

صبح جمعه

۱۴۰۱/۴/۳

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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 ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته: بیولوژی تولیدمثل

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

\*سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

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.

بیولوژی تولیدمثل

## زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

- ۱- کدام گزینه در مورد ماده ژنتیکی Lenti virus صحیح است؟  
 الف) DNA دورشته‌ای  
 ب) DNA تک‌رشته‌ای  
 ج) RNA دورشته‌ای  
 د) RNA تک‌رشته‌ای
- ۲- در میتوکندری در صورت استفاده از ترکیب سمی مالونات، کدامیک از آنزیم‌های زیر به طور اختصاصی مهار می‌شوند؟  
 الف) سوکسینات دهیدروژناز  
 ب) لاکتات دهیدروژناز  
 ج) پیرووات دهیدروژناز  
 د) پیرووات کیناز
- ۳- بیشترین اسید آمینه در هیستون‌ها کدام است؟  
 الف) گلوتامات و آسپارتیک اسید  
 ب) لیزین و آرژنین  
 ج) آرژنین، لیزین و هیستیدین  
 د) هیستیدین
- ۴- کدامیک توالی پالیندرومی است؟  
 الف) AGTCCTGA  
 ب) GTTCCAAG  
 ج) ATTGCAAT  
 د) GTTGG AAC
- ۵- نسبت DNA به پروتئین در کروماتین ..... است.  
 الف) ۱ به ۱  
 ب) ۲ به ۱  
 ج) ۳ به ۱  
 د) ۴ به ۱
- ۶- اجسام cajal (cajal bodies) محتوای کدامیک از پروتئین‌های زیر می‌باشد؟  
 الف) Emerin  
 ب) Actin  
 ج) Desprin  
 د) Collin
- ۷- طی انتقال به داخل هسته، کدام پروتئین در ابتدا به NLS متصل می‌شود؟  
 الف) Improtin - alpha  
 ب) Improtin - beta  
 ج) CAS protein  
 د) NLS detecting protein