

جمعه

۱۳۸۸/۸/۸

الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: بیولوژی تولید مثل

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۴

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

بیولوژی تولید مثل

## جنین شناسی

سؤال ۱ - کدام ناهنجاری در اثر عدم اتصال urethral fold بوجود می‌آید؟

- الف) Epispadias  
ب) Hypospadias  
ج) Exstrophy bladder  
د) Exstrophy cloaca

سؤال ۲ - تا هفته‌ی ۳۲ تکامل قبل از تولد، تعداد دفعات تقسیم در جوانه حالب چه تعداد می‌باشد؟

- الف) ۴  
ب) ۱۱  
ج) ۸  
د) ۱۹

سؤال ۳ - کدام یک از فاکتورهای زیر باعث تزیاد سلول‌های سرتولی می‌گردند؟

- الف) BMP7  
ب) FgF9  
ج) Retinoic acid  
د) Wnt4

سؤال ۴ - شروع Cytodifferentiation در لوله عصبی در کدام ناحیه‌ی زیر است؟

- الف) پروزنسفالن  
ب) مزانسفالن  
ج) رومبانسفالن  
د) دیانسفالن

سؤال ۵ - بیان کدامیک از فاکتورهای تنظیم کننده‌ی رشد در تکامل نورون‌های Alar plate می‌تواند نقش داشته باشد؟

- الف) Shh  
ب) BMPs  
ج) pax3  
د) pax6

سؤال ۶ - تمام موارد زیر در تعیین جهت راست و چپ در گاسترولاسیون مؤثر هستند، بجز:

- الف) وجود Monocilia در گره اولیه  
ب) وجود مورفوژن‌های نودال و Shh  
ج) بیان ژن Lrd در گره اولیه  
د) تشکیل Anterior visceral endoderm

سؤال ۷ - کدامیک از فاکتورهای زیر در تعیین جهت محور پشتی شکمی (dorsoventral) اندام در حال رشد نقش دارد؟

- الف) Wnt-7a  
ب) Pax-1  
ج) FgF-8  
د) Msx-1