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	1	۲۵	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
40	78	۲٠	جنينشناسي	۲
٧۵	49	٣٠	بافتشناسي عمومي	٣
1-0	٧۶	٣٠	بافتشناسي اختصاصي	۴
۱۲۵	1.8	۲٠	كالبدشناسي	4

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این ازمون 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.

صفحه ۲	446C	_شناور	تشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴)
ر جلسه آزمون است.	ادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما د	ات و امضا در مندرجات ک	داوطلب گرامی، عدم درج مشخصا
ن شماره صندلی خود	با آگاهی کامل، یکسانبود	ماره داوطلبی	ينجانب با ش
	، پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع		
			وی جلد دفترچه سؤالات و پایین
	. [6]. 50	پسے دسم رہ دیود سی	روی برچ پر سرچ سرچ کی در پر
	امضا:		
			ن عمومی و تخصصی (انگلیسی):
PART A: Vo	cabulary		
Directions: (Choose the word or phrase	(1), (2), (3), or (4)	that best completes each
	en mark the answer on your		mui best completes each
<u>L</u>			
	I'm not particularly		
	even though I make my liv	-	_
1) mutual	,	· •	
	seeing nucleara safe byproduct of carbon		rous problem and instea
1) missile			4) waste
,	2) arsenal always been	with his money I d	tidn't have to now for collec
•	confused year I spent at Pri	•	* *
	2) associated		
, •	cease-fire, in place since	•	· ·
	ardment, the threat the strik		
	2) suspense		
	ear, often, is that you sh		*
-	our job and live the life you		•
1) undermine	2) partake	3) pursue	4) jeopardize
Nationwide, po	oor children and adolescent	s are participating	far less in sports and fitne
activities than	their more	peers.	
1) astute	2) otiose	3) impecunious	4) affluent
It is said that	"the El" did not meet t		· ·
•••••	the view from the street of	other historic buildir	ngs and because the structu
generally down	graded the quality of life in t	he city.	
1) gentrified	2) revamped	3) impeded	4) galvanized
PART B: Cl	oze Test		
I MILL D. CI			

<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

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور 446C صفحه ۳

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) 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

2) sets

<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 medulae of lymph nodes containing proliferating T cells
 - 4) The centers of lymphatic follicles with T and B cells

446C صفحه ۴

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

بافتشناسی دامیزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور

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

مفحه ۵ مفحه

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور

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.

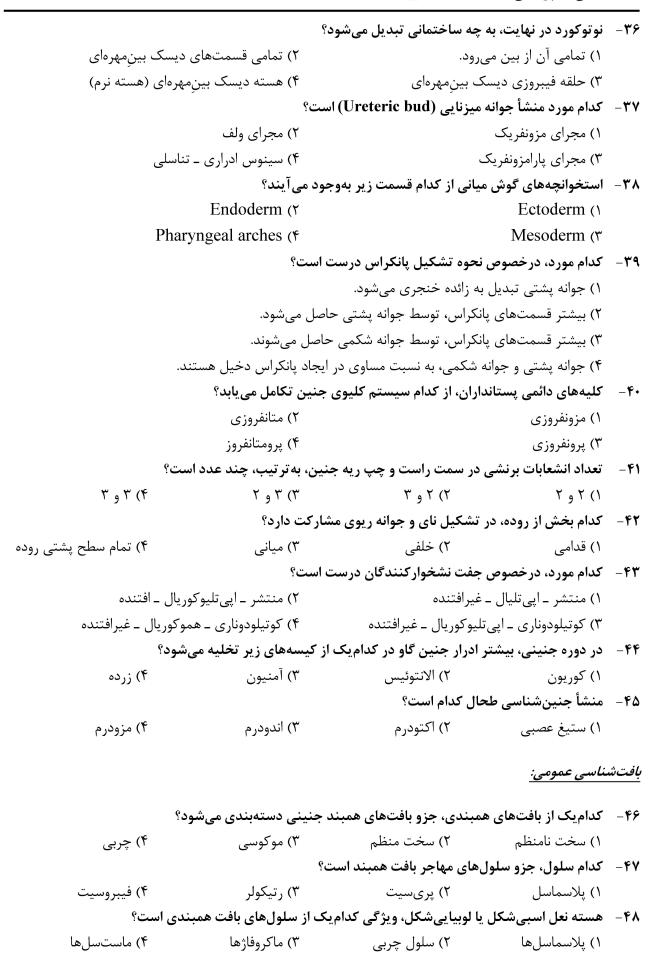
- 1) carry the lymph out of the splenic parenchyma
- 2) enter the organ with migrating lymphocytes
- 3) bring the lymphocytes into the spleen
- 4) leave the spleen in one direction

