

صبح جمعه
۱۴۰۳/۰۳/۱۱

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته
علوم تشریحی



گروه آموزشی نوین رادیولوژی
www.NovinRadiology.ir

علوم تشریحی

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۱۸

داوطلب عزیز
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.
استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

تشریح عمومی

- ۱- در تمام استخوان‌های زیر سینوس هوایی وجود دارد، بجز:
 الف) پیشانی ب) غربالی ج) پروانه‌ای د) اهیانه
- ۲- کدامیک از عضلات زیر از عصب فاسیال عصب می‌گیرد؟
 الف) ماستر ب) تمپورالیس ج) بوکسیناتور د) استرنوکلوئید و ماستوئید
- ۳- سوراخ قدامی شیپور استاش گوش میانی را به کدام ناحیه زیر مرتبط می‌کند؟
 الف) حلق بینی ب) حلق دهانی ج) حلق حنجره‌ای د) گوانا
- ۴- کدامیک از اعضاء زیر از شریان کاروتید داخلی خون‌رسانی می‌شود؟
 الف) چشم ب) زبان ج) حنجره د) تیروئید
- ۵- ترشح کدام غده بواسطه عصب زوج نهم است؟
 الف) غده اشکی ب) غده زیر زبانی ج) غده بنا گوش د) غده زیر فکی
- ۶- کدامیک از اعصاب زیر دارای رشته‌های پاراسمپاتیک است؟
 الف) زوج سوم ب) زوج ششم ج) زوج پنجم د) زوج چهارم
- ۷- کدام هسته زیر هسته حرکتی اعصاب کرانیال ۹، ۱۰ و ۱۱ است؟
 الف) سولیتاریوس ب) آمبیگوس ج) زیتونی تحتانی د) بزاقی تحتانی
- ۸- کدام راه عصبی زیر در طناب خارجی نخاع قرار دارد و فاقد تقاطع است؟
 الف) نخاعی مخچه‌ای قدامی
 ب) نخاعی مخچه‌ای خلفی
 ج) دهلیزی نخاعی
 د) نخاعی تالاموسی خارجی
- ۹- کدام ساختار زیر از بقایای نرم شامه است و در ثلث تحتانی کانال مهره‌ای قرار دارد؟
 الف) الیاف دم اسب ب) کونوس مدولاریس ج) فیلوم ترمینال د) قنات کمری
- ۱۰- کدامیک در سطح تحتانی مخچه قرار دارد؟
 الف) Tonsil
 ب) Primary fissure
 ج) لوب فلوکولوندولار
 د) پایک مخچه‌ای تحتانی
- ۱۱- کدامیک مربوط به بینایی است؟
 الف) نوار ریل خارجی
 ب) کولیکولوس تحتانی
 ج) جسم زانویی خارجی
 د) جسم ذوزنقه

- ۱۲- اپکس قلب توسط کدامیک از حفرات قلبی ساخته می‌شود؟
 (الف) دهلیز راست (ب) دهلیز چپ (ج) بطن راست (د) بطن چپ
- ۱۳- کدامیک از گزینه‌های زیر از نوع مفاصل غضروفی است؟
 (الف) استرنو کوستال سوم (ب) زاویه جناغی (ج) کوستوورتمبرال (د) استرنوکلاویکولار
- ۱۴- کدامیک از گزینه‌های زیر توسط عصب فرنیک تغذیه نمی‌گردد؟
 (الف) پریکارد لیفی
 (ب) پلورای احشایی
 (ج) پریکارد سروزی جداری
 (د) عضله دیافراگم
- ۱۵- کدامیک از عضلات زیر به دنده اتصال ندارد؟
 (الف) پکتورالیس مینور (ب) سراتوس انتریور (ج) تراپزیوس (د) سابکلاویوس
- ۱۶- کدامیک از گزینه‌های زیر فاقد دریچه است؟
 (الف) وریدهای ریوی (ب) سینوس کروناری (ج) انورت (د) تنه شریان ریوی
- ۱۷- دهمین ورید بین‌دنده‌ای خلفی چپ به کدامیک از وریدهای زیر تخلیه می‌گردد؟
 (الف) ازیگوس (ب) همی ازیگوس (ج) همی ازیگوس فرعی (د) براکیو سفالیک چپ
- ۱۸- همه ساختارهای زیر از تنه سلیاک خون‌رسانی می‌شوند، بجز:
 (الف) کبد (ب) معده (ج) کلیه (د) طحال
- ۱۹- در محدوده خلفی سوراخ وینسلو کدامیک از عناصر زیر قرار گرفته است؟
 (الف) ورید اجوف تحتانی
 (ب) ورید پورت
 (ج) شریان کبدی خاص
 (د) مجرای صفراوی مشترک
- ۲۰- در مورد کانال اینگوینال کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟
 (الف) فتق مستقیم اینگوینال از رینگ عمقی عبور می‌کند.
 (ب) در زنان حاوی رباط گرد رحمی است.
 (ج) از طریق آن بیضه‌ها وارد اسکروتوم می‌شوند.
 (د) نیام عضله مایل خارجی در تشکیل جدار قدامی آن شرکت دارد.
- ۲۱- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد لوب مربع کبد صحیح است؟
 (الف) ورید اجوف تحتانی در سمت راست آن قرار دارد.
 (ب) ناف کبد در قدام آن قرار دارد.
 (ج) در سطح خلفی کبد قرار دارد.
 (د) رباط گرد کبدی در سمت چپ آن قرار دارد.

