

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۲۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ○

نام درس: جنین‌شناسی نظری

رشته تحصیلی / گذ دوس: زیست‌شناسی ۱۱۱۲۰۴۶

گذ سوی سوال: یک (۱)
استفاده از: -- منبع: -- مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. کدام شاخه از دانش جنین‌شناسی با استفاده از یافته‌های سایر شاخه‌های دانش جنین‌شناسی بیماریهای جنینی انسان و جانوران

اهمی و راههای پیشگیری آنها را بررسی می‌کند؟

الف. ناهنجاری شناختی ب. جنین‌شناسی کاربردی ج. جنین‌شناسی تحلیلی د. جنین‌شناسی پژوهشی

۲. در مطالعات جنین‌شناسی، برش طولی که بین سطوح جلوئی - عقبی یا پشتی - شکمی از جنین تهیه می‌شود، چه نام دارد؟

الف. برش جبهه‌ای ب. برش سه‌موی ج. برش طولی د. برش مورب

۳. کامیک از ساختارهای دستگاه تناسلی که همانند چهار راهی است که دو مجرای انزالی، یک مجرای ادراری و یک مجرای ادراری

- تناسلی به آن راه دارند؟

الف. وزیکول سمینال ب. مجرای اپیدیدیم ج. بروستاد د. غدد کوپر

۴. کامیک از هورمونهای زیر در تولید و نمو سلولهای اسپرم ساز نقش مهمی دارند؟

الف. ICSH ب. GSH ج. LH د. FSH

۵. عامل شکفتگی فولیکول گراف کدام هورمون است؟

الف. GSH ب. FSH ج. LH د. LTH

۶. مهمترین آنزیم موجود در اکروزوم کلاهک که در عمل لقاح دخالت دارد، کدام است؟

الف. هیالورونیداز ب. لیزین‌ها ج. اکروزین د. زونالیزین

۷. در بیشتر جانوران و نیز در پستانداران Ca^{++} به پروئینی به نام اتصال می‌یابد و کمپاکس این ماده به وجود می‌آید

که این ترکیب باعث فعال شدن پروتئینها در سلول تخم پس از لقاح می‌شود.

الف. آلبومین ب. گلوبولین ج. اکتین د. کالمودولین

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: جنین‌شناسی نظری

رشته تحصیلی / گذ دوس: زیست‌شناسی ۱۱۱۲۰۴۶

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

۸. در جانورانی که توانائی به پایان رساندن را ندارند و این مرحله را ناقص انجام می‌دهند، فقط دو لایه اکتودرم و مزودرم

به وجود می‌آید؟

د. مرحله اندام زائی

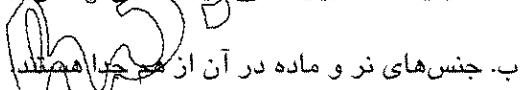
ج. گاسترولاسیون

ب. مرحله رویانی



۹. در مورد سیر تکاملی جانشی در توپیا کدامیک از موارد زیر نادرست است؟

الف. توپیا ساده‌ترین شکل پیر تکاملی پیش‌آمیزی جنینی را نشان می‌دهد.



ب. جنس‌های نر و ماده در آن از هم جدا نمی‌شوند.

ج. با مالش دادن بدن، جنس‌های نر و ماده اسپرم و تخم را آزاد می‌کنند.

د. لقاح در بدن جنس ماده انجام می‌گیرد.

د. طبقه گیاهی (۲)

ب. طبقه جانوری (۱)

الف. طبقه گیاهی (۲)



Somewhat

۱۰. آندوبلاست جنین توپیا در مرحله گاسترولاسیون از تمایز کدام طبقه پیچیده می‌شود؟

الف. سلول‌های نوروبلاستی → صفحه عصبی → بر جستگیهای عصبی → شیار عصبی → چینهای عصبی → لوله عصبی

