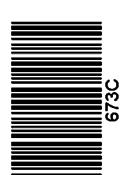
کد کنترل

673







عصر جمعه

14.7/17/.4

دفترچه شماره ۳ از ۳

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۳

آناتومی و بافتشناسی مقایسهای (کد ۲۷۲۴)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
١٠	١	1.	جنینشناسی	١
٧۵	11	۶۵	دروس ویژه رشتهٔ آناتومی و جنینشناسی مقایسهای (کالبدشناسی پایه ـ کالبدشناسی مقایسهای ـ بافتشناسی)	٢
14.	٧۶	۶۵	دروس ویژه رشتهٔ بافتشناسی مقایسهای (بافتشناسی ـ کالبدشناسی مقایسهای)	٣

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 می شود.

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

اینجانب با شماره داوطلبی با شماره داوطلبی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

جنین*شناسی:*

-1	سوراخهای عصبی (Neuro Pores)، در کدام قسم	له عصبی آمبریو قرار دارد؟
	۱) انتهای خلفی	۲) انتهای قدامی
	۳) قسمت میانی	۴) انتهای قدامی و خلفی
-۲	کدام مورد، منشأ جنينی Penis است؟	
	۱) تورم جنسی (Genital swelling)	۲) سینوس ادراری ـ تناسلی
	۳) مجرای مزونفریک	۴) مجرای پارامزونفریک
-٣	در کدام دوره آبستنی، بیشترین ناهنجاریهای مادر	، ناشی از تأثیر تراتوژنها دیده میشود؟
	۱) ابتدای دوره جنینی (Fetal period)	۲) فقط انتهای دوره جنینی (Fetal Period)
	۳) دوره تخم (zygotic period)	۴) دوره رویانی (Embryonic period)
-4	در کدام حیوان زیر، تکامل معده، بعد از تولد هم اداه	ىيابد؟
	۱) گربه ۲) گوسفند	۳) سگ ۴) اسب
-5	بسته شدن زودهنگام شیار کرونال، باعث ایجاد چه حالتی در جمجمه میشود؟	
	۱) آننسفالی ۲) اسکافوسفالی	۳) براکیسفالی ۴) پلاگیوسفالی
-8	قسمت عملکردی دیواره اندومتر رحم آبستن را چه	مند؟
	۱) دسیدوآی کپسولی	۲) دسیدوآی قاعدهای
	۳) دسیدوآی جداری	۴) دسیدوآی داخلی
-Y	در مرکز کدام پرز کوریونی زیر، جوانههای رگی ظاهر	شود؟
	۱) اولیه ۲) ثانویه	٣) ثالثيه ۴) فرعی
- \	اسکولیوز (Scoliosis)، چه نوع ناهنجاری در ستون	ه است؟
	۱) انحراف پشتی	۲) انحراف شکمی
	۳) شکاف	۴) انحراف جانبی
-9	پدیده موزائیسم (Mosaicism)، حاصل عدم جداش	کروموزوم طی کدام مورد است؟
	۱) میتوز قبل از لقاح	۲) میتوز بعد از لقاح
	۳) میوز I	۴) ميوز II
-1•	کدام قسمت سومیتها، تبدیل به اسکلروتوم میشو	
	۱) بخش بالایی ـ جانبی	۲) بخش پایینی ـ جانبی
	いとしている。	۴) بخشر داخل بارب:

دروس ویژه رشتهٔ آناتومی و جنینشناسی مقایسهای (کالبدشناسی پایه ـ کالبدشناسی مقایسهای ـ بافتشناسی):