- ۲۲- کدام گزینه در مورد اعصاب اسپلانکنیک لگنی صحیح است؟
 (الف) در عصب‌دهی کولون صعودی دخیل است.
 (ب) از شاخه‌های قدامی سگمان‌های S2 تا S4 منشأ می‌گیرد.
 (ج) در عصب‌دهی خم کولیک راست شرکت دارد.
 (د) فاقد الیاف پاراسمپاتیک است.
- ۲۳- زائده **uncinate** پانکراس با کدامیک از عروق زیر مجاورت دارد؟
 (الف) تنه سلیاک
 (ب) مزانتریک فوقانی
 (ج) مزانتریک تحتانی
 (د) ورید پورت
- ۲۴- همه گزینه‌های زیر با کلیه راست مجاورت دارند، بجز:
 (الف) دنده ۱۲
 (ب) دیافراگم
 (ج) معده
 (د) دئودنوم
- ۲۵- کدامیک از عضلات زیر در تشکیل عضله **Levator Ani** شرکت ندارد؟
 (الف) لواتور پروستانه
 (ب) پوبو رکتالیس
 (ج) ایلئو کوکسیژنوس
 (د) پیریفورمیس
- ۲۶- کدامیک در تشکیل **تنگه فوقانی لگن** شرکت ندارد؟
 (الف) Arcuate line
 (ب) Sacral promontory
 (ج) Ischial tuberosity
 (د) Pubic crest
- ۲۷- رباط تخمدانی به چه قسمتی از تخمدان متصل می‌گردد؟
 (الف) قطب فوقانی
 (ب) قطب تحتانی
 (ج) کنار قدامی
 (د) کنار خلفی
- ۲۸- کدامیک از ساختارهای زیر جز محتویات فضای **پرینه عمقی** است؟
 (الف) ستون‌های کلیتوریس
 (ب) بولب پنیس
 (ج) غدد کوپر
 (د) عضله ایسکیو کاورنوزوس
- ۲۹- فاسیای اسپرماتیک داخلی ادامه کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
 (الف) فاسیای عرضی شکم
 (ب) فاسیای کمپرز
 (ج) عضله مایل داخلی شکم
 (د) عضله مایل خارجی شکم
- ۳۰- کدام قسمت از رحم فاقد پوشش صفاق است؟
 (الف) سطح خلفی تنه
 (ب) سطح خلفی سرویکس
 (ج) فوندوس
 (د) سطح قدامی سرویکس
- ۳۱- عضلات بازکننده مچ دست و انگشتان از کدامیک از اعصاب زیر، عصب می‌گیرند؟
 (الف) مدیان
 (ب) اولنار
 (ج) رادیال
 (د) اکزیلاری

