

پنج‌شنبه

۹۵/۵/۱۷

یاد خدا آرزای بخشش دل‌هاست

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

رشته: بیولوژی تولید مثل

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۰

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده

و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

قیمت: ۳۰۰۰ تومان

بیولوژی تولید مثل

جنین شناسی

- ۱- تمام موارد زیر در ارتباط با AMH درست است، بجز:
- الف) عضوی از خانواده TGF β می باشد
 ب) در سلول های سرتولی بیان می شود
 ج) شروع بیان آن از هفته ۸ است
 د) منجر به تحلیل سریع مجاری پارترونفریک در هفته ۱۰ تا ۱۲ می شود
- ۲- در چه زمانی جریان خون رحمی - جفتی برقرار می شود؟
- الف) هفته اول بارداری (ب) هفته سوم (ج) روز دوازدهم (د) روز بیستم
- ۳- از به هم پیوستن حفرات درون مزودرم خارج رویانی کدام یک از بخش های زیر به وجود می آید؟
- الف) کیسه آمنیون (ب) کیسه زرده اولیه (ج) سلول داخل رویانی (د) حفره کوریونیک
- ۴- منشاء هرم های کلیه و کالیس های کوچک به ترتیب کدام می باشد؟
- الف) جوانه حالی + جوانه حالی
 ب) بافت متانفریک + جوانه حالی
 ج) بافت متانفریک + بافت متانفریک
 د) جوانه حالی + بافت متانفریک
- ۵- کانال نورآنتریک در دوره رویانی کدام یک از حفرات زیر را به یکدیگر ارتباط می دهد؟
- الف) سلوم داخلی رویانی - سلوم خارج رویانی
 ب) کیسه زرده - حفره کوریون
 ج) حفره آمنیون - حفره کوریون
 د) حفره آمنیون - کیسه زرده
- ۶- منشاء بالشتک های دهلیزی - بطنی را مشخص کنید.
- الف) تکثیر سلول های اندوکاردی مجرای دهلیزی بطنی
 ب) گسترش و توسعه ماتریکس خارج سلولی و مهاجرت سلول های اندوکاردی به مجرای دهلیزی بطنی
 ج) تکثیر سلول های کاردیومیوسیت در مجرای دهلیزی بطنی
 د) تکثیر ماتریکس خارج سلولی و مهاجرت سلول های ستیغ عصبی به داخل آنها
- ۷- در جنینی که از نظر جنسیتی ماده است، در کدام مرحله یکی از کروموزوم های X غیرفعال می شود؟
- الف) چهار سلولی (ب) هشت سلولی (ج) مرولا (د) پلاستوسیت
- ۸- حدودا چند ساعت پس از LH Surge، تخمک وارد دومین تقسیم میوزی می شود؟
- الف) ۱۵ (ب) ۲۰ (ج) ۳۵ (د) ۴۰
- ۹- کدام فاکتور نسخه برداری در سلول های ترופوبلاست بیان می گردد؟
- الف) CdX2 (ب) Oct4 (ج) Nanog (د) Sox2