

صبح پنجشنبه

۸۹/۸/۶

«به نام او که آرامش بخش دلهاست»

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دکترای تخصصی (Ph.D)

رشته: **بیولوژی تولید مثل**

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

**بیولوژی تولید مثل**

## جنین شناسی

سؤال ۱ - یکی از علل دخیل در ایجاد Hydramnios کدام گزینه می باشد؟

- الف) فشار خون بالا  
ب) دیابت مادر  
ج) عفونت سرخچه  
د) هیپرپلازی ریه

سؤال ۲ - تشکیل تخمدان تحت تاثیر کدام ژن می باشد؟

- الف) FGF9  
ب) SRY  
ج) GDNF  
د) NT4

سؤال ۳ - کدام ناحیه توسط یک - سوم تحتانی female urogenital sinus ساخته می شود؟

- الف) پیشابراه  
ب) گردن مثانه  
ج) وستیبول واژن  
د) غده وستیبولار

سؤال ۴ - در مورد compaction تمام گزینه ها صحیح است، بجز:

- الف) بعد از سومین تقسیم کلیواژی ایجاد می شود.  
ب) تماس پلاستومرها و اتصالات سلولی به حداکثر می رسد  
ج) سبب ایجاد Cell Diversity می شود  
د) سلولهای داخلی از طریق اتصال محکم به یکدیگر متصل می شوند

سؤال ۵ - کدام عامل باعث مهاجرت سلولهای بلاستوسیست به آندومتر می شود؟

- الف) L-selectin  
ب) Laminin  
ج) Fibronectin  
د) Collagen IV

سؤال ۶ - در پایان هفته دوم، بزرگترین حفره رویانی کدام مورد زیر است؟

- الف) Amniotic Cavity  
ب) Yolk Sac  
ج) Chorionic Cavity  
د) Exocoelomic Cyst

سؤال ۷ - در طی گاسترولاسیون، مهاجرت سلولها از شیار اولیه توسط کدام فاکتور صورت می گیرد؟

- الف) FGF8  
ب) TGF  
ج) BMP4  
د) BMP6

سؤال ۸ - شایع ترین تومور نوزادان کدام گزینه است؟

- الف) Sirenomelia  
ب) wilm's Tumor  
ج) Sacrococcygeal teratoma  
د) Fetal hydrops