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور

صفحه ۶

446C

22-	~ ~ ~	-	rioles are directly branche		••••
	1) white pulp arter	ies	2) trabecular arteri	es	
	3) splenic artery		4) hilus artery		
23-			ninal destinations for ce	entral arterioles EXC	EPT
	inside		2) (1		
	1) the marginal sin	ius	2) the marginal zon	ne	
2.4	3) the red pulp	• 41 1 4	4) the white pulp		
24-		in the last paragraph	refers to the		
	1) venous sinuses		2) penicillar arterie		
25	3) central arteriole		4) arterial capillari		o
25-		0,	order of places through w		ws:
			trabecular veins, venou		
			ular veins, hepatic porta	•	
		-	lenic vein, hepatic porta	•	
	4) Vellous sinuses,	, spieme vem, trabec	ular veins, hepatic porta	4. 3	
				<i>نىناسى:</i>	<i>جنين</i>
		از تخمکهای زیر است؟	انوری، از خصوصیات کدام یک	وجود دو قطب گیاهی و ج	-79
	(Tele	را تلولسيتال (olecithal	(Oligole	۱) اولیگولسیتال (cithal	
	(Meso	۴) مزولسیتال (lecithal	(Centrole	cithal) سنترولسيتال	
		ىدھد؟	وز در اووسیت، چه زمانی رخ م	کامل شدن تقسیم دوم می	-27
		۲) قبل از تخمکگذاری		۱) پس از لقاح	
		۴) پس از تخمکگذاری		۳) در زمان تخمکگذاری	
			ده اولیه را تشکیل میدهد؟	كدام لايه، سقف كيسه زر	- ۲ ۸
	۴) تروفوبلاست	۳) هیپوبلاست	۲) اپیبلاست	۱) آمنیوبلاست	
			رویان، کدام ناحیه است؟	اولین محل خونسازی در	-49
	۴) قلب	۳) کبد	۲) طحال	۱) کیسه زرده	
		ىشود؟	نسان، در کدام مرحله انجام مح	لانهگزینی رویان در رحم ا	-44
	۴) نورولا	٣) مورولا	۲) بلاستولا	۱) گاسترولا	
			م بخش بهوجود مي آيد؟	دستگاه سمپاتیک، از کدا	-31
	۴) اکتودرم	٣) آمنيون	۲) کوریون	۱) مزودرم	
			ی را مرحله بحرانی مینامند؟	کدام دوره از مراحل جنین	-47
	Chorionic (*	Zygotic (*	Embryonic (7	Fetal (1	
			ستم عصبی است؟	كدام لايه زايگر، منشأ سي	-44
	۴) هیپوبلاست	۳) مزودرم	۲) اندودرم	۱) اکتودرم	
			شأ كيسه آلانتوئيس است؟	کدام لایه(های) زایگر، من	-44
	۴) اندودرم و اکتودرم	۳) اندودرم	۲) اکتودرم	۱) مزودرم	
		ـکيل	عنینی اتفاق میافتند، <u>بهجز</u> تش	در روز نهم، همه حوادث ج	-34
		۲) حفره اگزوسلومیک		۱) لاكوناها	
	(,;,	۴) غشای اگزوسلومیک (هو		۳) سلوم خارجروبانی	



