

میراث است

الخطابة

۱. مدل غشای واحد را کدامیک از زیست‌شناسان ارائه کردند؟

الف- داؤسون      ب- نیکولسون      ج- اورتون

۲. کدامیک از ویروس‌های زیر دارای ژنوم کوتاه‌تری هستند؟

الف- باکتریوفاژ T2      ب- باکتریوفاژ φX174      ج- باکتریوفاژ T7

۳. منشا لیزوزوم کدامیک از آثارک‌های زیر است؟

الف- ریبوزوم      ب- میکروپلی      ج- گلزی

۴. مدل ارائه شده توسط کدامیک از دانشمندان زیر امروزه پذیرفته شده‌ترین مدل غشا است؟

الف- داؤسون      ب- نیکلسون      ج- اورتون

۵. آنزیمی که واکنش تجزیه گلیکوژن را کاتالیز می‌کند کدام است؟

الف- آدنیلات سیکلаз      ب- فسفویلاز      ج- فسفویلاز کیناز

۶. کدامیک از ترکیبات زیر موجود در خون باعث از بین رفتن نیروی انسانی می‌شود؟

الف- هموگلوبین      ب- کلسترول      ج- آنتی‌بادی‌ها

۷. ورود یون کلرید ( $Cl^-$ ) به درون گلبول‌های قرمز خون از کدام طریق است؟

الف- انتشار      ب- انتشار تسهیل شده      ج- انتقال فعال

۸. پلاسموبدسم موجود در سلول‌های گیاهی با کدامیک از کانال‌های سلول‌های جانوری مشابه است؟

الف- کانال‌های باز      ب- کانال‌های جفت و جوری      ج- کانال‌های انتخابی

۹. برای ورود یون پتاسیم بدرون سلول از طریق تلمبه پتاسیم- سدیم چند مولکول ATP هیدرولیز می‌شود؟

الف- ۲۰      ب- ۳۰      ج- ۶۰

۱۰. گلوکز برای اینکه از سلول خارج نشود متحمل چه تغییراتی می‌شود؟

الف- متیلاسیون      ب- هیدروکسیلاسیون      ج- فسفویلاسیون

۱۱. رشته‌های اکتین در ساختار کدامیک از اتصالات زیر نقش دارد؟

الف- اتصال محکم      ب- اتصال منفذدار      ج- دسموزوم کمربندی

۱۲. در حرکات یاخته‌ای کدامیک از پروتئین‌های زیر نقش دارد؟

الف- توبولین      ب- اکتین      ج- سانتریول

۱۳. کدامیک سلول‌های زیر قادر سانتریول هستند؟

الف- حلیک قرمز      ب- خزه      ج- سرخس

۱۴. مخمر

مجاز است.

استفاده از:

۱۴. آکروزوم در کدامیک از سلول‌های زیر یافت می‌شود؟

- الف- گلبول‌های قرمز      ب- سلول‌های روده      ج- گامت نر

۱۵. ساخت کلسترول توسط کدامیک از اندامک‌های درون سلولی انجام می‌شود؟

- الف- گلتری      ب- پراکسی زوم      ج- شبکه آندوپلاسمی      د- میتوکندری

 ۱۶. منشا ~~لیپید~~ کدام بخش از سلول است؟

- الف- سیتوپلاسم      ب- هستک      ج- سیتوپلاسم و هستک      د- سیتوپلاسم، هستک، و هسته

۱۷. کدامیک از گزینه‌های زیر در دستگاه گلتری، دارای فسفاتیدیل گلیسرول است؟

- الف- سرخس طلایی      ب- میمون آفریقایی      ج- شتر مرغ      د- موش

۱۸. تقسیم دیکتیوزوم در کدامیک دیده شده است؟

- الف- جلبک بوتریدیوم      ب- مخرم لعن      ج- کاج نوئل      د- یاخته‌های پستانداران

۱۹. چرا غشای پلاسمایی از غشای دستگاه گلتری ضخیمت‌تر است؟

- الف- به دلیل فسفو پروتئین بیشتر      ج- بدیل حضور کانال‌های متعدد

۲۰. مهمترین آنزیمهای موجود در اسپرم جانوران از کدام گروه است؟

- الف- گلیکوزیل ترانسفراز      ج- گلوكزیل پرمۀ آز

۲۱. کدام یک از آنزیمهای زیر در شناسایی لیزوزوم نقش دارد؟

- الف- P450      ب- مانوزیداز      ج- مانوز ترانسفراز

۲۲. در بیماری پمپه کدامیک از ترکیبات زیر تجمع می‌یابد؟

- الف- موکوپلی‌ساکارید      ب- گلیکوژن      ج- پلاستوگلبول

۲۳. کدام اندامک منشا پراکسی زوم است؟

- الف- کلی اوکسیزوم      ب- لیزوزوم

۲۴. کدامیک از سلول‌های زیر قادر گلی اوکسی زوم است؟

- الف- میوه درخت زیتون      ب- دانه پنبه

۲۵. راfibیدها جزء کدام گروه از ترکیبات هستند؟

- الف- کربنات کلسیم      ب- اگزالات کلسیم

۲۶. کدامیک از سلول‌های زیر فقط یک عدد میتوکندری دارد؟

- الف- جلبک قرمز      ب- کرومولینا      ج- آمیب

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۴۵ تشرییع:

تعداد سوالات: تست: ۳۵ تشرییع:

نام درس: زیست شناسی سلوالی و مولکولی

رشته تحصیلی / گذ درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۱۶

مجاز است.

استفاده از:

۲۷. سیتوکروم C جزو کدامیک از مجموعه‌های غشای داخلی میتوکندری است؟

- الف- مجموعه ۱                          ب- مجموعه ۲                          ج- مجموعه ۳  
د- مجموعه ۴

۲۸. ترکیب آتراکتیلوزید مانع ورود کدامیک از ترکیبات زیر به میتوکندری می‌شود؟

- الف- کلیسین                                  ب- سدیم                                  ج- استیل coA  
د- ADP

۲۹. آخرین آنزیم شرکت کننده در ساخت هر قطعه اوکازاکی کدام است؟

- الف- پرایماز                                  ب- اگزونوکلئاز                          ج- لیگاز  
د- پلیمراز

- الف- GUG    ب- AUG    ج- UAG

۳۱. پلاسموزوم چیست؟

- الف- پلاسمودسم                                  ب- پروتوبلاسم                                  ج- هستک  
د- شیره هسته

۳۲. حلقه‌های بالبینی در کدام نواحی زیر ایجاد می‌شوند؟

- الف- یوکروماتینی                                  ب- هترو کروماتینی                                  ج- دنتومر  
د- سانترومر

۳۳. دانه‌های موسیلائز در مجاورت کدام یک وجود دارد؟

- الف- شبکه آندوبلاسمی                                  ج- میتوکندری  
د- دستگاه گلبرگ

- الف- پروکاریوت-پروکاریوت                                  ج- واکوئل

۳۴. DNA میتوکندری از نظر ساختار و از نظر نقش به ترتیب شبیه کدام یک است؟

- الف- پروکاریوت-پروکاریوت                                  ج- پروکاریوت-هسته

۳۵. در مورد حل مسئله اسمز در یاخته‌های جانوری کدام صحیح نیست؟

- الف- از طریق پلاسمودسمها عمل می‌کنند.

ب- برخی از آنها آب اضافی را به بیرون هدایت می‌کنند.

ج- از خاصیت تراوایی غشای سیتوپلاسمی استفاده می‌کنند.

د- از کانالهای یونی و پروتونی یک طرفه کمک می‌گیرند.