



کد محصول
ES1249



آخرین بروزرسانی
۱۴ بهمن ۱۴۰۳

سوالات استخدامی

جنین شناسی

✔ ویژه آزمون های استخدامی

✔ نسخه رایگان شامل ۵۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✔ برای تهیه نسخه اصلی، با ۱۰۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی مامایی

خرید این محصول	خرید سوالات مامایی
خرید سوالات عمومی وزارت بهداشت	خرید سوالات عمومی تامین اجتماعی
خرید سوالات دانشگاه علوم پزشکی	خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر
خرید درسنامه دروس عمومی	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)

آخرین بروزرسانی ها:

۱۴۰۳/۱۱/۱۴ سوالات موجود آپدیت شد.

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

۶ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ سوالات جنین شناسی تالیف ایران عرضه

۱- سلول های PGC که منشا گامت ها هستند، در کجا تشکیل می یابند؟

(۱) مزو بلاست (۲) اپی بلاست (۳) تروفوبلاست (۴) آندو بلاست

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ تکامل انسان با لقاح آغاز می شود، فرایندی که در آن گامت نر (اسپرم) و گامت ماده (اووسیت) به هم می پیوندند و تخم (زیگوت) را تشکیل می دهند.

منشا گامت ها، سلول های زایای بدوی (PGCها) هستند که در هفته دوم در اپی بلاست تشکیل یافته و به دیواره کیسه زرده حرکت میکنند. این سلول ها طی هفته چهارم شروع به مهاجرت از کیسه زرده به سمت گنادها در حال تکوین میکنند و تا پایان هفته پنجم به آنجا میرسند.

۲- گامت های طبیعی هستند. (منبع ایران عرضه)

(۱) هاپلوئید (۲) دیپلوئید (۳) آنوپلوئید (۴) تری پلوئید

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇐ سلول های پیکری طبیعی دیپلوئید یا $2n$ هستند؛ گامت های طبیعی هاپلوئید یا n هستند. یوپلوئید به هر یک از مضارب صحیح n گفته می شود مثل دیپلوئید یا تری پلوئید. آنوپلوئید به هر تعداد کروموزومی که یوپلوئید نباشد گفته می شود معمولاً شامل حالتی است که یک کروموزوم اضافی وجود دارد یا یک کروموزوم غایب است.

۳- کدام یک از گزینه های زیر از علل شکستگی کروموزوم می باشد؟

(۱) ویروس ها (۲) اشعه (۳) دارو (۴) همه موارد

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ⇐ ناهنجاری های ساختمانی کروموزوم معمولاً به علت شکستن کروموزوم ایجاد می شوند. این شکستگی ها در اثر عوامل محیطی مانند ویروس ها، اشعه ها و داروها به وجود می آیند. در برخی موارد وقتی که شکست یک کروموزوم از بین برود، نوزاد در اثر حذف نسبی آن کروموزوم، دچار ناهنجاری می شود. یکی از سندروم های شناخته شده که به علت حذف نسبی بازوی کوتاه کروموزوم ۵ ایجاد می شوند، سندروم فریاد گربه است.

۴- در چه صورت فولیکول را فولیکول اولیه می نامند؟

(۱) هنگامی که رشد ثانویه صورت گرفته و تخمک گذاری آغاز شده است.

(۲) هنگامی که سلول های زایا بدوی به گنادهای فردی با ژنتیک مؤنث می رسند و به اووگونی تمایز می یابند.

(۳) هنگامی که سلول های فولیکولی از حالت پهن به مکعبی تبدیل می شوند و لایه سنگ فرشی به وجود می آورند.

(۴) زمانی که اووسیت های اولیه وارد پروفایل میوز شده اند.

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← در هنگام بلوغ جنسی هر ماه ۱۵ تا ۲۰ فولیکول با گذراندن سه مرحله بالغ می‌شوند:

(۱) فولیکول اولیه

(۲) فولیکول ثانویه

(۳) فولیکول پیش از تخمک گذاری

مرحله آنترال طولانی تر طولانی‌تر از بقیه بوده و مرحله پیش از تخمک گذاری حدود ۳۷ ساعت پیش از تخمک گذاری را شامل می‌شود.

