون با روش **(BCG) Broom Cresol Green** صحیح است؟
- ۱) وقتی غلظت آلبومین کمتر از یک  $g/dl$  باشد اندازه‌گیری آلبومین بسیار دقیق انجام می‌شود.
  - ۲) روش BCG اختصاصی برای آلبومین است.
  - ۳) ممکن است این رنگ به برخی گلوبولین‌ها نیز اتصال یابد.
  - ۴) در پلاسماهای هیپارینه سگ در مقایسه با سرم نیز مقادیر آلبومین را به درستی اندازه‌گیری می‌کند.
- ۴۱- کدام مورد در ارتباط با پروتئین بنس جونز درست نیست؟
- ۱) در مالتیپل میلوما در ادرار ظاهر می‌شود.
  - ۲) در مالتیپل میلوما فقط در سرم ظاهر می‌شود.
  - ۳) در ۶۰ درجه سانتیگراد رسوب می‌کند.
  - ۴) در ۱۰۰ درجه سانتیگراد حل می‌شود.
- ۴۲- اتصال کدام پروتئین‌های مرحله حاد به فروپورتین در غشاهای سلولی، فعالیت فروپورتین را مهار و خنثی می‌کند و در نتیجه ماکروفاژها قادر به انتقال آهن نیستند؟
- ۱) هاپتوگلوبین
  - ۲) هپسیدین
  - ۳) فریتین
  - ۴) سروپلاسمین
- ۴۳- کدام پروتئین در چرخه آهن در بدن نقش دارد؟
- ۱)  $\alpha_2$  ماکروگلوبولین
  - ۲)  $\alpha_1$  آنتی تریپسین
  - ۳) فیبرینوژن
  - ۴) سروپلاسمین
- ۴۴- در سرم‌های لیپمیک، غلظت کدام پارامتر بیوشیمیایی به‌طور کاذب بالا نیست؟
- ۱) گلوکز
  - ۲) کلسیم و فسفر
  - ۳) بیلی روبین تام
  - ۴) پروتئین تام

- ۴۵- تمام موارد زیر صحیح هستند، به جز:
- (۱) ارزش تشخیص آزمایش TLI محدود است و تنها در مدت دو تا سه روز بعد از آغاز التهاب پانکراس ارزش دارد.
  - (۲) بهترین آزمایش برای تأیید و تشخیص پانکراتیت سگ PLI می‌باشد.
  - (۳) میزان TLI در نارسایی کلیوی به دو تا سه برابر میزان طبیعی افزایش می‌یابد.
  - (۴) در نارسایی پانکراس برون‌ریز همراه با آتروفی آن و در بیماری‌های روده‌ای، سطح سرمی TLI کاهش می‌یابد.
- ۴۶- کدام مورد در ارتباط با آزمایش **D-Xylose absorption** صحیح است؟
- (۱) بیشتر در گاوهای مشکوک به malabsorption استفاده می‌شود.
  - (۲) جهت ارزیابی پانکراتیت است.
  - (۳) زایلوز در ژرژونوم به‌صورت هضم نشده جذب می‌گردد.
  - (۴) زایلوز یک پنتوز پلی ساکارید است.
- ۴۷- مشاهده همه موارد در پانکراتیت صحیح است، به جز:
- (۱) هایپروپروتئینمی
  - (۲) هایپرکلسمی
  - (۳) مقادیر پروتئین خون در حد طبیعی
  - (۴) هایپر پروتئینمی
- ۴۸- در کدام یک از موارد زیر افزایش شدید فعالیت آنزیم‌های لیپاز و آمیلاز خون توأم با افزایش مقادیر کراتینین سرم مشاهده می‌گردد؟
- (۱) نارسایی کلیه
  - (۲) پانکراتیت حاد
  - (۳) پانکراتیت مزمن
  - (۴) نارسایی مزمن پانکراس
- ۴۹- کدام گزینه در مورد آنزیم سوربیتول دهیدروژناز درست نیست؟
- (۱) در محیط آزمایشگاه، پایداری این آنزیم ضعیف است.
  - (۲) نیمه عمر این آنزیم در اسب کمتر از سگ و گربه است.
  - (۳) این آنزیم در سیتوپلاسم سلول‌های کبدی وجود دارد.
  - (۴) این آنزیم برای کبد بسیار اختصاصی است و برای تشخیص آسیب‌های کبدی تمام گونه‌ها مفید است.
- ۵۰- کدام مورد در اختلال فعالیت کبد، رخ نمی‌دهد؟
- (۱) کاهش سنتز پروتئین سی
  - (۲) کاهش سنتز آلبومین
  - (۳) افزایش غلظت گلوکز خون
  - (۴) کاهش غلظت کلسترول خون
- ۵۱- کدام مورد پس از آسیب موقت حاد کبدی ناشی از سموم در سرم خون اسب و نشخوارکنندگان رخ نمی‌دهد؟
- (۱) AST به میزان کمتر از SDH و با تأخیر در سرم خون افزایش می‌یابد و به مدت ۱ تا ۲ هفته همچنان بالا باقی می‌ماند.
  - (۲) آنزیم SDH سریعاً افزایش می‌یابد و برای ۳ تا ۴ روز همچنان بالا باقی می‌ماند.
  - (۳) ALT به میزان کمتر از SDH و با تأخیر در سرم خون افزایش می‌یابد و به مدت ۱ تا ۲ هفته همچنان بالا باقی می‌ماند.
  - (۴) GGT به‌طور بسیار ملایم و اندک به مدت چند روز افزایش می‌یابد و سپس به محدوده طبیعی باز می‌گردد.
- ۵۲- افزایش فعالیت کدام آنزیم در سرم سگ‌های مبتلا به استئوسارکوم مشاهده می‌شود؟
- (۱) GGT
  - (۲) CK
  - (۳) ALT
  - (۴) ALP



# پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۵۳- در سگ مبتلا به نکرروز کبدی، پس از مدتی فعالیت سرمی آرژیناز طبیعی و افزایش فعالیت سرمی ALT مشاهده می‌گردد. این مورد نشان‌دهنده کدام است؟
- (۱) کبد در حال ترمیم و پیش‌آگهی بیماری خوب است.  
(۲) نکرروز کبدی فروکش کرده اما پیش‌آگهی بیماری بد است.  
(۳) کبد امکان ترمیم ندارد و پیش‌آگهی بیماری بسیار بد است.  
(۴) نکرروز کبدی در حال پیشرفت است ولی پیش‌آگهی بیماری بسیار خوب است.
- ۵۴- در کدام مورد ممکن است فعالیت سرمی ALT طبیعی یا جزئی افزایش یابد؟
- (۱) Hepatic neoplasia  
(۲) Hyperadrenocorticism  
(۳) Bacterial toxins  
(۴) درمان با Phenobarbital
- ۵۵- اگر فیلتراسیون گلومرولی کاهش یابد دفع سهمی پتاسیم چگونه است؟
- (۱) ربطی به فیلتراسیون گلومرولی ندارد و از طریق ترشح پتاسیم در داخل کلیه تنظیم می‌شود.  
(۲) کاهش می‌یابد.  
(۳) افزایش می‌یابد.  
(۴) در ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.
- ۵۶- کدام عبارت درباره بیماری کلیوی حیوان مورد نظر درست نیست؟
- (۱) در اسب و گاو، غلظت سدیم و کلر خون افزایش می‌یابد.  
(۲) در اسب افزایش کلسیم خون امری طبیعی است چون در اسب، راه اصلی دفع کلسیم، کلیه است.  
(۳) در گاو، به‌طور معمول کلسیم خون کاهش می‌یابد.  
(۴) در سگ و گربه، کلسیم خون یا طبیعی است یا اندکی کاهش می‌یابد.
- ۵۷- همه موارد در سگ بیماری که گلوکزوری به‌همراه طبیعی بودن قندخون را نشان می‌دهد محتمل است، به‌جز:
- (۱) سرم تراپی  
(۲) سندرم شیه فانکونی  
(۳) مراحل اولیه دیابت ملیتوس  
(۴) صدمه به لوله‌های توبولی کلیه
- ۵۸- کدام مورد در ارتباط با کتونوری صحیح است؟
- (۱) کتونوری نشان‌دهنده بیماری کلیوی نیست.  
(۲) پیش از آن‌که کتونوری بروز یابد، کتونمی مشاهده می‌گردد.  
(۳) با استفاده از نیتروپروسیات سدیم، مقادیر بتا‌هیدروکسی بوتیرات مشخص می‌شود.  
(۴) کتونوری نشان‌دهنده تخریب بیش از اندازه چربی‌ها است و ارتباطی با سوخت و ساز کربوهیدرات‌ها ندارد.
- ۵۹- کدام عامل در مقایسه با سایرین پروتئین اوری شدیدتری (نسبت پروتئین به کراتینین ادرار معمولاً بالاتر از ۳) ایجاد می‌کند؟
- (۱) التهاب مثانه  
(۲) آسیب توبول‌های کلیه  
(۳) آسیب گلومرول‌های کلیه  
(۴) تب شدید
- ۶۰- فعالیت کدام آنزیم در خون به‌دنبال ابتلا به نارسایی کلیوی افزایش می‌یابد؟
- (۱) آمیلاز  
(۲) ALT  
(۳) AST  
(۴) GGT



