

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل

627

A



627A

صبح جمعه ۹۷/۱۲/۳ دفترچه شماره (۱)		«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.» امام خمینی (ره)		
جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور				
آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۸				
رشته فیزیولوژی - کد (۲۷۲۳)				
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: فیزیولوژی (۱ و ۲) - فارماکولوژی - بیوشیمی - بافت‌شناسی و آناتومی	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 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- مرحله نهفته بروز اثرات کدام هورمون طولانی‌تر از بقیه است؟
(۱) پاراتورمون (۲) تیروکسین (۳) آدرنالین (۴) کورتیزول
- ۲- علت تشنگی در خونریزی مربوط به کدام مورد است؟
(۱) کاهش پروتئین‌های پلاسما (۲) از دست رفتن آب بدن
(۳) آزاد شدن آنژیوتانسین II (۴) افزایش اسمولاریته پلاسما
- ۳- در الکتروکاردیوگرافی بیماری، موج R در اشتقاق I منفی است و در اشتقاق II مثبت و کوتاه، ولی در اشتقاق III بلند و مثبت می‌باشد. وکتور قلب به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟
(۱) ۱۲۰ درجه (۲) ۱۰۰ درجه (۳) ۹۰ درجه (۴) ۳۰- درجه
- ۴- مهم‌ترین منبع تأمین گلوکز خون نشخوار کننده چیست؟
(۱) اسیدپروپیونیک (۲) اسیداستیک
(۳) اسیدبوتیریک (۴) گلوکزی که از دوازدهه جذب می‌شود.
- ۵- کدام گزینه نادرست است؟
(۱) سیستم سمپاتیک از طریق گیرنده‌های بتا موجب گشادای برونش‌ها می‌شود.
(۲) سورفاکتانت توسط پنوموسیت‌های تیپ دو ساخته می‌شود.
(۳) حدود یک سوم حجم جاری را هوای مرده تشکیل می‌دهد.
(۴) افزایش دمای بدن موجب کاهش تعداد تنفس می‌شود.
- ۶- کدام عضله به‌عنوان عضله دخیل در بازدن فعال محسوب می‌گردد؟
(۱) دیافراگم (۲) عضله نردبانی
(۳) عضلات بین دنده‌ای خارجی (۴) عضلات بین دنده‌ای داخلی
- ۷- کدام مورد تخلیه معده را کاهش نمی‌دهد؟
(۱) حضور مایع با pH کمتر از ۳/۵ در دوازدهه (۲) حضور مایع هیپرتونیک در دوازدهه
(۳) حضور نشاسته در دوازدهه (۴) حضور اسید چرب یا مونوگلیسرید در دوازدهه
- ۸- با مهار پمپ سدیم - پتاسیم به ترتیب حجم سلول و ذخایر پتاسیمی آن چه تغییری می‌کند؟
(۱) کاهش - کاهش (۲) افزایش - کاهش
(۳) کاهش - افزایش (۴) افزایش - افزایش
- ۹- کدام نورترانسمیتر در سیستم اعصاب مرکزی همیشه نقش تحریکی دارد؟
(۱) گلوتامات (۲) استیل کولین (۳) هیستامین (۴) دوپامین

