

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴

کد ۱۶۹

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: علوم تشریحی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۶

دروس مورد آزمون:

زیست شناسی سلولی و مولکولی

علوم تشریحی

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 نمی باشد.

iranpuyesh.ir

علوم تشریحی

زیست‌شناسی سلولی و ملکولی

- 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 غشاء 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 غشاء آن چندین برابر شبکه اندوپلاسمیک است.
 ج) میزان کلسترول در غشاء آن از میزان کلسترول در غشاء داخلی میتوکندری بسیار کمتر است.
 د) محل تجمع و ذخیره‌سازی 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- 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
- ۹- بیشترین حجم نقل و انتقال یون در امتداد غشاء پلاسمایی مربوط به کدام یون است؟
 الف) Na⁺ ب) K⁺ ج) Ca⁺ د) HCO₃⁻ (بی‌کربنات)
- ۱۰- گزینه صحیح در مورد جایگاه فسفولیپیدها در غشاء ER کدام است؟
 الف) ابتدا در داخل غشاء سیتوزولیک قرار دارد، سپس به‌طور نامتقارن به هر دو صفحه‌ی غشاء ER منتقل می‌گردند.
 ب) ابتدا در داخل غشاء خارجی قرار دارد، سپس به‌طور نامتقارن به هر دو صفحه‌ی غشاء ER منتقل می‌گردند.
 ج) ابتدا در داخل غشاء داخلی قرار دارد، سپس به‌طور متقارن در هر دو صفحه‌ی غشاء ER قرار می‌گیرند.
 د) ابتدا در داخل غشاء سیتوزولیک قرار دارد، سپس به‌طور متقارن در هر دو صفحه‌ی غشاء ER قرار می‌گیرند.