

پنج شنبه

۹۳/۸/۱۶

www.zanko.sh  
op

# بیولوژی تولید مثل

یاد خدا را بخشیدیم

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 ۹۳-۹۲

رشته: بیولوژی تولید مثل

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۸

## مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

### داوطلب عزیز

لطفا 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 نمی باشد.

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

## جنین شناسی

- ۱- بسته شدن مجرای شریانی (Ductus arteriosus) در هنگام تولد با واسطه کدام عامل صورت می گیرد؟  
 الف) پروستاگلاندین (ب) برادی کینین (ج) نیتریک اکساید (د) اینترلوکین ۱
- ۲- کدام یک از سلول های زیر به شریان های ماریچی مادر حمله کرده و باعث کاهش فشار خون این شریان ها می شود؟  
 الف) Hofbauer cells (ب) Syncytiotrophoblast (ج) Fetal erythrocytes (د) Cytotrophoblast
- ۳- در حین تکامل قلب، دریچه وریدی چپ (Left venous valve) به کدام ساختار تبدیل می شود؟  
 الف) دریچه سینوس کرونری (ب) ستیغ انتهایی (ج) دریچه ورید اجوف تحتانی (د) در دیواره دهلیزی ادغام می گردد
- ۴- ناحیه قلبی ثانویه (Secondary heart field) در تشکیل تمام قسمت های زیر شرکت می کند، بجز:  
 الف) بخشی از بطن راست (ب) مخروط قلبی (ج) تنه شریانی (د) بخش تریاکولار بطن چپ
- ۵- کدام عامل مهاجرت سلول های ستیغ عصبی از نورواکتودرم را تسریع می نماید؟  
 الف) Slug (ب) BMP<sub>2</sub> (ج) Mash (د) Glial growth factor
- ۶- شایع ترین ناهنجاری مربوط به دستگاه تنفسی چیست؟  
 الف) Communication of esophagus with trachea (ب) Esophagotracheal fistula (ج) No trachea formation (د) Esophageal atresia
- ۷- تمام موارد زیر منشأ مزودرمی دارد، بجز:  
 الف) فورنیکس خلفی (ب) گردن رحم (ج) پرده بکارت (د) اپوفورن
- ۸- تمام موارد زیر در مورد سندرم Swyer صحیح است، بجز:  
 الف) از نظر کروموزومی XX می باشند.  
 ب) صفات ثانویه جنسی در آنها ظاهر نمی شود.  
 ج) فاقد عادت ماهیانه هستند.  
 د) از نظر فنوتیپ مونث هستند.
- ۹- منشأ غدد پاراتیروئید تحتانی کدام بن بست است؟  
 الف) دومین (ب) سومین (ج) چهارمین (د) پنجمین