- ۳۲- دورکننده اصلی مفصل شانه، کدامیک از عضلات زیر، می باشد؟
 الف) Deltoid ب) Trapezius ج) Subscapularis د) Serratus anterior
- ۳۳- کدامیک از استخوان های زیر جزء ردیف دیستال استخوان های مچ دست است؟
 الف) Pisiform ب) Trapezium ج) Triquetral د) Lunate
- ۳۴- بزرگ ترین شاخه جانبی شریان آکزیلاری چه نام دارد؟
 الف) Thoracoacromial ب) Anterior circumflex ج) Posterior circumflex د) Subscapularis
- ۳۵- کدامیک از عضلات زیر کف حفره کوبیتال را می سازد؟
 الف) Biceps brachii ب) Brachialis ج) Brachioradialis د) Pronator teres
- ۳۶- کدامیک از عضلات زیر به تروکانتر کوچک فمور متصل می شود؟
 الف) Gluteus maximus ب) Biceps femoris ج) Piriformis د) Iliopsoas
- ۳۷- در صورت ضایعه عصب اوبتوراتور کدامیک از اعمال مفصل ران، مختل می شود؟
 الف) Abuction ب) Adduction ج) Flexion د) Extention
- ۳۸- عضلات ناحیه قدامی ساق پا توسط کدامیک از اعصاب زیر، عصب می گیرند؟
 الف) Tibial ب) Common peroneal ج) Superficial peroneal د) Deep peroneal
- ۳۹- کدامیک از ریشه های نخاعی زیر، در تشکیل عصب سیاتیک دخالت ندارد؟
 الف) L5 ب) S1 ج) S3 د) S4
- ۴۰- استخوان ران با کدامیک از استخوان های زیر مفصل نمی شود؟
 الف) Hip ب) Patella ج) Fibula د) Tibia

بافت شناسی

- ۴۱- در یک سلول ترشح کننده موکوس کدام ارگانل برجسته تر است؟
 الف) دستگاه گلژی ب) شبکه اندوپلاسمی صاف ج) لیزوزم د) میتوکندری

- ۴۲- نقص در بیان ژن کاده‌رین می‌توان منجر به جدایی سلول‌ها و تسریع مهاجرت آنها شود. کدام ساختار زیر در این صورت آسیب دیده است؟
 الف) اتصال محکم ب) اتصال کمربندی ج) دسموزم د) اتصال سوراخدار
- ۴۳- کدام نوع کلاژن در تیغه پایه فراوان است؟
 الف) کلاژن نوع I ب) کلاژن نوع II ج) کلاژن نوع III د) کلاژن نوع IV
- ۴۴- کدام سلول زیر در بافت پوششی، بافت‌های زیرین را در مقابل اثرات سمی و حالت هیپرتونیک ادرار حفظ می‌کند؟
 الف) سلول‌های شاخی
 ب) سلول‌های چتری
 ج) سلول‌های لایه گرانولوزا
 د) سلول‌های لوسیدا
- ۴۵- پروتئوگلیکان اصلی در غشا پایه کدام است؟
 الف) دکورین ب) اگرکان ج) سیندکان د) پرلکان
- ۴۶- بیشترین گلیکوزامینوگلیکان در مایع سینوویال کدام است؟
 الف) هپاران سولفات ب) اسید هیالورونیک ج) کراتان سولفات د) کندروایتین سولفات
- ۴۷- کدام سلول در بافت همبند گرانول‌های ترشحی متاکرومازی دارد؟
 الف) فیبروبلاست ب) پلاسماسل ج) ماست سل د) ماکروفاژ
- ۴۸- سلول هدف هورمون لپتین روی کدام ارگان قرار دارد؟
 الف) معده ب) هیپوتالاموس ج) ادرنال د) روده کوچک
- ۴۹- کدام سلول در بافت عصبی مرکزی ارائه‌کننده آنتی‌ژن است؟
 الف) استروسیت ب) سلول اپاندیمی ج) الیگودندروسیت د) میکروگلی
- ۵۰- کدام در مورد شبکه کوروئید درست است؟
 الف) شبکه‌ای از رگ‌های خونی در فضای اپیدورال
 ب) برآمدگی‌هایی از جنس اراکنوئید در درون سینوس‌های مغزی
 ج) برآمدگی‌هایی از جنس نرم شامه به درون بطن مغزی
 د) شبکه‌ای از مویرگ‌ها در فضای زیر عنکبوتیه
- ۵۱- کدام غده زیر غده سباسه تغییر شکل یافته است؟
 الف) غدد اشکی ب) غدد مول ج) غدد سرومن د) غدد تارسال
- ۵۲- کدام منطقه از غضروف شفاف غنی از گلیکوزامینوگلیکان و حاوی کلاژن اندک است؟
 الف) ماتریکس سرحدی ب) ماتریکس بینابینی ج) پری کندریوم د) حاشیه غضروف
- ۵۳- گروه‌ها یا دستجات ایزوژن
 الف) مجموعه چند کندروسیت داخل لاکونا است.
 ب) کندروسیت‌های جوان در سطح غضروف زیر پری کندریوم است.
 ج) تجمعات دسته‌جات کلاژن در بستر غضروف است.
 د) تراکمی از ماتریکس در اطراف یک لاکونا است.