	د؟	کدام اصطلاح، برای انتهای بالایی اندام به کار برده می شو	-11
Ventral (*	Proximal (*	Dorsal (Y Distal ()	
		کدام مورد، عمل Protraction است؟	-17
	۲) جلو بردن	۱) عقب بردن	
	۴) باز کردن مفصل	۳) تا کردن مفصل	
	ام قسمت است؟	در مغز، جسم پستانی (mammillary body)، جزو کد	-14
	Mesencephal (Y	Diencephal ()	
	Metencephal (*	Mylencephal (*	
		اصطلاح plantar، به کدام سطح اطلاق میشود؟	-14
۴) کف دستی	۳) داخلی اندام حرکتی	۱) جانبی اندام حرکتی ۲) کف پایی	
ست؟	، از قسمتهای زیرین مغز ا	اپیفیز (Pineal body or Epiphysis)، جزو کدام یک	-12
(Subtha	۲) سابتالاموس (lamus	۱) هيپوتالاموس (Hypothalamus)	
(Epith	alamus) اپیتالاموس (۴	۳) تالاموس (Thalamus)	
	ش مغز قرار گرفته است؟	قنات سیلویوس (Sylvius aqueduct)، در کدامین بخ	-18
	Prosencephalon (7	Mesencephalon ()	
	Spinal Cord (§	Rhombencephalon (*	
	رند، بهجز	همه ساختارهای زیر، در سطح پشتی ساقه مغز وجود دار	-17
	۲) اپیفیز	۱) اجسام زانویی	
	۴) برجستگیهای چهارقلو	۳) پل مغزی	
		کدام مورد، جزو استخوانهای کنجدی است؟	-11
	۲) بند اول انگشت	۱) استخوان قلبی	
	۴) کشکک	٣) پاشنه	
		کدام مورد زیر، فاقد مایع مغزی ـ نخاعی است؟	-19
	۲) بطنهای مغزی	۱) کانال مرکزی نخاع	
	۴) فضای زیرعنکبوتیه	۳) فضای اپیدورال	
		کدام استخوان زیر، جزو استخوانهای نامنظم است؟	-4.
۴) پروانه	۳) کتف	۱) مچ دست ۲) کشکک	
م مفصل دیده میشوند؟	Lateral meniso) در کدا	مینیسک داخلی (Medial meniscus) و خارجی (cus	-11
۴) مچ دست	۳) خرگوشی	۱) بازویی ۲) زانو	
	،جز	سینوس Maxillary در همه حیوانات زیر وجود دارد، به	-77
۴) گاو	۳) سگ	۱) اسب ۲) بز	
و پایینی شده است؟	، میانی به دو ناحیه بالایی و	در کدام حیوان، مئاتوس میانی بینی موجب تقسیم بوقک	-22
۴) اسب	۳) سگ	۱) قاطر ۲) گاو	
		کدام غضروف حنجره، در تماس با اولین حلقه نای است؟	-74
۴) کریکوئید	۳) تیروئید	۱) آریتنوئید ۲) اپیگلوت	

-۲۵	در کدام گروه از حیوانات زیر	لوب رأسي (Apical lobe) ريا	ه راست و چپ، به دو قسمت ق	امی و خلفی تقسیم میشود؟
	۱) تکسمیها		۲) گوشتخواران	
	۳) نشخوار کنندگان		۴) نشخوارکنندگان و تکسم	لھن
-48	کدام حیوان، قادر به استفر	غ کردن نیست؟		
	۱) اسب	۲) سگ	۳) گاو	۴) گوسفند
-27	عصب Cranial gluteal،	کدام عضله زیر را عصبدهی	مىكند؟	
	Gluteobiceps (1		Semitendinous (Y	
	Superficial gluteal (*		Tensor fascia latae (۴	
-47	در کدام حیوان، سینوس e	Sphenopalatir دیده می ش	ود؟	
	۱) اسب	۲) سگ	۳) گاو	۴) گوسفند
-۲۹	کوتاهترین عصب سری (ve	Cranial Ner)، کدام است؟		
	۱) بینایی	۲) دهلیزی ـ حلزونی	۳) زیرزبانی	۴) صورتی
-4.	تمام سوراخهای زیر در جم	جمه نشخوار کنندگان وجود د	ارند، <u>بەجز</u>	
	Optic canal ()		Oval foramen (Y	
	Carotid foramen (**		Ethmoid foramen (*	
-31	در استخوان کتف کدام حیر	ان، گودی زیرکتفی (fossa	Subscapula) عميق تر اسه	ن؟
	۱) گوسفند	۲) گاو	٣) سگ	۴) اسب
-47	کدام عصب، قدام ران را عم	ىبد <i>ھى</i> م <i>ىكند</i> ؟		
	Ischiatic ()	Iliohypogastric (Y	Ilioinguinal (۳	Femoral (*
-٣٣	کدام عضله در ران، به تروک	انتر سوم متصل میشود؟		
	۱) دوسر رانی	۲) سرینی سطحی	۳) سرینی عمقی	۴) سرینی میانی
-44	کدام بخش از دستگاه لامی	، به جمجمه مفصل میشود؟		
	۱) استايلوهايوئيد	۲) بیسیهایوئید	۳) تايروهايوئيد	۴) سراتوهایوئید
-34	در کدام حیوان ستیغ کلیو	ی دیده <u>نمیشود</u> ؟		
	۱) اسب	۲) بز	٣) گاو	۴) سگ
-48	درصورت شکستگی کتف د	ر دامهای اهلی، کدام شاخه د	صبی، آسیب میبیند؟	
	Subscapular Nerve (1		iprascapular Nerve (7	\mathbf{S}
	Pectoral Nerve (*		Median Nerve (f	
-47		عضله Fibularis tertius	_	
	۱) گوسفند و بز	·	٣) سگ	۴) گاو
-47	مفصل پسترن (Pastern)			
	۱) اولین و دومین بند انگش		۲) دومین و سومین بند انگش	
	۳) متاتارس و اولین بند انگ		۴) متاکارپ و اولین بند انگش	ت
-٣٩	مفصل Femorotibial، از		C1-1 aw	C 11
*		Hing (Y	Cochlear (*	Condylar (f
-۲•		، عضله mboideus capitis ۲۰ = مناله		1 200
	۱) گاو	۲) گوسفند	۳) سگ	۴) اسب

