

صبح جمعه

۹۹/۴/۲۷

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: علوم سلولی کاربردی

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۵ صفحه

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

* 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.

علوم سلولی کاربردی

بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱- کدامیک از مولکول‌های ذیل در ترکیب کلک چربی (Lipid raft) وجود دارد؟
- الف) لیپید
ب) اسید آمینه
ج) اسفنگولیپید
د) کربوهیدرات
- ۲- کدامیک از موارد ذیل از پروپلاسمیک است؟
- الف) Phosphatidyl ethanolamine
ب) Phosphatidyl choline
ج) Phosphatidyl inositol
د) Phosphatidyl serine
- ۳- سلول‌های کدامیک از بافت‌های ذیل حاوی پراکسیزوم بیشتری می‌باشند؟
- الف) گنادها
ب) قلب
ج) کبد
د) عصبی
- ۴- تمام موارد ذیل در مورد **Gap Junction** صحیح می‌باشد به جز:
- الف) پروتئین کانکسین در ساختار آن وجود دارد.
ب) در ترویج الکتریکی (Electrical coupling) دو سلول مجاور، مؤثر است.
ج) از انتشار مولکول‌ها در فضای بین سلولی ممانعت می‌کند.
د) انتقال مولکول‌ها را در بین دو سلول میسر می‌کند.
- ۵- کدامیک از مولکول‌های ذیل به کمپلکس **Cadherin/Catenin** متصل می‌شود؟
- الف) اکتین
ب) گلوبولین
ج) آلبومین
د) میوزین
- ۶- کدام قسمت از دستگاه گلژی پروتئین‌ها را به مقصد نهایی داخل سلولی خود هدایت می‌کند؟
- الف) Cis-Golgi Network
ب) Tubules
ج) Medial Cisternae
د) Trans-Golgi Network
- ۷- چه مولکولی در فعال‌سازی تولید و زیکول انتقالی (Transport vesicle) نقش دارد؟
- الف) گلوکز
ب) پروتئین جی
ج) لاکتوز
د) پروتئین سی