۵۴- در استخوان در هم بافته یا woven

- (الف) استخوان از نوع فشرده است.
 (ب) دستجات کلاژن نامنظم است.
 (ج) مواد معدنی در ماده بین سلولی زیاد است.
 (د) گروه‌های ایزوژن زیاد هستند.

۵۵- در یک استخوان دراز کدامیک از نواحی زیر استخوان سازی را از طریق فعالیت موضعی استئوبلاست‌ها درون پری کندریوم ایجاد می‌کند؟

- (الف) اپی فیز (ب) دیافیز (ج) صفحه اپی فیزی (د) یقه استخوانی

۵۶- بزرگترین پروتئین پلاسما کدام است؟

- (الف) البومین (ب) گاماگلوبین (ج) فیبرینوژن (د) الفاگلوبین

۵۷- کدام سلول خونی در بیماری‌های انگلی افزایش می‌یابد؟

- (الف) انوزینوفیل (ب) نوتروفیل (ج) بازوفیل (د) لنفوسیت

۵۸- کیسول کدامیک از ارگان‌های لنفاوی زیر حاوی سلول‌های مزوتلیال است؟

- (الف) لوزه حلقی (ب) تیموس (ج) عقده لنفاوی (د) طحال

۵۹- کدامیک از عروق زیر در حالت عادی فاقد گلبول قرمز است؟

- (الف) مویرگ (ب) شریان (ج) رگ لنفی (د) ورید

۶۰- سلول‌های میکروفولد بیشتر در کدام قسمت دستگاه گوارش دیده می‌شوند؟

- (الف) معده (ب) دندونوم (ج) ژزونوم (د) ایلئوم

۶۱- تنظیم ترشح آنزیم توسط سلول‌های اسینار پانکراس توسط کدام هورمون انجام می‌شود؟

- (الف) سکرترین (ب) کوله سیستوکینین (ج) سروتونین (د) ملاتونین

۶۲- نوموسیت‌های دو با چه نوع اتصالی به نوموسیت یک متصل می‌شوند؟

- (الف) کمربندی و سوراخ‌دار
 (ب) دسموزوم و سوراخ‌دار
 (ج) محکم و سوراخ‌دار
 (د) محکم و دسموزوم

۶۳- اپی تلیوم پوشاننده سینوس‌های اطراف بینی از چه نوعی می‌باشد؟

- (الف) مطبق کاذب (ب) مطبق سنگ‌فرشی (ج) استوانه‌ای ساده (د) سنگ‌فرشی ساده

۶۴- در راس کدامیک از سلول‌های زیر در دستگاه ادراری پروتئین یوروپلاکین وجود دارد؟

- (الف) راکتی (ب) بازال (ج) چتری (د) بینابینی

۶۵- بیشترین میزان پروتئین اینتگرال اکواپورین در کلیه به کدام بخش تعلق دارد؟

- (الف) قوس هنله
 (ب) مجاری جمع کننده
 (ج) لوله پیچیده پزوگزیمال
 (د) لوله پیچیده دیستال

۶۶- در غدد عرق معمولی کدام سلول گلیکوپروتئین‌هایی ترشح می‌کنند که فعالیت باکتری‌کشی دارند؟