صفحه ۸

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ــ شناور

_49	کدام قسمت از پروسه سنتز کلاژن، در خارج از سلول انجام میگیرد؟			
	۱) تشکیل پروکلاژن		۲) تبدیل پروکلاژن به کلاژن	(
	۳) تشکیل رشتههای سهتای <u>ح</u>		۴) سنتز زنجیرهای آلفا یک و	و آلفا دو
-۵٠	کدام سلول، دارای رتیکولوه	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 آمينوگلي	بکان در تاندونها، کدام مورد	است؟	
	۱) درماتان سولفات	۲) فیبرونکتین	۳) کراتان سولفات	۴) هپاران سولفات
-52	کدام کلاژن، همراه و متصل			
	9 (1	Υ (Υ	۴ (۳	٣ (۴
-54	غدد با مجاری منشعب، به چ			
	۱) پیچیده	۲) ساده	۳) مرکب	۴) منشعب
-54	کدام طبقه در بافت پوششی			است؟
	۱) قاعدهای	۲) خاردار	۳) دانهدار	۴) شفاف
-۵۵	کدام ساختمان، در ترمیم و	تجدید سلولهای پوششی نق	ش دارد؟	
	۱) هسته		۲) غشای پایه	
	۳) دیواره سیتوپلاسمی		۴) اتصالات سوراخدار	
-58	كدام مورد درخصوص اتصال	، چسبیده نواری درست است	?	
	۱) مجموع اتصالات چسبیده	، نواری و دسموزوم سد انتهای _خ	ِ را تشکیل میدهد.	
	۲) این اتصال در اغلب سلول	های بدن مشاهده میشود.		
	۳) اتصالها نیازمند یون کلس	ىيم است.		
	۴) این اتصال شامل کونکسی	ن است.		
- ۵Y	بافت پوششی استوانهای سا	ده، در کدامیک از اندامهای	یر دیده <u>نمی</u> شود؟	
	۱) نازوفارنکس	۲) معده	۳) کیسه صفرا	۴) رحم
-51	کدام مورد، اساس حرکت تا:	ژک اسپرماتوزوآ است؟		
	۱) حرکت کاینزین در جهت	مثبت	۲) حرکت کاینزین در جهت	منفى
	۳) حرکت داینئین در جهت	منفى	۴) حرکت داینئین در جهت	مثبت
-۵۹	ترمیم میوسیتهای اسکلتی ت	توسط کدام سلولها صورت گر	ته و این سلولها در کدام قسم	مت بافت عضلانی قرار دارند؟
	۱) قمری ـ اطراف فاسیکلها	l	۲) قمری ـ اطراف میوسیته	t
	۳) پریسیت ـ اطراف میوسی	بتها	۴) پریسیت ـ اطراف فاسیکا	لها
_ % •	کدام مورد، سبب اتصال دو	سارکومر مجاور هم میشود؟		
	۱) نبیولین	۲) میومسین	۳) کراتین کیناز	۴) آلفا ـ اكتينين
-81	كدام مورد، نقش پروتئين تي	بتین را در سلولهای عضلان _ی	بیان میکند؟	
	۱) حفظ موقعیت مرکزی		۲) اتصال عرضی میوزینها به	ء يكديگر
	۳) ثابت ماندن سطوح ATP	برای عمل انقباض $\it A$	۴) تنظيم طول فيلامنت اكتب	بن در مراحل تکامل عضله
-84	ویژگیهای زیر، مربوط به کد	دام عضله(ها) است؟		
	${f Z}$ در محل خط ${f T}$	ٔ وارد شده و قنات انتهایی در	یکطرف لوله T قرار دارد.»	
	۱) صاف		۲) مخطط قلبی	
	۳) مخطط اسکات		۴) مخماط قال مالیکات	

مفحه ۹ صفحه ۹

بافتشناسی دامیزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور

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

۱) کندروکلاست ۲) کندروسیت ۳) استئوکلاست

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

۱) الاستاز ۲) كلاژناز ۳) فسفاتاز قليايي ۴) فسفاتاز اسيدي

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.

جـ پریکندریوم، غنی از رشتههای کلاژن نوع ۱ است.

د ـ غضروف فيبرو، عروق خوني محدودي دارد.

هــ ـ صفحه رشد، از جنس غضروف فيبرو است.

