



امضاء:

نام خانوادگی:

نام:

صبح پنج شنبه

۸۸/۱۱/۲۹

دفترچه $\frac{1}{1}$

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد فایپوسته داخل – سال ۱۳۸۹

بافت‌شناسی دامپزشکی – کد ۱۵۰۴

مدت پاسخگویی: ۲۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	جین‌شناسی	۲۰	۳۱	۵۰
۳	بافت‌شناسی عمومی	۳۰	۵۱	۸۰
۴	بافت‌شناسی اختصاصی	۳۰	۸۱	۱۱۰
۵	کالبدشناسی	۲۰	۱۱۱	۱۳۰

بهمن ماه سال ۱۳۸۸

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

PART A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- What was intended as a peaceful demonstration rapidly ----- into violence.
 1) agitated 2) degenerated 3) preceded 4) discriminated
- 2- The Democratic Party ----- 70 percent of the vote.
 1) garnered 2) esteemed 3) obligated 4) assembled
- 3- Some animals can ----- very high temperatures.
 1) detach 2) submit 3) obstruct 4) withstand
- 4- Researchers have discovered that up to one half of all children born of alcoholics are genetically ----- to alcoholism.
 1) discerned 2) apprehended 3) predisposed 4) impressed
- 5- Communication via the Internet gives an important ----- to international trade.
 1) dimension 2) exposure 3) expenditure 4) distribution
- 6- Lack of childcare facilities can be a major ----- for women wishing to work.
 1) dispute 2) routine 3) obstacle 4) contraction
- 7- It is a common ----- that women are worse drivers than men.
 1) essence 2) impetus 3) fallacy 4) amusement
- 8- The ----- for using this teaching method is to encourage student confidence.
 1) advent 2) rationale 3) authenticity 4) constitution
- 9- The degree of punishment should be ----- to the seriousness of the crime.
 1) inclined 2) receptive 3) prominent 4) proportional
- 10- Low inflation is the key to ----- economic growth.
 1) sustained 2) congruous 3) extravagant 4) well-disposed

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Commonwealth of Nations is an international organization composed of independent states, all of which were part of the British Empire. It was constituted by the Statute of Westminster, (11) ----- the British Dominions were recognized as 'autonomous communities', (12) ----- the British Crown. Since 1947, when India chose (13) ----- within the Commonwealth, it has consisted of an increasing number of republics, so that the role of the British monarch, who is the head of only seventeen (14) ----- a total of fifty-three member states, is confined (15) ----- head of the Commonwealth. Given that its member states have little in common apart from a historical tie to the UK, it has rarely been able to influence world affairs, except perhaps for its leadership on the international imposition of sanctions upon South Africa.

- 11- 1) so 2) which 3) so that 4) in which
- 12- 1) binding together 2) bound together by
 3) together having bound 4) having bound together
- 13- 1) to remain 2) remaining 3) for remaining 4) to be remained
- 14- 1) by 2) out of 3) within 4) outside
- 15- 1) for 2) to who is 3) to that of 4) that she is

Part C. Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3) or (4). Then mark it on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Arterial blood pressure (BP) is defined as the force exerted by flowing blood on arterial walls. This force is pulsatile due to intermittent contractions of the heart, creating a forward-moving waveform. The determinant factors of BP are cardiac output (CO), peripheral vascular resistance, and blood volume. Stroke volume is the volume of blood ejected by the heart during systole. Stroke volume is influenced by cardiac contractility, preload, and afterload. Systolic BP is the maximum arterial BP measurement during systole, whereas diastolic BP is the minimum measurement taken during diastole. MAP (mean arterial pressure) is the time-weighted average of pressure exerted during the cardiac cycle and is the major determinant of organ perfusion. Because the duration of diastole is normally longer than that of systole, MAP cannot be directly averaged. The difference between systolic and diastolic pressures is the pulse pressure, which creates the palpable pulse. However, manual palpation of the pulse does not provide reliable information about MAP. This is an important point because it is possible to have a significant derangement in MAP, and therefore organ perfusion, while maintaining a subjectively adequate pulse pressure.

