

نام درس: جنین شناسی

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره: ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۵۳۱

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. کشف پدیده نمو تدریجی در جنین جانوران، سبب به وجود آمدن کدام نظریه زیر شده است؟
الف. واتسون ب. اپی ژنر ج. فون بر د. اسپمن
۲. «مسائل مربوط به دوقلوهای چسبیده» در کدامیک از شاخه‌های دانش جنین شناسی مورد بررسی قرار می‌گیرد؟
الف. ناهنجاری شناسی ب. سببی ج. تحلیل د. فیزیولوژیکی
۳. «نوارهای طوبی و ضخیم شده اولین پیشفرم غدد تناسلی» از کدام بافت پوششی جنینی زیر به وجود می‌آیند؟
الف. آندودرمی حفره بدن ب. اکتودرمی پشت بدن ج. لایه زاینده جلوی سر د. مزودرمی حفره بدن
۴. در طی عمل استعدادیابی و فعال شدن اسپرم در طی عمل لقاح، با ورود تجربی NH_4^+ به تخم 6^{11} کدام پدیده زیر رخ می‌دهد؟
الف. سبب سنتز DNA و پروتئین می‌شود. ب. باعث آزاد شدن محتوی حباب آکروزومی می‌شود. ج. سبب فعال شدن مولکول بایندین در تخم می‌شود. د. از ورود اسپرمهای دیگر به تخم جلوگیری می‌کند.
۵. کدامیک از بلاستولاهای زیر، اختصاص به تخمهای مرکز زرده دارد که در آنها حفره تسهیم به صورت مجازی باقی می‌ماند و موقعیت قبلی هسته سلول تخم و زرده اطراف آن را اشغال می‌نماید؟
الف. توخالی ب. توپر ج. محیطی د. مرکزی
۶. منشأ سیستم تنفسی در توتیای دریایی، کدام لایه جنینی زیر است؟
الف. آرکتروبلاست ب. آندوبلاست ج. مزوبلاست د. اکتوبلاست
۷. منشأ «سومیتها» در آمفیوکسوس کدام اجزای جنینی زیر است؟
الف. هلال طنابی ب. هلال نطفه‌ای ج. هلال بلاستومری د. هلال خاکستری
۸. از حاشیه بالایی و جانبی هلال خاکستری در قورباغه، کدام لایه زیر به وجود می‌آید؟
الف. سوماتوپلورا ب. آندورم ج. اسپلانکتوپلورا د. مزودرم
۹. «لارو (هفت) میلیمتری» فاقد کدام اندام زیر است؟
الف. مجاری پرونفریک ب. نیمکره‌های مغزی ج. سومیتها د. لوله قلبی
۱۰. منشأ «زایده کبدی و کیسه صفرا» از کدام اجزای جنینی زیر است؟
الف. قوسهای آبششی و حلقی ۳ و ۴ ب. سقف بالایی دیانسفال در بالای حلق ج. سلولهای مزودرمی سقف دهان د. کیسه‌های احتشایی در طرفین و کف حلق
۱۱. در کدام مرحله لاروی در قورباغه به علت گیاهخوار بودن لارو «لوله گوارش جانور بسیار دراز» است؟
الف. ۲ میلیمتری ب. ۵ میلیمتری ج. ۱۰ میلیمتری د. ۷ میلیمتری

نام درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۵۳۱

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره: ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۱۲. در کدام مرحله جنینی زیر در پرندگان، « حرکات شکل زایی جنینی آغاز می شود و ساختارهای سر و مغزی شروع به چرخش می کنند و مغز شروع به خمیدگی می کند و با شروع چرخش اصلی جنین از موقعیت خوابیده بر سطح شکمی روی زرده به پهلوئی چپ می چرخد. »

الف. ۱۸ تا ۲۴ ساعته

ب. ۲۰ تا ۲۳ ساعته

ج. ۷۲ تا ۷۴ ساعته

۱۳. کدامیک از اجزای جنینی زیر در هفته اول نمو جنین، « با تشکیل رشته های ماهیچه ای صاف و انجام حرکات موزون انقباضی » باعث حرکت جنین در مایع آمنیونی می شوند.

الف. اسپاندکتوپلورای خارج جنینی

ب. اپی بلاست آمنیون

ج. سوماتوپلورای آمنیون

۱۴. نقش « سلولهای هوف بوئر (hofbauer) درون پرزهای کوریونی جنینی انسان، کدام است؟

الف. دفاع

ب. تغذیه رسانی

ج. حرکت مایعات

د. ترشح مایعات

۱۵. کدامیک از انواع جفت های زیر در « انسان » دیده می شود؟

الف. تکمه ای

ب. قرصی

ج. پراکنده

د. منطقه ای

۱۶. کدامیک از بافتهای زیر در طی بارداری « هورمون HCG » ترشح می کند که مهمترین نشانه بارداری در زنان است؟

