کد کنترل

446

C



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال ۱۴۰۴

عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲



«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

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

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور

مدتزمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ١٢٥ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
۲۵	١	70	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
40	79	۲٠	جنينشناسي	۲
٧۵	49	٣٠	بافتشناسي عمومي	٣
1-0	٧۶	٣٠	بافتشناسي اختصاصي	۴
۱۲۵	1.8	۲٠	كالبدشناسي	۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

عق 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.

Telegram: @uni_k

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- I have to say, I'm not particularly in my own understanding of the true nature of fear, even though I make my living drawing horror manga.
 - 1) mutual
- 2) confident
- 3) possible
- 4) available
- 2- We must stop seeing nuclear as a dangerous problem and instead recognize it as a safe byproduct of carbon-free power.
 - 1) missile
- 2) arsenal
- 3) conflict
- 4) waste
- 3- My father has always been with his money. I didn't have to pay for college or even for the confused year I spent at Princeton taking graduate courses in sociology.
 - 1) generous
- 2) associated
- 3) content
- 4) confronted
- 4- Even though a cease-fire, in place since Friday, has brought temporary from the bombardment, the threat the strikes will return leaves people displaced yet again.
 - 1) relief
- 2) suspense
- 3) rupture
- 4) resolution
- 5- What you'll hear, often, is that you should your dream; follow your passion; quit your job and live the life you want.
 - 1) undermine
- 2) partake
- 3) pursue
- 4) jeopardize
- 6- Nationwide, poor children and adolescents are participating far less in sports and fitness activities than their more peers.
 - 1) astute
- 2) otiose
- 3) impecunious
- 4) affluent
- 7- It is said that "the El" did not meet the historic criteria for being registered, as it the view from the street of other historic buildings and because the structure generally downgraded the quality of life in the city.
 - 1) gentrified
- 2) revamped
- 3) impeded
- 4) galvanized

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: 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.

The first step in the process of becoming an Olympic sport is(8) a sport from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

sport.(9), it then moves to International Sports Federation (IF) status. At that point, the international organization administering the sport must enforce the World Anti-Doping Code, including conducting effective out-of-competition tests on the sport's competitors while maintaining rules(10) forth by the Olympic Charter.

- **8-** 1) to be a recognition as
 - 3) recognizing of
- 9- 1) For a sport be recognized
 - 3) A sport be recognized
- **10-** 1) set
- 2) sets

- 2) recognition as
- 4) recognizing
- 2) Once a sport is recognized
- 4) A recognized sports
- 3) that set
- 4) which to be set

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Lymphatic nodules are considered as the foundation of functional unit of the lymph nodes being present in varying numbers dependent on their size and location. Under the subcapsular sinus, the peripheral cortex is composed of follicular structures consisting mainly of B lymphocytes. Stimulated follicles are classed as secondary follicles and are larger, containing proliferating B cells forming germinal centers containing large lymphoblasts, and macrophages. The paracortex represents the area of the lymph nodes containing predominantly T lymphocytes, and is situated between the follicles and the medullary sinuses. The site of entry of vascular lymphocytes into the stroma of the lymph nodes, are high endothelial venules. They are located throughout the interfollicular cortex and paracortex but appear more obvious at the periphery of the paracortex.

The medulla is composed of cords and sinuses, with variable numbers of lymphocytes, plasma cells and macrophages. As these vessels transition into the medulla, the high endothelium is lost and they become lined by squamous endothelium typical of the medullary venules. As antigenic stimulation occurs, the cords can be packed with small lymphocytes and plasma cells. When B-cells stimulate, precursors of plasma cells migrate from the cortex to the medulla where they mature and release antibodies into the lymph.

11- The majority of B lymphocytes in which area of a lymph node can be seen?

1) In medulla

2) In paracortex

3) In peripheral cortex

4) Above the subcapsular sinus

12- According to paragraph 1, which of the following is the correct definition for germinal centers?

- 1) The centers of lymph nodes with macrophages and proliferating cells
- 2) They are the centers of follicles that contain B cells and lymphoblasts
- 3) The medullae of lymph nodes containing proliferating T cells
- 4) The centers of lymphatic follicles with T and B cells

According to paragraph 1, the exact location of paracortex in a lymphatic node is 13-

1) in the medullary zone

- 2) in the spaces among the follicles
- 3) beneath the capsule of lymphatic node
- 4) in the area between the cortex and medulla
- According to paragraph 1, in all of the following areas, high endothelial venules may be 14seen EXCEPT
 - 1) between the cortical follicles
- 2) inside the Paracortex

3) around the paracortex

- 4) in the medulla
- According to paragraph 2, which region is the exact site for antibody releasing and 15maturation of lymphocytes?
 - 1) Inside the medullary region
- 2) Outer part of the cortex

