

عصر جمعه

۹۹/۴/۲۷

کد ۱۵۵

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 ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

رشته: بیولوژی تولید مثل

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۵ صفحه

دروس مورد آزمون:

زیست شناسی سلولی و مولکول

علوم تولید مثل

* سوالات استعداد تحصیلی 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.

iranpuyesh.ir

بیولوژی تولیدمثل

زیست شناسی سلولی و مولکولی

۱ - تمام گزینه‌ها در مورد دیابت نوع I صحیح است، بجز:

- الف) ناشی از نقص در مقدار انسولین آزاد شده از پانکراس در پاسخ به افزایش گلوکز است
 ب) می‌تواند یک بیماری اتوایمیون باشد
 ج) سلول‌های بتای تولید کننده انسولین تخریب می‌شوند
 د) کاهش توانایی سلول‌های عضله چربی در پاسخ به انسولین است

۲ - کدام یک از سیکلین‌های زیر در ورود سلول به مرحله S چرخه سلولی نقش دارد؟

- A الف)
 B ب)
 C ج)
 D د)

۳ - کدام یک می‌توانند انتهای مثبت میکروتوبول را به غشای سلول متصل نمایند؟

- الف) MAP2
 ب) MAP4
 ج) Tau
 د) TIP⁺

۴ - کدام یک جزء پروتئین‌های هسته گذار اکتین می‌باشد؟

- الف) Cpz
 ب) Formin
 ج) Profilin
 د) Cofilin

۵ - کدام پروتئین کیناز وابسته به cAMP می‌باشد؟

- الف) پروتئین کیناز B
 ب) پروتئین کیناز A
 ج) پروتئین کیناز C
 د) پروتئین کیناز D

۶ - خروج mRNA از هسته به سیتوپلاسم از طریق Nuclear pore complex (NPC) نتیجه عملکرد کدام یک از

آنزیم‌های زیر می‌باشد؟

- الف) RNA helicase موجود در سمت سیتوپلاسمی NPC
 ب) پروتئازهای سمت سیتوپلاسمی NPC
 ج) Ran - GTPase متصل به NPC
 د) FG - nucleoporins

۷ - در طی ساخت پروتئین به هنگام ترجمه مرحله آغاز و طولی سازی، نیاز به کدام فاکتور دارد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- الف) ATP - ATP
 ب) GTP - ATP
 ج) ATP - GTP
 د) GTP - GTP