- (الف) سلول پوشش مجاری عرق
(ب) سلول میوایی تلیال
(ج) سلول‌های روشن
(د) سلول‌های تیره

۶۷- ترشح قطره‌های چربی در غدد شیری با چه روشی انجام می‌شود؟

- (الف) اپوکراین (ب) مروکراین (ج) هولوکراین (د) اندوکراین

۶۸- شن مغزی یا کورپورار تاسیا در کدام ارگان دیده می‌شود؟

- (الف) هیپوفیز قدامی (ب) هیپوفیز خلفی (ج) پینه‌ال (د) هیپوتالاموس

۶۹- عدم فعالیت کدام ارگانل در عضله سبب جمود نعشی پس از مرگ است؟

- (الف) هسته
(ب) رتیکولوم اندوپلاسمیک
(ج) گلژی
(د) میتوکندری

۷۰- پروتئینی که خاصیت ارتجاعی دارد و با حمایت از فیلامنت‌های ضخیم آنها را به خط Z متصل می‌کند کدام است؟

- (الف) تی‌تین (ب) میومیزین (ج) تروپومیوزین (د) تروپونین

زیست‌شناسی سلولی

۷۱- کدام عبارت به طور دقیق سلول‌های پروکاریوتی را توصیف می‌کند؟

- (الف) سلول‌های پروکاریوتی حاوی یک هسته محدود به غشاء هستند.
(ب) سلول‌های باکتریایی فاقد یک هسته مشخص هستند، اما دارای یک نوکلئئید تاخوردده هستند.
(ج) سلول‌های آرکنال حاوی یک ساختار غشایی دوگانه در اطراف نوکلئئید هستند.
(د) سلول‌های پروکاریوتی تحت پردازش mRNA گسترده‌ای مشابه سلول‌های یوکاریوتی قرار می‌گیرند.

۷۲- کدامیک از موارد زیر در مورد چاپرون‌ها صحیح‌تر است؟

- (الف) چاپرون‌ها در درجه اول تجزیه پروتئین را تسهیل می‌کنند.
(ب) چاپرون‌ها با پروتئین‌های ناشده کمپلکس تشکیل می‌دهند.
(ج) چاپرون‌ها به جلوگیری از تجمع و تسهیل چین خوردگی مناسب پروتئین‌های نوپا کمک می‌کنند.
(د) چاپرون‌ها فقط در سلول‌های یوکاریوتی یافت می‌شوند.

۷۳- اولین قدم در شروع ترجمه در یوکاریوت‌ها چیست؟

- (الف) تشکیل کمپلکس پیش‌آغازی S43
(ب) تفکیک ریبوزوم در پایان ترجمه
(ج) اتصال eIF1، eIF1A و eIF3 به زیر واحد S40
(د) تشکیل کمپلکس سه‌تایی eIF2

۷۴- چگونه مضاعف‌سازی اگزون‌ها (exon duplication) اتفاق می‌افتد؟

- (الف) از طریق کراس اور (cross over) در طول میوز
(ب) از طریق جهش‌های تصادفی در نواحی کد کننده
(ج) با جابجایی عناصر L1
(د) از طریق پیرایش دگرسان (Alternative splicing) رونوشت‌های اولیه

۷۵- کدام نوع RNA حاوی بازهای رونویسی اضافی در انتهای ۵' و ۳' در مقایسه با نسخه بالغ است و ممکن است یک اینترون در حلقه آنتی کدون نیز داشته باشد؟

الف) hnRNA ب) pre-Trna ج) snRNA د) snoRNA

۷۶- کدام نوع RNA تقریباً ۲۲ باز طول دارد، به طور گسترده به ویژه در انتهای ۵' خود، با mRNA جفت می‌شود، و ترجمه را مهار می‌کند یا mRNA را برای تخریب هدف قرار می‌دهد؟

الف) siRNA ب) snoRNA ج) miRNA د) snRNA

۷۷- کدام مورد در خصوص رونویسی صحیح نمی‌باشد؟

الف) آغاز رونویسی توسط RNA پلیمراز II نیازمند TFII است.
 ب) آغاز رونویسی توسط RNA پلیمراز II نیازمند شناسایی جعبه TATA است.
 ج) آغاز رونویسی توسط RNA پلیمراز II نیازمند TBP است.
 د) آغاز رونویسی توسط RNA پلیمراز II نیازمند GTP است.