3) Inside the follicles

4) In subcapsular area

PASSAGE 2:

The digestive tract of the fowl differs in a number of respects from that of the pig. In the fowl, the lips and cheeks are replaced by the beak, the teeth being absent. The crop is a diverticulum of the oesophagus, situated about two-thirds down its length and just before its entry into the thorax. It is a pear-shaped sac formed as a single lobe whose main function is to act as a reservoir for holding food. It is filled and emptied by peristalsis. The crop wall lacks mucus-secreting glands. Salivary amylase is known to occur in the fowl, and the action of this enzyme on starch continues in the crop. In addition, microbial activity occurs there during the storage of food. The major products of fermentation are lactic and acetic acids. The oesophagus terminates at the proventriculus or glandular stomach. This produces hydrochloric acid and pepsinogen.

The proventriculus has minimal inherent motility and food passes through as a result of oesophageal contractions. It leads to the gizzard, a muscular organ with internal ridges that undergoes rhythmic contractions and grinds the food. The gizzard wall produces koilin, a protein-polysaccharide complex similar in its amino acid composition to keratin. Digesta particles pass to the small intestine when ground sufficiently; reflux of intestinal digesta into the gizzard can also occur. The presence of grit in the gizzard, although not essential, has been shown to increase the breakdown of whole grains by about 10 per cent. Proteolysis occurs in the lumen of the gizzard. Thus, the proventriculus and gizzard are equivalent in function to the mammalian stomach. The duodenum encloses the pancreas as in mammals. In the fowl, the three pancreatic and two bile ducts from the gall bladder and the right lobe of the liver, open into the intestine at the termination of the duodenum.

According to paragraph 1, all of the following statements about the avian crop are true EXCEPT that it

- 1) is a pear-shaped sac with secretory glands
- 2) has peristalsis and microbial activity
- 3) has a diverticulum adjacent to thorax
- 4) acts for food storage

17- As stated in the text, which of the following descriptions is true about proventriculus?

- 1) It serves as the grinder of the digesta and foods.
- 2) Proteolysis or breakdown of proteins occurs here.
- 3) Pepsinogen and hydrochloric acid are produced here.
- 4) It produces fermentative materials including acetic and lactic acids.

18- In which of the following organs usually the least contraction occurs?

1) Oesophagus

2) Proventriculus

3) Gizzard

4) Intestines

19- According to the passage, the nature of koilin is defined as a

- 1) production of gizzard serving as digestive chemical
- 2) polysaccharide-protein complex produced by crop
- 3) kind of polysaccharide produced in oesophagus
- 4) keratin-like secretion produced by gizzard
- 20- Which option can be the best title for this passage?
 - 1) The Digestive Tract of the Fowl
- 2) Digestive Secretions in the Fowl
- 3) Physiology of Stomach in Birds
- 4) Digestion in Avian Alimentary Canal

PASSAGE 3:

Splenic trabeculae contain blood and lymph vessels and nerves. The lymph vessels are efferent vessels through which lymphocytes migrate to the splenic lymph nodes. Being a blood filter, it follows that the spleen is a highly vascular organ. Blood flow through the spleen is rather complex, but is an important and sometimes controversial concept. Blood enters the spleen at the hilus via the splenic artery. The splenic artery divides into trabecular arteries located within the trabeculae entering the splenic parenchyma. Small arterioles branch from the trabecular arteries and enter the red pulp where they become central arterioles which are surrounded by lymphoid tissue. Smaller arterioles branch from the central arterioles and feed the white pulp capillary beds. Some of these terminate in the marginal sinus at the junction of the white pulp and the marginal zone, others terminate within the marginal zone, and a few extend beyond the white pulp to terminate in the red pulp.

Blood entering the marginal sinus and marginal zone, percolates through the marginal zone in the direction of the red pulp. Once through the marginal zone, the blood either flows directly into adjacent venous sinuses whose open ends are continuous with the marginal zone, the so-called "fast pathway," or enters the reticular meshwork of the red pulp. As much as 90% of the total splenic blood flow travels through the adjacent venous sinuses, bypassing the reticular meshwork of the red pulp. As the central arterioles continue, the white pulp wanes and they become the penicillar arteries surrounded by red pulp. These give rise to the arterial capillaries, which terminate in the reticular meshwork of the red pulp in rodents (open circulation). Blood from the red pulp collects in the venous sinuses which enter the trabeculae and merge into the trabecular veins. The trabecular veins then converge at the hilus to form the splenic vein which drains into the hepatic portal system.