- ۱۰- چرا فشار اکسیژن در سرخرگ آئورت کمتر از حد انتظار است؟
(۱) وجود شانت در عروق کبدی
(۲) وجود شانت در آئورت
(۳) ورود خون تهویه نشده به سرخرگ ریوی
(۴) ورود خون تهویه نشده به سیاهرگ ریوی
- ۱۱- براساس قانون پوازوی اثر کدام یک از موارد زیر بر میزان جریان خون با بقیه متفاوت است؟
(۱) مقاومت رگ
(۲) طول رگ
(۳) شعاع رگ
(۴) ویسکوزیته خون
- ۱۲- رفلکس هرینگ - بروئر در اثر تحریک کدام گیرنده بروز می‌کند؟
(۱) گیرنده‌های مخاطبینی و مجاری هوایی
(۲) گیرنده‌های کششی جدار برونش‌ها
(۳) گیرنده‌های شیمیایی در اجسام کاروتید
(۴) گیرنده‌های ناحیه حساس شیمیایی
- ۱۳- کدام گزینه در مورد گاسترین صحیح می‌باشد؟
(۱) کریوهدرات‌ها جزء مهم‌ترین محرک‌های ترشح گاسترین می‌باشد.
(۲) عصب واگ از طریق استیل کولین موجب تحریک ترشح گاسترین می‌شود.
(۳) عصب واگ از طریق GRP موجب تحریک ترشح گاسترین می‌شود.
(۴) پروتئین‌ها نقشی در تحریک ترشح گاسترین از معده ندارند.
- ۱۴- کدام گزینه در مورد سلول‌های کاخال در دستگاه گوارش صحیح می‌باشد؟
(۱) نورون‌های تمایز یافته‌ای هستند که قابلیت ایجاد انقباض دارند.
(۲) نورون‌های تمایز یافته‌ای هستند که فقط توانایی تولید پتانسیل عمل دارند.
(۳) نورون‌های تمایز یافته‌ای هستند که قابلیت ایجاد امواج آهسته دارند.
(۴) سلول‌های عضله صاف تمایز یافته‌ای هستند که قابلیت ایجاد امواج آهسته دارند.
- ۱۵- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟
(۱) پروتئین به‌طور مستقیم موجب تحریک ترشح سکرترین می‌شود.
(۲) کریوهدرات، چربی و پروتئین ترشح GIP را تحریک می‌کند.
(۳) کریوهدرات شدیداً ترشح CCK را تحریک می‌کند.
(۴) چربی مهم‌ترین عامل تحریک ترشح گاسترین می‌باشد.
- ۱۶- کدام مورد در خصوص سلول‌های پورکنژ مخچه درست است؟
(۱) زوائد دندریتی کوچکی دارند.
(۲) سلول هسته عمقی (DNC) را مهار می‌کند.
(۳) در بخش ساب کورتیکال مخچه قرار دارند.
(۴) اجسام سلولی بسیار کوچکی هستند.
- ۱۷- مسیر قشری - نخاعی - جانبی (سیستم هرمی) به‌طور معمول چه نوع حرکتی را آغاز می‌کند؟
(۱) حرکات ماهرانه ارادی
(۲) حرکات ضد نیروی ثقل
(۳) حرکات ارتعاشی و لرزشی
(۴) حرکات وضعی
- ۱۸- در محل اتصال عصب - عضله، یون کلسیم برای کدام مورد ضروری است؟
(۱) کمک به متابولیسم کردن میانجی عصبی در شکاف سیناپسی و غیرفعال کردن آن
(۲) تسهیل انتشار میانجی عصبی به غشای پس سیناپسی و اتصال به گیرنده
(۳) جدا کردن میانجی در شکاف سیناپسی و غیرفعال کردن میانجی عصبی
(۴) اتصال وزیکول حاوی میانجی عصبی به غشای سیناپسی و آزادسازی میانجی عصبی