- 16- The vessels expand and contract rhythmically because of -----.
- high vascular resistance
 - forward movement of the blood
 - periodic contractions of the heart
 - continuous contraction of the heart ventricles
- 17- The adequate passage of fluid through organs and tissues can be evaluated by measuring -----.
- pulse pressure
 - cardiac output
 - vascular resistance
 - mean arterial pressure
- 18- Which statement is incorrect?
- Cardiac relaxation lasts longer than cardiac contraction.
 - Pulse pressure is the difference between systolic and diastolic pressure.
 - Systolic arterial pressure is the major determinant of organ perfusion pressure.
 - The amount of blood pumped from the right or left ventricle per minute is a determinant of BP.
- 19- The volume of blood ejected by the heart during the contraction phase of heart cycle is -----.
- cardiac output
 - stroke volume
 - pulse pressure
 - peripheral vascular resistance
- 20- MAP is -----.
- higher than systolic pressure
 - lower than diastolic pressure
 - the average of systolic and diastolic pressure
 - closer to diastolic pressure than to systolic pressure

PASSAGE 2:

PardazeshPub.com

The most common symptom associated with esophageal dysfunction is pyrosis. This burning sensation is caused by the reflux of gastric acid into the esophagus and the resulting injury to the esophageal mucosa. This condition may be produced by motor abnormalities that result in abnormally low pressures in the lower esophageal sphincter or by the failure of secondary peristaltic contractions to effectively empty the esophagus. Reflux may also occur if intragastric pressure increases, as may occur after a large meal, during heavy lifting, or during pregnancy. In some cases, a region of proximal stomach may move through the diaphragm into the thorax, producing severe gastric reflux. This condition is termed hiatal hernia and is often treated by surgery. Reflux itself is not abnormal, occurring several times a day. Under normal conditions, the refluxed acid is cleared from the esophagus, and no symptoms develop.

- 21- What is the most common sign of malfunction of the esophagus?**
- 1) Burning sensation in the lower esophagus
 - 2) Injury to the esophageal mucosa
 - 3) Increase of pressure in the stomach
 - 4) Gastric reflux
- 22- Hiatal hernia is _____.**
- 1) severe gastric reflux
 - 2) protrusion of a part of stomach into the chest
 - 3) failure of secondary peristaltic contractions
 - 4) movement of the pylorus through the diaphragm into the thorax
- 23- Which statement is correct?**
- 1) Reflux occurs once a day.
 - 2) The backward flow of gastric acid is normal.
 - 3) The reflux always causes abnormal symptoms.
 - 4) The reflux is caused by peristaltic contractions of the esophagus.
- 24- Which of the following is a predisposing factor of gastric reflux?**
- 1) Gestation
 - 2) Fasting
 - 3) Reduction of pressure in the stomach
 - 4) Strong lower esophageal sphincter
- 25- Secondary peristaltic contractions _____.**
- 1) empty the esophagus
 - 2) increase gastric pressure
 - 3) occur after difficult work
 - 4) cause insufficiency of lower esophageal sphincter

PASSAGE 3:

Perhaps the most frequently administered intravenous fluid is isotonic saline. Isotonic saline is used as a replacement for extracellular salt and water that may be depleted by dehydration, or when a patient is not eating and drinking normally. Thus, unless there is reason to suspect that a patient is actually volume overloaded, which may occur with congestive heart failure or liver or kidney failure, ample isotonic saline is given as a means of maintaining normal extracellular fluid volume. If the kidneys are operating normally, it is difficult to expand the extracellular fluid volume significantly because the kidney increases its excretion of salt and water to match the increased input. Most of this adaptation occurs quickly and is due to decreased salt and water reabsorption in the proximal tubule. One explanation for the decreased proximal tubule reabsorption is the effect of the saline infusion on the uptake of salt and water into the peritubular capillaries. Because the isotonic saline is a protein-free fluid, the plasma colloid osmotic pressure drops when it is added to the blood. This favors an increased GFR, but autoregulatory adjustments in afferent and efferent arteriolar resistances generally act to maintain a constant GFR (glomerular filtration rate), and no change is observable. However, the colloid osmotic pressure of the blood in the peritubular capillaries is also reduced by the saline expansion, giving a lesser net force for fluid uptake. For a short period after the saline infusion, the rate of fluid reabsorption by the proximal tubule will exceed uptake into the capillaries, leading to an increase in interstitial fluid volume and, because of distension, an increase in interstitial fluid hydrostatic pressure. The increase in interstitial fluid pressure counteracts the fall in colloid osmotic pressure, so that the net Starling force again rises until the uptake of fluid into the capillaries matches its reabsorption from the proximal tubule, and the steady state is restored but with a new balance of peritubular factors. However, this rise in interstitial fluid pressure may increase paracellular backleak and, thus, reduce volume reabsorption.

- کدام بخش از ستیغ عصبی مشتق می‌شود؟ -۳۱
 ۱) غده تیرویید
 ۲) بخش قشری غده فوق کلیه
 ۳) رباط گرد کبدی از کدام یک منشاء می‌گیرد؟ -۳۲
 ۱) شریان نافی
 ۲) مجرای شریانی
 حنجره از کدام یک از قوس‌های حلقی پدید می‌آید؟ -۳۳
 ۱) اول و سوم
 ۲) اول و چهارم
 کدام مورد جزو ویژگی‌های تقسیمات کلیواز در پستانداران است؟ -۳۴
 ۱) کلیواز ناکامل چرخشی
 ۲) سرعت بالای تقسیمات کلیوازی
 ۳) رونوشت برداری از زنوم در مراحل ابتدایی انجام تقسیمات کلیواز
 ۴) همزمانی انجام تقسیمات کلیوازی در بلاستورهای حاصل اولین نشانه تمایز جنسی گونادها چیست؟ -۳۵
 ۱) ایجاد تونیکا آلبوزنیه
 ۲) ایجاد توده‌های قشری اولیه
 جفت اندوتیلوکوریال در کدام موجودات مشاهده می‌شود؟ -۳۶
 ۱) پریمات‌ها
 ۲) تک سمی‌ها
 نخستین گردش خون بین مادر و جنبش اواخر هفته بارداری آغاز می‌شود. -۳۷
 ۱) دوم
 ۲) سوم
 غده هیپوفیز، آدرنال مرکزی و طحال به ترتیب از کدام یک از لایه‌های زایا مشتق می‌شوند؟ -۳۸
 ۱) آکتودرم- مزودرم- آندودرم ۲) آکتودرم- مزودرم- آندودرم ۳) آکتودرم- مزودرم
 کروموزوم‌های Lampbrush در کدام مرحله مشاهده می‌شوند؟ -۳۹
 ۱) پاکی تن میوز یک
 ۲) دیپلوتون میوزیک
 منشاء سلول‌های زایای بدوي کدام است؟ -۴۰
 ۱) آندودرم
 ۲) آکتودرم
 آنزیم هیالورونیداز اساساً برای نفوذ و عبور اسپرم از کدام ساختار اووسیت است؟ -۴۱
 ۱) تاج شعاعی
 ۲) گویچه‌های قطبی
 خط اولیه Primitive Streak در کجا ایجاد می‌شود؟ -۴۲
 ۱) جدار بدن رویان
 ۲) جدار کیسه زرده
 اولین حفره پس از تسهیم (کلیواز) کدام است؟ -۴۳
 ۱) آمینون
 ۲) بلاستوسل
 ناهنجاری‌های مادرزادی بیشتر ناشی از تأثیر تراویزها در کدام یک از دوره‌های آبستنی است؟ -۴۴
 ۱) دوره تخم
 ۲) دوره جنبشی
 ساقه اتصالی در آینده (بعدها) چه عضوی را می‌سازد؟ -۴۵
 ۱) اوراکوس
 ۲) بند ناف
 منشاً مهره‌های بدن کدام است؟ -۴۶
 ۱) آندودرم
 ۲) آکتودرم
 جفت مادیان از چه نوعی است؟ -۴۷
 ۱) صفحه‌ای
 ۲) کوتیلدونی
 هورمون تستوسترون از کجا ترشح می‌شود؟ -۴۸
 ۱) اسپرماتوگونی
 ۲) اسپرماتوسيت
 منشاً بخش قشری غده فوق کلیه کدام است؟ -۴۹
 ۱) مزودرم
 ۲) آکتودرم
 صفحه پروکوردل از چه لایه‌هایی ساخته شده است؟ -۵۰
 ۱) آندودرم و مزودرم
 ۲) آکتودرم و آندودرم

