

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 (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۶

۱- تاثیرات عوامل فیزیکی، شیمیایی، فیزیکیوشیمیایی، دارویی و هورمونی از مسائل مورد توجه کدام شاخه از دانش جنین شناسی است؟

- ۰۱ جنین شناسی مقایسه ای
۰۲ جنین شناسی کاربردی
۰۳ جنین شناسی ساختاری
۰۴ ناهنجاری شناسی

۲- بازوها در انسان در کدام موقعیت اندامی قرار گرفته اند؟

- ۰۱ اندامهای مبدائی
۰۲ اندامهای جانبی
۰۳ اندامهای سری
۰۴ اندامهای دور از مبدا

۳- در انتهای مجرای وایران در دستگاه تناسلی نر، کدامیک از غدد ضمیمه ای زیر قرار گرفته است؟

- ۰۱ غده کوپر
۰۲ غده وزیکول سمینال
۰۳ غده پیازی
۰۴ غده پروستات

۴- اجسام شارکوبوچر در کدامیک از سلولهای زیر در دستگاه تناسلی نر یافت می شوند؟

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

۵- نتیجه عملکرد کدام هورمون، ایجاد ائوسیت های ثانویه در دستگاه تناسلی ماده است؟

- ۰۱ هورمون FSH
۰۲ هورمون LH
۰۳ هورمون GSH
۰۴ هورمون LTH

۶- تخمک دوزیستان بر اساس توزیع زرده در کدام نوع تخمک ها قرار می گیرد؟

- ۰۱ تخمک های پر زرده
۰۲ تخمک های متوسط زرده
۰۳ تخمک های کم زرده
۰۴ تخمک های مرکز زرده

۷- تخمک کدامیک از جانوران زیر بر اساس اندازه، در گروه تخمک های ماکرولسیتال قرار می گیرد؟

- ۰۱ ماهیان شش دار
۰۲ دوزیستان بی دم
۰۳ پستانداران تخمگذار
۰۴ آمفیوکسوس

۸- کدام هورمون فعالیت اسپرم را کاهش می دهد تا از اتلاف انرژی جلوگیری کند؟

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

۹- از مجموع تغییرات یونی تخمک که منجر به فعال شدن تخمک لقاح یافته می شود، کدامیک باعث واقطبیدگی آن می شود؟

- ۰۱ خروج H^+
۰۲ ورود Na^+
۰۳ ورود Ca^{++}
۰۴ خروج Na^+

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: 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، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۶

۱۰- تسهیم ماریپیچی در کدامیک از جانوران زیر متداول است؟

۱. دوزیستان ۲. آمفیوکسوس ۳. کرمهای نواری ۴. توتیا

۱۱- کدام نوع بلاستولا به تخم های یک سو زرده یا پر زرده اختصاص دارد؟

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

۱۲- حرکات گاسترولائی در کرمهای نواری از کدام نوع حرکات است؟

۱. حرکات رو خزیدگی ۲. حرکات مهاجرت سلولی
۳. حرکات درون خزیدگی ۴. حرکات دولایه ای شدن

۱۳- کدامیک از جانوران زیر در دسته جانوران دارای حفره کاذب قرار می گیرند؟

۱. کرمهای حلقوی ۲. کرمهای پهن ۳. خاریپستان ۴. کرمهای گرد

۱۴- در مراحل گاسترولاسیون توتیا سلوم از کدام طبقه سلولی بوجود می آید؟

۱. طبقه جانوری ۲ ۲. طبقه گیاهی ۲ ۳. طبقه جانوری ۱ ۴. طبقه گیاهی ۱

۱۵- لایه جداری یا سوماتوپلورا و درماتوم به ترتیب از کدامیک از بخش های مزودرم پاراکسیال جنین دوزیستان بوجود می آیند؟

۱. هیپومیر __ اپی میر ۲. مزومیر __ اپی میر ۳. هیپومیر __ هیپومیر ۴. اپی میر __ مزومیر

۱۶- حباب های بینایی و شنوایی در کدام مرحله لاروی دوزیستان بوجود می آید؟

۱. لارو ۱۰ میلی متری ۲. لارو ۷ میلی متری ۳. لارو ۳ میلی متری ۴. لارو ۵ میلی متری

۱۷- اولین مرحله از تشکیل اندام های جنین قورباغه مربوط به کدام اندام است؟

۱. قلب ۲. لوله گوارش ۳. دستگاه عصبی ۴. آبششها

۱۸- اولین اندام مزودرمی که از مزودرم پروکوردال بطور محور طولی _ میانی تمایز می یابد، کدام است؟

۱. نوتوکورد ۲. میوتومها ۳. سومیتها ۴. پوششهای صفاقی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: 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، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۶

۱۹- در خصوص تقارن یابی و چرخش تخم جوجه کدام عبارت نا درست است؟

۱. شالاز طرف اطاقک هوا راست گرد است.

۲. محور طولی بدن جنین آینده بر محور طولی تخم عمود است.

۳. تقارن یابی قبل از لقاح نهائی حاصل می شود.

۴. شالاز سمت باریک چپ گرد است.

۲۰- پیش فرم نوتوکورد در جنین جوجه، کدامیک از موارد زیر است؟

۱. گره اولیه ۲. زائده ی سری ۳. خط اولیه ۴. گره هسنن

۲۱- ظاهر شدن شکاف های حلقی یا آبششی مهمترین رویداد کدام مرحله جنینی جوجه است؟

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

۲۲- کدام عبارت در جنین نا درست است؟

۱. ماهیچه های راست کننده مو یا پر منشا مزودرمی دارند.

۲. گوش داخلی منشا اکتودرمی دارد.

۳. درم و هیپودرم منشا اکتودرمی دارند.

۴. گوش میانی توسط آندودرم مفروش می شود.

۲۳- "دوره رشد و نمو ابتدائی جنینی" به کدام هفته های جنینی انسان اطلاق می گردد؟

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

۲۴- " پرده هوزر "کدامیک از لایه های جنینی انسان را می پوشاند؟

۱. آمنیون ۲. کیسه زرده ۳. کوریون ۴. آلانتوئیس

۲۵- مشخص شدن کامل انگشتان دستها و سوراخ شدن پرده مخرجی مربوط به کدام هفته بارداری جنین انسان است؟

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

۲۶- نوع جفت در اسب ها و خوک ها از چه نوعی است؟

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

۲۷- در کدام نوع پیوند بافت جنینی بین افراد گونه های نزدیک بهم یا خویشاوند با هم پیوند زده می شود؟

۱. پیوند زنو پلاستیک ۲. پیوند هوموپلاستیک ۳. پیوند اتوپلاستیک ۴. پیوند هتروپلاستیک

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: 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، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۶

۲۸- کدامیک از مورفوژن های زیر قادر به تمایز دادن سلول های مزودرمی می باشد؟

۰۱. ویتامین A ۰۲. عامل القاکننده بلوغ ۰۳. عامل القاکننده تمایز ۰۴. اسید رتینوئیک

۲۹- آهکی شدن مغز، هیدروسفالی و میکروفتالمی ناشی از کدامیک از عوامل زیر است؟

۰۱. عوامل زیستی ناهنجاری زا ۰۲. عوامل دارویی
۰۳. عوامل وراثتی ۰۴. الکل و ترکیبات مخدر

۳۰- کدامیک از سندروم های زیر ناشی از انحرافات کروموزومی اتوزومی است؟

۰۱. سندروم ترنر ۰۲. سندروم کلاین فلتز
۰۳. سندروم موزائیسیم کروموزومی ۰۴. سندروم فریاد خشن