

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، کارشناسی ارشد-زیست شناسی - علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۴۶

۱- اتحاد سلولهای جنسی نر و ماده و تشکیل تخم توسط کدامیک از دانشمندان زیر به اثبات رسید؟

- ۰۱ ژاکوبی ۰۲ ریومور ۰۳ دوما ۰۴ فون بر

۲- کدامیک از اندامهای زیر در دسته اندامهای عمقی قرار می گیرند؟

- ۰۱ مری ۰۲ پاهای غشایی خارپوستان
۰۳ نای ۰۴ دندانهای عقل انسان

۳- "اجسام شارکوبوچر" در کدامیک از سلولهای زیر یافت می شوند؟

- ۰۱ سلولهای فیبروبلاستی ۰۲ سلولهای اسپرم ساز ۰۳ سلولهای لایدیک ۰۴ سلولهای سرتولی

۴- کلیه مبادلات سلول های فولیکولی با اوئوسیت از طریق کدام لایه صورت می گیرد؟

- ۰۱ لایه شفاف ۰۲ لایه تاجی - شعاعی ۰۳ لایه دانه دار ۰۴ حفره فولیکولی

۵- کدام هورمون اسپرم را فعال و وادار به تحرک می کند؟

- ۰۱ آندروگامون I ۰۲ ژینوگامون II ۰۳ آندروگامون II ۰۴ ژینوگامون I

۶- تسهیم شعاعی نامساوی در کدامیک از جانوران زیر دیده می شود؟

- ۰۱ کرمهای نواری ۰۲ دوزیستان ۰۳ آمفیوکسوس ۰۴ توتیا

۷- در خصوص ویژگیهای تقسیمات شکافتگی سلول تخم کدام عبارت نادرست است؟

- ۰۱ پیوستگی سلول ها غالباً سرتاسری است.
۰۲ فواصل زمانی تقسیمات کوتاه تر است.
۰۳ بلاستومرهای حاصل از تسهیم همه توان هستند.
۰۴ سرعت همانند سازی DNA بسیار زیاد است.

۸- حرکات گاستروولایی کیسه تنان چه نوع حرکتی است؟

- ۰۱ حرکات روخزیدگی ۰۲ حرکات درون خزیدگی
۰۳ حرکات دراز شدن ۰۴ حرکات دولایه ای شدن

۹- در مراحل گاستروولاسیون توتیا وظیفه تشکیل آرکانترون یا لوله گوارشی مربوط به کدام طبقه سلولی می باشد؟

- ۰۱ طبقه گیاهی ۲ ۰۲ طبقه جانوری ۲ ۰۳ طبقه گیاهی ۱ ۰۴ طبقه جانوری ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، کارشناسی ارشد-زیست شناسی - علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۴۶

۱۰- قدیمی ترین شاخه دانش جنین شناسی کدام شاخه است؟

۱. سببی ۰.۲ تکوینی ۰.۳ تطبیقی ۰.۴ کاربردی

۱۱- مزومیر در جنین دوزیستان کدامیک از بخش های زیر را بوجود می آورد؟

۱. سومیت ۰.۲ ستون مهره ۰.۳ سوماتوپلور ۰.۴ گونونفروتوم

۱۲- در کدام مرحله از مراحل رشد و نمو قورباغه، مجاری مزونفریک ادراری تشکیل و در لوله گوارش عقبی به کلواک راه یافته و زواید آبششی کامل می شوند؟

۱. لارو 10 میلیمتری ۰.۲ لارو 7 میلیمتری ۰.۳ لارو 5 میلیمتری ۰.۴ لارو 3 میلیمتری

۱۳- گودی بینایی اعصاب بینایی و زائیده قیفی شکل در دوزیستان از کدام بخش دستگاه عصبی بوجود می آیند؟

۱. دیانسفالون ۰.۲ متانسفالون ۰.۳ مزانسفالون ۰.۴ تلانسفالون

۱۴- در طی دگردیسی قورباغه، ابتدا کدامیک انجام می گیرد؟

۱. تشکیل جوانه دست ۰.۲ تشکیل جوانه پا ۰.۳ تحلیل دم ۰.۴ تشکیل انگشت ها

۱۵- اولین اندامی که از مزودرم در جنین دوزیستان تمایز می یابد کدام است؟

۱. میوتومها ۰.۲ سومیتها ۰.۳ پوششهای صفاقی ۰.۴ نوتوکورد

۱۶- سلول های میله ای و مخروطی چشم از کدام بخش مغز منشأ می گیرند؟

۱. دیانسفالون ۰.۲ متانسفالون ۰.۳ میلن سفالون ۰.۴ تلانسفالون

۱۷- زمان تقارن یابی جنین دوزیستان چه موقع بوده و محل هلال خاکستری کدام قسمت جنین آینده را مشخص می کند؟