		عصب Fibular، ادامه کدام عصب زیر است؟	-41
۴) گلوتئال	۳) سیاتیک	۱) رانی ۲) سدادی	
	ه کدام عصب زیر است؟	Caudal cutaneous nerve of forearm، مربوط به	-47
	Ulnar (۲	Radial (1	
	Axillary (4	Musculocutaneous (**	
		کدام مورد، سطحی ترین سرخرگ اندام خلفی است؟	-44
	Cranial tibial (7	Caudal femoral ()	
	Saphenous (*	Femoral (*	
	است؟	اتاقک خلفی چشم، بین کدام بخشهای زیر قرار گرفته	-44
	۲) عدسی و عنبیه	۱) عدسی و شبکیه	
	۴) عنبیه و صلبیه	۳) عنبیه و قرنیه	
	ی میشود؟	كدام عضله، توسط عصب زوج هفتم (صورتی) عصبده	-45
۴) گونهای	۳) جوشی	۱) دوبطنی ۲) رجلی	
	Accessory Pand است؟	در کدام حیوان زیر، پانکراس فقط دارای creatic duct	-48
۴) اسب	۳) سگ	۱) گاو ۲	
	<u>بەجز</u>	کلیه غضروفهای زیر، در حنجره پرندگان وجود دارند،	-41
Procricoid (§	Epiglotic (T	Cricoid (Y Arytenoid ()	
	کدام است؟	قطور ترین عصب شبکه بازویی (Brachial Plexus)، ک	-47
	Median nerve (Y	Musculocutaneous nerve ()	
	Ulnar nerve (f	Radial nerve (*	
	بدهی میکند؟	كدام عصب زير، به عضلات خمكننده مفصل شانه، عصب	-49
	Axillary nerve (Y	Median nerve ()	
	Ulnar nerve (*	Radial nerve (*	
		گودی کیسه صفرا روی کدام لوب کبد قرار دارد؟	-Δ•
۴) چهارگوش	۳) چپ	۱) راست ۲) دمی	
	ی است؟	موقعیت نگاری گوسفند در بین کدام فضاهای بینِدندها:	-51
7_0 (4	٣ _ ۶ (٣	9 - 9 (Y Y - 1° (Y	
	ده است؟	در کدام حیوانات، لوبهای چپ و راست کبد تقسیم <u>نش</u>	-52
۴) نشخوارکنندگان	۳) گوشتخواران	۱) تکسمیان ۲) پرندگان	
		بزرگترین لوب کبد در گوشتخواران کدام است؟	-54
۴) میانی راست	۳) میانی چپ	۱) جانبی چپ ۲) جانبی راست	
	ِار دارند، ب <u>هجز</u>	تمام ساختارهای زیر، در عمق غده بزاقی پاروتید گاو قر	-54
	۲) غده بزاقی مندیبولار	۱) غده لنفی مندیبولار	
	۴) سرخرگ کاروتید خارجی	۳) سیاهرگ آروارهای	
		متحرک ترین بخش روده گوسفند، کدام است؟	-55
۴) سکوم	۳) ژوژنوم	۱) ایلئوم ۲) دئودنوم	
93	استخوان خاجی متصل میشو	در کدام حیوان، زوائد عرضی آخرین مهره کمری به بال	-58
۴) اسب	۳) سگ	۱) گاو ۲	

