



فرهنگ گستر نخبگان

الا بذكرنا... تطمئن القلوب

مرکز خدمات تخصصی پزشکی

گروه آموزشی فرهنگ گستر نخبگان

صبح جمعه

96 / 02 / 08

ویژه آزمونهای وزارت بهداشت و خدمات درمانی پزشکی

پاسخنامه آزمون ورودی دوره دکتری

رشته: **آناتومی**

آناتومی

www.nokhbegaan.com

آناتومی

- ۱- (ج) زائده عرضی مهره دوازدهم از مهره های سینه ایی تبدیل به دو تکه فوقانی و تحتانی شده است
- ۲- (د): دنده های تحتانی نسبت به دنده های فوقانی مایل تر هستند. مایل تر هستند. مایل ترین دنده، دنده شماره ۹ است.
- ۳- (ب) بخش اعظم سوراخ ایتوراتور توسط غشا ایتوراتور مسدود می شود
- ۴- (ج) در قسمت خلفی هر یک از زوائد مفصلی فوقانی از مهره های استخوان ساکروم برجستگی وجود دارد که همتای زائده مامیلاری در مهره های کمری می باشد
- ۵- (ب) گزینه نادرست: خمیدگی خارجی $\frac{2}{3}$ طول استخوان را تشکیل می دهد.
- ۶- (ج) درازترین استخوان متاکارپ دست متاکارپ دوم است
- ۷- (ب) - تکه چهار گوش روی ستیج تروکانتریک فمور قرار دارد
- ۸- (ب): سطح فوقانی دارای ۳ ثلث قدامی - میانی و خلفی است. بخشی از ثلث قدامی که جلوی رویه معضلی میانی است بطرف داخل گسترش یافته و زائده سوستانتاکولوم را می سازد.
- ۹- (ج): از سوراخ بیضی، عصب مندیولار - عصب پتروزال کوچک، شریان منزیال فرعی و یک ورید فرعی عبور می کند.
- ۱۰- (ب): در بخش فوقانی کوندایل های اکسی پیتال کانال های هایپوگلو سال (زوج ۱۲) و در خلف هر کوندایل کانال کوندایلا ر وجود دارد.
- ۱۱- (ب): عناصر فضای پرینه آل سطحی عبارتند از: (۱) عضله ایسکیوکاورنوس (۲) عضله بولبواسپونژیوسوس (۳) عضله عرضی سطحی پرینه (۴) غدد بارتولن
- ۱۲- (الف) عناصر زیر در رباط پهن رحم قرار دارند: (۱) لوله رحم در لبه فوقانی (۲) رباط گرد رحمی و رباط تخمدانی (۳) عروق رحمی و تخمدانی (۴) شبکه عصبی رحمی - واژنی و شبکه تخمدانی (۵) بافت همبند پارامتریوم بین دو لایه رباط پهن (۶) باقی مانده های جنینی ایوفورون و پارافورون
- ۱۳- (د) - کلیتوریس فاقد Corpus spongiosum می باشد
- ۱۴- (ج) معادل کلیتوریس، در مرد پنیس است
- ۱۵- (ج) - گره سینوسی دهلیزی در دیواره دهلیز راست قلب قرار دارد
- ۱۶- (ب): حدود $\frac{2}{3}$ قدامی پستوم بین بطنی از شریان بین بطنی قدامی و $\frac{1}{3}$ خلفی آن از شریان بین بطنی خلفی
- ۱۷- (الف) تصویر آیکس قلب در خط میدکلاویکولار در فضای بین دنده ایی ۵ می باشد
- ۱۸- (الف): وریدهای گاستریک راست و چپ به ورید پورت، وریدهای گاستریک کوتاه به ورید طحالی، وریدهای گاستروپپی پلوئیک راست به ورید مزانتریک فوقانی و ورید گاستروپپی پلوئیک چپ به ورید طحالی تخلیه می شوند.
- ۱۹- (د) - کپسول گلیسون کبد را می پوشاند
- ۲۰- (الف): شریان ایلیاک خارجی دارای شاخه های: شریان اپی گاستریک تحتانی و شریان سیر کومفلکس ایلیاک عمقی است.
- ۲۱- (ج): شاخه های عصب رادیال در ناحیه آگزایلا عبارتند از:
- (۱) عصب جلدی بازویی خلفی (۲) یک شاخه برای سر دراز عضله سه سر بازویی (۳) شاخه برای قسمت تحتانی سر دراز عضله سه سر