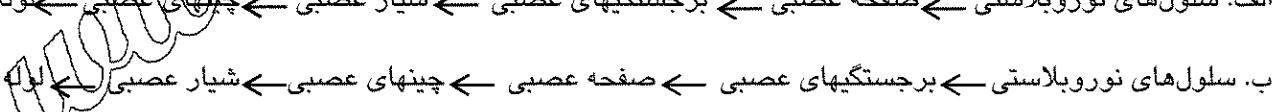
ب. سلول‌های نوروبلاستی → بر جستگیهای عصبی → صفحه عصبی → چینهای عصبی → شیار عصبی → لوله عصبی

ج. بر جستگیهای عصبی → سلول‌های نوروبلاستی → چینهای عصبی → صفحه عصبی → شیار عصبی → لوله عصبی

د. بر جستگیهای عصبی → چینهای عصبی → سلول‌های نوروبلاستی → شیار عصبی → صفحه عصبی → لوله عصبی

۱۱. در دوزیستان مراحل تکامل لوله عصبی به چه ترتیبی است؟

الف. سلول‌های نوروبلاستی → صفحه عصبی → بر جستگیهای عصبی → شیار عصبی → چینهای عصبی → لوله عصبی



ب. سلول‌های نوروبلاستی → بر جستگیهای عصبی → صفحه عصبی → چینهای عصبی → شیار عصبی → لوله عصبی

ج. بر جستگیهای عصبی → سلول‌های نوروبلاستی → چینهای عصبی → صفحه عصبی → شیار عصبی → لوله عصبی

د. بر جستگیهای عصبی → چینهای عصبی → سلول‌های نوروبلاستی → شیار عصبی → صفحه عصبی → لوله عصبی

۱۲. در دوزیستان پس از نورو‌لاسیون و تغییرات اولیه لارو ابتدایی چه مرحله‌ای آغاز می‌شود؟

ب. مرحله اندام‌زائی

الف. لار و مرحله دوم

د. رشد و نمو دستگاه دهانی- حلقی

ج. تشکیل لوله اولیه قلبی

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: جنین‌شناسی نظری

رشته تحصیلی / گذ دوس: زیست‌شناسی ۱۱۱۲۰۴۶

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

۱۲. در کدام مرحله لاروی قورباغه شیار مخرجی باز شده و لوله گوارش عقی به بیرون راه می‌یابد.

- الف. ۱۰ میلی‌متر ب. ۷ میلی‌متر ج. ۲ میلی‌متر د. ۵ میلی‌متر

۱۳. در خصوص تقارن‌یابی جنین دوزیستان کدام گزینه صحیح است؟

الف. تقارن‌یابی هوانیستیک بعد از لقاح نهایی حاصل می‌شود.

ب. محل ورود اسپرم در دوزیستان بین آنده را مشخص می‌کند.

ج. تقارن‌یابی دوزیستان درست تخلیه ففوذ اسپرم به تخمک توسط هلال خاکستری صورت می‌گیرد.

د. محل هلال خاکستری سرآینده جنین را مشخص می‌کند.

۱۴. در جنین ۷۲ ساعت پرندگان مهمترین رویداد کدام است؟

الف. تعداد سومیت‌های جنین به حدود ۲۳ جفت می‌رسد.

ب. سیاهرگها و سرخرگهای زردگاهی کاملاً مشخص‌اند.

ج. قلب تدریجاً به عمق می‌رود و چشمها ظاهر می‌شوند.

د. شکافهای حلقی یا آبششی ظاهر می‌شوند.

۱۵. کامیک از ضمائم جنینی زیر در تخمهای پر زرده امکان رشد و نمو جنین را فراهم می‌کند و اساساً آندوپلاستیک است:

- الف. کیسه آلتنتوئیس ب. کیسه زرده ج. حفره آمنیون د. حفره کوریون

۱۶. در دوران بارداری انسان، چه زمانی را دوره رویانی و جنین را فیتوس می‌نامند؟

الف. هفته اول بارداری ب. هفته دوم

ج. مجموع هفته دوم و سوم د. از هفته هشتم تا هنگام زایمان

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: جنبش‌شناسی نظری

رشته تحصیلی / گذ دوس: زیست‌شناسی ۱۱۱۰۴۶

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

۱۸. کدامیک از تغییرات زیر را نمی‌توانیم در روز سیزدهم یا پایان هفته دوم نمود در جنبش‌شناسی مشاهده کنیم؟

الف. تشکیلات تروفوبلاستی تغییر و تکامل می‌یابد.

