

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی ۱۱۱۲۰۴۶

--

مجاز است.

استفاده از:

۱. تخمک ایزولسییتال در کدامیک از جانوران زیر دیده می شود؟
 الف - خارپوستان ب - دوزیستان ج - بندپایان د - پرندگان
۲. کدام گزینه در مورد پدیده گاسترولاسیون صادق است؟
 الف - آهنگ سریع تقسیم سلولی
 ج - سنتز پروتئینهای گوناگون
 ب - رشد سلولی قابل ملاحظه
 د - کاهش اکسیداسیون سلولی
۳. حفره عمومی کاذب از ویژگیهای کدام جانور می باشد؟
 الف - کرم های پهن ب - کرم های گرد ج - خارپوستان د - کرم های حلقوی
۴. عامل محرک تقسیم میوز در تخمک توئیا چیست؟
 الف - پیگمانهای سیتوپلاسمی
 ج - کمربند رنگین
 ب - آب دریا
 د - مخروط جاذبه
۵. کدام جمله در مورد سیر تکامل جنینی آمفیوکسوس صحیح می باشد؟
 الف - لقاح داخلی است
 ب - هلال طنابی از تکثیر سلولهای اکتودرمی حاصل می شود
 ج - اسکروتوم به ساختمانهای مهره ای تبدیل می شود
 د - سلولهای مولد نوتوکورد 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 گاسترولاسیون دوزیستان از چه نوعی می باشد؟
 الف - درون خزیدگی ب - روخزیدگی ج - مهاجرت د - دولایه ای شدن
۸. کدام از ویژگیهای لارو پنج میلی متری دوزیستان است؟
 الف - تاخوردگی لوله قلبی
 ج - بوجود آمدن حبابهای بینایی و شنوایی
 ب - تشکیل شدن مجاری مزونفریک
 د - باز شدن شیار مخرجی
۹. کدام یک از قوسهای آئورتی در دوزیستان به آبششهای خارجی تبدیل می شوند؟
 الف - قوسهای ۵ و ۶ ب - قوسهای ۴ و ۵ ج - قوسهای ۲ و ۳ د - قوسهای ۳ و ۴
۱۰. سیاهرگ های ششی در کدام مرحله لاروی دوزیستان شکل می گیرند؟
 الف - پنج میلی متری ب - سه میلی متری ج - شش میلی متری د - ده میلی متری

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی ۱۱۱۲۰۴۶

مجاز است.

استفاده از:

۱۱. بخش اصلی سفیده رقیق تخم پرندگان در کدام قسمت از دستگاه تناسلی ماده ترشح می شود؟

الف - تنگه ب - رحم ج - پیمانه د - کلوک

۱۲. در پرندگان، کدامیک هم ارز بلاستوپور می باشد؟

الف - گره منسن ب - شیار اولیه ج - چال اولیه د - زائده سری

۱۳. کدام مورد در جنین جوجه هفت سومیتی انجام می شود؟

الف - بسته شدن منافذ عصبی جلویی ب - بسته شدن منافذ عصبی عقبی

ج - ایجاد شدن ساختارهای سیاهرگی در سطح زرده د - تشکیل قلب

۱۴. ظاهر شدن کامل کیسه های لجنایی در کدام مرحله جنین جوجه می باشد؟

الف - ۷۲ ساعته ب - ۶۶ ساعته ج - ۴۸ ساعته د - ۴۳ ساعته

۱۵. غدد جنسی، محصول عمل تشکیلات لایه های ... است.