سلول‌های پورکنیز در کدام یک از اعضای موجود در سیستم اعصاب مرکزی قرار دارند؟	-۵۱
(۱) بصل النخاع (۲) مخ (۳) مخچه (۴) نخاع	
کدام بافت غضروفی قادر پری‌کندریوم می‌باشد؟	-۵۲
(۱) الاستیک (۲) فیبرو (۳) فیبرو‌الاستیک (۴) شفاف (هیالن)	
غضروف موجود در لاله گوش و غضروف دیسک بین مهره‌ای به ترتیب از چه نوع غضروفی هستند؟	-۵۳
(۱) الاستیک و فیبرو (۲) فیبرو و الاستیک (۳) هیالن و الاستیک (۴) هیالن و فیبرو	
کدام ارگانل در سلول‌های بافت چربی قوهه‌ای بیشتر مشاهده می‌شود؟	-۵۴
(۱) دستگاه گلزی (۲) ریبوزوم (۳) لیزوژوم (۴) میتوکندری	
کدام یک از نوع بافت همبندی جنینی است؟	-۵۵
(۱) بافت همبند الاستیک (۲) بافت همبند سخت نامنظم (۳) بافت همبند موکوسی	
هسته در کدام سلول شبیه چرخ درشکه است؟	-۵۶
(۱) پلاسماسل (۲) فیبروپلاست (۳) ماکروفاژ (۴) ماست سل	
کدام سلول بافت استخوانی مسئول تجزیه و تخریب ماتریکس استخوان می‌باشد؟	-۵۷
(۱) استئوپلاست (۲) استئوکلاست (۳) استئوپرسیت	
غلاف میلین در اعصاب محیطی و مرکزی به ترتیب بوسیله کدام سلول‌ها تولید می‌شود؟	-۵۸
(۱) الیگودندرورسیت و شوان (۲) شوان و آسترورسیت (۳) شوان و الیگودندرورسیت	
سیتوپلاسم با ظاهر واکونله مربوط به کدام سلول خونی است؟	-۵۹
(۱) بازوپلیل (۲) لنفوسیت (۳) مونوسیت	
در همه‌ی سلول‌های زیر تیغه‌های حلقوی (<i>Anulate lamellae</i>) مشاهده می‌گردد به جز:	-۶۰
(۱) لنفوسیت‌های T (۲) سلول‌های استئوپروژنیتور (۳) سلول‌های کبدی	
پروتئین‌های مورد استفاده داخل سلول توسط کدام ارگانل تولید می‌شود؟	-۶۱
(۱) پلی‌زوم‌های متصل به توری آندوپلاسمی خشن (۲) توری آندوپلاسمی خشن (۳) دستگاه گلزی (۴) ریبوزوم آزاد	
رباط گردنی (<i>nuchal ligament</i>) چه نوع بافت همبندی است؟	-۶۲
(۱) الاستیک منظم (۲) الاستیک نامنظم (۳) کلازنی منظم	
کدام یک از اجزای زیر بیشترین درصد ترکیب ماتریکس غضروف هیالن را تشکیل می‌دهد؟	-۶۳
(۱) کلازن نوع ۱ (۲) کلازن نوع ۲ (۳) کندروئیتین ۴ سولفات	
کدام یک از اجزای سلولی زیر قادر فیلامنت اکتین است؟	-۶۴
(۱) اکتوپلاسم (Stereo cilia) (۲) مژه ثابت (Microvilli) (۳) میکروکرک (Cilia) (۴) مژه	
نوار M در باند تیره‌ی عضله مخطط حاوی کدام یک از میوفیلامنت‌های زیر است؟	-۶۵
(۱) اکتین (۲) اکتین و میوزین (۳) میوزین و نبولین	
محل ذخیره یون کلسیم در عضله مخطط و قلب کجاست؟	-۶۶
(۱) توبول عرضی (Transverse Tubule) (۲) توری آندوپلاسمی خشن (Rough-endoplasmic reticulum) (۳) سیسترن‌های انتهایی (Terminal cisternae) (۴) میتوکندری	
واحد انقباضی عضله مخطط چه نام دارد و از چه اجزایی تشکیل شده است؟	-۶۷
(۱) سارکولم-دو نیم باند روشن محیطی-یک باند تیره مرکزی (۲) سارکومر-دو نیم باند روشن محیطی-یک باند تیره مرکزی (۳) سارکومر-دو نیم باند تیره محیطی-یک باند روشن مرکزی (۴) سارکولم-دو نیم باند تیره محیطی-یک باند روشن مرکزی	
در بافت پوششی سنگفرشی مطبق غیرشاخی، کدام یک از لایه‌های زیر دیده می‌شود؟	-۶۸
(۱) خاردار-دانه دار (۲) دانه دار-شفاف (۳) زایگر-خارجدار	
بافت همبندی اطراف فیبرهای عضلاتی کدام است؟	-۶۹
(۱) اندومیزیوم (۲) اپی میزیوم (۳) پری میزیوم	
کدام یک از سلول‌های نوروگلی سیستم عصبی فعالیت ماکروفاژی دارند؟	-۷۰
(۱) آسترورسیت (۲) الیگودندرورسیت (۳) نورولماسیت	
اجسام نیسل در سلول‌های عصبی حاوی کدام یک از ارگانل‌های زیر است؟	-۷۱
(۱) شبکه آندوپلاسمیک خشن و ریبوزوم‌ها (۲) شبکه آندوپلاسمیک صاف و ریبوزوم‌ها (۳) شبکه آندوپلاسمیک خشن و دستگاه گلزی (۴) شبکه آندوپلاسمیک صاف و میتوکندری	