- 1) carry the lymph out of the splenic parenchyma
- 2) enter the organ with migrating lymphocytes
- 3) bring the lymphocytes into the spleen
- 4) leave the spleen in one direction

446C

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور

22-	- According to paragraph 1, the central arter 1) white pulp arteries		rioles are directly branched from the	•••••
	3) splenic artery		4) hilus artery	
23-	, <u>+</u>	g structures are tern	ninal destinations for central arterioles EX	CEPT
	inside		2) the manifold	
	1) the marginal sinus3) the red pulp		2) the marginal zone4) the white pulp	
24-		in the last naragranl	refers to the	
	1) venous sinuses	in the last paragraps	2) penicillar arteries	
	3) central arterioles	S	4) arterial capillaries	
25-	 Hepatic portal s Splenic vein, ve Venous sinuses, 	ystem, splenic vein, nous sinuses, trabec trabecular veins, sp	order of places through which venous blood f trabecular veins, venous sinuses ular veins, hepatic portal system lenic vein, hepatic portal system ular veins, hepatic portal system	lows?
		,	اسى:	<i>جنینشن</i>
		- C.	جود دو قطب گیاهی و جانوری، از خصوصیات کدام یک ا	. *c
	(Tel	ر تحمیهای ریز است: ۲) تلولسیتال (olecithal	جود دو قطب نیاهی و جانوری، از عصوصیات ندام یک ا) اولیگولسیتال (Oligolecithal)	-
	•	۴) مزولسیتال (blecithal) سنترولسيتال (Centrolecithal)	
	(111050) سنبروسیدان (centroreermar) امل شدن تقسیم دوم میوز در اووسیت، چه زمانی رخ م	
		ی صد. ۲) قبل از تخمکگذاری	اس از لقاح) پس از لقاح	
		۴) یس از تخمکگذاری ۴) در زمان تخمکگذاری	
		پان پان د داد د کاری	۰ در رادی ۱ صد ۱ مدری دام لایه، سقف کیسه زرده اولیه را تشکیل میدهد؟	
	۴) تروفوبلاست	٣) هييوبلاست) آمنیوبلاست ۲) اپیبلاست	
	333		پت. لین محل خونسازی در رویان، کدام ناحیه است؟	
	۴) قلب	۳) کبد) کیسه زرده ۲) طحال	_
		رشود؟	- نهگزینی رویان در رحم انسان، در کدام مرحله انجام مح	ያ - ሥ•
	۴) نورولا	٣) مورولا	-) گاسترولا ۲) بلاستولا	١
			ستگاه سمپاتیک، از کدام بخش بهوجود می آید؟	۳۱ د
	۴) اکتودرم	٣) آمنيون) مزودرم ۲) کوریون	١
			دام دوره از مراحل جنینی را مرحله بحرانی مینامند؟	۳۲– ک
	Chorionic (*	Zygotic (*	Embryonic (Y Fetal (١
			دام لایه زایگر، منشأ سیستم عصبی است؟	۳۳– ک
	۴) هيپوبلاست	۳) مزودرم) اکتودرم ۲) اندودرم	١
			دام لایه(های) زایگر، منشأ کیسه آلانتوئیس است؟	۳۴ ک
	۴) اندودرم و اکتودرم	۳) اندودرم) مزودرم ۲) اکتودرم	١
		کیل	ر روز نهم، همه حوادث جنيني اتفاق ميافتند، بِهجزِ تش	۵ –۳۵
		۲) حفره اگزوسلومیک) لاكوناها	١
	وزر)	۴) غشای اگزوسلومیک (ه) سلوم خارجِرویانی	٣