- شاخه های عصب رایال در ناحیه ناودان رادیال عبارتند از: (۱) شاخه برای سر خارجی عضله سه سر بازویی (۲) شاخه برای سر داخلی (۳) عصب جلدی خارجی تحتانی (۴) عصب جلدی ساعدی خلفی
- ۲۲- (ج): عصب تمام عضلات گروه سطحی قدام ساعد از عصب مدین می باشد بجز عضله فلکسور کاپری اولناریس که توسط عصب اولنار تامین می شود.
- ۲۳- (الف): غلاف لیفی وترهای فلکسوری انگشتان در برابر سطح قدامی اولین و دومین بند بسیار محکم و ایاف آن عرضی بوده و قسمت حلقوی نامیده می شود اما در برابر مفاصل اینترفالانژیال خیلی نازک و ایاف آن مایل بوده و قسمت متقاطع (Cuciform part) نامیده می شود.
- ۲۴- (د): ورید فمورال در سمت داخل شریان فمورال قرار گرفته است. شریان فمورال در داخل کانال اداکتور طی مسیر می کند و پس از خروج از این کانال با نام شریان پوپلیتال مسیر خود را ادامه می دهد.
- ۲۵- (د): عضلات همسترینگ را به دو دسته داخلی و خارجی تقسیم می کنند. داخلی = نیمه تری و نیمه غشایی - خارجی = دو سرانی
- ۲۶- (الف) اولین عضله لومبریکال کف پا از عصب پلاتنار داخلی عصبدهی می شود
- ۲۷- (ب)
- ۲۸- (د): شاخه های پوستی سطحی شبکه گردنی عبارتند از: (۱) گریتراکسی پیتال (۲) گریتر اوریکور (۳) ترنسورس سرویکال (۴) سوپراکلاویکولار
- ۲۹- (ج): عضلات اینفراهیونید عبارتند از: (۱) استرنوهایونید (۲) اموهایونید (۳) استرنوتیروئید (۴) تیروهایونید
- ۳۰- (ب): شریان کاروتید خارجی ۸ شاخه دارد که چهار شاخه آن در مثلث کاروتید جدا می شوند:
- (۱) شریان تیروئیدی فوقانی (۲) حلقی صعودی (۳) زبانی (۴) صورتی
- ۳۱- (ج): حفره پتریگوپالاتین از طریق شکاف پتریگوماگزیلاری با حفره اینفرا تمپورال در داخل و بالا از طریق سوراخ اسفنوپالاتین با حفره بینی - در بالا از طریق سوراخ گرد با حفره جمجمه - در قدام و بالا از طریق شکاف اوربیتال تحتانی با اوربیت و در داخل و پائین از طریق کانال بزرگ کامی با حفره دهان ارتباط دارد.
- ۳۲- (د): لوزه کامی از شریان لوزه ایی که شاخه ایی از شریان فاسیال است خونرسانی می شود.
- ۳۳- (الف): ایاف پاراسمپاتیک زوج ۳ از عصب عضله مایل تحتانی خارج می شود و به عقده مژگانی می روند سپس از عقده به عضلات جسم مژگانی و تنگ کننده مردمک می رسد.
- ۳۴- (ج): برآمدگی لوله ایی (Torus Tubarius) از عناصر جدار طرفی نازوفارنکس بوده، یک برآمدگی سه گوش است که از انتهای حلقی غضروف شیپور استاش بوجود می آید و در عقب بالای سوراخ حلقی شیپور استاش قرار دارد.
- ۳۵- (د) ۳۶- (ب) ۳۷- (ج)
- ۳۸- (د) ۳۹- (د) ۴۰- (الف)

بافت

- ۴۱- (الف) رأسی ترین نوع اتصالات بین سلولی zonula occludens است
- ۴۲- (ج): اکسی تالان (فیروتوبول) پیش ساز الاستین بوده و فقط از رشته های میکروفیبریل (فیبریلین) تشکیل شده است.