با آغاز رشد اووسیت اولیه، سلول‌های فولیکولی اطراف از حالت پهن به مکعبی تبدیل می‌شوند و یک لایه سنگ فرشی مطبق به نام سلول‌های گرانولوزا را به وجود می‌آورند. در این حالت فولیکول را فولیکول اولیه می‌نامند. سلول‌های گرانولوزا روی غشا پایه‌ای قرار دارند که آنها را از سلول‌های داربست اطراف جدا می‌کند.

۵- کدام یک از گزینه‌های زیر باعث تبدیل اسپرماتید به اسپرماتوزوئید نمی‌شود؟

(۱) ریزش قسمت اعظم سیتوپلاسم که توسط سلول‌های سرتولی انجام می‌شود.

(۲) تحریک سلول‌های لایدیگ توسط تستوسترون

(۳) تراکم هسته

(۴) تشکیل آکروزوم که نیمی از سطح هسته را می‌پوشاند.

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← مجموعه تغییراتی که باعث تبدیل اسپرماتید به اسپرماتوزوئید می‌شوند که شامل

موارد زیر هستند:

(الف) تشکیل آکروزوم که نیمی از سطح هسته را می‌پوشاند و حاوی آنزیم‌هایی برای نفوذ اسپرماتوزوئید در تخمک است.

(ب) تراکم هسته

(ج) تشکیل گردن، قطعه میانی و دم

(د) ریزش قسمت اعظم سیتوپلاسم که توسط سلول‌های سرتولی انجام می‌شود. در انسان زمان لازم برای تبدیل اسپرماتوگونی به اسپرماتوزوئید رسیده، در حدود ۷۴ روز است.

پس از بلوغ کامل، اسپرماتوزوئیدها وارد مجرای لوله‌های منی بر شده و از آنجا به وسیله اجزای انقباضی دیواره لوله‌های منی بر، به اطراف اپی دیدیم رانده می‌شوند و از آنجا توانایی تحرک کامل را پیدا میکنند.

۶- قسمت رأس برآمدگی بدون رگ سطح تخمدان در مرحله تخمک گذاری چه نامیده می‌شود؟

(۱) لوتئال (۲) پروستاگلاندین (۳) استیگما (۴) کومولوس او فوروس

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← اندازه فولیکول گراف چند روز قبل از تخمک گذاری در اثر FSH و LH به سرعت زیاد

می‌شود. و قطرش به ۲۵ میلیمتر می‌رسد. همزمان با این اتفاق، فولیکول اولیه که تا این زمان در مرحله دیپلوتن باقیمانده

بود، اولین مرحله تقسیم میوزی خود را کامل می کند و اووسیت ثانویه ایجاد می شود. در همین زمان، سطح تخمدان به طور موضعی برآمده و در راس این برآمدگی یک نقطه بدون رگ به نام استیگما ایجاد می شود.

۷- آنزیم های لیزوزومی مترشحه از گرانول های قشری که مفروش کننده غشای اووسیت هستند هستند، در چه صورت آزاد می شوند؟

(۱) تماس اولین اسپرم با غشای اووسیت (۲) ورود اسپرمتوزوئید به اووسیت

(۳) ترکیب اسپرم با اووسیت (۴) در هنگام تقسیم میوزی اووسیت ثانویه

۸- با ورود مورولا به داخل حفره رحمی، با نفوذ مایع از منطقه شفاف به فضاهای بین سلولی توده سلولی داخلی، چه چیزی تشکیل می شود؟

(۱) تروفوبلاست (۲) امبریو بلاست (۳) بلاستوسیست (۴) بلاستوسل

۹- جداره رحم از چند لایه تشکیل شده است؟

(۱) سه لایه (۲) هفت لایه (۳) پنج لایه (۴) دولایه

۱۰- لایه داخلی تروفوبلاست، از چه نوع سلول هایی تشکیل شده است؟

(۱) دو هسته ای (۲) بدون هسته (۳) تک هسته ای (۴) چند هسته ای

۱۱- غلظت زیاد BMP ، لایه های اکتودرم را به چه سرنوشتی دچار میکند؟

(۱) باعث شکل گیری اپیدرمیس میشود.