٣) «ب» _ «ج» _ «د» (۴

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

۱) الاستیک ۲) اسیدهیالورونیک ۳) رتیکولر ۴) کلاژن

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

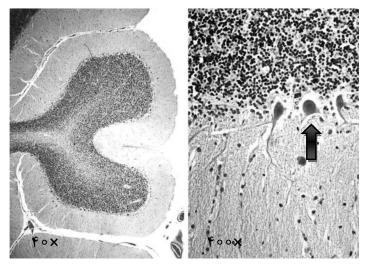
لایه را نشان میدهد؟

۱) هرمی خارجی

۲) مولکولار

۳) پورکنژ

۴) گرانولار



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

۱) ایاندیم ۲) آستروسیت 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 ایپدرمی و پوشش درمی

۷۲ 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 پالپ 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 یالب سفید، دارای سرخرگ و فاقد مرکز زایا هستند. ۴) فولیکولهای لنفی پالپ سفید، علاوهبر مرکز زایا، دارای سرخرگ نیز هستند. در کدام مرحله از تکامل اریتروسیتها، هسته از سلول خارج میشود؟ ۲) نورموبلاست ۱) پرواریتروبلاست ۴) پلی کروماتوفیلیک اریتروبلاست ۳) بازوفیلیک اریتروبلاست MPS تمام سلولهای زیر، جزو سیستم فاگوسیتوزی تکهستهای (MPS) هستند، به جز 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) یاراتیروئید ۲) تیروئید ۱) هیپوفیز ۷۷ - شنهای مغزی، از ویژگی کدام غده است؟ ۴) يينهآل ۳) تالاموس ۱) هپيوتالاموس ۲) هیپوفیز 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 هورمون کورتیزول و کورتیزون، توسط سلولهای کدام ناحیه در غده آدرنال ترشح می شود؟ ۳) رتیکولاریس ۴) اینترمدیا ۲) گلومرولوزا ١) فاسيكولاتا ۸۰ کدام عروق، سست ترین اتصالات بین سلولهای اندوتلیال را دارد؟ ۴) شریانهای کوچک ریوی ٣) شريانچەھا ۲) وريدجهها ٨١ - كلاژن موجود در لايه مديا و ادوانتيس عروق، به ترتيب، از كدام نوع است؟ 7) 1 0 7 191(4 ۲) ۳ و ۱ ۱) ۳ ، ۳ 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 پلاکتی ۳) ترمیم سلولهای جدار مویرگ ۸۳ آلوئول در کدامیک از مجاری تنفسی زیر دیده می شود؟ ۲) برونشیول تنفسی و برونش اولیه ۱) برونشیول انتهایی و مجرای آلوئولی ۳) برونشیول تنفسی و مجرای آلوئولی ۴) برونشیول تنفسی و برونش ثانویه