۱. لحظه نفوذ اسپرم - سر ۰.۲ لحظه نفوذ اسپرم - دم ۰.۳ هنگام لقاح - دم ۰.۴ هنگام لقاح - سر

۱۸- در پرندگان، جزایر ولف مربوط به کدامیک از دستگاه های زیر می باشد؟

۱. دستگاه تنفس ۰.۲ دستگاه گردش خون ۰.۳ دستگاه عصبی ۰.۴ دستگاه گوارشی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، کارشناسی ارشد-زیست شناسی - علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۴۶

۱۹- شروع حرکات شکل زایی جنینی مرغ مربوط به کدام مرحله جنینی می باشد؟

۱. جنین ۳۳ ساعته
۲. جنین ۴۸ ساعته
۳. جنین ۴۰ تا ۴۳ ساعته
۴. جنین ۷۲ ساعته

۲۰- کدامیک از موارد زیر پیش فرم نوتوکورد در جنین مرغ می باشد؟

۱. خط اولیه
۲. گره هنسن
۳. گره اولیه
۴. زائده سری

۲۱- بلاستولای کرمهای نواری از کدامیک از انواع بلاستولاهای زیر است؟

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

۲۲- دوره جنینی به کدام هفته های جنینی انسان اطلاق می گردد؟

۱. هفته های دوم و سوم
۲. هفته های چهارم تا هشتم
۳. هفته دوم
۴. هفته هشتم تا زایمان

۲۳- ظهور حبابهای عدسی جامهای بینایی و گودیهای بویایی مربوط به کدام هفته بارداری جنین انسان می شود؟

۱. هفته ششم
۲. هفته هشتم
۳. هفته پنجم
۴. هفته نهم

۲۴- کدامیک از وقایع زیر مربوط به پایان هفته هشتم بارداری انسان است؟

۱. پرده مخرجی سوراخ و پرده ادراری تناسلی تحلیل می رود.
۲. گوش خارجی شکل می گیرد.
۳. حفره های دهانی و بینی به هم می پیوندند.
۴. گودیهای بویایی ظاهر می شوند.

۲۵- کدامیک از مورفوزنهای زیر از روش مهار پمپ الکترونی پروتون عمل القایی خود را صورت می دهند؟

۱. عامل القاکننده تمایز
۲. عامل القاکننده بلوغ
۳. ویتامین A
۴. اسید رتینوئیک

۲۶- جفت در انواع نشخوارکنندگان از چه نوعی است؟

۱. قرصی
۲. تکمه ای
۳. منطقه ای
۴. پراکنده

۲۷- هورمون HCG تولیدی توسط جفت مشابه کدامیک از هورمون های زیر عمل می کند؟

۱. هورمون LH
۲. هورمون FSH
۳. هورمون لاکتوژن
۴. هورمون رشد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، کارشناسی ارشد-زیست شناسی - علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۴۶

۲۸- در کدام نوع پیوند بافت جنینی بین افراد گونه های دور از هم انجام می گیرد؟

۱. هومو پلاستیک ۲. هتروپلاستیک ۳. اتوپلاستیک ۴. زنوپلاستیک

۲۹- پرتونابی به ناحیه جلوی سر جنین موجب کدام ناهنجاری می شود؟

۱. آنانسفالی ۲. میکروفتالمی ۳. اتوسفالی ۴. آنوفتالمی

۳۰- کدامیک از سندرومهای زیر ناشی از انحرافات گونوزومها می باشد؟

۱. سندروم داون ۲. سندروم فریاد خشن ۳. سندروم فریاد گریه ۴. سندروم کلاین فلتز

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ج	عادي
3	د	عادي
4	الف	عادي
5	د	عادي
6	ب	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	ج	عادي
10	ب	عادي
11	د	عادي
12	الف	عادي
13	الف	عادي
14	ب	عادي
15	د	عادي
16	الف	عادي
17	ب	عادي
18	ب	عادي
19	ج	عادي
20	د	عادي
21	ب	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي
26	ب	عادي
27	الف	عادي
28	د	عادي
29	الف	عادي
30	د	عادي