-48	نوتوکورد در نهایت، به چه	ساختمانی تبدیل میشود؟		
	۱) تمامی آن از بین میرو		۲) تمامی قسمتهای دیسک	بينِمهرهای
	۳) حلقه فیبروزی دیسک	ینِمهرهای	۴) هسته دیسک بینِمهرهای	(هسته نرم)
-44	كدام مورد منشأ جوانه مي	نایی (Ureteric bud) است؟	•	
	۱) مجرای مزونفریک		۲) مجرای ولف	
	۳) مجرای پارامزونفریک		۴) سینوس ادراری ـ تناسلی	
-47	استخوانچههای گوش میان) از کدام قسمت زیر بهوجود ه	ىي آيند؟	
	Ectoderm (1		Endoderm (7	
	Mesoderm (*		Pharyngeal arches (f	
-٣٩	کدام مورد، درخصوص نح	ه تشکیل پانکراس درست اسہ	ت؟	
	۱) جوانه پشتی تبدیل به	ئده خنجری میشود.		
	۲) بیشتر قسمتهای پانک	س، توسط جوانه پشتی حاصل	مىشود.	
	۳) بیشتر قسمتهای پانکر	س، توسط جوانه شکمی حاصل	مىشوند.	
	۴) جوانه پشتی و جوانه ش	کمی، به نسبت مساوی در ایجاد	، پانکراس دخیل هستند.	
-4.	کلیههای دائمی پستاندارا)، از کدام سیستم کلیوی جنی _ر	ن تكامل مىيابد؟	
	۱) مزونفروزی		۲) متانفروزی	
	۳) پرونفروزی		۴) پرومتانفروز	
-41	تعداد انشعابات برنشی در	سمت راست و چپ ریه جنین،	به ترتیب، چند عدد است؟	
	۱) ۲ و ۲	۲) ۲ و ۳	٣) ٣ و ٢	۴) ۳ و ۳
-47	کدام بخش از روده، در تش	کیل نای و جوانه ریوی مشار <i>ک</i>	ت دارد؟	
	۱) قدامی	۲) خلفی	۳) میانی	۴) تمام سطح پشتی روده
-44	کدام مورد، درخصوص جف	ت نشخوار کنندگان درست اسہ	ت؟	
	۱) منتشر _ اپیتلیال _ غی	فتنده	۲) منتشر ـ اپیتلیوکوریال ـ	افتنده
	۳) کوتیلودوناری ـ اپیتلیو	ئوريال ـ غيرافتنده	۴) کوتیلودوناری ـ هموکوریا	ل ـ غيرافتنده
-44	در دوره جنینی، بیشتر اد	ار جنین گاو در کدامیک از کی	سههای زیر تخلیه میشود؟	
	۱) کوریون	٢) الانتوئيس	٣) آمنيون	۴) زرده
-45	منشأ جنينشناسي طحال	كدام است؟		
	۱) ستیغ عصبی	۲) اکتودرم	۳) اندودرم	۴) مزودرم
بافتش	ىناسى عمومى:			
-48	کدامیک از بافتهای همب	دی، جزو بافتهای همبند جنی	بنی دستهبندی میشود؟	
		۲) سخت منظم		۴) چربی
-47	كدام سلول، جزو سلولها	ی مهاجر بافت همبند است؟		
	۱) پلاسماسل	۲) پریسیت	۳) رتیکولر	۴) فیبروسیت
-41	هسته نعل اسب شکل با ا	بیاییشکل، ویژگی کدامیک از	: سلول های بافت همیندی اس	يت؟
	٠	, G J G G		
		۰۰۰ یک ک <i>ری</i> ر کی ۱۰۰ ر ۲) سلول چربی		۴) ماستسلها

-49	کدام قسمت از پروسه سنن	ِ کلاژن، در خارج از سلول ان	عام م <i>ی گ</i> یرد؟	
	۱) تشکیل پروکلاژن		۲) تبدیل پروکلاژن به کلاژن	
	۳) تشکیل رشتههای سهتای		۴) سنتز زنجیرهای آلفا یک و	و آلفا دو
-۵∙	کدام سلول، دارای رتیکولو	م اندوپلاسمی خشن فراوان تر	، ریبوزوم بیشتر و دستگاه گ	لژی تکامل یافتهتر است؟
	۱) نوتروفیل	۲) پلاسماسل	٣) فيبروبلاست	۴) ماکروفاژ
-51	فراوان ترين گليكوز آمينوگ	بکان در تاندونها، کدام مورد	است؟	
	۱) درماتان سولفات	۲) فیبرونکتین	۳) کراتان سولفات	۴) هپاران سولفات
-52	کدام کلاژن، همراه و متصل	با کلاژن نوع یک دیده میش		
	۹ (۱	٧ (٢	۴ (۳	٣ (۴
-54		به نوع غددی گفته میشود؟		
	۱) پیچیده	۲) ساده	۳) مرکب	۴) منشعب
-54	کدام طبقه در بافت پوشش	، سنگفرشی مطبق، فقط در ن	واحى بدون مو قابل مشاهده	است؟
	۱) قاعدهای	۲) خاردار	۳) دانهدار	۴) شفاف
-55	کدام ساختمان، در ترمیم	تجدید سلولهای پوششی نة	ش دارد؟	
	۱) هسته		۲) غشای پایه	
	۳) دیواره سیتوپلاسمی		۴) اتصالات سوراخدار	
-58	کدام مورد درخصوص اتصا	, چسبیده نواری درست است	?	
	۱) مجموع اتصالات چسبید	نواری و دسموزوم سد انتهایم	، را تشکیل میدهد.	
	۲) این اتصال در اغلب سلوا	های بدن مشاهده میشود.		
	٣) اتصالها نيازمند يون كل			
	۴) این اتصال شامل کونکس			
-∆Y		ده، در کدام یک از اندامهای		
	۱) نازوفارنکس		۳) کیسه صفرا	۴) رحم
- ۵ 1	کدام مورد، اساس حرکت <i>آ</i>			
	۱) حرکت کاینزین در جهد		۲) حرکت کاینزین در جهت	_
	۳) حرکت داینئین در جهن	_	۴) حرکت داینئین در جهت	
-۵۹		نوسط کدام سلولها صورت گر		
	۱) قمری ـ اطراف فاسیکل،		۲) قمری ـ اطراف میوسیته	
	۳) پریسیت ـ اطراف میوس		۴) پریسیت ـ اطراف فاسیکا	لها
-5+		سارکومر مجاور هم میشود؟ 		
	۱) نبیولین	-	۳) کراتین کیناز	۴) آلفا ـ اكتينين
-81		بتین را در سلولهای عضلان _و		
	۱) حفظ موقعیت مرکزی		۲) اتصال عرضی میوزینها به	
~ ~	۳) ثابت ماندن سطوح TP.		۴) تنظیم طول فیلامنت اکتب	ین در مراحل تکامل عضله
->٢	ویژگیهای زیر، مربوط به آ		(. (*T + + + + -	
		وارد شده و قنات انتهایی در		
	۱) صاف		۲) مخطط قلبی	
	۳) مخطط اسکلتی		۴) مخطط قلبی و اسکلتی	

