



کد کنترل

230

E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمکن) - سال ۱۳۹۹

رشته آناتومی و جنین‌شناسی مقایسه‌ای - کد (۲۷۲۴)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: گالبدشناسی پایه - گالبدشناسی مقایسه‌ای - جنین‌شناسی - یافت‌شناسی	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

				-۱
Trausverse (۴)	Horizontal (۳)	Median (۲)	Sagittal (۱)	
(۴) هایپوگاستر	(۳) اپیگاستر	(۲) مزوگاستر		-۲
(۴) جمجمه	(۳) کنجدی	(۲) مج		-۳
(۴) یک	(۳) دو	(۲) سه		-۴
Trochanter (۴)	Tubercle (۳)	Tuberosity (۲)	Tuber (۱)	
				-۵
Endomysium (۴)	Perimysium (۳)	Epimysium (۲)	Xiphoid process (۱)	
(۴) سین دسموز	(۳) سینویال	(۲) فیبروز	2nd sternbrae (۳)	-۶
Pivot (۴)	Condylar (۳)	Plane (۲)	Saddle (۱)	
Ethmoide (۴)	Sphenoid (۳)	Occipital (۲)	Frontal (۱)	-۷
(۴) بینایی	(۳) شنوایی	(۲) حسی		
Vagus (۴)	Trigeminal (۳)	Hypoglossal (۲)	Accessory (۱)	-۸
Neopallium (۴)	Archypallium (۳)	Palcopallium (۲)	Spinal cord (۱)	-۹
				-۱۰
				-۱۱
				-۱۲
				-۱۳

- | | | | |
|----|--|--|-------------------|
| ۱۴ | اجسام زانویی (Geniculate bodies) در کدام قسمت از مغز قرار دارند؟ | Mesencephalon (۲) | Mctencephalon (۱) |
| ۱۵ | کدام عصب دارای رشته‌های مختلط می‌باشد؟ | Diencephalon (۴) | Telencephalon (۳) |
| ۱۶ | (۱) عصب صورتی (۲) عصب زیر زبانی (۳) عصب فرعی
در استخوان اطلس کدام حیوان بریدگی (Alar notch) دیده می‌شود؟ | (۴) عصب دهلیزی حلزونی | |
| ۱۷ | (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو
در استخوان بازوی کدام حیوان توبرکل بینابینی دیده می‌شود؟ | (۴) گوسفند | |
| ۱۸ | (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب
دندۀ شناور در کدام حیوان دیده می‌شود؟ | (۴) سگ | |
| ۱۹ | (۱) الاغ (۲) سگ (۳) گاو
در کدام حیوان Acetabular notch دارای دو بریدگی است؟ | (۴) اسب | |
| ۲۰ | (۱) بز (۲) سگ (۳) اسب
کدام لیگامن特 بر روی دیواره جانبی لگن قرار دارد؟ | (۴) گاو | |
| ۲۱ | (۱) Broad sacrotuberal lig (۲) Iliolumbar lig (۳)
کدام عضله نقش لیگامنط‌های جانبی در مفصل شانه را به عهده دارد؟ | Ventral sacroiliac (۲) | |
| ۲۲ | (۱) Teres minor (۲) Subscapular (۳) Deltoideus
کدام حیوان بخش Nuchal lig ندارد؟ | Dorsal sacroiliac (۴) | |
| ۲۳ | (۱) گوسفند و بز (۲) سگ (۳) گاو
کدام عضله در تشکیل تاندون مشترک پاشنه شرکت دارد؟ | Teres major (۴) | |
| ۲۴ | (۱) عضله خم کننده سطحی انگشتان (۲) عضله خم کننده عمقی انگشتان
عضله خم باز کننده طویل انگشتان | (۴) عضله Depressor labi maxillary در کدام حیوان وجود دارد؟ | |
| ۲۵ | (۱) گربه (۲) سگ (۳) اسب
عضله Trapezius Insertion کدام است؟ | Nuchal ligament (۲) | |
| ۲۶ | (۱) Teres major tuberosity (۲) Spine of scapula (۳)
ناودان واجی در بین کدام عضلات قرار دارد؟ | Humeral crest (۴) | |
| ۲۷ | (۱) Brachiocephalicus و Sternocephalicus (۲) Omotransversarius و Brachiocephalicus
عضله Superficial gluteal در کدام حیوان مستقل نیست؟ | Sternothyroideus و Sternohyoideus (۴) | |
| ۲۸ | (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو
سرخرگ Infraorbital از شاخه‌های کدام سرخرگ زیر است؟ | Maxillary (۲) | |
| | | Superficial temporal (۴) | Sphenoplatine (۱) |
| | | | Occipital (۲) |