پی‌اچ‌دی تست: نخستین وب‌سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۱۹- کدام دو واقعه هم‌زمان رخ می‌دهد؟
(۱) آغاز سیستول و بسته شدن میترال
(۲) بسته شدن دریچه‌های سینی و سه لختی
(۳) آغاز سیستول و بسته شدن دریچه‌های سینی
(۴) تحریک گره دهلیزی بطنی و باز شدن سینی
- ۲۰- کدام موج به صدای دوم قلب نزدیک‌تر است؟
(۱) P
(۲) S
(۳) T
(۴) Q
- ۲۱- افزایش پتاسیم سرم سبب چه چیزی می‌شود؟
(۱) اثر مهمی در کار قلب ندارد.
(۲) ایجاد هیپرپلاریزاسیون قلب
(۳) طولانی شدن زمان رپولاریزاسیون قلب
(۴) ایجاد پولاریزاسیون قلب
- ۲۲- در کدام مرحله مرکز بلع با ارسال پیام مهاری عمل تنفس را مهار می‌کند؟
(۱) جویدن غذا
(۲) مروی
(۳) دهانی
(۴) حلقی
- ۲۳- در زمان تخریب لوله‌های سمینفر بیضه‌ها غلظت کدام هورمون افزایش می‌یابد؟
(۱) تستوسترون
(۲) FSH
(۳) GnRH
(۴) LH
- ۲۴- علیرغم بالا بودن غلظت پرولاکتین در ماه‌های آخر بارداری، بالا بودن کدام عامل سبب مهار سنتز شیر می‌شود؟
(۱) آکسی‌توسین
(۲) HCG
(۳) Inhibin
(۴) استروژن پلازما
- ۲۵- پروتئین‌های شوک گرمایی برای انجام فعالیت کدام هورمون ضروری هستند؟
(۱) کورتیکواستروئیدها
(۲) هورمون رشد
(۳) هورمون‌های تیروئیدی
(۴) انسولین
- ۲۶- مکانیسم افزایش ترشح ADH در پاسخ به کاهش حجم خون، از طریق کدام گیرنده‌ها میانجی‌گر می‌شود؟
(۱) گیرنده‌های کششی دهلیزها
(۲) بارورسپتورهای اجسام کاروتید
(۳) اسمورسپتورهای موجود در مغز
(۴) بارورسپتورهای موجود در آرتریول اوران نفرون‌ها
- ۲۷- کدام بافت در تنظیم غلظت پلاسمایی یون کلسیم نقشی ندارد؟
(۱) پوست
(۲) کبد
(۳) ریه‌ها
(۴) کلیه‌ها
- ۲۸- عامل اصلی غلبه بر نیروی بر هم خواباننده ناشی از کشش سطحی مولکول‌های آب در حبابچه‌های ریوی کدام است؟
(۱) اثر متقابل دیواره‌های بین حبابچه‌ای
(۲) ترشح سورفاکتانت
(۳) فشار منفی مایع جنبی
(۴) فشار منفی مایع بین سلولی در فضای بین حبابچه‌ای
- ۲۹- کدام گزینه در مورد کوله سیستوکینین و گاسترین صحیح می‌باشد؟
(۱) از طریق گیرنده‌های CCK_۲ عمل می‌کنند.
(۲) از طریق گیرنده‌های CCK_۱ عمل می‌کنند.
(۳) از طریق گیرنده‌های گاسترین عمل می‌کنند.
(۴) همه گیرنده‌هایشان مشترک می‌باشند.
- ۳۰- کدام مورد باعث جابه‌جایی منحنی اشباع هموگلوبین به راست می‌شود؟
(۱) کاهش فشار دی‌اکسید کربن
(۲) کاهش DPG
(۳) کاهش pH
(۴) کاهش دما
- ۳۱- بسته شدن دریچه‌های دهلیزی بطنی در یک دوره قلبی با چه قسمتی از منحنی الکتروکاردیوگرام هم‌زمان است؟
(۱) قطعه ST
(۲) زمان موج T
(۳) زمان موج QRS
(۴) قطعه TP
- ۳۲- کدام هورمون در پاسخ به ترکیب کیموس معدی آزاد و ترشح غدد معدی را مهار می‌کند؟
(۱) تریپسین
(۲) استیل‌کولین
(۳) گاسترین
(۴) کوله سیستوکینین