ال مفعه ۱۱ مفعه 446C

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور

م مورد، از ویژگیهای مربوط به سلولهای نوموسیت نوع ${f I}$ در ریه است؟	۸۴ کد
، ودن شکل سلول ۲) تخصص عملیافتگی برای ترشح مکعبی بودن شکل سلول	
خاصیت فاگوسیتوتیک ۴) تخصص عملیافتگی برای تبادل گاز	(۳
کدام حیوان، دارای غدد داخل اپی تلیومی است؟	۸۵- نای
خروس ۲) سگ	(1
گاو ۴) اسب	(۳
ولهای غشایی (M cells) در کجا دیده میشوند؟	۸۶ سل
ايلئوم ٢) دئودنوم	(1
ژوژنوم ۴) کولون	(۳
ریتهای سلولهای حسی، وارد کدامیک از سلولهای جوانه چشایی میشوند؟	۸۷ – دند
Light cells (7 Basal cells	(1
Intermediate cells (* Dark cells	(٣
ّم سلول، در پالپ دندان قرار دارد؟	۸۸- کد
آملوبلاست ۲) ادنتوبلاست	(1
استئوبلاست ۴) سمنتوبلاست	(٣
کات موضعی پرزها و چینهای حلقوی، توسط کدام مورد انجام میشود؟	۸۹- حر
ترمینالهای آکسونی زیرمخاط ۲) رشتههای عصبی مخاط	(1
عضله مخاطی ۴) طبقه عضلانی	
بافت لوله گوارشی، سروز به کدام بخش اطلاق میشود؟	۹۰ در
بافت پوششی مزوتلیال همراه با بافت همبند سست زیرین	(1
بافت پوششی داخلی همراه با بافت همبند سست زیرین	
عضله مخاطی به همراه عضلات و پوشش مزوتلیال	
بافت پوششی داخلی به همراه زیرمخاط	
رای ترشحی غدد برونر دوازدهه، در چه ناحیهای باز میشود؟	
رأس كركها ٢) رأس كريپتها	
قاعده کرکها ۴) قاعده کریپتها	
کهای انگشتیشکل، در کدام ناحیه مشاهده میشود؟	
كولون ٢) ژوژنوم	
دئودنوم	
ام غدد بزاقی، اغلب از آسینوسهای سروزی تشکیل شده است؟	
گونهای ۲) تحتِفکی	
زیرزبانی ۴) پاروتید	
ام یک از اجزای صفراوی در کبد، عمدتاً از طریق بازیافت تأمین میشود؟ کراید :	
کلسترول ۲) بیلیروبین	
اسیدهای صفراوی ۴) الکترولیتها	(٣

صفحه ۱۲

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور

٩٥ - سوماتواستاتين، توسط كدام سلول يانكراس توليد مي شود؟ ۲) بتا ١) آلفا C (4 ۳) دلتا دیواره بینسلولی مشخص، از ویژگیهای کدام لوله ادراری محسوب میشود؟ ۲) جمع کننده قشری ۱) دىستال ۴) هنله ضخیم ۳) جمع کننده مرکزی 97 - سیاهر گهای ستارهای، از بههم پیوستن کدام عروق شکل می گیرد؟ ۱) مجموع شریانهای قوسی و کورتکس کلیه ۲) مجموع وریدهای بینلبولی و کیسول کلیه ۴) مجموع مویرگهای کورتکس خارجی و کیسول کلیه ۳) مجموع وریدهای تخلیه کننده مدولای کلیه ۹۸ کدامیک از موارد زیر، در کورتکس کلیه مشاهده نمی شود؟ ۲) بازوی ضخیم لوله هنله ۱) بازوی نازک لوله هنله ۴) لوله خمیده نزدیک ۳) گلومرول ترتیب قرارگیری لایههای عضلانی در میومتر رحم، از خارج به داخل چگونه است؟ ۲) مورب، حلقوی و طولی ۱) حلقوی، مورب و طولی ۳) طولی، مورب و حلقوی ۴) طولی، حلقوی و طولی ۱۰۰ سلولهای بینابینی تخمدان، مشابه کدامیک از سلولها هستند؟ ۲) تک داخلی فولیکولهای آترتیک ۱) تک داخلی فولیکولهای گراف ۴) گرانولوزای فولیکولهای آترتیک ۳) گرانولوزای فولیکولهای گراف ۱۰۱ - هورمون تستوسترون، بهوسیله کدام مورد ترشح میشود؟ Corpus Luteum (7 Hillus cell () Secondary f. (4 Primory f. (* ۱۰۲ - تمام موارد زیر جزو وظایف سلولی سرتولی هستند، بهجز ۱) ترشح تستوسترون ۲) ترشح اینهیبین ۴) فاگوسیتوز اجسام باقیمانده ٣) ترشح هورمون آنتيمولرين ۱۰۳- در رابطه با اسپرماتوزوآ، کدام اتفاق در اپیدیدیم رخ میدهد؟ ١) طويل شدن آكروزوم ۲) از دست دادن اجسام باقیمانده ۴) فقدان یا از دست دادن قطره سیتوپلاسمی ۳) تشکیل گیرندههای غشای سلولی ۱۰۴ کریستال رینکه، مربوط به کدام سلول است؟ ۱) اسپرماتوگونی ۲) سرتولی ۴) میوئید ٣) لىدىگ امایع زلالیه چشم از کجا ترشح میشود؟ ۱) مجاری اشلم ۲) عنبیه چشم ۴) قرنیه چشم ٣) اجسام مژگانی