- ۲۹- ادامه سرخرگ بازویی (Brachial) در ناحیه ساعد چه نام دارد؟
- Ulnar (۲) Cranial interosseous (۱)
Axillary (۴) Median (۳)
- ۳۰- عصب ساعدی جلدی خلفی (Caudal cutaneous nerve of forearm) شاخه حسی کدام عصب است؟
- Ulnar n. (۴) Axillary n. (۳) Radial n. (۲) Median n. (۱)
- ۳۱- سرخرگ از کدام Caudal circumflex humeral می‌شود؟
- Suprascapular (۲) Subscapular (۱)
Cranial circumflex humeral (۴) Thoracodorsal (۳)
- ۳۲- سرخرگ Caudal epigastric از کدام رگ جدا می‌شود؟
- Deep femoral (۲) Caudal femoral (۱)
Popliteal (۴) Lateral circumflex femoral (۳)
- ۳۳- گودی بیضی (Oval fossa) در کدام قسمت قلب مشاهده می‌گردد؟
- (۱) دیواره بین بطني (۲) بطん چپ (۳) بطن راست
- ۳۴- پریکارڈیوم سروزی احتشایی کدامیک از لایه‌ها است؟
- (۱) اپی کارد (۲) میوکارد (۳) اندوکارد
- ۳۵- حنجره کدام حیوان دارای زوائد میخی در غضروف آرتینوئید می‌باشد؟
- (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب
- ۳۶- جیب حلقی تک سمی در مجاورت با کدام قسمت است؟
- Basihyoid (۴) Thyrohyoid (۳) Stylohyoid (۲) Ceratohyoid (۱)
- ۳۷- laryngeal prominence مربوط به کدامیک از غضروفهای حنجره است؟
- (۱) آرتینوئید (۲) کریکوئید (۳) تیروئید
- ۳۸- لوب جلویی شش راست کدام حیوان دارای دو قسمت است؟
- (۱) گریه (۲) سگ (۳) اسب
- ۳۹- شش کدام حیوان در ظاهر یکپارچه است؟
- (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب
- ۴۰- کدام عصب تنها عصب حرکتی دیافراگم می‌باشد؟
- (۱) فرنیک (۲) واگ (۳) زنجیره سمباتیک
- ۴۱- در قسمت آزاد پنیس کدام حیوان بر جستگی اسفنجی وجود دارد؟
- (۱) اسب (۲) گاو (۳) بز
- ۴۲- حفره صفاقی بین کدامیک از ساختارها قرار دارد؟
- (۱) صفاق احتشایی و ارگان‌های احتشایی (۲) صفاق جداری و صفاق احتشایی
(۳) چادرینه بزرگ و چادرینه کوچک
- ۴۳- پوز عدسی در زبان کدام حیوان وجود دارد؟
- (۱) گریه (۲) اسب (۳) سگ (۴) گاو