پی‌اچ‌دی تست: نخستین وب‌سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۳۳- فعال شدن کدام عامل روند انقباض در سلول عضلانی صاف را متوقف می‌کند؟
 (۱) میوزین ATPase
 (۲) کمپلکس کلسیم - کالمودولین
 (۳) میوزین کیناز
 (۴) میوزین فسفاتاز
- ۳۴- کدام یک سبب بقاء جسم زرد تخمدان می‌شود؟
 (۱) LH و استروژن
 (۲) LH و HCG
 (۳) FSH-LH
 (۴) LH و Inhibin
- ۳۵- کدام هورمون باعث کاهش ترشح گاسترین می‌شود؟
 (۱) VIP
 (۲) CCK
 (۳) Secretin
 (۴) Somatostatin
- ۳۶- کدام هورمون در افزایش فعالیت حرکات معده اثر دارد؟
 (۱) کوله سیستوکینین
 (۲) GRP
 (۳) سکرترین
 (۴) GIP
- ۳۷- کدام عامل در افزایش انسولین به دنبال تغذیه با کربوهیدرات مؤثر است؟
 (۱) Gastric Inhibitory Peptide (GIP)
 (۲) Cholecystikinin (CCK)
 (۳) Vasoactive Intestinal Peptide (VIP)
 (۴) Gastrin
- ۳۸- پدیدار شدن امواج تتا در الکتروآنسفالوگرام افراد بالغ در کدام مورد دیده می‌شود؟
 (۱) افسردگی شدید
 (۲) صرع عمومی
 (۳) خواب عمیق
 (۴) بیداری فعال
- ۳۹- در یک قلب سالم و در حالت استراحت بدنی، کدام عبارت در مورد کسر تخلیه قلبی صحیح می‌باشد؟
 (۱) با کاهش حجم پایان سیستولی کسر تخلیه افزایش می‌یابد.
 (۲) با کاهش حجم ضربه‌ای کسر تخلیه افزایش می‌یابد.
 (۳) با افزایش حجم پایان سیستولی کسر تخلیه افزایش می‌یابد.
 (۴) با افزایش حجم پایان دیاستولی کسر تخلیه افزایش می‌یابد.
- ۴۰- چاقی مفرط در حیوان به‌طور تجربی، با ایجاد ضایعه در کدام هسته هیپوتالاموس بروز می‌کند؟
 (۱) هسته جانبی
 (۲) هسته پشتی میانی
 (۳) هسته شکمی میانی
 (۴) هسته فوق بینایی
- ۴۱- حس بینایی از طریق کدام هسته اختصاصی تالاموس به قشر بینایی انتقال می‌یابد؟
 (۱) شکمی قاعده‌ای
 (۲) زانوئی میانی
 (۳) زانوئی جانبی
 (۴) شکمی طرفی
- ۴۲- در فاز چهار پتانسیل عمل آهسته قلب، تحریک پاراسمپاتیک چه تأثیری بر جریان‌های یونی دارد؟
 (۱) افزایش هدایت یونی پتاسیم
 (۲) افزایش نفوذپذیری به یون کلسیم
 (۳) کاهش نفوذپذیری به یون کلر
 (۴) افزایش هدایت یونی سدیم
- ۴۳- انتقال کدام حس از مسیر ستون خلفی - لمنیسکوسی انجام می‌شود؟
 (۱) خارش
 (۲) درد سوزشی
 (۳) لمس دقیق
 (۴) گرما
- ۴۴- شکنج جلو مرکزی و راه قشری نخاعی جانبی در کدام عمل نقش اساسی دارد؟
 (۱) حس پیکری
 (۲) حرکات انگشتان
 (۳) حرکات وضعی
 (۴) حفظ تعادل
- ۴۵- کدام گزینه موجب تحریک رفلکس ناودان مری در گوساله نمی‌شود؟
 (۱) سوکروز
 (۲) ADH
 (۳) بیکربنات سدیم
 (۴) سولفات مس
- ۴۶- قویترین تنگ‌کننده رگهای بدن کدام است؟
 (۱) وازوپرسین
 (۲) آنژیوتانسین
 (۳) اپی نفرین
 (۴) اندوتلین