کدام یک داخلی‌ترین لایه را در ارگان‌های توخالی بدن تشکیل می‌دهد؟	-۷۲
(۱) بافت استخوانی (۲) بافت پوششی (۳) بافت پیوندی (۴) بافت غضروفی	
عمل تغذیه، اضافه نمودن قند و بسته بندی مواد ترشحی از اعمال کدام یک از ارگان‌های سلوی زیر است؟	-۷۳
(۱) شبکه‌ی اندوبلاسمیک خشن (RER) (۲) شبکه‌ی اندوبلاسمیک صاف (SER)	
(۳) ریبوزوم (Ribosome) (۴) دستگاه گلزی (Golgi apparatus)	
بافت پوششی انتقالی (transitional) مربوط به کدام یک از سیستم‌های بدن است؟	-۷۴
(۱) سیستم ادراری (۲) سیستم تناسلی (۳) سیستم تنفسی (۴) سیستم گوارشی	
غده‌ی ترشحی با شکل واحد ترشحی کیسه‌ای (حبایی) و نحوه‌ی ترشح هولوکرین (holocrin)، کدام یک از غدد زیر می‌باشد؟	-۷۵
(۱) غده‌ی معده (۲) غده‌ی عرق (۳) غده‌ی زیرزبانی (۴) غده‌ی چربی پوست (سباسه)	
سلول‌های جامی شکل (goblet cells) در کدام یک از ارگان‌های زیر مشاهده می‌گردد؟	-۷۶
(۱) مثانه (۲) معده (۳) مری (۴) نای	
کدام یک چهارچوب (Stroma) غدد لنفاوی، کبد و مغز استخوان را تشکیل می‌دهد؟	-۷۷
(۱) بافت پیوندی رتیکولر (۲) بافت پیوندی متراکم نامنظم (۳) بافت پیوندی متراکم منظم	
کدام یک فاقد عروق خونی است؟	-۷۸
(۱) بافت استخوانی (۲) بافت پیوندی	
سختی برش بافت استخوانی به واسطه‌ی کدام است؟	-۷۹
(۱) رشته‌های الاستیک (۲) سلول‌های استخوانی	
کدام سلول خونی از سلول‌های مگاکاربوسیت (megakaryocytes) مغز استخوان تشکیل می‌شود؟	-۸۰
(۱) بازووفیل (basophil) (۲) پلاکت (platelet) (۳) رتیکولوسیت (reticulocyte) (۴) نوتروفیل (neutrophil)	