(۲) القای ستیغ عصبی می شود.

(۳) شکل گیری اکتودرم عصبی می شود.

(۴) باعث نقصان ستیغ عصبی در ناحیه صورتی- جمجمه ای می شود.

۱۲- اگر لوله عصبی در قسمت قدامی بسته نشود باعث ایجاد چه عارضه ای می شود؟

(۱) اسپینابیفیدا (۲) لومبوساکرال (۳) آنانسفالی (۴) پاراکیزال

۱۳- از نفروتوم و طناب نفروژنیک چه قسمت هایی از بدن تشکیل میشود؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

(۱) قلب (۲) کلیه (۳) دستگاه تناسلی (۴) ریه

۱۴- عروق خونی به چند روش می توانند شکل بگیرند؟

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۱۵- خصوصیات ظاهری اصلی جنین، در پایان هفته چهارم دوره تکامل چه چیزهایی هستند؟

(۱) قوس های حلقی (۲) جوانه های پارویی شکل

(۳) صورت و چشم ها (۴) گوش ها و بینی

۱۶- لایه مزودرم سوماتیک و اکتودرم با هم دیگر نامیده میشوند.

- ۱) اسپلانکنوپلور (۲) مزودرم احشایی (۳) گاستروشیزی (۴) سوماتوپلور
- ۱۷- عدم بسته شدن دیواره شکمی باعث ایجاد چه نوع نقص هایی در بدن میشود؟
- ۱) نقص در قفسه سینه (۲) نقص در سیستم گردش خون (۳) نقص در قسمت پایین تنه (۴) نقص در کلیه ها
- ۱۸- دیافراگم از چه ساختار هایی منشا می گیرد؟
- ۱) دیواره عرضی (۲) اجزا عضلانی جدار جانبی و پشتی تنه (۳) جدار توراکس (۴) گزینه او
- ۱۹- مدت حاملگی بعد لقاح چند روز طول میکشد؟
- ۱) ۲۶۶ روز (۲) ۲۸۰ روز (۳) ۲۵۳ روز (۴) ۲۹۵ روز
- ۲۰- کوتولگی لارون تحت تاثیر جهش کدام ژن ایجاد می شود؟
- ۱) ژن IUGR (۲) ژن IGF-1 (۳) ژن GHR (۴) ژن CRL
- ۲۱- در کدام ناهنجاری تعداد مهره های گردن کمتر است و اغلب در بقیه مهره ها جوش خوردگی وجود دارد؟
- ۱) اسکولیوز (۲) اسپینابیفیدا (۳) کلیپل - فایل (۴) مهره شکاف دار کیستیک
- ۲۲- عضلات سر از چند سومیتومر مشتق می شوند؟ ایران عرضه
- ۱) دوازده (۲) هفت (۳) نه (۴) چهار
- ۲۳- اولین علامت ظهور ماهیچه های اندام ها در دوره تکامل به چه صورت دیده می شود؟
- ۱) ایجاد بافت همبند لایه جدار مزودرم صفحه جانبی (۲) ایجاد میوفیبریل ها در جوانه های اندام ها (۳) ایجاد مزودرم احشایی اطراف لوله آندوتلیومی (۴) متراکم شدن میزانشیم نزدیک قاعده جوانه اندام ها
- ۲۴- کدام یک از گزینه های زیر در دسته بندی بخش اتوپود قرار نمی گیرد؟
- ۱) رادیوس (۲) کارپال (۳) انگشتان پا (۴) متاتارسال
- ۲۵- کدام یک از ناهنجاری های زیر به معنی نبودن قسمتی از اندام می باشد؟
- ۱) میکروملیا (۲) مروملیا (۳) آملیا (۴) فوکوملیا
- ۲۶- کدام یک از گزینه های زیر از لایه های لوله قلبی می باشد؟
- ۱) پری کارد (۲) میوکارد (۳) مزوکارد (۴) همه موارد
- ۲۷- جهش ژن TBX5 باعث ایجاد در قلب می شود.