الف. سوماتوبلاست

ب. آمبریوبلاست

ج. سنسیتوتروفوبلاست

د. سیتوتروفوبلاست

۱۷. مجموعه ای از حدود امکانات رشد و نمو یک سلول که آن را قادر به تشخیص تحت هر شرایط (طبیعی و تجربی) می سازد، را چه می نامند؟

الف. هیبرید سازی درجا

ب. القای جنینی

ج. تعیین Insituhybridization

د. توان سلولی

۱۸. وجود کدامیک از موارد زیر در « القای نوع آموزش دهنده » ضروری و لازم است؟

الف. تماس سلولی

ب. مورفوژنها

ج. وجود غلظت معینی از CO_2

د. وجود سلولهای موزاییک

۱۹. مصرف غیر ضروری ویتامینها و ترکیبات کانی در طی بارداری، سبب ایجاد کدام ناهنجاری زیر در جنین می شود؟

الف. کری و آنومالی قلبی

ب. زود بسته شدن درزهای استخوان جمجمه

ج. بزرگ شدن طحال و کبد

د. سقط جنین یا آهکی شدن مغز

۲۰. کدامیک از پدیده های زیر سبب به وجود آمدن « دوقلوهای همسان به هم چسبیده » در انسان می شود؟

الف. مضاعف شدن توده سلولی جنینی

ب. رشد و نمو مستقل بلاستومرهای جدا شده

ج. جدا شدن کامل محور جنینی

د. به وجود آمدن جنینها از تخمهای مستقل

۲۱. « دوره ای که در طی آن یک یا چند اندام خاص هنگام رشد و نمو، حساسیت بیشتری را برای ناهنجار شدن از خود بروز می دهد، را چه می نامند؟

الف. بحران انعطاف پذیری جنینی

ب. بحران رشد و نمو جنینی

ج. بحران شایستگی بافتی

د. بحران شایستگی بافتی

جزوات مکاتبه ای و بسته های آموزشی آنلاین

جامع ترین بانک نمونه سوالات آزمون دانشگاه ها

www.Sanjesh3.com

۰۵۱۱-۸۴۵۸۰۸۱

www.SanjeshT.com

نام درس: جنین شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۵۳۱

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۲. تشریک مساعی کدامیک از بافت‌های زیر سبب تشکیل « اندام‌های حسی نظیر اندام بینایی و غیره » می‌شود؟

الف. اکتودرم + گره هسنن

ج. اکتودرم + مزودرم

۲۳. عمده‌ترین هورمون در دگرذیسی دوزیستان کدام است؟

الف. $ISCH$ ب. GSH ج. LTH د. TSH

۲۴. در کدام مرحله زیر، کشیدگی سلول اسپرماتوزوئید ادامه می‌یابد و سانتیریول عقبی کشیده تر شده و بخشی از غشای انتهای

سیتوپلاسم را بلند می‌کند و میتوکندریها تا محدوده معینی دور تا دور تاژک می‌پیچند و در نهایت سیتوپلاسم تحلیل می‌رود؟

الف. اسپرماتوزوئر ب. فعالیت گلژی ج. رسیدگی د. تشکیل آکروزوم

۲۵. کدامیک از عوامل مولکولی و شیمیایی زیر در « عمل لقاح » دخالت مؤثر دارند؟

الف. XTC ، کلسیم و آهن ب. اسیدرتینوبیک و مهار پمپ الکترونی پروتون

ج. یونهاى OH^- ، Na^+ ، Cl^- د. تشکیل گلیکوپروتئینهای غشایی به عنوان گیرنده

سوالات تکمیلی

۱. ویژگیهای رشد و نمو نشان می دهد که این پدیده، اساساً یک فرآیند به شمار می آید.

۲. طبق نظریه هرچه سلول زرده کمتری داشته باشد سریعتر تکثیر حاصل می‌کند

۳. بخش هیپومیر بخشی به نام به وجود می‌آورد که بتدریج دور آرکنترون رشد کرده و ضمناً در اثر پدیده تورق

دولایه جداری (سوماتوپلورا) و لایه احشایی (اسپلانکتوپلورا) را ایجاد می‌کنند.

۴. لایه جنینی بتدریج در ساختار درم و هیپودرم و مشتقات آنها و همچنین در ایجاد پریکارد و پرده‌های جنینی دخالت

می‌نمایند.

۵. منشاء میزنای، لگنچه، کالیکس کوچک و بزرگ لوله‌های جمع کننده ادرار است.

سوالات تشریحی

۱. تغییرات تمایز در جانور نر و ماده بر طبق نظریه هرتویگ - ویچی را شرح دهید.

۲. رشد و نو گوشها در پرندگان شرح دهید.

۳. رشد و نمو جنین در « هفته ششم بارداری » را شرح دهید.

۴. علل جدا شدن جفت از دیواره رحم در پایان دوران بارداری را شرح دهید.

۵. پدیده واقطبیبدگی سریع غشای تخمک را برای جلوگیری از ورود اسپرمهای دیگر به سلول تخم، ماهیها و توتیا شرح دهید.