بافت‌شناسی اختصاصی

بافت پوششی در نای (trachea) و نایزه (bronchus) چگونه‌اند؟	-۸۱
(۱) هر دو از نوع مکعبی ساده (simple cuboidal)	
(۲) هر دو از نوع استوانه‌ای مطبق (stratified columnar)	
(۳) هر دو از نوع استوانه‌ای ساده (simple columnar)	
(۴) هر دو از نوع استوانه‌ای مطبق کاذب (pseudostratified columnar)	
ترشح کدام یک از سلول‌های جزایر لانگرهانس فاکتور کاهش دهنده گلوکز خون (hypoglycemic factor) می‌باشد؟	-۸۲
(۱) سلول‌های آلفا (α) (۲) سلول‌های بتا (β) (۳) سلول‌های دلتا (Δ) (۴) سلول‌های سی (C)	
کدام یک از لایه‌های قلب در تشکیل دریچه‌های قلبی دخالت دارند؟	-۸۳
(۱) اندوکارد (۲) اپی کارد (۳) بریکارد (۴) میوکارد	
پلاک‌های پایر (peyer's patches) در کدام یک از ارگان‌های زیر یافت می‌شود؟	-۸۴
(۱) پوست (۲) روده‌های کوچک (۳) مری (۴) نای	
شکل واحدهای ترشحی موکوسی (mucus adenomere) در غدد بزاقی معمولاً به چه صورتی است؟	-۸۵
(۱) آلونولی (alveolar) (۲) آسینار (acinar) (۳) لوله‌ای (Tubular) (۴) لوله‌ای پیچیده (Coiled Tubular)	
موئینه ترشحی بین سلولی (intercellular canaliculi) در حد فاصل کدام یک از سلول‌های موجود در غده بزاقی دیده می‌شود؟	-۸۶
(۱) اپیتلیوم محاری ارتیاطی (۲) سلول‌های سروزی (۳) میواپیتلیال	
سلول‌های حفره‌دار (pit cells) در کجا کبد یافت می‌شود؟	-۸۷
(۱) فضای پورت (۲) فضای دیس (۳) بین لوبلهای کبدی	
نسوج سخت دندان مرکب (hypodont) به ترتیب از خارج به داخل کدام است؟	-۸۸
(۱) مینا-عاج-سیمان (۲) سیمان-مینا-عاج (۳) مینا-سیمان-عاج	
کدام یک از سلول‌های زیر ماکروفاژ کبد است؟	-۸۹
(۱) مونوکیت (۲) سلول کوپفر	