۷۸- در کدام ساختار پروتئین مارپیچ آلفا و صفحات بتا تشکیل می‌شوند؟

الف) اول ب) دوم ج) سوم د) چهارم

۷۹- در قسمت تاخوردگی جایگاه اتصال پروتئین به لیگاند کدام صحیح است؟

الف) اسید آمینه‌هایی که با لیگاند پیوند ضعیف تشکیل می‌دهند قرار دارند.
 ب) اسید آمینه تیروزین به لیگاند پیوند می‌شود.
 ج) اسید آمینه لیزین به لیگاند پیوند می‌شود.
 د) اسید آمینه‌هایی که با لیگاند پیوند قوی تشکیل می‌دهند قرار دارند.

۸۰- کدامیک از موارد زیر به طور دقیق مراحل میتوز را نشان می‌دهد؟

الف) Prophase → Anaphase → Metaphase → Telophase → Cytokinesis
 ب) Metaphase → Prophase → Anaphase → Telophase → Cytokinesis
 ج) Prophase → Metaphase → Anaphase → Telophase → Cytokinesis
 د) Anaphase → Prophase → Metaphase → Telophase → Cytokinesis

۸۱- چگونه پروتئین‌های مقیم گلژی از کیسه‌های گلژی متأخر به کیسه‌های گلژی قبلی حرکت می‌کنند؟

الف) با انتقال تاولی ب) با بلوغ سیسترونی ج) توسط اندوسیتوز د) با انتقال رتروگراد

۸۲- در سیگنال‌دهی اتوکرین، سلول‌ها به محصولی که خودشان آزاد می‌کنند پاسخ می‌دهند. کدام نوع از سلول‌ها اغلب این نوع سیگنال را نشان می‌دهند؟

الف) سلول‌های تومور

ب) نورون‌ها

سلول‌های عضلانی

سلول‌های غدد برون‌ریز

- ۸۳- کدام اندامک سلولی محل سنتز پروتئین می باشد؟
 الف) پراکسی زوم ب) لیزوزم ج) هسته د) شبکه اندو پلاسمی
- ۸۴- کدام گزینه در محل دسموزوم های بین سلولی یافت نمی شود؟
 الف) سیتوکرآتین ب) آکتین ج) رشته های حد واسط د) پلاکوفیلین
- ۸۵- کدام گزینه در خصوص میکروتوبول ها صحیح نیست؟
 الف) توبولین جز اصلی ساختاری میکروتوبول ها است.
 ب) توبولین آزاد به صورت هتروداایمر می باشد.
 ج) در ساختار مژک ها میکروتوبول ها حضور دارند.
 د) توبولین a به یک ATP اتصال دارد.
- ۸۶- پروتئین های وارد شونده به هسته و مستقر در هسته به ترتیب کدام توالی آمینواسیدی را دارند؟
 الف) NES و NLS ب) NES و NLS ج) NLS و NLS د) NES و NES
- ۸۷- برای مطالعات سلولی در انسان کدام مورد مناسب نمی باشد؟
 الف) باکتری
 ب) سنورابتیدیس الگانس
 ج) گورخر ماهی (Zebra fish)
 د) موش
- ۸۸- کدام مورد برای پلاسمید مورد استفاده در کلونینگ ضروری نمی باشد؟
 الف) مالتیپل کلونینگ سایت (MCS)
 ب) عنصر غربالگری (Marker)
 ج) منشاء همانند سازی (Ori)
 د) پروموتور T7
- ۸۹- پروتئین های دخیل در تقسیم نامتقارن سلول های بنیادی هستند.
 الف) پروتئین های Par
 ب) پروتئین های CDK
 ج) پروتئین های دسموزوم
 د) موارد ۱ و ۳
- ۹۰- کدامیک در مورد نوترکیبی صحیح است؟
 الف) نوترکیبی اغلب بین جهش های نزدیک به هم صورت می گیرد.
 ب) نوترکیبی بین زن ها باعث ایجاد گامت های parental می گردد.
 ج) گامت های parental اغلب همراه با پیوستگی زنی هستند.
 د) جایگاه های زنی ناپیوسته بیشترین تعداد گامت های نوترکیب را ایجاد می کنند.

