

الا به خطر ا... تلمین الطوبه

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 ۸۸-۸۷

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۹

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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

آبان ماه ۸۷

بیولوژی تولید مثل

جنین شناسی

سؤال ۱- کدامیک از عوامل زیر سبب تغییر شکل و تنوع فرم بدن در دوره جنینی می‌شود؟

- الف) تمایز (الف)  
 ب) متاپلازی (ب)  
 ج) سنتز پروتوپلاسمی (ج)  
 د) رشد بدن (د)

سؤال ۲ - اگر فاکتور پیشرونده میتوزی (M-phase promoting factor) بداخل اووسیت اولیه Xenopus تزریق شود، کدامیک اتفاق می‌افتد؟

- الف) فاز S شروع میشود (الف)  
 ب) اووسیت وارد فاز G0 میشود (ب)  
 ج) آپوپتوز شروع می‌شود (ج)  
 د) GVBD صورت میگیرد (د)

سؤال ۳- اولین اتفاق در تخین لقاح انسان کدامیک می‌باشد؟

- الف) فعال شدن متابولیسمی تخمک (الف)  
 ب) ادامه دومین تقسیم میوز (ب)  
 ج) واکنش قشری (ج)  
 د) تغییر ساختار منطقه شفاف (د)

سؤال ۴- از چه زمانی مرگ سلول‌های جنسی ماده آغاز می‌شود؟

- الف) ۵ ماه (الف)  
 ب) ۷ ماه (ب)  
 ج) ۳ ماه (ج)  
 د) هنگام تولد (د)

سؤال ۵- کدامیک از موارد زیر با مجرای مزونفر یک ارتباط مستقیم ندارد؟

- الف) کلواک (الف)  
 ب) متانفروس (ب)  
 ج) نفروتومها (ج)  
 د) جوانه حالبی (د)

سؤال ۶- کف Penile urethra در جنس مذکر همتای کدام ساختمان در جنس مونث است؟

- الف) Labia major (الف)  
 ب) clitoris (ب)  
 ج) bladder trigon (ج)  
 د) Labia minor (د)

سؤال ۷- همه موارد ذیل جزو فرآیند مورفوژنیک اختصاصی هستند، بجز:

- الف) مهاجرت سلولی (الف)  
 ب) چین خوردگی (ب)  
 ج) تولید حرارت (ج)  
 د) تمایز (د)

سؤال ۸- کدامیک از سلول‌های زیر هاپلوئید و مقدار DNA آنها 2n می‌باشد؟

- الف) اسپرماتید (الف)  
 ب) اووسیت ثانویه (ب)  
 ج) اسپرماتوسیت اولیه (ج)  
 د) اووگونی (د)