- ۴۳- (د): سلول های مزانشیمال پس از فعال شدن و تبدیل شدن به استئوبلاست شروع به استخوان سازی داخل غشایی در زیرپریوست می کنند که لایه ایی استخوانی در محیط ناحیه میانی دیافیز بوجود می آورند که حلقه (یقه) استخوانی نام دارد.
- ۴۴- (الف): در استخوان نابالغ یا اولیه فیبرهای کلاژن نظم خاصی ندارند و بصورت درهم بافته قرار می گیرند تعداد استئوسیت ها بیشتر و اندازه آن ها بزرگتر است و بافت دارای موارد معدنی کمی می باشد.
- ۴۵- (ب) از بین رفتن غضروف ایی فیزی پس از بلوغ در استخوان صورت می گیرد
- ۴۶- (ب) تیغه استخوانی در استئوئید دیده نمی شود
- ۴۷- (د) آکسوپلاسم حاوی عناصر زیر است: میتوکندری- شبکه آندوپلاسمی صاف - میکروتوبول
- ۴۸- (ج) - سلول های افقی کاجال در لایه Molecular layer قشر مغز دیده میشود
- ۴۹- (الف) اتصالات موجود در بین سلول های نوموسیت نوع ۱ در آلئول از نوع Tight junction میباشد
- ۵۰- (د): سلول های مسواکی بدلیل اتصال به پایانه های عصبی بعنوان گیرنده حسی در نظر گرفته می شود.
- ۵۱- (ب) آنتروم در Secondary follicle از مراحل تکاملی فولیکول ایجاد می گردد
- ۵۲- (ج) جسم زرد در ترشح پروژسترون در مرحله لوتئال سیکل قاعدگی نقش دارد
- ۵۳- (د): بر سطح درونی غشا پایه لوله اسپرم ساز، ایی تلیوم ژرمنال مرکب از چند لایه سلول قرار گرفته است. این سلول ها اجداد اسپرماتوزن بوده و از محیط به مرکز عبارتند از: اسپرماتوگونیا- اسپرماتوسیت اولیه- اسپرماتوسیت ثانویه- اسپرماتید و اسپرماتوزون
- ۵۴- (الف): پروستات دارای داربستی از بافت همبند است که در بین آن حبابهای ترشچی قرار دارد که در فضای داخلی این حباب های ترشچی، اجسام اسیدوفیل با اشکال بیضی یا مدور به نام اجسام آمیلاسه دیده می شود.
- ۵۵- (ب): تاج دندان از داخل به خارج شامل: مغز یا پالپ- عاج- مینا
- ریشه دندان از داخل به خارج شامل: مغز- عاج- سیمان و لیگامان دور دندانی (پریودونت) است.
- ۵۶- (د): عاج بافت مینرالیزه ایی است که در اطراف پالپ دندان در تاج و ریشه قرار گرفته و ضخامت عمده دندان را تشکیل می دهد.
- ۵۷- (ج): طبقه زیر مخاطی از بافت همبند شل حاوی عروق خونی و لنفی شبکه عصبی زیر مخاطی یا مایسنر تشکیل شده است. این طبقه در مری و دوزاده حاوی غدد موکوسی می باشد.
- ۵۸- (ب): نوار Z بطور عمده از فیلامنت حد واسط دسمین و پروتئین های پلتنین و کربتالین تشکیل شده است.
- ۵۹- (د) سلول های عضله قلبی و اسکلتی در شرایط طبیعی در ساختار میوفیلامنت ها شباهت دارند.
- ۶۰- (الف) وجود گرانول های بیربک (Birbeck) از اختصاصات سیتوپلاسم از سلول های لانگرهانس ایی درم می باشد
- ۶۱- (ج) رشد ناخن مربوط به بخش Matrix می باشد
- ۶۲- (ب) لایه لاستیک داخلی در شریانچه مشخص است
- ۶۳- (ب): در سیتوپلاسم سلول های آندوتلیوم مویرگ ها وزیکول های متعددی بنام وزیکولهای پینوسیتوتیک وجود دارد که بعضی از آن ها باز و بعضی بسته هستند.
- ۶۴- (د) وجود حاشیه مسواکی (Brush border) از اختصاصات سلول های پروگزیمال لوله ادراری است
- ۶۵- (الف): قسمت پیچیده لوله دیستال در قشر قرار دارد و قبل از اتصال به لوله جمع کننده به جسمک نزدیک شده و ناحیه تخصص یافته ای بنام ماکولادنسا را بوجود می آورد.

- ۶۶- (الف): سلول های سوماتوتروپ ترشح کننده هورمون رشد هستند. کاهش ترشح این هورمون در سنین رشد موجب کوتولگی هیپوفیزی (دوارفیزم) می گردد.
- ۶۷- (ح) - با افزایش سن سلول های چربی جای سلول های ترشحی غده پاراتیروئید را می گیرند
- ۶۸- (ب): سلول های طبقه حلقوی هورمونهای منیرالوکورتیکوئید را ترشح می کنند. مهمترین منیرالوکورتیکوئید مترشحه از این طبقه آلدوسترون می باشد که در تنظیم تعادل آب و الکترولیت نقش دارد.
- ۶۹- (د) غشا دسمه از اجزای قرنيه چشم است
- ۷۰- (ب) سلول های پیگمانته ایجاد کننده رنگ چشم در عنبیه مشاهده می شود