ب. پردهای اولیه که از سیتوتر و فوبلاست همانند ستونهای رشد می‌کنند، در میان حفره‌های سنسیتوتروفوبلاست قرار می‌گیرند.

ج. پیدایش لایه‌های جنبش‌شناسی صورت می‌گیرد.

د. در خط وسط صفحه سطحی آنها در میان حفره‌های خواهد بود، صفحه پروکوردل ایجاد می‌شود.

۱۹. سلولهای قلب ساز و رگ ساز مراکشی کدام دوره حاملگی انسان تمایز می‌یابند؟

د. هفته ششم

ج. هفته پنجم

الف. هفته سوم

۲۰. در مورد بند ناف کدامیک از توضیحات زیر نادرست است؟

الف. در داخل بند ناف دو سیاهرگ عریض و یک سرخرگ وجود دارند.

ب. طول بند ناف به ۵۰-۶۰ سانتی متر می‌رسد.

ج. قطر بندناف در حدود ۳ سانتی متر است.

د. سطح خارجی بندناف را آمنیون می‌پوشاند و داخل آن از بافت پیوندی موکوئید تشکیل شده است.

۲۱. در کدام نوع پیوند بافت جنبشی بین افراد گونه‌های دور از هم انجام می‌گیرد؟

د. هوموپلاستیک

ج. اتوپلاستیک

ب. زنوپلاستیک

۲۲. مرحل مختلف تمایز سلولها بعد از مراحل شکافتگی بترتیب به چه صورت اتفاق می‌افتد؟

الف. تمایز نیافته ← مدولاسیون ← آغاز تمایزی ← پیش تمایزی ← تمایز یافته

ب. مدولاسیون ← تمایز نیافته ← پیش تمایزی ← آغاز تمایزی ← تمایز یافته

ج. مدولاسیون ← تمایز نیافته ← آغاز تمایزی ← پیش تمایزی ← تمایز یافته

د. تمایز نیافته ← پیش تمایزی ← آغاز تمایزی ← تمایز یافته ← مدولاسیون

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: جنین شناسی نظری

رشته تحصیلی / گذ دوس: زیست‌شناسی ۱۱۱۲۰۴۶

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

۲۲. القا واکنشی است بین بافت القا کننده و بافت پاسخ دهنده که در نتیجه آن در مسیر بافت پاسخ دهنده تغییراتی ایجاد می‌شود.

د. تکامل

ج. تمایزی

ب. رشد

الف. شبکه‌گیری

۲۴. کدامیک از موارد زیر را نمی‌توانیم از جمله عوامل فیزیکی ناهنجاری‌زا در جنین بدانیم؟
ب. یونهای فلزات سنگین مانند لیتیوم، کادمیوم، سرب و ...

د. نیروی گریز از مرکز

ج. نیروی الکترومغناطیسی

۲۵. کدامیک از موارد زیر از جمله انحرافات کروموزومی در انسانها می‌باشد؟

د. موژائیسم کروموزومی

ب. سندرم کلاین فلتر

الف. سندرم ترنر

سوالات تشریحی

(بارم هر سؤال ۱/۴ نمره می‌باشد.)

۱. مرحله سوم از دوره ماهانه (مرحله ترشحی) را توضیح دهید و سرنوشت آن را در بارداری غیر بارداری شرح دهید.
۲. در پرندگان تشکیل حفره تسهیم را در جنین توضیح دهید.
۳. نقش غدد تیروئید و هیپوفیز را در رشد و نمو لارو دوزیستان شرح دهید.
۴. خصوصیات روز ششم بارداری را در پستانداران از جمله انسان توضیح دهید.
۵. جفت پراکنده را در پستانداران با ذکر مثال توضیح دهید.