

پنجشنبه

۹۲/۸/۱۶



پوشیمی بالینی



یاد خدا را، بخش دلهاست



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 ۹۳-۹۲

رشته: بیوشیمی بالینی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۸

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

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 عمومی (ساختمانی)

۱- کدامیک از گزینه‌های زیر سبب اسیدی نمودن فضای داخل لیزوزوم می‌شود؟

الف) انتقال دهنده‌های ABC

ب) Na^+/K^+ ATPase

ج) ATPase های تیپ V

د) مبادله‌گر $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^-$

۲- آپوپروتئین AIV در کدام لیپوپروتئین یافت می‌شود؟

الف) VLDL

ب) LDL

ج) HDL

د) IDL

۳- در مورد پروتئوگلیکان‌ها همه گزینه‌ها صحیح هستند، بجز:

الف) کیتین در بال حشرات و اسکلت خارجی برخی جانوران وجود دارد

ب) کراتان سولفات در ساختار غضروف وجود دارد

ج) دکستران در ساختار باکتری‌ها مشاهده می‌شود

د) پیتیدوگلیکان دیواره سلولی آنگ‌ها را تشکیل می‌دهد

۴- همه پلی ساکاریدهای زیر هموبلی ساکارید هستند، بجز:

الف) آگاروز

ب) کیتین

ج) دکستران

د) آمیلو پکتین

۵- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد انتقال فعال ثانویه و انتشار تسهیل شده صحیح است؟

الف) برخلاف گرادیان الکتروشیمیایی عمل می‌نماید

ب) به انرژی نیاز دارند

ج) به پروتئین حامل نیاز دارند

د) به صورت غیر اختصاصی عمل می‌نمایند

۶- کدامیک از ناقل‌های گلوکز (GLUT) در اسپرم وجود دارد؟

الف) ۲

ب) ۳

ج) ۴

د) ۵

۷- کدام سیستم انتقال فعال ثانویه زیر در غشاء درونی میتوکندری موجود است؟

الف) Antiport آسپاراتات با گلوتمات

ب) Symport ملات با آلفا - کتوگلوتمات

ج) Antiport پروتون با پیرووات

د) Symport هیدروکسیل با پیرووات

۸- تمام موارد زیر در رابطه با یونوفورها صحیح است، بجز:

الف) در انتقال یون‌ها از عرض غشاء دخالت دارند

ب) دارای ویژگی برای یون هستند

ج) برای انتقال یون از عرض غشاء به انرژی نیاز دارند

د) ممکن است در عرض غشاء ایجاد کانال نمایند