۴) استئوكلاست

۶۳ حفرات هوشیب، در اثر فعالیت کدام سلولها ایجاد می شود؟

۱) کندروکلاست ۲) کندروسیت ۳) استئوسیت

۶۴- در بافت استخوانی، کدام آنزیم به رسوب مواد معدنی کمک میکند؟

ر با با ما الما المراجع المراجع

۱) الاستاز (۲ کلاژناز ۳ کلاژناز ۳ کلاژناز اسیدی

۶۵ کدام موارد درخصوص بافت غضروف درست هستند؟

الف _ غضروف الاستیک در لاله گوش، دیسک مهرهای و حنجره دیده میشود.

ب ـ غضروف مفصلي، از نوع غضروف هيالين ولي فاقد يري كندريوم است.

جــ پریکندریوم، غنی از رشتههای کلاژن نوع ۱ است.

د ـ غضروف فيبرو، عروق خوني محدودي دارد.

هــصفحه رشد، از جنس غضروف فيبرو است.

المراجعة والمسارين المسارين والمراجعة المراجعة المسارين المسارين المسارين المسارين المسارين المسارين المسارين

٣) «ب» _ «ج» _ «د» (الف» _ «د»

۶۶ فراوان ترین جزء بستر غضروف هیالین، کدام مورد است؟

۱) الاستیک ۲) اسیدهیالورونیک ۳) رتیکولر ۴

۶۷ - کدامیک از رشتههای زیر، در غضروف لاله گوش وجود دارد؟

۱) کلاژن و رتیکولر

۳) الاستیک و کلاژن ۴

۶۸ - تصاویر زیر دو بزرگنمایی از یک ارگان میباشند. با توجه به تصویر سمت چپ، فلش در تصویر سمت راست، کدام

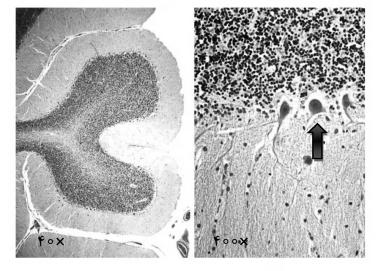
لایه را نشان میدهد؟

۱) هرمی خارجی

۲) مولکولار

۳) پورکنژ

۴) گرانولار



۶۹ کدام نوروگلی شستشو و حرکت مایع مغزی ـ نخاعی را تسهیل می کند؟

۱) اپاندیم ۲) اُستروسیت ۳) اولیگودندروسیت ۴) میکروگلی

٧٠ کدام سلول در پوست، جزو سیستم فاگوسیتوز تکهستهای پوست است؟

۱) کراتینوسیت ۲) لانگرهانس ۳) مرکل ۴) ملانوسیت

۷۱ - در موهای حساس (ویبریسه)، سینوسهای خونی در کدامیک از نواحی فولیکول مو دیده میشوند؟

