

نام درس: جنین شناسی

تعداد سؤال: ۲۵ نمره ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نمره تشریحی ۳۵ نمره

کد درس: ۱۱۱۲۰۴۶

تعداد کل صفحات: ۳

۱. قدیمی ترین شاخه دانش جنین شناسی کدام است ؟
 الف. جنین شناسی کاربردی
 ب. جنین شناسی توصیفی
 ج. جنین شناسی سببی
 د. جنین شناسی تطبیقی
۲. بازوها در انسان جزء کدام موقعیت اندامی محسوب می شوند؟
 الف. اندامهای مبدائی
 ب. اندامهای دوران مبدأ
 ج. اندامهای جانبی
 د. اندامهای سطحی
۳. تقارن شانه داران از چه نوع تقارنی است ؟
 الف. دوطرفی
 ب. دوجانبی
 ج. شعاعی - دوجانبی
 د. شعاعی
۴. کدامیک از هورمونهای هیپوفیزی زیر ، محرک سلولهای بینا بینی به ترشح هورمون تستوسترون در جنس نر می باشد؟
 الف. GSH
 ب. FSH
 ج. LH
 د. ICSH
۵. در کدام مرحله از مراحل گامتوژنز تقسیمات متوقف و سلولها شروع به ماده سازی کرده و بر حجم خود می افزایند ؟
 الف. نمو سلولی
 ب. بلوغ
 ج. رسیدگی
 د. ازدیاد سلولی
۶. تخمکهای دوزیستان از چه نوع تخمکهایی از نظر توزیع زرده می باشند؟
 الف. متوسط زرده
 ب. مرکز زرده
 ج. کم زرده
 د. پرزرده
۷. کدام هورمون اسپرم را فعال و وادار به تحرک می کند؟
 الف. آندروگامون I
 ب. ژینوگامون I
 ج. ژینوگامون II
 د. آندروگامون II
۸. درسلسله تغییرات تخمک کدام عبارت نادرست است ؟
 الف. در تخمک سنتز DNA راکد است.
 ب. اگر تخمک با اسپرم نیامیزد ظرف چند ساعت می میرد.
 ج. در تخمک سنتز RNA صورت می گیرد.
 د. فعال شدن تخمک منحصراً به مواد شیمیایی اسپرم بستگی دارد.
۹. سبک شکافتگی شعاعی مساوی در کدام تخمکها دیده می شود؟
 الف. دوزیستان
 ب. کرمهای نواری
 ج. توتیا
 د. کرمهای حلقوی
۱۰. در کرمهای نواری بلاستولا از چه نوعی است ؟
 الف. محیطی
 ب. توپر
 ج. توخالی
 د. قرصی
۱۱. در جانورانی که بلاستولای توپریا ناقص دارند چه نوع حرکات گاسترولایی دیده می شود؟
 الف. روخزیدگی
 ب. درون خزیدگی
 ج. مهاجرت سلولی
 د. دراز شدن
۱۲. در توتیا سلوم از کدام طبقه سلولی ایجاد می شود؟
 الف. طبقه جانوری ۱
 ب. طبقه جانوری ۲
 ج. طبقه گیاهی ۲
 د. طبقه گیاهی ۱
۱۳. محل خروج گویچه قطبی در دوزیستان چه نام دارد؟
 الف. هلال خاکستری
 ب. لکه بلوغ
 ج. گذرگاه عبور
 د. گذرگاه نفوذ

نام درس: جنین شناسی

تعداد سؤال: ۲۵ نمره کلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نمره تشریحی ۳۵ نمره