	(د؟	ی کدام استخوان قرار می گیر	غده هیپوفیز، در فرورفتگی	-∆∨
۴) پره اسفنوئید	۳) تمپورال	۲) بیسی اکسیپیتال	۱) بیسی اسفنوئید	
		ام قسمتهای چشم است؟	Limbus، محل اتصال كدا	-51
۴) مردمک به عنبیه	۳) صلبیه به قرنیه	۲) عنبیه به قرنیه	۱) عنبیه به لنز	
	ا پرده صماخ است؟	، میانی، در ارتباط مستقیم با	کدام استخوانچههای گوش	-59
Malleous (f	۳) Stapes و Incus	Stapes (7	Incus ()	
	وان است؟	مجمه، مربوط به کدام استخ	سوراخ عصب Optic در ج	- % •
۴) تمپورال	۳) پره اسفنوئید	۲) بیسی اکسیپیتال	۱) بیسی اسفنوئید	
	های کدام رگ است؟	Caudal circum، از شاخه	سرخرگ aflex humeral	-81
	Median (Y	Cranial ci	rcumflex humeral ()	
	Subscapular (f		Brachial (T	
	ئوش خلفی است؟	، گوش، رابط گوش میانی با گ	کدامیک از استخوانچههای	-84
۱ncus (۴ و Malleus	Malleus (۳	Stapes (7	Incus ()	
	ب دیده میشود؟	I)، در کدام قسمت چشم اس	جسم سیاه (Black body	-۶ ٣
Choroid (f	Cornea (r	Iris (7	Lens (1	
	اهده میشود؟	ه بزرگ، در کدام حیوان مش	بهطور کلی حجیم ترین رود	-84
۴) اسب	۳) سگ	۲) گاو	۱) گوسفند	
		ی کدام است؟	قطور ترين عصب اندام خلف	-82
	۲) فمورال		۱) سیاتیک	
	Caudal gluteal (*		Cranial gluteal (*	
	کرین است؟	<i>ت</i> از غدد زیر، بهصورت هولو	خروج ترشحات در کدامیک	-88
۴) پاروتید	۳) سباسه	۲) پانکراس	۱) پستان	
		نی ــ تیموسی <u>نیست</u> ؟	کدامیک، از اجزای سد خو	-64
	۲) پریسیت		۱) سلول اندوتليال	
_	۴) سلولهای اپیتلیورتیکولار	بال	۳) غشای پایه سلول اندوتلی	
	اختارهای زیر احاطه میشوند؟	لیکلها توسط کدامیک از س	در یک عصب محیطی، فاس	- % \
۴) پرینوریوم	۳) اپینوریوم	۲) اندونوریوم	۱) سلولهای اقماری	
	زز	ی پریکندریوم هستند، <u>بهج</u>	تمام غضروفهای زیر دارای	- ۶۹
۴) نای	_	 ۲) لاله گوش		
	٩٥	بی، روی کدام ناحیه قرار دار	خطوط پلکانی در عضلهٔ قل	-Y•
۴) باند A	۳) خط H	۲) خط M	۱) خط Z	
	رعهده دارد؟	پرندگان، ترشح آلبومین را ب	کدام بخش از اویداکت در	-71
	Magnum (۲		Isthmus ()	
	Uterus (f		Vagina (*	
	دی قرار م <i>ی گ</i> یرد؟	ول مو در درم، بهصورت عمو	در کدام حیوان زیر، فولیکو	-٧٢
۴) گوسفند	۳) گاو	۲) شتر ۲) شتر	۱) اسب	
, ,		,		