-۹۰	غدد بروونر در لایه‌ی زیر مخاطی کدام قسمت روده مشاهده می‌شود؟
-۹۱	۱) ایلیوم (ilium) ۲) راست روده (rectum) ۳) قولون (colon) ۴) دوازدهم (duodenum)
-۹۲	کدام یک فاقد فولیکول لنفاوی است؟
-۹۳	۱) بورس فابریسیوس ۲) پلاک پایر ۳) تیموس ۴) لوزه
-۹۴	توشح کدام غده از نوع آپوکرین است؟
-۹۵	۱) پروستات ۲) کوبیر ۳) لیتر
-۹۶	اجسام هرینگ در کدام غده دیده می‌شوند؟
-۹۷	۱) پاراتیروثید ۲) تیرونید ۳) تیموس
-۹۸	اینھیبین (inhibin) توسط کدام سلول در بیضه ترشح می‌شود؟
-۹۹	۱) اسپرماتوگونی A ۲) سرتولی ۳) لیدیگ
-۱۰۰	میتوکندری در کدام بخش از اسپرماتوزئید مجتمع می‌شود؟
-۱۰۱	۱) سر ۲) قطعه اصلی ۳) قطعه میانی
-۱۰۲	بافت یوشی سنتگفرشی مطبق در کدام اندام دیده می‌شود؟
-۱۰۳	۱) اویداکت ۲) رحم ۳) مثانه
-۱۰۴	رگ رگ (vasa vasorum) در کدام لایه عروقی دیده می‌شود؟
-۱۰۵	۱) ادواتیس ۲) انتیما ۳) مدیا و انتیما
-۱۰۶	کدام سلول در بافت بیضه نسبت به گرما، اشعه X و بعضی از سوم مقاومت بیشتری نشان می‌دهد؟
-۱۰۷	۱) سلول اسپرماتید ۲) سلول سرتولی ۳) سلول اسپرماتوسیت اولیه ۴) سلول اسپرماتوسیت ثانویه
-۱۰۸	به کدام یک از لایه‌های زیر در رحم آندومتر اطلاق می‌شود؟
-۱۰۹	۱) سروز ۲) عضلات ۳) زیرمخاط و عضلات
-۱۱۰	کدام لایه سلولی در تخدمان بر روی غشاء پایه قرار دارد؟
-۱۱۱	۱) تک داخلی (internal theca) ۲) تاج پرهای (corna Radiata)
-۱۱۲	پرتوهای مرکزی کلیه شامل کدام یک از مجرای زیر است؟
-۱۱۳	۱) بلینی ۲) جمع کننده قشری ۳) جمع کننده مرکزی
-۱۱۴	در فضای باب کبدی کدام ساختار دیده می‌شود؟
-۱۱۵	۱) شریان کبدی ۲) سیاهرگ مرکزی ۳) سینوزوژید کبدی
-۱۱۶	کدام یک از سلول‌های اپی‌تلیوم تنفسی جزء دستگاه نورواندوکرین است؟
-۱۱۷	۱) سلول‌های دانه‌دار کوچک ۲) سلول‌های قاعده‌ای
-۱۱۸	سورفاکتانت توسط کدام سلول ترشح می‌شود؟
-۱۱۹	۱) نوموسیت نوع I ۲) نوموسیت نوع II
-۱۲۰	کدام یک در بافت کلیه مسئول ترشح هورمون رنین است؟
-۱۲۱	۱) سلول‌های پادار (Podocytes) ۲) سلول‌های جنب لگومرولی (Juxtaglumerular cells) ۳) سلول‌های مزانجیال (macula densa)
-۱۲۲	فاصله بین پرتوی مرکزی در کورتکس کلیه چه نامیده می‌شود؟
-۱۲۳	۱) لایبرن قشری ۲) لوبول کلیوی ۳) لوب کلیه
-۱۲۴	دیواره کدام یک از مجرای تنفسی فاقد غضروف است؟
-۱۲۵	۱) برونشیول ۲) برونکوس اولیه ۳) برونکوس ثانویه
-۱۲۶	سلول‌های آلفا و بتا در لوزالمعده کدام گونه‌ها در جزایر جداگانه قرار دارند؟
-۱۲۷	۱) تک سمی ها ۲) گوشتخواران ۳) نشخوارکنندگان
-۱۲۸	کدام یک از سلول‌های موجود در اپیدرم پوست گیرنده حسی است؟
-۱۲۹	۱) کراتینوسیت ۲) ملانوسیت ۳) مرکل
-۱۳۰	در تیموس همه گونه‌های زیر جسمک ها سال دیده می‌شوند به جز گونه‌ی:
-۱۳۱	۱) تک سمی ها ۲) گوشتخواران ۳) نشخوارکنندگان