- (۱) سندرم هولت اورام
(۲) نقایص دیواره بین دهلیزی
(۳) اشفتگی میوکارد
(۴) آنومالی

۲۸- بخش ضربان ساز قلب ابتدا در کدام قسمت قرار دارد؟

- (۱) سینوس وریدی
(۲) بخش فوقانی دهلیز
(۳) بخش تحتانی لوله قلبی چپ
(۴) قاعده دیواره بین دهلیزی

۲۹- شریان‌های زرده‌ای در ابتدا به صورت عروق هستند که خونرسانی بر عهده دارد.

- (۱) سه تایی- کیسه زرده
(۲) دوتایی- پیشین روده
(۳) دوتایی- کیسه زرده
(۴) سه تایی- پسین روده

۳۰- وقتی ورید ساب کاردینال راست به کبد وصل نشود و خون را مستقیماً به ورید سوپر اکاردینال راست شنت کند، چه

اتفاقی رخ می‌دهد؟

- (۱) ورید اجوف تحتانی مضاعف رخ می‌دهد.
(۲) فقدان ورید اجوف تحتانی ایجاد می‌شود.
(۳) باعث ایجاد ورید اجوف فوقانی چپ می‌شود.
(۴) ورید اجوف فوقانی مضاعف رخ می‌دهد.

۳۱- کدام یک از گزینه‌های زیر ژن ایجاد تخمدان می‌باشد؟ (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

- (۱) ژن WNT4 (۲) ژن SOX9 (۳) ژن SRY (۴) ژن AMH

۳۲- کدام یک از ناهنجاری‌های زیر، از شایع‌ترین ناهنجاری‌ها در تمایز جنسی می‌باشد؟

- (۱) سندرم کلاین فلتر
(۲) دیس ژنزی گنادی
(۳) سندرم سوایر
(۴) سندرم ترنر

۳۳- کدام یک از موارد زیر توسط پیام عرضی ساخته می‌شود؟

- (۱) پیام اسپرماتیک خارجی
(۲) پیام و عضله کرماستریک
(۳) پیام اسپرماتیک داخلی
(۴) پیام اسپرماتیک میانی

۳۴- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست می‌باشد؟

- (۱) مزانشیم لازم برای تشکیل ناحیه سر، از مزودرم کنار محوری، مزودرم صفحه جانبی، ستیغ عصبی و نواحی ضخیم شده‌ای از اکتودرم به نام پلاکودهای اکتودرمی تامین می‌شود.

- (۲) مزودرمی کنار محوری بخش بزرگی از اجزای غشایی و غضروفی نوروکرانیموم، همه عضلات ارادی ناحیه سر و صورت را می‌سازد.

- (۳) سلول‌های ستیغ عصبی از نورواکتودرم نواحی پیشین مغز، میان مغز و پسین مغز منشأ می‌گیرند.

۴) مزودرم صفحه جانبی، غ ضروف‌های جمجمه‌ای و بافت همبند این ناحیه را می‌سازد.

۳۵- رویان انسان دارای چند جفت بن بست حلقی میباشد؟

۱) دو جفت ۲) چهار جفت ۳) یک جفت ۴) سه جفت

۳۶- ناهنجاری سندرم دی جورج، سندرم اشپرنیترن، ناهنجاری مخروطی تنه‌ای و آپلازی یا هیپوپلازی تیموس ناشی از حذف

بازوی بلند کدام کروموزوم می‌باشد؟

۱) کروموزوم ۲۰ ۲) کروموزوم ۱۸ ۳) کروموزوم ۲۲ ۴) کروموزوم ۱۱

۳۷- سندرم van der woude تحت تاثیر جهش کدام ژن به وجود می‌آید؟

۱) ژن IRF6 ۲) ژن IRF4 ۳) ژن IRF1 ۴) ژن IRF3

۳۸- در اثر بیان تجمعی ژن های HOX در مزانشیم چه چیزی حاصل میشود؟

۱) ایجاد مجاری بینی ۲) ایجاد عنبیه چشم
۳) ایجاد الگوی دندانی ۴) ایجاد لایه خارجی گوش ها

