

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴

کد ۱۵۷

بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری‌ها

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری‌ها

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

دروس مورد آزمون:

بیولوژی سلولی و مولکولی

حشره شناسی پزشکی

سم شناسی و مبارزه با ناقلین

زبان تخصصی و عمومی

داوطلب عزیز

لطفاً 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.

iranpuyesh.ir

بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱- منبع انرژی جهت حرکت فسفولگسیریدها از یک صفحه غشایی به صفحه مقابل کدام است؟
 الف) ATP ب) GTP ج) cAMP د) cGMP
- ۲- در دو صفحه‌ی غشای دولایه سلولی، توزیع اسفنگولیپید، کلسترول و فسفولیپید چگونه است؟
 الف) نامتقارن، متقارن، نامتقارن
 ب) متقارن، نامتقارن، نامتقارن
 ج) همگی متقارن
 د) همگی نامتقارن
- ۳- در کدام گزینه غلظت کلسترول نسبت به بقیه گزینه‌ها بیشتر است؟
 الف) Plasma membrane
 ب) Myelin membrane
 ج) Endoplasmic reticulum membrane
 د) Inner mitochondrial membrane
- ۴- گزینه صحیح در مورد دستگاه گلژی کدام است؟
 الف) محل ساخت فسفولیپیدها می‌باشد.
 ب) میزان اسفنگومیلین در غشای آن چندین برابر شبکه اندوپلاسمیک است.
 ج) میزان کلسترول در غشای آن از میزان کلسترول در غشای داخلی میتوکندری بسیار کمتر است.
 د) محل تجمع و ذخیره سازی اولیه هیدرولازها است.
- ۵- واحد اصلی تشکیل دهنده استروئید چیست؟
 الف) گانگلیوزید ب) کلسترول ج) فسفاتانول آمین د) فسفوکولین
- ۶- در تمام گزینه‌های زیر کلسترول نقش اساسی دارد، بجز:
 الف) اسیدهای صفراوی
 ب) ویتامین D
 ج) استروئیدها
 د) پلاسمولوزن
- ۷- در اثر اکسیداسیون اسید چرب در پراکسیزوم چند مولکول ATP تولید می‌شود؟
 الف) ATP تولید نمی‌گردد
 ب) 3ATP
 ج) 5ATP
 د) 9ATP
- ۸- بیشترین حجم نقل و انتقال یون در امتداد غشای پلاسمایی مربوط به کدام یون است؟
 الف) Na⁺ ب) K⁺ ج) Ca⁺ د) Hco₃⁻ (بی کربنات)
- ۹- حفظ اسیدبته لیزوزوم‌ها و واکوئل‌ها به ترتیب از راست به چپ توسط کدام پمپ انجام می‌پذیرد؟
 الف) F- V ب) P- F ج) V- V د) F- F