کالبد شناسی

-111 منظور از قولون کوچک در اسب کدام است؟
۱) روده کور ۲) قولون نزولی
۳) قولون عرضی ۴) قولون صعودی

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صبح پنج شنبه ۸۸/۱۱/۲۹

(۹)

کالبدشناسی

۱۱۲-	کدام یک لبه شکمی ناودان و داجی را تشکیل می‌دهد؟
۱۱۳-	شیپور استاش به کدام ناحیه از حلق راه می‌یابد؟ ۱) پخش بینی‌ای حلق ۲) بخش حنجره‌ای حلق
۱۱۴-	کدام یک وارد دهلیز چپ قلب می‌شوند؟
۱۱۵-	کدام یک از برجستگی‌های لگنی در سطح خلفی در دام زنده (گاو) قابل تشخیص است؟ ۱) برجستگی خاجی ۲) برجستگی لگنی ۳) ستیغ نساپی
۱۱۶-	مهمنترین مشخصه مهره سینه کدام است؟ ۱) پهن بودن بدن ۲) زایده عرضی طویل
۱۱۷-	تعداد مهره‌های سینه اسب کدام است؟
۱۱۸-	کدام گزینه در مورد لایه‌های تشکیل دهنده کره چشم از خارج به داخل صحیح است? ۱) صلبیه - شبکیه - مشیمیمه ۲) صلبیه - مشیمیمه - شبکیه ۳) شبکیه - مشیمیمه - صلبیه
۱۱۹-	کدام غضروفها در حنجره زوج هستند؟
۱۲۰-	کدام استخوان در اندام خلفی مشابه آن در اندام قدامی محسوب می‌شود؟ ۱) درشتانی - زند زبرین ۲) درشتانی - نازکانی ۳) زند زبرین
۱۲۱-	تعداد قلم‌های اسب کدام است؟
۱۲۲-	در کدام حیوان پرده‌های جامی شکل زبانی به صورت عدد ۸ قرار می‌گیرند؟ ۱) اسب ۲) بز ۳) سگ
۱۲۳-	کدام یک فاقد دندان پیش در آرواره بالای خود هستند؟ ۱) تک سمیان ۲) گوشتخواران ۳) نشخوارکنندگان
۱۲۴-	رباط شریانی (arterial ligament) در حد فاصل کدام ساختار قرار می‌گیرد؟ ۱) آنورت و سرخرگ ششی ۲) سیاهگ میانخالی پیشین و پسین ۳) سیاهگ‌ها و سرخرگ‌های ششی
۱۲۵-	کدام استخوان در تشکیل کام سخت شرکت می‌کند؟ ۱) آرواره بالا ۲) رجلی (Pterygoid) ۳) قولون نزولی
۱۲۶-	کدام بخش از روده بزرگ در علفخواران از رشد و پیچیدگی زیادی برخوردار می‌شود؟ ۱) رکتوم ۲) قولون نزولی ۳) آنورت و سیاهگ ششی
۱۲۷-	در گودی زین ترکی جمجمه کدام عضو قرار می‌گیرد؟ ۱) مخچه ۲) غده اپی قیز
۱۲۸-	کدام یک در زمرة استخوان احتشایی محسوب می‌شود؟ ۱) استخوان قلبی گاو ۲) استخوان‌های کنجدی ۳) استخوان‌های مج پا
۱۲۹-	استخوان‌های ستون فقرات در زمرة کدام گروه از استخوان‌ها محسوب می‌شوند؟ ۱) کوتاه ۲) دراز ۳) نامنظم
۱۳۰-	سوراخ بیضی لگن با مشارکت کدام یک از استخوان‌های زیر تشکیل می‌شود؟ ۱) نشیمنگاهی و تهیگاهی ۲) شرمگاهی و نشیمنگاهی ۳) تهیگاهی و شرمگاهی