- ۴۴- مجرای کدام یک از عدد برازقی به گودی‌های جانبی زیر زبان باز می‌شود؟
- Zygomatic (۴) Mandibular (۳) Parotid (۲) Sublingual (۱)
- ۴۵- کبد توسط کدام ساختار به دیافراگرام متصل می‌شود؟
- چادرینه بزرگ (۱) چادرینه کوچک (۲) رباط کروناری (۳) رباط گرد (۴)
- ۴۶- پوز کوچک و بزرگ دوازده در کدام حیوان در مقابل هم قرار دارند؟
- اسپ (۱) گاو (۲) سگ (۳) گوسفند (۴)
- ۴۷- در نشخوارکنندگان در داخل فضای Supraomental recess کدامین قسمت دستگاه گوارش قرار می‌گیرد؟
- کبد (۱) کیسه شکمی شکمبه (۲) روزنوم (۳) کیسه پشتی شکمبه (۴)
- ۴۸- در پانکراس کدام حیوان portal vein جهت عبور Pancreatic ring دیده می‌شود؟
- اسپ (۱) گاو (۲) سگ (۳) گوسفند و بز (۴)
- ۴۹- در کدام حیوان دندان‌های ثنايا (Insicive) از نوع هیپسودونت هستند؟
- گاو (۱) سگ (۲) اسب (۳) گوسفند (۴)
- ۵۰- سرخرگ Internal carotid در کدام حیوان تحلیل رفته است؟
- اسپ (۱) سگ (۲) گاو (۳) گریه (۴)
- ۵۱- عصب Infraorbital ادامه کدام عصب است؟
- Mandibular (۴) Maxillary (۳) Facial (۲) Trochlear (۱)
- ۵۲- اعصاب Buccal از شاخه‌های کدام عصب است؟
- Vagus (۴) Abducent (۳) Facial (۲) Glossopharyngeal (۱)
- ۵۳- سرخرگ Transverse facial در کدام حیوان رشد بیشتری کرده قسمت اعظم عضلات صورت را خون‌رسانی می‌کند؟
- سگ (۱) گاو (۲) اسب (۳) گوسفند (۴)
- ۵۴- دندان‌های فک پائین توسط کدام سرخرگ خون‌رسانی می‌شوند؟
- Inferior alveolar (۴) Infraorbital (۳) sphenopalatine (۲) Caudal auricular (۱)
- ۵۵- سرخرگ Vertebral در کدام حیوان از Costocervical trunk جدا می‌شود؟
- گریه (۴) سگ (۳) اسب (۲) گاو (۱)
- ۵۶- کدام یک از اعصاب قفسه سینه قوس آئورتا را دور می‌زند؟
- Right recurrent laryngeal (۲) Left common carotid (۱)
- Left internal thoracic (۴) Left recurrent laryngeal (۳)
- ۵۷- سرخرگ vertebral راست در تکسمی‌ها از شاخه‌های کدام رگ است؟
- Right dorsal scapula (۲) Right deep cervical (۱)
- Brachiocephalic trunk (۴) Right subclavian (۳)
- ۵۸- سرخرگ Ventral intercostal از کدام رگ منشاء می‌گیرد؟
- Internal thoracic (۲) Deep cervical (۱)
- Costocervical trunk (۴) Descending aorta (۳)
- ۵۹- نقطه کور در کدام قسمت چشم وجود دارد؟
- صلبیه (۴) عنابیه (۳) مشیمیه (۲) شبکیه (۱)