۱) بین لایه میانی و خارجی از پوشش درمی ۲) بین لایه میانی و خارجی از پوشش اپیدرمی

۳) بین لایه داخلی و میانی از پوشش درمی ۴) بین پوشش اپیدرمی و پوشش درمی

٧٢ کدام مورد درخصوص سلولهای داربست تیموس درست است؟ ١) بين زوائد اين سلولها اتصالات محكم برقرار است. ۲) زوائد این سلولها بههمراه رشتههای رتیکولر، داربست تیموس را تشکیل می دهند. ۳) این سلولها فاقد زوائد بوده و بههمراه رشتههای رتیکولر، داربست تیموس را تشکیل میدهند. ۴) این سلولها قادر به تولید رشتههای رتیکولر نبوده و با زوائد خود، داربست تیموس را تشکیل میدهند. ٧٣ - كدام مورد درخصوص يالپ سفيد طحال درست است؟ ۱) مویر گهای انتهایی به سینوسهای طحالی پالپ سفید تخلیه میشوند. ۲) تعداد زیادی گلبول قرمز، در طنابهای طحالی یالب سفید قرار دارند. ۳) فولیکولهای لنفی یالپ سفید، دارای سرخرگ و فاقد مرکز زایا هستند. ۴) فولیکولهای لنفی پالپ سفید، علاوهبر مرکز زایا، دارای سرخرگ نیز هستند. ۷۴- در کدام مرحله از تکامل اریتروسیتها، هسته از سلول خارج میشود؟ ۲) نورموبلاست ۱) پرواریتروبلاست ۴) پلی کروماتوفیلیک اریتروبلاست ۳) بازوفیلیک اریتروبلاست ۲) سلولهای کویفر در کبد ۱) استئوكلاست در استخوان ۴) هیستوسیتها در بافت همبند سست ۳) پریسیتها در سیستم قلبی ـ عروقی بافتشناسی اختصاصی: ۷۶ - سلولهای ملانوتروف، در کدام غده یافت میشوند؟ ۴) آدرنال ۳) پاراتیروئید ۲) تیروئید ۱) هیپوفیز ۷۷ - شنهای مغزی، از ویژگی کدام غده است؟ ۴) يينهآل ۳) تالاموس ۲) هیپوفیز ۱) هيپوتالاموس ۷۸ وجود پرکاری در سلولهای تیروتروپ هیپوفیز، موجب چه واکنشی در تیروئید میشود؟ ۲) استوانهای شدن سلولهای فولیکولار ۱) سنگفرشی شدن سلولهای فولیکولار ۴) افزایش یافتن تعداد سلولهای یارافولیکولار ۳) کاهش یافتن تعداد سلولهای یارافولیکولار ۷۹ هورمون کورتیزول و کورتیزون، توسط سلولهای کدام ناحیه در غده آدرنال ترشح می شود؟ ۴) اینترمدیا ۳) رتیکولاریس ۲) گلومرولوزا ١) فاسيكولاتا ۸۰ کدام عروق، سست ترین اتصالات بین سلولهای اندوتلیال را دارد؟ ۴) شریانهای کوچک ریوی ٣) شريانچەھا ۲) وريدچهها ۸۱ - کلاژن موجود در لایه مدیا و ادوانتیس عروق، به ترتیب، از کدام نوع است؟ ۲ , ۳ (۳ ۲) ۱ و ۳ 191(4 ۲ , ۳ (۱ ۸۲ نقش مهم هورمون پپتید ناتریوتیک در دستگاه عروقی چیست؟ ۱) دفع ادراری سدیم و ثابت نگهداشتن مایعات بدن ۲) اثر بر عضله صاف و اتساع عروق ۴) مهار تجمع یلاکتی ۳) ترمیم سلولهای جدار مویرگ ۸۳ آلوئول در کدامیک از مجاری تنفسی زیر دیده میشود؟ ۲) برونشیول تنفسی و برونش اولیه ۱) برونشیول انتهایی و مجرای آلوئولی ۳) برونشیول تنفسی و مجرای آلوئولی ۴) برونشیول تنفسی و برونش ثانویه