الف - اکتودرم - اندودرم ب - مزودرم - اندودرم ج - اکتودرم - مزودرم د - اندودرم - اندودرم

۱۶. یونهای که از پوسته آهکی تخم جدا می شوند، توسط کدام آنزیم در اسکلت جنین جوجه تثبیت می گردند؟

الف - کربنیک انیدراز ب - زونالیزین ج - هیالورونیداز د - آکالین فسفاتاز

۱۷. هورمون گنادوتروپین جفتی توسط کدام تولید می شود؟

الف - سلولهای امبریوبلاست ب - سلولهای تروفوبلاست

ج - کیسه زرده اولیه د - کیسه زرده ثانویه

۱۸. ظهور پرده مخرجی، برجستگی تناسلی و پرده ادراری - تناسلی در کدام هفته بارداری انسان رخ می دهد؟

الف - هفته هفتم ب - هفته ششم ج - هفته هشتم د - هفته نهم

۱۹. کدام عبارت در مورد جنین انسان صحیح است؟

الف - کلیه های مزونفریک در پایان ماه سوم تحلیل می روند

ب - مجاری مزونفریک در جنس ماده باقی می مانند

ج - کانال دفران و اپیدیدیم از بقایای مجرای مزونفریک ساخته می شوند

د - مجاری پارامزونفریک در جنس ماده کاملاً تحلیل می روند

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

الف - پراکنده ب - تکه ای ج - منطقه ای د - قرصی

۲۱. پیوند بافت های جنینی بین افراد گونه های دور از هم چه نامیده می شود؟

الف - هتروپلاستیک ب - زئوپلاستیک ج - هوموپلاستیک د - اتوپلاستیک

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی ۱۱۱۲۰۴۶

--

مجاز است.

استفاده از:

۲۲. در واکنشهای القایی کدام عبارت صحیح است؟

الف - در القاء آموزش دهنده، علامت القائی اختصاصی مورد نیاز است

ب - در القاء اجازه دهنده، علامت القائی اختصاصی مورد نیاز است

ج - در القاء آموزش دهنده بافت پاسخ دهنده از قبل برای حالت نهایی تمایزی مستعد شده است

د - تمایز با نکرانس نوعی القاء آموزش دهنده است

۲۳. کدام مورفوزن با مهار کردن پمپ الکتروژنیک پروتون عمل خود را انجام می دهد؟

الف - رتینوئیک اسید

ب - عامل رشد مزودرمی

د - عامل القاء کننده تمایز

ج - عامل القاء رسیدگی

۲۴. کدام عبارت در مورد هموفیلی صادق است؟

الف - الگوی توارث ژنی آن، اتوزومی بارز است

ب - الگوی توارث ژنی آن، اتوزومی نهفته است

ج - ژن موتاسیون یافته روی کروموزوم X قرار دارد

د - در ماده هایی که در شرایط ژنی هتروزیگوس برای آن هستند، دیده می شوند.

۲۵. ژله وار تون مربوط به کدام از ضمائم جنینی است؟

الف - بند ناف

ب - کیسه آلانتوئیس

ج - کیسه زرده

د - پرده کوریون

۲۶. اکتینوما سیسین D، موجب کدام ناهنجاری جنینی می شود؟

الف - لب شکری

ب - کری

ج - بسته شدن زود هنگام درزهای جمجمه

د - نرمادگی کاذب

۲۷. کدام از ویژگیهای سلولهای سرتولی است؟

الف - در برابر گرما مقاومند

ب - بعد از تمایز، تقسیم سلولی را انجام می دهند

ج - فاقد اندامک های سلولی اند

د - در بین لوله های منی ساز دیده می شوند

۲۸. شانه داران، چه تقارنی را نشان می دهند؟

الف - شعاعی

ب - دو طرفی

ج - شعاعی - دو جانبی

د - کروی

۲۹. کدام تغییر یونی در طی لقاح در سلول تخمک انسان صورت می گیرد؟

الف - ورود یون هیدروژن ب - خروج یون سدیم

ج - افزایش یون کلسیم

د - کاهش یون کلسیم

۳۰. کدامیک از گامونهای زیر فعالیت اسپرم را کاهش می دهد تا از اتلاف انرژی جلوگیری شود؟

الف - ژینوگامون II

ب - آندروگامون I

ج - ژینوگامون I

د - آندروگامون II