کد درس: ۱۱۱۲۰۴۶

تعداد کل صفحات: ۳

۱۴. نخستین اندامی که در سطح بدن لارو دوزیستان قابل تشخیص می شود کدام است؟
الف. برجستگیهای پرونفریک
ب. صفحات آبششی
ج. جوانه دمی
د. سومیتها
۱۵. تمایز قابل ملاحظه صفحات آبششی و تشکیل حبابهای بینایی و شنوایی از وقایع کدام مرحله لاروی دوزیستان است؟
الف. لارو ۵ میلی متری
ب. لارو ۳ میلی متری
ج. لارو ۷ میلی متری
د. لارو ۱۰ میلی متری
۱۶. بخش مزودرمی سازنده کدام بخش در لارو دوزیستان است؟
الف. سطح خارجی حلق
ب. شش جنب قوس آئورتی
ج. سطح خارجی چین خوردگیهای مغز
د. سطح داخلی حلق
۱۷. بخش عصبی غده هیپوفیز دوزیستان از کدام بخش دستگاه عصبی مشتق می شود؟
الف. تالانسفالون
ب. دیانسفالون
ج. مزانسفالون
د. رومبا نسفالون
۱۸. کدام بخش هم ارز موقعیت بلاستوپور در جنین مرغ است؟
الف. خط اولیه
ب. گره اولیه
ج. گره همنسن
د. زائده سری
۱۹. مهمترین رویداد جنین ۷۲ ساعته مرغ چیست؟
الف. ظهور چشمها
ب. شروع حرکات شکل زایی جنینی
ج. ظاهر شدن شکافهای حلقی یا آبششی
د. پیدایش موقعیت گوشها
۲۰. لایه های اسپلانکتوپلورا و سوماتوپلورا مربوط به کدام بخش سومیت است؟
الف. اسکروتوم
ب. گونونفروتوم
ج. میوتوم
د. درماتوم
۲۱. دوره رشد ونمو ابتدایی جنینی به کدام هفته های جنینی انسان اطلاق می گردد؟
الف. هفته دوم
ب. هفته های دوم و سوم
ج. هفته سوم
د. هفته چهارم تا هشتم
۲۲. آغاز و پایان پدیده لانه گزینی جنین انسان چه روزهایی هستند؟
الف. هفتم - نهم
ب. هفتم - هشتم
ج. ششم - نهم
د. ششم - هفتم
۲۳. سوراخ شدن پرده مخرجی و تحلیل پرده ادراری تناسلی مربوط به کدام هفته بارداری انسان است؟
الف. پنجم
ب. هفتم
ج. نهم
د. هشتم
۲۴. جفت درگوشتهخواران از کدام نوع می باشد؟
الف. قرصی
ب. پراکنده
ج. منطقه ای
د. تکه ای
۲۵. ناهنجاریهایی نظیر کاتاراکت ، میکروفتالمی ، تخریب اجسام گوش، کری ، آنومالی های قلبی و دستگاه عصبی مرکزی ناشی از کدامیک از عوامل ناهنجاری زا است؟
الف. عوامل دارویی
ب. عوامل زیستی ناهنجاری زا
ج. عوامل وارثی
د. عوامل شیمیایی تراژونیک

نام درس: جنین شناسی

تعداد سؤال: ۲۵ نمره ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نمره تشریحی ۳۵ نمره

کد درس: ۱۱۱۲۰۴۶

تعداد کل صفحات: ۳

سوالات تکمیلی:

۱. عامل شکفتگی فولیکول گرا آف هورمون----- است که از----- ترشح می شود.
۲. دو منفذی ها از نظر مشتقات اکتودرمی به دو گروه----- و----- تقسیم می شوند.
۳. تا مرحله لاروی----- میلی متری قورباغه مخرج تشکیل نمی شود.
۴. درجنین مرغ سه نوع حرکت گاسترولایی----- و----- و----- قابل مشاهده است.
۵. درپیوند----- بافت جنینی بین افراد گونه های نزدیک به هم یا خویشاوند با هم پیوند زده می شود.

سوالات تشریحی:

۱. آکروزوم از کجا منشأ می گیرد؟ حاوی چه ترکیباتی است؟ دو نمونه از آنها را با ذکر عملکرد بنویسید.
۲. جانوران سه لایه ای که مرحله سرزایی را طی می کنند از نظر مزودرم و مشتقات آن به چند گروه تقسیم می شوند؟ این گروه ها را با ذکر مثال بنویسید؟
۳. قانون فون بر وچرخش تخم مرغ را شرح دهید .
۴. سطح مادری یا سطح رحمی جفت درانسان را توضیح دهید.
۵. القای آموزش دهنده را با ذکر مثال بنویسید.