۱) ایلئوم ۲) دئودنوم ۳) ژوژنوم ۴) کولون	-۸۵
- نای کدام حیوان، دارای غدد داخل اپی تلیومی است؟ ۱) خروس ۳) گاو ۳ گاو سلولهای غشایی (M cells) در کجا دیده می شوند؟ ۱) ایلئوم ۳) دئودنوم ۳) ژوژنوم	-86
۱) خروس ۳) گاو ۳ (۴ (سبب ۱۳ (<mark>M cells) در کجا دیده میشوند؟</mark> ۱) ایلئوم ۳) ژوژنوم ۳) ژوژنوم	-80
 ٣) گاو ٣) اسب اسلولهای غشایی (M cells) در کجا دیده میشوند؟ ۱) ایلئوم ۳) ژوژنوم ۳) ژوژنوم 	
- سلولُهای غشایی (M cells) در کجا دیده میشوند؟ ۱) ایلئوم ۳) ژوژنوم	
۱) ایلئوم ۲) دئودنوم ۳) ژوژنوم ۴) کولون	
٣) ژوژنوم ۴) کولون	-88
- دند بر ترهام ساما هام حسار ما د کرام یک باز ساما هام حمانه حشار می شمند ^و	
- كىدرىتىسى سنونىسى، وارد كىام يىت از سنون سى بواند چىسىيى شىسوندا	-
Light cells (Y Basal cells ()	
Intermediate cells (* Dark cells (*	
- کدام سلول، در پالپ دندان قرار دارد؟	- ۸ ۸
۱) آملوبلاست ۲) ادنتوبلاست	
۳) استئوبلاست	
 حرکات موضعی پرزها و چینهای حلقوی، توسط کدام مورد انجام میشود؟ 	- 19
۱) ترمینالهای آکسونی زیرمخاط ۲ کا رشتههای عصبی مخاط	
۳) عضله مخاطی ۴	
در بافت لوله گوارشی، سروز به کدام بخش اطلاق میشود؟	-9•
۱) بافت پوششی مزوتلیال همراه با بافت همبند سست زیرین	
۲) بافت پوششی داخلی همراه با بافت همبند سست زیرین	
۳) عضله مخاطی به همراه عضلات و پوشش مزوتلیال	
۴) بافت پوششی داخلی به همراه زیرمخاط	
مجرای ترشحی غدد برونر دوازدهه، در چه ناحیهای باز میشود؟	-91
۱) رأس کرکها	
۳) قاعده کرکها ۴	
- کرکهای انگشتیشکل، در کدام ناحیه مشاهده میشود؟	-97
۱) کولون ۲	
۳) دئودنوم ۴) ایلئوم	
- کدام غدد بزاقی، اغلب از آسینوسهای سروزی تشکیل شده است؟	-94
۱) گونهای ۲	
۳) زیرزبانی ۴	
- کدام یک از اجزای صفراوی در کبد، عمدتاً از طریق بازیافت تأمین میشود؟	-94
۱) کلسترول ۲	
۳) اسیدهای صفراوی ۴) الکترولیتها	

مىشود؟	سوماتواستاتين، توسط كدام سلول پانكراس توليد	-95
۲) بتا	۱) آلفا	
C (*	۳) دلتا	
ادراری محسوب میشود؟	دیواره بینِسلولی مشخص، از ویژگیهای کدام لوله	-98
۲) جمع کننده قشری	۱) دیستال	
۴) هنله ضخیم	۳) جمعکننده مرکزی	
ن شکل م <i>ی گ</i> یرد؟	سیاهر گهای ستارهای، از بههم پیوستن کدام عروق	-97
۲) مجموع وریدهای بینلبولی و کپسول کلیه	۱) مجموع شریانهای قوسی و کورتکس کلیه	
۴) مجموع مویرگهای کورتکس خارجی و کپسول کلیه	۳) مجموع وریدهای تخلیه کننده مدولای کلیه	
مىشود؟	کدام یک از موارد زیر، در کور تکس کلیه مشاهده <u>نم</u>	-9
۲) بازوی ضخیم لوله هنله	۱) بازوی نازک لوله هنله	
۴) لوله خمیده نزدیک	۳) گلومرول	
از خارج به داخل چگونه است؟	ترتیب قرارگیری لایههای عضلانی در میومتر رحم،	-99
۲) مورب، حلقوی و طولی	۱) حلقوی، مورب و طولی	
۴) طولی، حلقوی و طولی	۳) طولی، مورب و حلقوی	
ولها هستند؟	سلولهای بینابینی تخمدان، مشابه کدامیک از سلو	-1••
۲) تِک داخلی فولیکولهای آترتیک	۱) تِک داخلی فولیکولهای گراف	
۴) گرانولوزای فولیکولهای آترتیک	۳) گرانولوزای فولیکولهای گراف	
ىشود؟	هورمون تستوسترون، بهوسیله کدام مورد ترشح م	-1•1
Corpus Luteum (۲	Hillus cell ()	
Secondary f. (*	Primory f. (*	
، <u>بهجز</u>	تمام موارد زير جزو وظايف سلولي سرتولي هستند	-1•٢
۲) ترشح اینهیبین	۱) ترشح تستوسترون	
۴) فاگوسیتوز اجسام باقیمانده	۳) ترشح هورمون آنتیمولرین	
خ مىدهد؟	- در رابطه با اسپرماتوزوآ، کدام اتفاق در اپیدیدیم ر	-1•٣
۲) از دست دادن اجسام باقیمانده	۱) طویل شدن آکروزوم	
۴) فقدان یا از دست دادن قطره سیتوپلاسمی	۳) تشکیل گیرندههای غشای سلولی	
	کریستال رینکه، مربوط به کدام سلول است؟	-1.4
۲) سرتولی	۱) اسپرماتوگونی	
۴) میوئید	۳) لیدیگ	
	- مایع زلالیه چشم از کجا ترشح میشود؟	-1•4
۲) عنبیه چشم	۱) مجاری اشلم	
۴) قرنیه چشم	۳) اجسام مژگانی	