- ۶۰- استخوان چکشی به کدام پرده گوش متصل است؟
- (۱) پرده وستیبولاو
 (۲) پرده گرد
 (۳) پرده بیضی
- ۶۱- همه ساختارهای زیر در سم گاو وجود دارد به جز:
- (۱) White line
 (۲) Bar
 (۳) Quarters
- Bulb (۴)
- ۶۲- پوسته صدفی تخم مرغ توسط کدام ساختار تولید می‌شود؟
- (۱) Magnum
 (۲) Infundibulum
 (۳) Uterus
- Vagina (۴)
- ۶۳- دیورتیکول مکل در دستگاه گوارش کدام حیوان دیده می‌شود؟
- (۱) مرغ
 (۲) اسب
 (۳) گاو
- ۶۴- در پرندگان ادرار در کدام ناحیه به کلواک می‌ریزد؟
- (۱) رژنوم
 (۲) پروکتوئوم
 (۳) کوبروئوم
- ۶۵- **Fureculum** به کدام استخوان اطلاق می‌شود؟
- (۱) Sternum
 (۲) Clavicula
 (۳) Scapula
- Coracoid (۴)
- ۶۶- در کدام گونه، اوویست اولیه در تخمک‌گذاری آزاد می‌شود؟
- (۱) سگ
 (۲) گوسفند
 (۳) اسب
- ۶۷- کدام سلول در بیضه دارای ۲۸ کروموزوم است؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۶۸- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) گربه
 (۲) گاو
 (۳) خرگوش
- ۶۹- اسپرم‌های بالغ در کدام بخش حضور دارند؟
- (۱) بدنه آپی دیدیم
 (۲) سر آپی دیدیم
- ۷۰- اولین سلول‌هایی که از طریق گره اولیه به داخل نفوذ می‌یابند، در تشکیل کدام ساختار نقش دارند؟
- Intracmbryonic mesoderm (۲)
- ۷۱- در دستگاه گوارش کدام قسمت منشا مشترکی از **Forgut** و **Midgut** دارد؟
- (۱) کولون عرضی
 (۲) ایلئوم
 (۳) دوازده
- ۷۲- لایه‌های ماهیچه‌ای دوازده از کدام لایه منشأ می‌گیرند؟
- (۱) مزودرم احشائی
 (۲) اکتودرم
- ۷۳- دستگاه ادراری و تناسلی از کدام قسمت به وجود می‌آیند؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم بینایشی
 (۳) اکتودرم غیرعصبی
- ۷۴- منشاء ملانوسیت‌های موجود در پوست، چیست؟
- (۱) اکتودرم و مزودرم
 (۲) اندودرم
- ۷۵- کلیواز (تقسیم سلول تخم) در کدام دسته از حیوانات به صورت ناقص است؟
- (۱) خزندگان
 (۲) نشخوارکنندگان
 (۳) تکسمی‌ها
- ۷۶- اسپرماتولیت ثانویه از کدام ماتولسیت اولیه
- (۱) شتر
 (۲) گاو
 (۳) اسپرماتولسیت اولیه
- ۷۷- کدام سلول در بیضه دارای ۲۰ کروموزوم است؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۷۸- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) شتر
 (۲) گاو
 (۳) خرگوش
- ۷۹- اولین سلول‌هایی که از طریق گره اولیه به داخل نفوذ می‌یابند، در تشکیل کدام ساختار نقش دارند؟
- ۸۰- اسپرم‌های بالغ در کدام بخش حضور دارند؟
- (۱) بدن آپی دیدیم
 (۲) سر آپی دیدیم
- ۸۱- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم
- ۸۲- در کدام سلول در بیضه دارای ۲۸ کروموزوم است؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۸۳- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم
- ۸۴- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۸۵- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم
- ۸۶- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۸۷- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم
- ۸۸- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۸۹- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم
- ۹۰- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۹۱- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم
- ۹۲- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۹۳- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم
- ۹۴- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۹۵- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم
- ۹۶- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۹۷- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم
- ۹۸- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید
- ۹۹- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اندودرم
 (۲) مزودرم
- ۱۰۰- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
- (۱) اسپرماتوزوئید
 (۲) اسپرماتید

