

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 ۹۴-۹۳

رشته: بیولوژی تولید مثل

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۹

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 نمی‌باشد.

بیولوژی تولید مثل

جنین شناسی

- ۱- کدام ایمونوگلوبولین از جفت عبور می‌کند؟
 الف) IgG ب) IgD ج) IgM د) IgA
- ۲- در کدام ناهنجاری ذیل، هیپرتروفی دیواره بطن راست اتفاق می‌افتد؟
 الف) دهلیز مشترک
 ب) جابجا شدن رگ‌های بزرگ
 ج) تترالوژی فالوت
 د) VSD
- ۳- منشا جنینی کدام غده با سایر غدد متفاوت است؟
 الف) Prostate ب) Urthral ج) Para Urthral د) Seminal Vesicle
- ۴- اولیگوهایدرامینوس بر اثر کدامیک از عوامل زیر ایجاد می‌شود؟
 الف) دیابت مادر ب) هیپوپلازی ریه ج) آترزی مری د) انانسفالی
- ۵- کدام فاکتور موجود در سمن از Capacitation پیش از موعد اسپرم جلوگیری می‌کند؟
 الف) اسید فسفاتاز ب) سمنوژلین ج) اسپرمین د) کلسترول
- ۶- تکثیر سلول‌های گرانولوزا با واسطه کدامیک صورت می‌گیرد؟
 الف) TGF- β ب) FGF-8 ج) GDNF د) BMP-4
- ۷- اپی‌تلیوم سطحی گوناد مونث در طی کدام هفته رشد و تکامل به طناب‌های کورتیکال تبدیل می‌شود؟
 الف) ۷ ب) ۱۰ ج) ۹ د) ۴
- ۸- ظرفیت‌پذیری اسپرم در کجا اتفاق می‌افتد؟
 الف) مجاری سمی نیفروس
 ب) مجاری اپی‌دیدیم
 ج) لوله رحم
 د) پس از ورود اسپرم به تخمک
- ۹- کدام مولکول در ناحیه Floor Plate لوله عصبی تولید می‌شود؟
 الف) BMP ب) SHH ج) PAX3 د) NKX2
- ۱۰- انقباضات عضلانی دیواره تخمدان در زمان تخمک‌گذاری تحت فرمان کدام مورد می‌باشد؟
 الف) پروستاگلاندین
 ب) ماده تحریک‌کننده بلوغ (MPF)
 ج) استروژن
 د) FSH