ک و متعدد به دهان تخلیه میکند؟	۱- کدام غده بزاقی، ترشحات خود را از طریق مجاری کوچک	٠۶
۲) بناگوشی	۱) گونهای	
۴) زیرزبانی	۳) تحتفکی	
•	۱- بزرگ ترین سینوس پیشانی، در کدام حیوان وجود دارد؟	٠٧
۲) سگ	۱) اسب	
۴) گربه	۳) گلو	
در کدام حیوان زیر وجود دارد؟	۱- بطن جانبی حنجره (lateral ventricle of larynx). ه	٠٨
۲) سگ	۱) گربه	
۴) گاو	٣) گوسفند	
های زیر وجود دارد و به چه بخشی از ریه وارد میشود؟	۱- نایژه نایی (Tracheal bronchus)، در کدام یک از دام	٠٩
۲) گاو	۱) اسب	
۴) خروس	۳) سگ	
	۱ - تیغههای موجود در گوشکهای دهلیزها، چه نام دارند؟	11•
Papillary muscle (۲	Cordu tendina ()	
Pectinate muscle (f	Trabeculae carneae (*	
	Ligamentum arteriosum - ۱ کجاست؟	111
۲) در ابتدای Descending aorta	۱) در ابتدای Ascending aorta	
۴) بین شاخههای راست و چپ سرخرگ پولموناری	۳) بین سرخرگهای پولموناری و آئورتا	
	۱- درخصوص جنس ارتفاق لگنی (Pelvic symphysis)، ۲	17
۲) در سگ و گوسفند، غضروفی است.	۱) در اسب و گاو، غضروفی است.	
۴) در اسب و گاو، استخوانی است.	۳) در سگ و گوسفند، استخوانی است.	
	۱- زائده تکمهای دندهها به کجا مفصل می شود؟	۱۳
۲) بدنه مهرههای سینهای	۱) زیر زائده مفصلی مهرههای سینهای	
۴) زیر زائده عرضی مهرههای سینهای 	۳) جلوی زائده عرضی مهرههای سینهای	
	۱- بزرگ ترین و نامنظم ترین برجستگی در ساختار استخوار	14
۲) تروکانتر	۱) توبرکل س	
۴) کوندیل	۳) ستیغ	
-	۱- کدام استخوان، در تشکیل کام استخوانی مشارکت <u>ندارد</u>	۱۵
۲) ثنایایی	۱) بینی ۳۰ : ۱۰ د	
۴) کامی	٣) فک بالا	16
	۱- معده در کدام حیوان، تکمعدهای و از دو بخش غدهای و ۱۰۱	17
۲) سگ ۴) گوسفند	۱) اسب ۳) گاو	
۱) نوسفید	۱) کو	

```
Olfactory bulb -11۷، در کدام حیوان دارای رشد بیشتری است؟
                           ۲) بز
                                                                          ١) اسب
                                                                          ۳) سگ
                           ۴) گاو
                           ۱۱۸- ساختار صفحه بینی ـ لبی، در کدام حیوان قابل مشاهده است؟
                          ۲) سگ
                                                                          ۱) اسب
                          ۴) گاو
                                                                       ۳) گوسفند
                                                ۱۱۹ کدام حیوان، دارای دنده شناور است؟
                          ۲) سگ
                                                                          ۱) اسب
                       ۴) گوسفند
                                                                            ۳) گاو
۱۲۰ در گوش میانی کدام یک از حیوانات اهلی، تنها یک استخوانچه به نام Columella وجود دارد؟
                       ۲) پرندگان
                                                                     ۱) تکسمیها
                ۴) نشخوار کنندگان
                                                                    ٣) گوشتخواران
                                  ۱۲۱ – مهم ترین عضله دَمی (.Inspiratory m)، کدام است؟
              ۲) بین دندهای داخلی
                                                                   ۱) مستقیم سینه
             ۴) بیندندهای خارجی
                                                                       ۳) دیافراگم
                                             ۱۲۲ کدام پرز زبانی، بدون جوانه چشایی است؟
                        ۲) قارچی
                                                                          ۱) نخی
                         ۴) برگی
                                                                         ۳) جامی
                          ۱۲۳- کدام حیوان دارای استخوان قوزکی (Malleolar bone) است؟
                         ۲) اسب
                                                                          ۱) سگ
                                                                          ۳) گربه
                          ۴) گاو
                                              ۱۲۴ دندان گرگی، در کدام حیوان وجود دارد؟
                          ۲) سگ
                                                                          ۱) اسب
                       ۴) گوسفند
                                                                            ۳) گاو
                                       ۱۲۵- در زبان کدام حیوان، لیسا (Lyssa) وجود دارد؟
                          ۲) سگ
                                                                            ۱) گاو
                         ۴) اسب
                                                                             ٣) بز
```

الاد منعه ۱۵ مفعه ۱۵ م

446C

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور -----

Telegram: @uni_k