ئالبدشناسى:

-1+8	کدام غده بزاقی، ترشحات خود را از طریق مجاری کوچک و متعدد به دهان تخلیه می <i>ک</i>ند؟	
	۱) گونهای	۲) بناگوشی
	٣) تحتفکی	۴) زیرزبانی
-1•7	بزرگ ترین سینوس پیشانی، در کدام حیوان وجود دارد؟	
	۱) اسب	۲) سگ
	٣) گاو	۴) گربه
-1•1	بطن جانبی حنجره (lateral ventricle of larynx)، ه	ر کدام حیوان زیر وجود دارد؟
	۱) گربه	۲) سگ
	٣) گوسفند	۴) گاو
-1•9	نایژه نایی (Tracheal bronchus)، در کدامیک از دام	های زیر وجود دارد و به چه بخشی از ریه وارد میشود؟
	۱) اسب	۲) گاو
	٣) سگ	۴) خروس
-11•	تیغههای موجود در گوشکهای دهلیزها، چه نام دارند؟	
	Cordu tendina ()	Papillary muscle (7
	Trabeculae carneae (*	Pectinate muscle (*
-111	Ligamentum arteriosum کجاست؟	
	۱) در ابتدای Ascending aorta	۲) در ابتدای Descending aorta
	۳) بین سرخرگهای پولموناری و آئورتا	۴) بین شاخههای راست و چپ سرخرگ پولموناری
-117	درخصوص جنس ارتفاق لگنی (Pelvic symphysis)، ک	ندام مورد درست است؟
	۱) در اسب و گاو، غضروفی است.	۲) در سگ و گوسفند، غضروفی است.
	۳) در سگ و گوسفند، استخوانی است.	۴) در اسب و گاو، استخوانی است.
-114	زائده تکمهای دندهها به <i>کج</i> ا مفصل میشود؟	
	۱) زیر زائده مفصلی مهرههای سینهای	۲) بدنه مهرههای سینهای
	۳) جلوی زائده عرضی مهرههای سینهای	۴) زیر زائده عرضی مهرههای سینهای
-114	بزرگ ترین و نامنظم ترین برجستگی در ساختار استخوان	ها چه نامیده میشود؟
	۱) توبرکل	۲) تروکانتر
	٣) ستيغ	۴) کوندیل
-112	کدام استخوان، در تشکیل کام استخوانی مشارکت <u>ندار</u> د	9
	۱) بینی	۲) ثنایایی
	٣) فک بالا	۴) کامی
-118	معده در کدام حیوان، تکمعدهای و از دو بخش غدهای و	غیرغدهای تشکیل شده است؟
	۱) اسب	۲) سگ
	٣) گاو	۴) گوسفند

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور

446C

صفحه ۱۴

Olfactory bulb -۱۱۷، در کدام حیوان دارای رشد بیشتری است؟ ۲) بز ۱) اسب ۳) سگ ۴) گاو ۱۱۸- ساختار صفحه بینی ـ لبی، در کدام حیوان قابل مشاهده است؟ ۲) سگ ۱) اسب ۴) گاو ٣) گوسفند ۱۱۹ کدام حیوان، دارای دنده شناور است؟ ۲) سگ ۱) اسب ۳) گاو ۴) گوسفند ۱۲۰ در گوش میانی کدامیک 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؟ ۱) مستقیم سینه ۲) بین دندهای داخلی ۴) بین دندهای خارجی ٣) ديافراگم ۱۲۲- کدام پرز زبانی، بدون جوانه چشایی است؟ ۲) قارچی ۱) نخی ۳) جامی ۴) برگی 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 ۳) گاو ۴) گوسفند ۱۲۵- در زبان کدام حیوان، لیسا (Lyssa) وجود دارد؟ ۲) سگ ۱) گاو ۴) اسب ٣) بز

الاد مفعه ۱۵ م

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور

19 مفعه ۱۶ مفعه ۱۶

بافتشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۴) ـ شناور