# پی‌اچ‌دی تست: نخستین وب‌سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۶۱- از کدام آزمایش برای تمایز عیار پادتن‌های ناشی از عفونت از واکسیناسیون در بروسلوز استفاده می‌شود؟  
(۱) Wright  
(۲) Coombs  
(۳) 2ME  
(۴) Widal
- ۶۲- کدام گونه استرپتوکوکوس در محیط مک کانکی رشد می‌کند؟  
(۱) فکالیس  
(۲) یوبریس  
(۳) آگالاکتیه  
(۴) پیوژن
- ۶۳- باکتری لیتوتروف به چه معناست؟  
(۱) از قند گلوکز فقط می‌تواند استفاده کند.  
(۲) از مولکول‌های معدنی به عنوان منبع الکترون استفاده می‌کند.  
(۳) از فوتون‌های نور خورشید استفاده می‌کند.  
(۴) از مولکول‌های آلی به عنوان منبع الکترون استفاده می‌کند.
- ۶۴- کدام ماده در دیواره باکتری‌های گرم منفی وجود ندارد؟  
(۱) فسفولیپید  
(۲) پورین  
(۳) تیکوئیک اسید  
(۴) پپتیدوگلیکان
- ۶۵- از زخم‌های ناشی از گازگرفتگی سگ جداسازی کدام عامل محتمل‌تر است؟  
(۱) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس  
(۲) استافیلوکوکوس اینترمدیوس  
(۳) استافیلوکوکوس هایکوس  
(۴) استافیلوکوکوس ارتوس
- ۶۶- کدام گزینه در تمام ویروس‌های حیوانی مشاهده می‌شود؟  
(۱) RNA  
(۲) DNA  
(۳) کپسید  
(۴) غشاء خارجی
- ۶۷- در مورد اجسام نگری (Negri body) کدام مورد درست است؟  
(۱) گنجیدگی ویروس هاری هستند که در سیتوپلاسم نورون‌های آلوده دیده می‌شوند.  
(۲) گنجیدگی‌های ویروس هاری هستند که در هسته نورون‌های آلوده دیده می‌شوند.  
(۳) گنجیدگی‌های ویروس بورنا و سیتوبلاسمیک هستند.  
(۴) گنجیدگی‌های ویروس بورنا هستند که در هسته نورون‌های آلوده دیده می‌شوند.
- ۶۸- بزرگترین ویروس از لحاظ اندازه در کدام خانواده قرار دارد؟  
(۱) پارو ویریده  
(۲) پاکس ویریده  
(۳) هرپس ویریده  
(۴) سیرکوویریده
- ۶۹- ویروس IBR چه عفونی ایجاد می‌کند؟  
(۱) پایدار نهفته  
(۲) حاد  
(۳) پایدار مزمن  
(۴) پایدار کند
- ۷۰- قلب ببری از علائم کالبد گشایی مشخص کدام بیماری است؟  
(۱) BVD/MD  
(۲) پن کلونینی  
(۳) تب برفکی  
(۴) طاعون گاوی
- ۷۱- واکنش اسپلندروهاپلثی از مشخصه بافتی کدام بیماری قارچی است؟  
(۱) اسپوروتریکوزیس  
(۲) درماتوفیتوزیس  
(۳) بلاستومایکوزیس  
(۴) پیتیریازیس ورسیکالر