جنین شناسی

- ۹۱- منشاء سلول های زایای اولیه کدام است؟
 الف) هیپوبلاست ب) مزانشیم کیسه زده ج) پرده اگزوسلومیک د) اپی بلاست

- ۹۲- منشاء تراتوما کدام است؟
 الف) سلول‌های زایای اولیه
 ب) اسپرماتیت
 ج) اووسیت اولیه
 د) هیوبلاست
- ۹۳- در کدام ناهنجاری زیر تعداد کروموزم‌های X بیش از تعداد طبیعی است؟
 الف) سندرم ترنر
 ب) سندرم کلاین فلتر
 ج) سندرم پرادر- ویلی
 د) سندرم ژن‌های مجاور
- ۹۴- در مورد نقاط شکننده کروموزم کدام مورد زیر درست است؟
 الف) دارای توالی‌های CGG است.
 ب) دارای توالی‌های GC است.
 ج) دارای بخش‌های استیل‌شده است.
 د) دارای بخش‌های یوبی‌کوئیتینیل‌شده است.
- ۹۵- کدام در مورد فرآیند توان‌یابی اسپرم درست است؟
 الف) در اپیدیدیم در هنگام بلوغ اسپرم و متحرک شدن آن رخ می‌دهد.
 ب) پروتئین‌های پلاسمای منی از روی غشا اسپرم برداشته می‌شود.
 ج) آنزیم‌های اکروزمی شامل پروتئینازها رها می‌شود.
 د) از پلی اسپرمی هنگام لقاح تخمک جلوگیری می‌کند.
- ۹۶- بروز چند قلو زایی در روش IVF برای درمان ناباروری به کدام مورد زیر بستگی دارد؟
 الف) سن مادر و پدر
 ب) تغییر شرایط رحم در مادران مسن‌تر
 ج) سن مادر و تعداد جنین‌های انتقال یافته
 د) تنها تعداد جنین‌های انتقال یافته
- ۹۷- اتصال اسپرم با کدام مورد زیر باعث واکنش اکروزمی می‌شود؟
 الف) ZP1 ب) Selectin ج) ZP3 د) Acrozin
- ۹۸- متراکم‌سازی (compaction) در چه مرحله‌ای رخ می‌دهد؟
 الف) دو سلولی ب) تسهیم ج) بلاستوسیست د) لانه‌گزینی
- ۹۹- اتصال اولیه بلاستوسیست به رحم توسط کدام مورد زیر بر روی سلول‌های تروفوبلاست صورت می‌گیرد؟
 الف) گیرنده‌های کربوهیدراتی
 ب) سلکتین
 ج) لامینین
 د) فیبرونکتین

۱۰۰- منشاء آمنیوبلاست‌ها کدام است؟

- الف) اپی بلاست
- ب) هیپوبلاست
- ج) سیتو تروفوبلاست
- د) سن سیتو تروفوبلاست

۱۰۱- مرحله لاکونار در کدام روز رخ می‌دهد؟

- الف) روز ۸
- ب) روز ۹
- ج) روز ۱۱-۱۲
- د) روز ۱۳

۱۰۲- مول هیداتیدی فرم در اثر رشد بیش از اندازه کدام ساختمان زیر ایجاد می‌شود؟

- الف) Trophoblast
- ب) Decidual plate
- ج) Yolk sac
- د) Amnioblasts

۱۰۳- الانتونیس در چه روزی تشکیل می‌شود؟

- الف) روز ۱۱-۱۲
- ب) روز ۱۳
- ج) روز ۱۶
- د) روز ۲۶

۱۰۴- سلول‌هایی که از دم‌ترین بخش شیار اولیه خارج می‌شوند، به کدام ساختار زیر متمایز می‌شوند؟

- الف) نوتوکورد
- ب) مزودرم مجاور محوری
- ج) مزودرم صفحه جانبی
- د) مزودرم خارج رویانی