سلولی مولکولی

- ۷۱- پاسخ گزینه ج
- ۷۲- پاسخ گزینه ب
- ۷۳- پاسخ گزینه الف
- ۷۴- پاسخ گزینه الف
- ۷۵- پاسخ گزینه الف
- ۷۶- پاسخ گزینه ب
- ۷۷- پاسخ گزینه ج
- ۷۸- پاسخ گزینه الف
- ۷۹- پاسخ گزینه ج
- ۸۰- پاسخ گزینه الف
- ۸۱- پاسخ گزینه ب
- ۸۲- پاسخ گزینه ج
- ۸۳- پاسخ گزینه
- ۸۴- پاسخ گزینه ب / promoter در نتیجه برداری نقش دارد.
- ۸۵- پاسخ گزینه د است.
- ۸۶- پاسخ گزینه الف / تتراد در زیگوتن تشکی می شود، اما اولین آثار آن در لیپتونن است.
- ۸۷- پاسخ گزینه ج است.
- ۸۸- پاسخ گزینه الف / DNAB به کمک نوع C در باز شدن نقش دارند.
- ۸۹- پاسخ گزینه الف / FEN-1 به همراه RNAS 11 حذف پرایمر در یوکاریوت ها را انجام می دهد.
- ۹۰- پاسخ گزینه الف است.
- ۹۱- پاسخ گزینه د / فرم آمید و موجب باز شدن DNA رشته ای می شود.
- ۹۲- پاسخ گزینه د است.
- ۹۳- پاسخ گزینه ج / محتوی AT در نقطه ذوب نقشی ندارد.
- ۹۴- پاسخ گزینه ب / جعبه هر گنس در بالا است بوده دارای توالی TATAAT است.

۹۵- پاسخ گزینه الف/ طبق پدیده ویل با سرم کدون می تواند تغییر پیدا کند

جنین شناسی

۹۶- پاسخ گزینه ج

- اگر تقسیم طی ۷۲ ساعت اول روی دهد، ۲ رویان، ۲ آمنیون و ۲ کریون حاصل میشود.
- اگر تقسیم بین روزهای ۸-۴ انجام شود، ۲ رویان، ۲ آمنیون و ۱ کریون حاصل میشود.

۹۷- پاسخ گزینه /

در طول ماه چهارم و پنجم رشد و نمو دسیدوا تعدادی دیواره به نام دیواره های دسیدوایی بوجود می آورد که به داخل فضاهای بین پرزی نفوذ می کند ولی به صفحه کوریونیک نمی رسد. این دیواره ها در مرکز دارای بافت مادری ولی در سطح توسط لایه ای از سلول های سن سیشیال پوشیده شده اند؛ به طوری که همواره یک لایه سن سیشیال خون مادر را که در فضای بین پرزی است از بافت جنینی پرزها جدا می کند.

۹۸- پاسخ گزینه ج /

۹۹- پاسخ گزینه ج

منشأ سلولهای لانگرهانس، تیروئید و پاراتیروئید از اندودرم است. سلولهای ستیغ عصبی برای ساخته شدن اکثر ساختمانهای کرانیوفاسیال ضروری ست.

۱۰۰- پاسخ گزینه د/

نقص دیواره بطنی (VSD) در ناحیه دیواره، شایع ترین ناهنجاری مادرزادی قلبی است که به عنوان یک ضایعه منفرد در $\frac{12}{1000}$ تولدها دیده می شود.

۱۰۱- پاسخ گزینه ب/

قوس آئورتی منقطع به علت انسداد چهارمین قوس آئورتی در سمت چپ ایجاد می شود.

۱۰۲- پاسخ گزینه الف/

طی هفته پنجم حاملگی خط شیری که از آگزایلا تا کشاله ران امتداد دارد، ظاهر می شود و مراحل شیار شیری و تپه شیری تا ایجاد جوانه های اولیه پستان را طی می کند.

۱۰۳- پاسخ گزینه ب/

سلول های اپی تلیوم دندانان خارجی، به آملوبلاست ها تمایز می یابند.

۱۰۴- پاسخ گزینه ج /

هسته حرکتی فاسیال از مشتقات صفحات پایه ای متانسفالون است.

۱۰۵- پاسخ گزینه ب/

آترزی مری از عبور طبیعی مایع آمینوتیک به مجرای گوارشی جلوگیری می کند و منجر به تجمع بیش از حد مایع در کیسه آمینون می گردد. (جنین شناسی لانگمن).