

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جنین شناسی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۴۶-۱۳۹۱  
www.PnuNews.net

۱- کدامیک از دانشمندان زیر برای اولین بار پدیده لقاح مصنوعی در ماهی قزل آلا را انجام داد؟

- ۰۱ مالپیگی      ۰۲ ژاکوبی      ۰۳ ولف      ۰۴ اسپالانزانی

۲- منظور از اجسام بار (barr bodies) در سلولهای تمایز یافته چیست؟

- ۰۱ کروماتین جنسی      ۰۲ نوارهای کروموزومی      ۰۳ جایگاه های ژنی      ۰۴ بخش متراکم DNA

۳- تقارن شعاعی در کدامیک از موجودات زیر دیده میشود؟

- ۰۱ کیسه تنان      ۰۲ شانه داران      ۰۳ خارپوستان      ۰۴ بندپایان

۴- کدامیک از گزینه های زیر در مورد سلولهای سرتولی صحیح نمی باشد؟

- ۰۱ بعد از تمایز تقسیم سلولی انجام نمی دهند.      ۰۲ در تولید و تغییر آندروژن ها نقش دارند.  
۰۳ در تغذیه و نگهداری اسپرم دخالت دارند.      ۰۴ در برابر گرما و سموم و اشعه یونیزه کننده حساسند.

۵- کدام هورمون در شکستن فولیکول گراآف تخمدان نقش عمده ای را بر عهده دارد؟

- ۰۱ هورمون LH      ۰۲ هورمون GSH      ۰۳ هورمون FSH      ۰۴ هورمون LTH

۶- بر اساس توزیع زرده ی تخمک، تخمک دوزیستان در کرام گروه قرار میگیرد؟

- ۰۱ تخمکهای کم زرده      ۰۲ تخمکهای متوسط زرده  
۰۳ تخمکهای مرکز زرده      ۰۴ تخمکهای پر زرده

۷- ساختار یک فولیکول گراآف رسیده از خارج به داخل چگونه است؟

- ۰۱ بافت پیوندی خارجی- بافت پیوندی داخلی-حفره فولیکولی- لایه دانه دار- لایه تاجی شعاعی- منطقه شفاف- اووسیت اولیه  
۰۲ بافت پیوندی خارجی-بافت پیوندی داخلی- لایه دانه دار- لایه تاجی شعاعی- منطقه شفاف- حفره فولیکولی- اووسیت اولیه  
۰۳ بافت پیوندی خارجی-بافت پیوندی داخلی- لایه دانه دار- حفره فولیکولی- لایه تاجی شعاعی- منطقه شفاف- اووسیت اولیه  
۰۴ بافت پیوندی خارجی-بافت پیوندی داخلی- لایه دانه دار- منطقه شفاف- لایه تاجی شعاعی- حفره فولیکولی- اووسیت اولیه

۸- نقش آندروگامون II در پدیده لقاح چیست؟

- ۰۱ فعال سازی تخمک      ۰۲ کاهش فعالیت تخمک      ۰۳ فعال سازی اسپرم      ۰۴ کاهش فعالیت اسپرم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنین شناسی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) (۴۶-۱۳۱۱) www.PnuNews.net

۹- کدامیک از گزینه های زیر طبق نظریه بالفور (Balfore) صحیح است؟

۱. هرچه زرده سلول کمتر اندازه بلاستومرهای حاصل کوچکتر است.
۲. هرچه زرده سلول کمتر سرعت تکثیر کمتر است.
۳. هرچه زرده سلول کمتر اندازه بلاستومرهای حاصل بزرگتر است.
۴. هرچه زرده سلول کمتر سرعت تکثیر بیشتر است.

۱۰- نوع بلاستولای در کرمهای نواری کدام است؟

۱. بلاستولای توخالی
۲. بلاستولای توپر
۳. بلاستولای قرصی
۴. بلاستولای محیطی

۱۱- آمفیوکسوس از دیدگاه جنین شناسی چگونه است؟

۱. یک منفذی و اپی نورین
۲. دو منفذی و اپی نورین
۳. یک منفذی و اپی تلیونورین
۴. دو منفذی و اپی تلیونورین

۱۲- اولین حرکات گاستروولایی در جنین توتیا توسط کدام سلولها انجام می پذیرد؟

۱. میکرومرهای قطب جانوری
۲. ماکرومرهای قطب جانوری
۳. میکرومرهای قطب گیاهی
۴. ماکرومرهای قطب گیاهی

۱۳- در دوزیستان محل خروج اولین گویچه قطبی کجاست؟

۱. لکه بلوغ
۲. هلال خاکستری
۳. گذرگاه عبور
۴. گذرگاه نفوذ

۱۴- منشاء سومیتها در جنین قورباغه کدام بخش است؟

۱. سوماتوپلورا
۲. اسپلانکتونوپلورا
۳. اپی میر
۴. اسکروتوم

۱۵- بوجود آمدن حباب های بینایی و شنوایی در کدام مرحله ی لاروی قورباغه صورت می گیرد؟