۱۰۵- شانس ابتلا به نقایص هنگام تولد در کدام مورد بیشتر است؟

- الف) سیتوس آمبیگوس
- ب) سیتوس اینورسوس
- ج) وزن کم هنگام تولد (LBW)
- د) سیتوس سالبیتوس

۱۰۶- منشاء سلول‌های شوان کدام است؟

- الف) صفحه عصبی
- ب) اکتودرم غیر عصبی
- ج) ستیغ عصبی
- د) پلاکود اکتودرمی

۱۰۷- درماتوم منشاء کدام بخش از درمیس است؟

- الف) پوست ناحیه شکمی
- ب) پوست ناحیه صورت
- ج) پوست اندام‌ها
- د) پوست ناحیه پشت

۱۰۸- نقش ناحیه آئورت-گناد-مزونفروس چیست؟

- الف) ساخت سلول‌های بنیادی خونساز
- ب) ساخت سلول‌های زاینده اولیه
- ج) القای کلیه و گنادها
- د) القای شاخه‌دار شدن آئورت

۱۰۹- سیاهرگ کاردینال مشترک و عصب فرنیک در کدام ساختار زیر قرار دارند؟

- (الف) دیواره عرضی
(ب) غشاء پلوروپریکاردی
(ج) چین پلوروپریتنال
(د) مزانتر مری

۱۱۰- ژله وارتون در ساختار کدام ساختمان زیر قرار دارد؟

- (الف) دسیدوای پایه‌ای (ب) صفحه کوریونی (ج) بند ناف (د) کوریون صاف

۱۱۱- تشکیل نشدن گنبد جمجمه منجر به کدام ناهنجاری زیر می‌شود؟

- (الف) کرانیوسینو ستوز (ب) هولوپروزنسفالی (ج) کرانیوشیزی (د) دیس پلازی اسکلتی

۱۱۲- سلول‌های پوشش مجاری صفراوی از کدام بخش زیر تمایز می‌یابند؟

- (الف) مزودرم سپتوم عرضی
(ب) طناب‌های کبدی
(ج) مزودرم بینابینی
(د) مزودرم صفحه جانبی

۱۱۳- کدام ساختار زیر در جنین به حالت ابتدایی باقیمانده و کارکرد ندارد؟

- (الف) پرونفروز (ب) مزونفروز (ج) متانفروز (د) اندونفروز

۱۱۴- کدام سلول زیر از اپی‌تلیوم سطحی گناد مشتق می‌شود؟

- (الف) سلول سرتولی (ب) اسپرماتوگونی (ج) سلول لایدیگ (د) سلول میوئید

۱۱۵- کدام استخوان زیر در ناحیه سر و گردن از غضروف مکل مشتق می‌شود؟

- (الف) رکابی (ب) ماندیبل (ج) سندان (د) ماگزila

۱۱۶- ماهیچه‌های جونده از کدام قوس حلقی مشتق می‌شوند؟

- (الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم

۱۱۷- کدام سلول زیر از نورواپیتلیوم منشاء نمی‌گیرد؟

- (الف) نوروبلاست (ب) الیگودندروسیت (ج) میکروگلی (د) آستروسیت

۱۱۸- بخش قشری غده آدرنال از کدام ساختمان زیر منشاء می‌گیرد؟

- (الف) مزوتلیال (ب) ستیغ عصبی (ج) اندودرم (د) اکتودرم

۱۱۹- تمایز سلول‌های اپیتلیالی آلتولی نوع II در چه زمانی رخ می‌دهد؟

- (الف) ماه پنجم (ب) ماه ششم (ج) ماه هشتم (د) ماه نهم

۱۲۰- نتیجه نقص در پایین افتادن زبان کدام گزینه است؟

- (الف) شکاف لب
(ب) شکاف کام
(ج) باز ماندن مجرای نازولاکریمال
(د) کوچک بودن فک پایین

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ لغایت ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۸ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.

۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام و نام خانوادگی
شماره
محل مهر



Novin
Radiology

نام رشته:
نام منبع معت:
سوال مورد به
☐ بیش از یک
☐ جواب صحیح
☐ متن سوال
توضیحات

گروه آموزشی نوین رادیولوژی
www.NovinRadiology.ir