- | | |
|---|---|
| <p>۷۶- در کدام حیوان اپیتلیوم کوریون در تماس با اپیتلیوم رحم است؟</p> <p>(۱) اسب
(۲) سگ
(۳) گوسفند
(۴) گاو</p> | <p>۷۷- کدام جفت مربوط به سگ است؟</p> <p>(۱) Cotyledonary
(۲) Diffuse
(۳) تخمک پستانداران اهلی از کدام نوع است؟</p> |
| <p>Discoid (۱)</p> <p>(۲) متوسط زرده و مژولسیتال
(۳) کم زرده ایزولسیتال
(۴) اسپلکنوبلور خارجی رویانی
(۵) پوشش داخلی روده خلفی</p> | <p>Zonary (۲)</p> <p>(۲) کم زرده و مژولسیتال
(۳) پر زرده و تولوسلیتال
(۴) کوریون از کدام یک از موارد زیر مشتق می‌شود؟</p> |
| <p>A-band (۴)</p> <p>(۱) بیگمانته
(۲) لوزه
(۳) روده و نای
(۴) کلیه</p> | <p>H-band (۳)</p> <p>(۱) خواصی
(۲) مژانشیمی
(۳) پولپ سفید و پولپ قرمز در کدام یک از ارگان‌های لنفاوی دیده می‌شوند؟</p> |
| <p>۷۸- تخمک پستانداران اهلی از کدام نوع است؟</p> <p>(۱) سوماتوپلور خارج رویانی
(۲) توده سلول داخلی</p> | <p>۷۹- در کدام گونه آلانتوئیس نسبت به بقیه توسعه بیشتری می‌باید؟</p> <p>(۱) خوک
(۲) گربه
(۳) انسان</p> |
| <p>۸۰- در کدام ساختار در مرکز یک سارکومر سلول عضله مخطط قرار می‌گیرد؟</p> <p>(۱) رتیکولر
(۲) تیموس
(۳) طحال</p> | <p>۸۱- کدام ساختار در مرکز یک سارکومر سلول عضله مخطط قرار می‌گیرد؟</p> <p>(۱) زله وارتون به کدام بافت بیوندی زیر اطلاق می‌گردد؟</p> |
| <p>۸۲- چهار گروه اندامیک از ارگان‌های لنفاوی دیده می‌شوند؟</p> <p>(۱) کیسه صفرا و پوست
(۲) روده و عروق خونی
(۳) معده و کیسه صفرا</p> | <p>۸۳- پولپ سفید و پولپ قرمز در کدام یک از ارگان‌های لنفاوی دیده می‌شوند؟</p> <p>(۱) تیموس
(۲) طحال</p> |
| <p>۸۴- بافت پوششی کدام اعضاء دارای سلول‌های جامی است؟</p> <p>(۱) کیسه صفرا و پوست
(۲) روده و عروق خونی
(۳) معده و کیسه صفرا</p> | <p>۸۵- سلول‌های پانت در کدام یک از نواحی حضور دارند؟</p> <p>(۱) در مخاط روده باریک
(۲) در زیر مخاط روده بزرگ
(۳) در زیر مخاط روده باریک</p> |
| <p>۸۶- پودوسیت در کدام ارگان دیده می‌شود؟</p> <p>(۱) تیموس
(۲) پانکراس
(۳) طحال</p> | <p>۸۷- منشأ کدام یک از سلول‌های بافت استخوانی با بقیه متفاوت است؟</p> <p>(۱) استئوپرورزیتور
(۲) استئوکلاست</p> |
| <p>۸۸- در کدام اندام عدد لیبرکون وجود دارند؟</p> <p>(۱) آپاندیس
(۲) معده</p> | <p>۸۹- شبکه بیضه‌ای پستانداران اهلی در کدام ناحیه است؟</p> <p>(۱) بین لوله‌های متی‌ساز
(۲) بین اپی‌دیدیم و کپسول بیضه</p> |
| <p>۹۰- اسکلت قلب در سگ از کدام نوع تشکیل شده است؟</p> <p>(۱) غضروف فیبرو
(۲) استخوان</p> | <p>۹۱- در کدام حیوان اپیتلیوم کوریون در تماس با اپیتلیوم رحم است؟</p> <p>(۱) اسب
(۲) سگ
(۳) گوسفند
(۴) گاو</p> |

tahsilatetakmili.com