۳) دو

۴) یک

۸۵ - کدام نوع از فیبرهای کلاژن، در ساختمان وتر به کار رفته است؟

۱) چهار

۲) سه

صفحه ۸	673	C (TYTF	ی و بافتشناسی مقایسهای (کد	آناتومي
مشاهده میشود؟	تخوانی، کدام مورد بیشتر ،	رس، نسبت به تیغههای اس	در خط سیمانی سیستم هاو	-88
	۲) رشته الاستیک		۱) رشته کلاژن	
	۴) گلیکوزآمینوگلیکان		۳) مواد معدنی	
		لاست فراوان تر است؟	کدام ارگانل زیر، در استئوبا	$-\lambda V$
	۲) پراکسیزوم		۱) ليزوزوم	
خشن	۴) رتیکولوم اندوپلاسمی	ف	۳) رتیکولوم اندوپلاسمی صا	
	آ) در غضروف چیست؟	س سرحدی (Ferritorial	علت بازوفیلی شدن ماتریک	$-\lambda\lambda$
	۲) گلیکوزآمینوگلیکان		۱) گلیکوپروتئین	
	۴) حضور کلاژن زیاد		۳) حضور کلاژن کم	
	دارد؟	, دیسک بینِمهرهای وجود	کدام مورد، در بخش مرکزی	- 19
	۲) کلاژن I، فیبرونکتین		۱) كلاژن II، فيبرونكتين	
ونیک	۴) کلاژن I، اسید هیالور	بک	۳) کلاژن II، اسید هیالورونب	
		ت؟	استوئيد (Osteoid) چيست	-9•
ىت.	۲) قسمتی از پریوست اس	رشحشده است.	۱) ماتریکس استخوانی تازهت	
هاورس و بین هاورس است.	۴) مربوط به سیستمهای	طراف استئوسیتها است.	۳) ماتریکس آهکیشده در ا	
			کدامیک از زیرواحدهای تر	-91
TnT (۴	TnI (۳		TnA (1	
	· 		تمام موارد زیر، دارای سیس	-97
۴) دیواره ایلئوم	۳) جداره عروق		۱) میومتر رحم	
II	A		ابعاد كدام ساختار، طى انقبا	-9٣
۴) نوار H			۱) خط M	• •
		مل بیکانهخواری انجام مید	كدام سلول بافت همبند، عد	-94
	۲) سلول مزانشیمی		۱) هیستوسیت	
	۴) پلاسماسل	- 1.6 1	۳) سلول رتیکولر	4 A
۴) گاو	وان مساهده می سود : ۳) گربه		گرانولهای میلهایشکل، در ۱) اسب	-٦ω
۱) کو	•		۱) اسب کدام ساختمان در غلاف میا	_96
۴) نوروکراتین	توپارستی است ؛ ۳) مزاکسون		۱) شكاف اشميت لانترمن	- \ /
۱) تورو فراتين			کدام مورد بیانگر تپه آکسو	_9٧
یده از پریکاریون	۲) ناحیه هرمیشکل برآه	_	۱) اجتماع اجسام گلژی در ا	• • •
	۴) شاخههای جانبی آکس		۳) اجتماع میتوکندریها در	
67	_		در مجاورت نرمشامه پوشانن	-9
	۲) آستروسیت رشتهای	, 32 0	۱) آستروسیت پروتوپلاسمی	
	۴) تانی سیت		۳) اولیگودندروسیت	
	_	ا، به کدامیک از نواحی زیر،	اصطلاح Initial segment	-99
	۲) ابتدای آکسون		۱) ابتدای دندریت	
حل سیناپس عصب به عضله	۴) انشعابات آکسون در م	دندريت	۳) محل سیناپس آکسون و	