۳۹- بخش تلانسفال از پروزانسفال کدام بخش منشا می‌گیرد؟

۱) ویزیکول بینایی ۲) نیمکره‌های مخ ۳) هیپوفیز ۴) تالاموس

۴۰- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

۱) الیاف اعصاب حرکتی در هفته چهارم به وجود می‌آیند.
۲) الیاف اعصاب حرکتی از سلول‌های عصبی صفحه پایه‌ای بصل النخاع منشأ می‌گیرند.
۳) الیافی که سلول‌های گانگلیونی ریشه پشتی منشأ می‌گیرند، ریشه‌های عصبی قدامی را می‌سازند.
۴) استپاله‌های دیستال به ریشه‌های عصبی شکمی به هم پیوسته و عصب مغزی را تشکیل می‌دهند

۴۱- حالتی که در آن چشم بیش از حد کوچک است و حجم کره چشم ممکن است به دو سوم حجم طبیعی برسد، چه نام

دارد؟

۱) آنوفتالمی ۲) سیکلوپی ۳) آفاکی مادر زادی ۴) میکروفتالمی

۴۲- منشا به وجود آورنده لایه عمقی درم در پوست چیست؟ {ایران عرضه}

۱) مزانشیم زیر اکتودرم سطحی ۲) از سلول‌های اپی‌تلیوم
۳) لایه پایه‌ای یا بازال ۴) اکتودرم میانی

۴۳- ایکتیوز به چه حالتی در بدن گفته می‌شود؟

۱) داشتن موی بیش از حد ۲) شاخی شدن بیش از حد پوست
۳) سفیدی مادرزادی موها ۴) نداشتن موی مادرزادی

۴۴- با توخالی شدن شاخک های اپی‌تلیال، چه چیزی ساخته می‌شوند؟

۱) نوک پستان ها (۲) خط پستانی (۳) مجاری شیری (۴) غدد پستانی

۴۵- مبتلایان تریزومی ۱۸، دارای چه ناهنجاری‌ها و علایمی هستند؟

۱) ناتوانایی ذهنی (۲) ناهنجاری های ریوی

(۳) کوچکی بیش از حد چشم (۴) گزینه او۱

۴۶- کدام یک از گزینه‌های زیر از وظایف استروژن می‌باشد؟

۱) باعث ورود اندومتر رحم به مرحله فولیکولی یا تکثیری می‌شوند.

۲) غده هیپوفیز را تحریک می‌کنند تا LH ترشح کند.

۳) باعث دقیق تر شدن مخاط گردن رحم و راحت شدن عبور اسپرم از آن می‌شود.

۴) همه موارد

۴۷- دیسک رویانی در ابتدا چه شکلی را به خود می‌گیرد؟

۱) مسطح و تقریباً گرد (۲) طویل و نازک

(۳) طویل و سری عریض (۴) مخروطی شکل

۴۸- بخش جنینی جفت، از چه چیزی تشکیل شده است؟

۱) دسیدوای قاعده ای (۲) کوتیدولون (۳) کوریون پرزدار (۴) لایه ی سن‌سی‌شیال

۴۹- زائده ماگزیلاری باعث ایجاد کدام بخش‌ها در قسمت سری بدن می‌شود؟

۱) فک بالا (۳) جمجمه (۳) آرواره پایین (۴) استخوانچه های سندان

۵۰- عضلات eraxial توسط شاخه عصب‌دهی میشوند و عضلات hypaxial توسط شاخه عصب‌دهی می‌شوند.

۱) اولیه پشتی - اولیه سینه‌ای (۲) اولیه شکمی - اولیه نخاعی

(۳) اولیه پشتی - اولیه شکمی (۴) اولیه نخاعی - اولیه سینه ای