- ۴۷- مهار انتقال فعال سدیم از غشاء جانبی - قاعده‌ای سلول‌های اپی‌تلیوم روده کوچک منجر به جذب چه چیزی می‌شود؟
(۱) گالاکتوز از روده کوچک را کاهش می‌دهد. (۲) گلوکز از روده کوچک را تسهیل می‌کند.
(۳) آب از روده کوچک را تسهیل می‌کند (۴) فروکتوز را از روده کوچک کاهش می‌دهد.
- ۴۸- VIP با چه مکانیسمی موجب باز شدن اسفنکتر تحتانی مری می‌شود؟
(۱) بسته شدن کانال‌های کلسیم (۲) باز شدن کانال‌های سدیم
(۳) باز شدن کانال‌های پتاسیم (۴) باز شدن کانال‌های کلر
- ۴۹- کدام گزینه در مورد مقایسه غلظت یون‌ها در ترشحات بزاق و پلاسما صحیح است؟
(۱) در ترشح پایه بزاق، غلظت یون بیکربنات بزاق برابر با غلظت پلاسمایی آن است.
(۲) در ترشح پایه بزاق، غلظت یون پتاسیم بزاق برابر با غلظت پلاسمایی آن است.
(۳) با تحریک ترشح بزاق، غلظت یون کلر بزاق برابر با غلظت پلاسمایی آن است.
(۴) با تحریک ترشح بزاق، غلظت یون سدیم بزاق به غلظت پلاسمایی آن نزدیک می‌شود.
- ۵۰- تحریک فیبرهای عضلانی داخل دوکی توسط کدام‌یک از نورون‌های شاخ قدامی نخاعی صورت می‌گیرد؟
(۱) نورون‌های بطری شکل گلژی (۲) نورون‌های حرکتی گاما
(۳) نورون‌های حرکتی آلفا (۴) نورون‌های واسطه‌ای
- ۵۱- کدام مورد مربوط به اثرات کبدی ناشی از مصرف گلوکوکورتیکوئیدها است؟
(۱) افزایش گلوکونئوز همراه با افزایش پروتئین‌سازی
(۲) افزایش گلوکونئوز همراه با کاهش ساخت پروتئین
(۳) کاهش گلوکونئوز همراه با افزایش پروتئین‌سازی
(۴) کاهش گلوکونئوز همراه با کاهش ساخت پروتئین
- ۵۲- آتروپین اثرات استیل‌کولین را در کدام محل مهار می‌کند؟
(۱) گانگلیون‌های سیستم عصبی خودکار (۲) محل اتصال عصب و عضله
(۳) ارگان‌های احشایی (۴) مدولای غده آدرنال
- ۵۳- اثر داروها بر کدام دسته از گیرنده‌ها سریع‌تر بروز می‌کند؟
(۱) گیرنده‌های کانال یونی
(۲) گیرنده‌های متصل به پروتئین G
(۳) گیرنده‌هایی که از طریق پیامبر ثانویه عمل می‌کنند.
(۴) گیرنده‌هایی که با فعال کردن آنزیم‌های پروتئین‌کیناز عمل می‌کنند.
- ۵۴- داروها در گردش خون به کدام یک از پروتئین‌ها متصل می‌شوند؟
(۱) ایمونوگلوبولین (۲) لیپوپروتئین (۳) ترانسفرین (۴) آلبومین
- ۵۵- متابولیسم و افزایش قطبیت داروها چگونه دفع کلیوی آن‌ها را افزایش می‌دهد؟
(۱) میزان داروهای آزاد گردش خون را افزایش می‌دهد.
(۲) باز جذب توبولی داروها را کاهش می‌دهد.
(۳) تصفیه گلومرولی داروها را کاهش می‌دهد.
(۴) ترشح توبولی داروها را افزایش می‌دهد.

- ۵۶- داروی پروپرانولول چگونه ضربان قلب را کاهش می‌دهد؟
 (۱) با تحریک گیرنده B_1 (۲) با تحریک گیرنده B_2
 (۳) با مهار گیرنده B_1 (۴) با مهار گیرنده B_2
- ۵۷- دیجیتالیس‌ها با چه مکانیسمی فلوتر دهلیزی را کنترل می‌کنند؟
 (۱) کاهش سرعت انتقال پیام در بطن‌ها (۲) کاهش سرعت انتقال پیام در دهلیزها
 (۳) کاهش سرعت سینوسی (۴) کاهش فعالیت گره دهلیزی - بطنی
- ۵۸- کدام دسته از داروها در افراد مبتلا به آسم مفید هستند؟
 (۱) آگونیست‌های گیرنده B_2 (۲) آگونیست‌های گیرنده موسکارینی
 (۳) آنتاگونیست‌های گیرنده نیکوتینی (۴) آنتاگونیست‌های گیرنده دوپامینی
- ۵۹- آنتاگونیست کدام گیرنده ترشح اسید معده را کاهش می‌دهد؟
 (۱) پروستاگلندین (۲) هیستامینی
 (۳) دوپامینی (۴) سروتونینی
- ۶۰- کدام یک از ترکیبات ضد درد درون‌زاد می‌باشد؟
 (۱) پاپاورین (۲) کدئین (۳) مورفین (۴) انکفالین
- ۶۱- بی‌حس‌کننده‌های موضعی با انسداد کدام کانال یونی، انتقال الکتریکی را در طول اعصاب حسی مهار می‌کند؟
 (۱) پتاسیم (۲) سدیم
 (۳) کلسیم (۴) کلر
- ۶۲- کدام دارو به میزان بیشتری از گردش خون به مغز وارد می‌شود؟
 (۱) داروهایی که فرم یونیزه بیشتری دارند. (۲) داروهایی که متابولیسم بیشتری دارند.
 (۳) داروهایی که حلالیت بیشتری در چربی دارند. (۴) داروهایی که حلالیت بیشتری در آب دارند.
- ۶۳- اثر گشادکنندگی داروی ایزوپرنالین مربوط به کدام مورد است؟
 (۱) مهار گیرنده B_2 (۲) تحریک گیرنده α_1 (۳) تحریک گیرنده B_2 (۴) مهار گیرنده α_1
- ۶۴- مهار فعالیت کدام یک از نوروترانسمیتر سبب کاهش فعالیت CNS می‌شود؟
 (۱) سروتونین (۲) گلیسین (۳) گابا (۴) گلوتامات
- ۶۵- داروی کارباکول چگونه حرکات دودی روده را افزایش می‌دهد؟
 (۱) با تحریک گیرنده موسکارینی (۲) با تحریک گیرنده نیکوتینی
 (۳) با افزایش میزان استیل کولین (۴) با مهار آنزیم استیل کولین استراز
- ۶۶- کدام گزینه در رابطه با اسیدوز متابولیک درست است؟
 (۱) کسر تنفسی بزرگ و فشار دی‌اکسیدکربن کاهش می‌یابد.
 (۲) کسر تنفسی بزرگ و میزان بیکربنات کاهش می‌یابد.
 (۳) کسر تنفسی کوچک و فشار دی‌اکسیدکربن کاهش می‌یابد.
 (۴) کسر تنفسی کوچک و میزان بیکربنات کاهش می‌یابد.
- ۶۷- در واکنش اکسیداسیون قندها اگر تنها عامل الکلی نوع اول اکسید گردد کدام ترکیب حاصل می‌شود؟
 (۱) اسیدارونیک (۲) اسیدآلدونیک (۳) اسیدآلداریک (۴) اسید ساکاریک

