

عصر پنجشنبه

۱۴۰۱/۴/۲

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: بیوشیمی بالینی

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.

بیوشیمی بالینی

زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

- ۱- لنتی ویروس‌ها Lenti virus زیر خانواده کدام ویروس است؟
- (الف) رترو ویروس
(ب) پارو ویروس
(ج) آدنو ویروس
(د) پاپو ویروس
- ۲- در هر دور چرخه اسید سیتریک، چند مولکول GTP تولید می‌گردد؟
- (الف) یک مولکول
(ب) دو مولکول
(ج) سه مولکول
(د) مولکول GTP تولید نمی‌شود.
- ۳- پروتئین‌های hsp60 و hsp70 به ترتیب از راست به چپ در کدام فعالیت نقش دارند؟
- (الف) شروع ترجمه - شروع ترجمه
(ب) ادامه ترجمه - اختتام ترجمه
(ج) اختتام ترجمه - تا خوردن پروتئین
(د) تا خوردن پروتئین - تا خوردن پروتئین
- ۴- کدام یک از مولکول‌های هیستون، جایگاه اختصاصی برای اجزای پروتئینی کینه توکور ایجاد می‌کند؟
- (الف) H3
(ب) H4
(ج) H2A
(د) CENP-A
- ۵- تمام موارد زیر بخشی از Endemembrane system هستند، بجز:
- (الف) شبکه اندوپلاسمیک
(ب) میتوکندری
(ج) واکوئل‌ها
(د) دستگاه گلژی
- ۶- کدام یک از اجزای اسپلایسوزوم مکان Splice 3' تشخیص می‌دهد؟
- (الف) U2
(ب) U2AF
(ج) BBP
(د) U4
- ۷- در کدام یک از سلول‌های زیر اتصال Gap junction وجود ندارد؟
- (الف) سلول‌های اسپرم
(ب) سلول‌های مغز
(ج) سلول‌های کبدی
(د) سلول‌های قلبی