- ۷۲- کدام آنزیم در حدت و بیماریزایی گونه‌های مالا سزیا نقش دارد؟  
(۱) اوره آز  
(۲) لیپاز  
(۳) الاستاز  
(۴) کراتیناز
- ۷۳- در کلنی تریکوفایتون و روکوزوم کدام اشکال فارچی قابل مشاهده است؟  
(۱) میکروکونیدی  
(۲) ماکروکونیدی  
(۳) کلامیدوکونیدی  
(۴) اسپورانژیوسپور
- ۷۴- جهت مشاهده زایگوما ایست‌ها در نمونه‌های بافتی کدام رنگ آمیزی توصیه می‌شود؟  
(۱) موسی کارمن  
(۲) کرسیل فست ویوله  
(۳) گیمسا  
(۴) GMS
- ۷۵- کدام یک از معرف‌های زیر جهت هضم و شفاف‌سازی نمونه‌های کراتینی به کار می‌رود؟  
(۱) هیدروکسید پتاسیم  
(۲) پانکراتین  
(۳) نیگروزین  
(۴) اکریدین
- ۷۶- **modified Knott's technique** برای چه نوع تشخیصی بکار برده می‌شود؟  
(۱) میکروفیلر *Dipetalonema reconditum* در خون  
(۲) کرم‌های بالغ *Dirofilaria immitis* در ریه  
(۳) تخم انگل آسترنازیا در روده  
(۴) میکروفیلر *Dirofilaria immitis* در قلب
- ۷۷- کدام انگل جزء نماتودهای معده نشخوار کنندگان نمی‌باشد؟  
(۱) *Haemonchus*  
(۲) *Ostertagia*  
(۳) *Strongyles*  
(۴) *Trichostrongylus*
- ۷۸- کدام مگس عامل میاز در گاو می‌باشد؟  
(۱) *Musca autumnalis*  
(۲) *Haematobia irritans*  
(۳) *Cochliomyia hominivorax*  
(۴) *Stomoxys calcitrans*
- ۷۹- کدام کنه می‌تواند ناقل با بزیا کنیس باشد؟  
(۱) *Boophilus microplus*  
(۲) *Rhipicephalus sanguineus*  
(۳) *Amblyomma maculatum*  
(۴) *Boophilus annulatus*
- ۸۰- زخم ثورت صدری و مزانتریک قدامی به ترتیب از ویژگی‌های آلودگی با کدام نماتودها است؟  
(۱) انکیلوستوما کانینوم - در اشیا مگاستوما  
(۲) اونکوسرکا آرمیلاتا - دیروفیلاریا ایمیتیس  
(۳) دیروفیلار یا ایمیتیس - استرونژیلوس ادنتاتوس  
(۴) اسپيروسرکالویبی - استرونژیلوس ولگاریس
- ۸۱- کدام سلول در مرحله انقباض زخم نقش اصلی را برعهده دارد؟  
(۱) میوفیبروبلاست‌ها  
(۲) سلول‌های عضلانی صاف  
(۳) سلول‌های اندوتلیال عروق  
(۴) فیبروبلاست‌ها

- ۸۲- اولین رخداد در فرایند التهاب حاد چیست؟  
 (۱) Leukocyte margination  
 (۲) Vasodilatation  
 (۳) Endothelial contraction  
 (۴) Increased vascular permeability
- ۸۳- فرم نکروز در اطراف ورید مرکزی کبد را چه می گویند؟  
 (۱) نکروز پری پورتال  
 (۲) نکروز میدزونال  
 (۳) نکروز سنتریلوبولار  
 (۴) نکروز پاراسترال
- ۸۴- فیبروز توسط تمامی فاکتورهای زیر القا می شود به استثنای:  
 (۱) Heparin  
 (۲) Fibronectin  
 (۳) Transforming growth factor  
 (۴) Platelet-derived growth factor
- ۸۵- اولین مرحله در فرایند التیام زخم چیست؟  
 (۱) Proliferation (granulation tissue)  
 (۲) Collagen accumulation  
 (۳) Hemostasis and acute inflammation  
 (۴) Remodeling (wound maturation and contraction)
- ۸۶- در حساسیت شدید دیررس (DTH) کدام سلولها نقش اصلی را برعهده دارد؟  
 (۱) لنفوسیت های T و پلاسماسلها  
 (۲) لنفوسیت B و پلاسماسلها  
 (۳) لنفوسیت های B و ماکروفاژها  
 (۴) لنفوسیت های T و ماکروفاژها
- ۸۷- فرایند جداسازی آنتی بادی از آنتی ژن مربوطه را چه می نامند؟  
 (۱) Adsorption  
 (۲) Diffusion  
 (۳) Elution  
 (۴) Neutralization
- ۸۸- تست Antinuclear Antibody برای تشخیص کدام یک از بیماریها یا اختلالات به کار می رود؟  
 (۱) Crohn disease  
 (۲) Lupus erythematosus  
 (۳) Hemolytic Anemia  
 (۴) Chronic myeloid leukemia
- ۸۹- کدام مورد از اجزاء اصلی تشکیل دهنده سیستم ایمنی ذاتی نمی باشد؟  
 (۱) سلولهای خاطره ای T  
 (۲) پروتئینهای کمپلمان  
 (۳) سلولهای فاگوسیت کننده  
 (۴) سدهای فیزیکی و شیمیایی مانند پوست
- ۹۰- در یک واکنش آلرژیک کدام مورد توسط ماست سلها تولید نمی شود؟  
 (۱) اینترلوکین ۴  
 (۲) اینترلوکین ۱۲  
 (۳) هیستامین  
 (۴) لکوترین



# پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۷۰۶) 610A

---