۱. لارو ۵ میلی متری
۲. لارو ۳ میلی متری
۳. لارو ۱۰ میلی متری
۴. لارو ۷ میلی متری

۱۶- کدام جفت از قوس های آئورتی در ساختار آبششهای خارجی قورباغه شرکت میکنند؟

۱. قوسهای ۱ و ۲
۲. قوسهای ۳ و ۴
۳. قوسهای ۴ و ۵
۴. قوسهای ۵ و ۶

۱۷- کدامیک از بخش های زیر در قورباغه منشا آندودرمی دارد؟

۱. ماهیچه های چشم
۲. تیموس
۳. گوش داخلی
۴. سلولهای رنگدانه دار پوست

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنین شناسی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) (۴۶-۱۳۹۱) www.PnuNews.net

۱۸- کدامیک از گزینه های زیر در مورد تقارن یابی و چرخش تخم در جنین شناسی جوجه صحیح نمی باشد؟

۱. شالاز طرف نوک باریک، راست گرد است.

۲. در حالت طبیعی تخم از طرف نوک باریک به پایین نزول می کند.

۳. در حالت طبیعی تخمگذاری محور طولی بدن جنین بر محور طولی تخم عمود است.

۴. انتهای پهن زیر اتافک هوا همیشه بطرف بالا قرار میگیرد.

۱۹- مشخصه جنین جوجه در ۱۸ ساعت پس از انکوباسیون کدام است؟

۱. تشکیل سومیتها

۲. ایجاد ساختار قله مانند در منطقه شفاف

۳. تشکیل گره هنسن

۴. بوجود آمدن زائده سری

۲۰- ظاهر شدن شکاف های حلقی یا آبششی مهمترین رویداد کدام جنین جوجه است؟

۱. جنین ۳۳ ساعته

۲. جنین ۴۸ ساعته

۳. جنین ۷۲ ساعته

۴. جنین ۹۶ ساعته

۲۱- کدامیک از پرده های جنینی جوجه با جذب آب از سفیده آب بدن جنین را تامین می کند؟

۱. کوریون

۲. الانتوئیس

۳. کیسه زرده

۴. آمنیون

۲۲- کدامیک از انحرافات کروموزومی زیر مربوط به کروموزوم های جنسی می باشد؟

۱. سندروم فریاد خشن

۲. سندروم فریاد گربه

۳. سندروم داون

۴. سندروم ترنر

۲۳- کدامیک از وقایع زیر در روز نهم بارداری جنین انسان مشاهده می گردد؟

۱. تشکیل حفره آمنیوتیک

۲. لانه گزینی جنین در رحم

۳. توسعه سیتوتروفوبلاست

۴. تحلیل کیسه زرده اولیه

۲۴- پیوستن حفره های دهانی و بینی و مشخص شدن انگشتان دستها مربوط به کدام هفته ی بارداری جنین انسان میشود؟

۱. هفته ی پنجم

۲. هفته ی ششم

۳. هفته ی هفتم

۴. هفته ی هشتم

۲۵- کدامیک از پرده های جنینی در عمل خونسازی جنین انسان نقش دارد؟

۱. کیسه زرده

۲. کوریون

۳. الانتوئیس

۴. آمنیون

۲۶- جفت در کدام یک از جانوران زیر از نوع صفحه ای شکل است؟

۱. اسب

۲. گاو

۳. خوک

۴. میمون

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنین شناسی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۴۶-۱۳۹۱  
www.PnuNews.net

۲۷- پیوندی که در طی آن بافت جنینی یک گونه وزغ به جنین یک گونه وزغ دیگر پیوند زده شود چه نام دارد؟

۱. پیوند اتوپلاستیک      ۲. پیوند هوموپلاستیک      ۳. پیوند زئوپلاستیک      ۴. پیوند هتروپلاستیک

۲۸- میتو کندری های مارپیچی در کدام بخش از اسپر ماتوزوئید قرار دارند؟

۱. ناحیه ی سر      ۲. قطعه ی اصلی      ۳. قطعه ی میانی      ۴. قطعه ی انتهایی

۲۹- ناهنجاری بدشکلی در گوش به دنبال مصرف کدامیک از ترکیبات زیر توسط مادران باردار است؟

۱. دی فنیل هیدانتونین      ۲. تری متادیون      ۳. دیازپام      ۴. اکتینومایسین D

۳۰- استفاده از کدامیک از مواد زیر منجر به تشکیل آندودرم و آرکنترون در خارج از بدن جنین توتیای دریایی می گردد؟

۱. اسید رتینوئیک      ۲. پتاسیم      ۳. نمکهای لیتیوم      ۴. کلسیم