صفحه ۹	673	C (1714)	ی و بافتشناسی مقایسهای (ک	آناتومي
		فاقد عروق خونی است؟	کدام مورد از لایههای زیر،	-1••
	۲) ماده خاکستری		۱) سختشامه	
	۴) عنكبوتيه		۳) نرمشامه	
	مشاهده است؟	یرگهای کدام مورد، قابل ه	کمترین نفوذپذیری، در مو	-1+1
	۲) پرزهای روده		۱) گلومرول کلیه	
	۴) بافت عصبی		۳) سینوزوئیدهای کبدی	
	به خارج کداماند؟	مغزی، به تر تیب، از داخل	لایههای دیواره مویرگهای	-1.7
بازال ـ لايه مياني	۲) سلول اندوتليال ـ لايه	ازال ـ پرىسىت	۱) سلول اندوتليال ـ لايه با	
تحتاندوتلیالی ـ پریسیت	۴) سلول اندوتليال ـ لايه	ازال ــ ادوانتيس	٣) سلول اندوتليال ـ لايه با	
	نر شدهاند؟	ر كدام قسمت طحال مستة	سلولهای T تمایزیافته، د	-1•٣
انچه مرکزی	۲) حاشیه غلاف دور شری	فی	۱) اطراف شریانچههای غلا	
	۴) ناحیه پاراکورتکس	زی	۳) غلاف دور شریانچه مرک	
برعهده دارند؟	نه، وظیفه تولید آنتیبادی را	. در مقابل آنتیژنهای بیگا	کدامیک از سلولهای زیر،	-1.4
۴) مزانشیمی	۳) ماکروفاژ	۲) پلاسموسیت	۱) رتیکولار	
		۵، درست است؟	کدام تعریف در مورد پاپیلا	-1•4
مو	۲) محل قرارگیری ریشه	ŕ	۱) فرورفتگی اپیدرم به دره	
ىدرم	۴) محل اتصال درم به اپ	اپیدرم	۳) فرورفتگی درم به داخل	
	ست؟	یکول موی ثانویه درست <u>نی</u>	كدام مورد، درخصوص فول	-1.8
			١) فاقد مغز است.	
		فولیکول اولیه است.	۲) دارای قطر کوچکتر از ه	
		طح جلد واقع شده است.	۳) ریشه آن در نزدیکی سو	
	ت.	عرق و عضله راست کننده اس	۴) دارای غده چربی، غده :	
	است؟	وهیپوفیز، از نوع اسیدوفیل	کدامیک از سلولهای آدنو	-1•٧
۴) گنادوتروفها	۳) ماموتروفها	۲) کورتیکوتروفها	۱) تیروتروفها	
	ه میشوند؟	ئرينگ غده هيپوفيز ذخير ه	کدام هورمون، در اجسام ه	-1•4
	Prolactin (Y		Antidiuretic (\	
Fol	licle stimulating (f	Ad	renocorticotropic (*	
ۣشود؟	ت خوشهایشکل مشاهده می	ر، ناحیه گلومرولوزا بهصور،	در کدامیک از حیوانات زیر	-1•9
۴) گاو	۳) خوک	۲) سگ	۱) اسب	
	ید تشکیل شده است؟	ختصاصاً از بافت چربی سف	در کدام حیوان زیر، لیسا ا	-11•
۴) اسب	۳) گربه	۲) سگ	۱) گاو	
		دام سلول ترشح میشود؟	آنزیم پپسینوژن، توسط ک	-111
۴) موکوسی	۳) جداری	۲) انترواندوکرین	۱) اصلی	
تبط است؟	میک از پرزهای زبانی زیر، مر	بنر (Von Ebner)، با کداه	غدد ترشحی سروزی ون ا	-117
۴) جامی	۳) قارچی	۲) نخی	۱) مخروطی	
را وجود دارد؟	ت پوششی مخاط کیسه صفر	ملولهای جامیشکل در با ف	در کدام پستانداران زیر، س	-114
۴) اسب _ گاو	۳) اسب _ خوک	۲) سگ _ اسب	۱) گاو ـ سگ	

673 C

-114	در کدام گونه حیوانی، غدد	لولهای آلوئول منشعب در نیم	ه قدامی مری دیده میشود؟	
	۱) اسب	۲) خوک	۳) گاو	۴) همه موارد
-112	دوازدهه در کدام حیوان، فا			
	۱) اسب	۲) مرغ	۳) سگ	۴) گاو
-118	ترشح آنزيم سوماتواستاتين	، توسط کدامیک از سلولهای	ی پانکراس انجام میشود؟	
	۱) دلتا	۲) پلیپپتید	۳) بتا	۴) آلفا
-117	در کدام دسته از حیوانات ز	یر، نایژک تنفسی رشد وسیع	ی دارد؟	
	۱) تکسمیها	۲) پرندگان	۳) گوشتخواران	۴) نشخوار کنندگان
		قی درحنجره، از چه نوع است	90	
	۱) سنگفرشی مطبق کراتین۳) سنگفرشی مطبق بدون کا	دار	۲) استوانهای مطبق مژهدار	
	۳) سنگفرشی مطبق بدون ک	ئراتي <u>ن</u>	۴) استوانهای مطبق کاذب مز	ژهدار
-119	در کدام مورد از مجاری هوا	یی ریه پرندگان، غضروف دید	ه میشود؟	
	۱) مزوبرونش	۲) پارابرونش	۳) برونش ثانویه	۴) برونش اولیه
		یه هرمهای فرین (yramids	Ferrin's p) حضور دارند، إ	بهجز
	۱) لوله مستقیم نزدیک		۲) مجرای جمعکننده	
	۳) لوله مستقیم دور		۴) لوله نازک	
-171		یک از خصوصیات زیر را دارن		
	۱) منفذدار با دیافراگم		۲) بدون منفذ	
-177		ن Reptilian و Iammalin	N در پرندگان را بهدرستی بی	ان میکند؟
	۱) تعداد نفرونهای nalian			
		بهطور کامل در قشر قرار دارند 		
		ا، دارای جسمک کلیوی کوچ M		
		بهصورت شعاعی در اطراف سی	اهرگ بینلوبولی ارایش مییا	بند.
-174	بلورهای شار کوبوچر، مربوط	'		
	۱) میوئید		۳) اسپرماتید	۴) سرتولی
-176	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	وم لوله منىساز، كدام است؟	II	
	۱) اسپرماتوسیت I		۲) اسپرماتوسیت II	
	۳) اسپرماتید		۴) اسپرماتو گونی	
-112		ِلهای سرتولی هستند، <u>بهجز</u>		
	۱) ترشح هورمون اینهیبین		۲) ترشح هورمون تستوسترو	
126	۳) ترشح هورمون آنتیمولریه		۴) فاگوسیتوز اجسام باقیمان۵. و	ده
-117	·	ی ماده، فاقد غدد ترشحی اسا ۲۰ سی		11 /¥C
141	۱) اندوسرویکس فخرام آنت در (Antrum)	, -	۳) واژن خمیرانی محمد دارد؟	۴) طاق رحم
- 11 V	ا آغازین (Anti um). ۱) آغازین	در کدام نوع از فولیکولهای [:]	حمدا <i>نی وجو</i> د دارد؛ ۲) ثانویه	
	۳) اعارین ۳) اولیه یکلایه		۱) نانویه ۴) اولیه چندلایه	
	۱) اولیه یک دید		۱) اوبیه چنده یه	