- ۶۸- کدام گزینه در مورد کاردیو لیپین درست است؟
 (۱) از اتصال دو مولکول فسفاتیدیل گلیسرول به‌وجود آمده و در متابولیسم قندها نقش دارد.
 (۲) از اتصال دو مولکول فسفاتیدیل گلیسرول به‌وجود آمده و در غشا میتوکندری نقش دارد.
 (۳) از اتصال دو مولکول فسفاتیدیل گلیسرول به‌وجود آمده و در متابولیسم پروتئین‌ها نقش دارد.
 (۴) از اتصال دو مولکول فسفاتیدیل سرین به‌وجود آمده و در متابولیسم چربی‌ها نقش دارد.
- ۶۹- کدام مولکول تمایل کمتری به گرفتن اکسیژن دارد؟
 (۱) $Hb(O_2)_1$ (۲) $Hb(O_2)_2$ (۳) Hb (۴) MetHb
- ۷۰- کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) ترهالوز از دو مولکول آلفا گلوکز با اتصال ۱ → ۲ تشکیل شده است.
 (۲) لاکتوز از دو مولکول قند گلوکز و گالاکتوز با اتصال ۱ → ۴ تشکیل شده است.
 (۳) سلوبیوز از دو مولکول بتا گلوکز با اتصال ۱ → ۴ تشکیل شده است.
 (۴) سوکروز از دو مولکول فروکتوز و گلوکز با اتصال ۱ → ۲ تشکیل شده است.
- ۷۱- در سلول‌های یوکاریوت معمولاً $pH = 7.4$ است. به‌نظر شما غلظت $[H^+]$ چقدر است؟
 (۱) 7.4×10^{-7} (۲) 7.4×10^{-5} (۳) 4×10^{-8} M (۴) ۶/۶MM
- ۷۲- بیماری فاویسم مربوط به نقص در سطح کدام آنزیم است؟
 (۱) گلوکز ۶ - فسفاتاز (۲) گلوکز ۶ - فسفات دهیدروژناز
 (۳) فسفوفروکتوکیناز II (۴) فسفوفروکتوکیناز I
- ۷۳- حشره‌کش رنتون اثر خود را روی کدام قسمت از زنجیره انتقال الکترون می‌گذارد؟
 (۱) کوآنزیم Q در محل انتقال الکترون از Fe-S به کوآنزیم Q
 (۲) complex II در محل انتقال الکترون از Fe-S به کوآنزیم Q
 (۳) کوآنزیم Q در محل انتقال الکترون از آن به complex III
 (۴) کوآنزیم Q در محل انتقال الکترون از آن به complex II و III
- ۷۴- کدام گزینه در مورد ۲، ۳- بیس فسفوگلیسرات صحیح نمی‌باشد؟
 (۱) در واکنشی که با تولید ATP همراه است به ۳ فسفوگلیسرات تبدیل می‌شود.
 (۲) از ۱ و ۳ بیس فسفوگلیسرات تولید می‌شود.
 (۳) میل ترکیبی اکسیژن به هموگلوبین را کم می‌کند.
 (۴) دارای یک گروه کربوکسیل می‌باشد.
- ۷۵- کدام آنزیم فعالیت چندانی در بافت چربی ندارد؟
 (۱) گلسیرآلدهید ۳ فسفات دهیدروژناز (۲) پیروات دهیدروژناز
 (۳) پیروات کیناز (۴) گلیسرول کیناز
- ۷۶- کدام گزینه در رابطه با فضای دیس (Diss space) در کبد صحیح می‌باشد؟
 (۱) حاوی جریان مایع پلاسمای خون می‌باشد. (۲) حاوی سلول‌های کوپفر می‌باشد.
 (۳) بین سلول‌های کبدی قرار دارد. (۴) اولین محل ترشح صفرا می‌باشد.
- ۷۷- در کدام حیوان گردش خون در طحال از نوع بسته می‌باشد؟
 (۱) گوسفند (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ

- ۷۸- کدام هورمون جزایر لانگرهانس، عمل گلیکولیز در کبد را انجام می‌دهد؟
 (۱) سوماتواستاتین (۲) گلوکاگون (۳) پلی‌پپتید پانکراس (۴) انسولین
- ۷۹- غدد بومن در کدام قسمت ناحیه بویایی قرار داشته و چه نوع ترشحاتی دارند؟
 (۱) زیر مخاط - سروموکوسی (۲) زیر مخاط - موکوسی
 (۳) پارین - سروموکوسی (۴) پارین - سروزی
- ۸۰- کدام غضروف ترمیم‌پذیری کمتری از بقیه دارند؟
 (۱) دنده‌ای (۲) نای (۳) اپیگلوت (۴) مفصلی
- ۸۱- جسمک‌های لامسه Tactile corpuscle در کدام ساختار یافت می‌شود؟
 (۱) پانکراس (۲) پوست (۳) عضله (۴) تاندون
- ۸۲- کدام عبارت در مورد مزه (cilia) صدق می‌کند؟
 (۱) از ۹ میکروتیوبول سه‌تایی در اطراف و دو تا تکی در وسط تشکیل شده‌اند.
 (۲) ساختمان‌های میکروفیلانتهی هستند که ۹ جفت در اطراف و یکی در وسط است.
 (۳) از ۹ میکروتیوبول تکی در اطراف و یک جفت در وسط تشکیل شده است.
 (۴) از ۹ جفت میکروتیوبول در اطراف و دو تا تکی در وسط تشکیل شده است.
- ۸۳- کدام ساختار آرکی بالیوم دو نیمکره مخ را به هم متصل می‌کند؟
 (۱) رابط پسین (۲) رابط پیشین (۳) رابط فورنیکس (۴) جسم پینه‌ای
- ۸۴- رباط فرعی Accessory lig در مفصل لگنی - رانی کدام حیوان دیده می‌شود؟
 (۱) اسب (۲) بز (۳) گاو (۴) سگ
- ۸۵- خون وریدی دستگاه گوارش توسط کدام ورید جمع‌آوری می‌شود؟
 (۱) Portal (۲) Superficial Epigasteric
 (۳) Caudal vena cava (۴) Deep Epigasteric
- ۸۶- منشأ جسم پینه‌ای کدام یک از حباب‌های مغزی است؟
 (۱) متانسفالون (۲) دیانسفالون (۳) مزانسفالون (۴) تلانسفالون
- ۸۷- عضله پیازی اسفنجی Bulbus spongiosum در کدام حیوان تا نوک آلت تناسلی نر امتداد می‌یابد؟
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) گوسفند
- ۸۸- Copula pleura در کدام یک از دام‌های اهلی در هر دو حفره جنبی وجود دارد؟
 (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) گوسفند و بز
- ۸۹- در کدام یک از دام‌های اهلی تمام سینوس‌ها به ناودان میانی راه پیدا می‌کند؟
 (۱) گاو (۲) سگ (۳) اسب (۴) گوسفند و بز
- ۹۰- در کدام حیوان فقط عقده‌های لنفاوی مדיاستینال قدیمی دیده می‌شود؟
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۷۲۳) 627A

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۷۲۳) 627A
