



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؟

- ۱. زاکوبی
- ۲. ریومور
- ۳. دوما
- ۴. فون بر

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

- ۱. مری
- ۲. پاهای غشایی خارپوستان
- ۳. نای
- ۴. دندانهای عقل انسان

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

- ۱. سلولهای فیبروبلاستی
- ۲. سلولهای اسپرم ساز
- ۳. سلولهای لایدیک
- ۴. سلولهای سرتولی

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

- ۱. لایه شفاف
- ۲. لایه تاجی - شعاعی
- ۳. لایه دانه دار
- ۴. حفره فولیکولی

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

- ۱. آندروگامون I
- ۲. ژینوگامون II
- ۳. آندروگامون II
- ۴. ژینوگامون I

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

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

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

- ۱. پیوستگی سلول ها غالباً سرتاسری است.
- ۲. فواصل زمانی تقسیمات کوتاه تر است.
- ۳. بلاستومرهای حاصل از تسهیم همه توان هستند.
- ۴. سرعت همانند سازی DNA بسیار زیاد است.

۸- حرکات گاستروولایی کیسه تنان چه نوع حرکاتی است؟

- ۱. حرکات روخزیدگی
- ۲. حرکات درون خزیدگی
- ۳. حرکات دراز شدن
- ۴. حرکات دولایه ای شدن

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

- ۱. طبقه گیاهی ۲
- ۲. طبقه جانوری ۲
- ۳. طبقه گیاهی ۱
- ۴. 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
- ۲. تکوینی
- ۳. تطبیقی
- ۴. کاربردی

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

- ۱. سومیت
- ۲. ستون مهره
- ۳. سوماتوپلور
- 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
- ۲. لارو 7 میلیمتری
- ۳. لارو 5 میلیمتری
- ۴. لارو 3 میلیمتری

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

- ۱. دیانسفالون
- ۲. متانسفالون
- ۳. مزانسفالون
- ۴. تلانسفالون

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

- ۱. تشکیل جوانه دست
- ۲. تشکیل جوانه پا
- ۳. تحلیل دم
- ۴. تشکیل انگشت ها

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

- ۱. میوتوما
- ۲. سومیتها
- ۳. پوششهای صفاقی
- ۴. نوتوکورد

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

- ۱. دیانسفالون
- ۲. متانسفالون
- ۳. میلن سفالون
- 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
- ۲. لحظه نفوذ اسپرم - دم
- ۳. هنگام لقاح - دم
- ۴. هنگام لقاح - سر

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

- ۱. دستگاه تنفس
- ۲. دستگاه گردش خون
- ۳. دستگاه عصبی
- 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 توپر
- 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 مورفونهای 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- پرتوتابی 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 گربه | ۴. سندروم کلاین فلتز |
|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|

WWW.PNUNA.COM