		چه نوعی است؟	
	۲) مکعبی ساده		۱) استوانهای ساده
	۴) مکعبی مطبق		۳) استوانهای شبهمطبق
	<i>ی</i> ی است؟	ی حفرہ تیمپانیک، از چہ نوء	۱۲۹– بیشترین سطح بافت پوشش
	۲) منشوری مژکدار		۱) سنگفرشی ساده
	۴) استوانهای		۳) سنگفرشی مطبق
		، از چه نوعی است؟	۱۳۰ - ساختمان غدد اشکی چشم
۴) حبابی مرکب	۳) حبابی ساده	۲) لولهای مرکب	۱) لولهای ـ حبابی
		و، كدام است؟	۱۳۱- بزرگترین غده بزاقی در گا
۴) گونهای	۳) زیرزبانی	۲) پاروتید	۱) تحتِفکی
	93	واركنندگان تحليل رفته است	۱۳۲- کدام سرخرگ زیر، در نشخ
۴) فک بالایی	۳) کاروتید خارجی	۲) کاروتید داخلی	۱) پسِسری
	ی میکند؟	سور اندام قدامی را عصبده	۱۳۳- کدام عصب، عضلات اکستن
Axillary (f	Median (*	Ulnar (۲	Radial (1
	??	Intercornua دیده میشود	۱۳۴– در رحم کدام حیوان، .l lig
4) الاغ	۳) گاو	۲) سگ	۱) اسب
	گان وجود دارد، <u>بهجز</u>	ستگاه ادراری ـ تناسلی پرنداً	۱۳۵- تمام ساختارهای زیر، در د
۴) مثانه	۳) میزنای	۲) مجرای دفران	۱) اپیدیدیم
	ۣشود؟	ستخوان بازوی سگ دیده می	۱۳۶- کدام ساختار زیر، فقط در ا
Inte	ermediate tubercle (Y	Supra	trochlear foramen ()
	Greater tubercle (§		Lesser tubercle (7
		ـه صفرا است؟	۱۳۷– کبد کدام حیوان، <u>فاقد</u> کیس
۴) گوسفند	۳) گاو	۲) سگ	۱) اسب
Der) دیده میشود؟	، بالشتک دندانی (ntal pad	دندانهای پیش (Incisive)	۱۳۸– در کدام حیوان زیر، بهجای
۴) تکسمیها	۳) گوشتخواران	۲) نشخوار کنندگان	۱) همهچیزخواران
		ه کدام حیوان است؟	۱۳۹- حجیمترین سکوم، مربوط ب
۴) اسب	۳) سگ	۲) گاو	۱) گوسفند و بز
		ورت زوج است؟	۱۴۰ کدام غضروف حنجره، بهصو
۴) کریکوئید	۳) تیروئید	۲) آرتینوئید	۱) اپیگلوت