



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 ب- رشد سلولی قابل ملاحظه
ج- سنتز پروتئینهای گوناگون 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 توتیا چیست؟
الف- پیگمانهای سیتوپلاسمی ب- آب دریا
ج- کمربند رنگین 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 ب- تشکیل شدن مجاری مزونفریک
ج- بوجود آمدن حبابهای بینایی و شنوایی 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



مجاز است.

استفاده از:

ستاد زانینس « بانک نمونه سوالات پیام نور »

www.stadoir.com

۱۱. بخش اصلی سفیده رقیق تخم پرندگان در کدام قسمت از دستگاه تناسلی ماده ترشح می شود؟
الف - تنگه ب - رحم ج - پیماننه د - کلواک
۱۲. در پرندگان، کدامیک هم ارز بلاستوپور می باشد؟
الف - گره هسنن ب - شیار اولیه ج - چال اولیه د - زائده سری
۱۳. کدام مورد در جنین جوجه هفت سومیتی انجام می شود؟
الف - بسته شدن منفذ عصبی جلویی ب - بسته شدن منفذ عصبی عقبی
ج - ایجاد شدن ساختمانهای سیاهرگی در سطح زرده د - تشکیل قلب
۱۴. ظاهر شدن کامل کیسه های احشایی در کدام مرحله جنین جوجه می باشد؟
الف - ۷۲ ساعته ب - ۹۶ ساعته ج - ۴۸ ساعته د - ۴۳ ساعته
۱۵. غدد جنسی ، محصول عمل تشکیلات لایه های و 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 پردهٔ مخرجی، برجستگی تناسلی و پردهٔ ادراری- تناسلی در کدام هفتهٔ 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 بافتهای جنینی بین افراد گونه های دور از هم چه نامیده می شود؟
الف - هتروپلاستیک ب - زنوپلاستیک ج - هوموپلاستیک د - اتوپلاستیک



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 پانکراس نوعی القاء آموزش دهنده است

۲۳. کدام مورفوژن، 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 شود.

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

الف- بند ناف

ب- کیسه آلانتوئیس

ج- کیسه زرده

د- پرده کوریون

۲۶. اکتینومایسین 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

ستاد زانیس « بانک نمونه سوالات پیام نور »

www.eOstadoir