



زمان آزمون (دقیقه): تست: ۴۵ تشریحی: --

تعداد سؤالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: جنین شناسی

روش تحصیلی/گذ درس: زیست شناسی ۱۱۱۲۰۴۶

مجاز است.

استفاده از:

۱. تخمک ایزولو سیتال در کدامیک از جانوران زیر دیده می شود؟

د- پرنده کان

ج- بندپستان

ب- دوزیستان

الف- خارپستان

۲. کدام گزینه در مورد پدیده گاسترو لاسیون صادق است؟

ب- رشد سلولی قابل ملاحظه

الف- آهنگ سریع تقسیم سلولی

د- کاهش اکسیداسیون سلولی

ج- سنتز پروتئینهای گوناگون

۳. حفره عمومی کاذب از ویژگیهای کدام جانور می باشد؟

د- کرم‌های حلقوی

ج- خارپستان

ب- کرم‌های گرد

الف- کرم‌های پهن

۴. عامل محرك تقسیم میوز در تخمک توپیا چیست؟

ب- آب دریا

الف- پیگمانهای سیتوپلاسمی

د- مخروط جاذبه

ج- کمربند رنگین

۵. کدام جمله در مورد سیر تکامل جنینی آمفیوکسوس صحیح می باشد؟

الف- لقادی داخلی است

ب- هلال طنابی از تکثیر سلولهای اکتودرمی حاصل می شود

ج- اسکلروتوم به ساختمانهای مهره ای تبدیل می شود

د- سلولهای مولد نوتوكورد در لبه پشتی بلاستوپور قرار دارند

۶. کدام عبارت در مورد هلال خاکستری دوزیستان صادق است؟

الف- در تعیین سطح پشتی- شکمی جنین نقش دارد

ب- در بالای آن دهان ایجاد می شود

ج- بلاستوپور در مقابل آن ایجاد می شود

د- در محل نفوذ اسپرم ایجاد می شود

۷. اولین دسته حرکات جنینی در مرحله گاسترو لاسیون دوزیستان از چه نوعی می باشد؟

د- دولایه ای شدن

ج- مهاجرت

ب- رو خزیدگی

الف- درون خزیدگی

۸. کدام از ویژگیهای لارو پنج میلی متری دوزیستان است؟

الف- تاخوردهای لوله قلبی

ج- بوجود آمدن حبابهای بینایی و شنوایی

د- باز شدن شیار مخرجی

۹. کدام یک از قوهای آئورتی در دوزیستان به آبششهای خارجی تبدیل می شوند؟

د- قوهای ۳ و ۴

ج- قوهای ۲ و ۵

ب- قوهای ۴ و ۶

الف- قوهای ۵ و ۶

۱۰. سیاهرگ های ششی در کدام مرحله لاروی دوزیستان شکل می گیرند؟

د- ده میلی متری

ج- شش میلی متری

ب- سه میلی متری



مجاز است.

استفاده از:

۱۱. بخش اصلی سفیده رقیق تخم پرنده‌گان در کدام قسمت از دستگاه تناسلی ماده ترشح می‌شود؟

د- کلواک

ج- پیمانه

ب- رحم

الف- تنکه

۱۲. در پرنده‌گان، کدامیک هم ارز بلاستوپور می‌باشد؟

د- زائد سری

ج- چال اولیه

ب- شیار اولیه

الف- گره هنسن

۱۳. کدام مورد در جنین جوجه هفت سومیتی انجام می‌شود؟

ب- بسته شدن منفذ عصبی عقبی

الف- بسته شدن منفذ عصبی جلویی

ج- ایجاد شدن ساختمانهای سیاهرگی در سطح زرد

د- تشکیل قلب

۱۴. ظاهر شدن کامل کیسه‌های احشایی در کدام مرحله جنین جوجه می‌باشد؟

د- ۴۳ ساعته

ج- ۴۸ ساعته

ب- ۹۶ ساعته

الف- ۷۲ ساعته

۱۵. عدد جنسی، محصول عمل تشکیلات لایه‌های و است.

الف- اکتودرم-اندورم

ب- مزودرم-اندورم

ج- اکتودرم-مزودرم

د- اندورم-اندورم

۱۶. یونهایی که از پوسته آهکی تخم جدا می‌شوند، توسط کدام آنزیم در اسکلت جنین جوجه ثبتیت می‌گردد؟

د- آکالالین فسفاتاز

ج- هیالورونیداز

ب- زونالیزین

الف- کربنیک اندیراز

۱۷. هورمون کنادوتروپین جفتی توسط کدام تولید می‌شود؟

ب- سلولهای تروفوبلاست

الف- سلولهای امبریوبلاست

د- کیسه زردۀ ثانویه

ج- کیسه زردۀ اولیه

۱۸. ظهور پرده مخرجی، بر جستگی تناسلی و پرده ادراری-تناسلی در کدام هفتۀ بارداری انسان رخ می‌دهد؟

د- هفته نهم

ج- هفته هشتم

ب- هفته ششم

الف- هفته هفتم

۱۹. کدام عبارت در مورد جنین انسان صحیح است؟

الف- کلیه‌های مزونفریک در پایان ماه سوم تحلیل می‌روند

ب- مجاری مزونفریک در جنس ماده باقی می‌مانند

ج- کanal دفران و اپیدیدیم از بقایای مجرای مزونفریک ساخته می‌شوند

د- مجاری پارامزونفریک در جنس ماده کاملاً تحلیل می‌روند

۲۰. جفتی که در انسان و میمون دیده می‌شود، از کدام نوع است؟

د- قرصی

ج- منطقه ای

ب- تکمه ای

الف- پراکنده

۲۱. پیوند بافت‌های جنینی بین افراد گونه‌های دور از هم چه نامیده می‌شود؟

د- اتوپلاستیک

ج- هوموپلاستیک

ب- زنوپلاستیک

الف- هتروپلاستیک

