

۱- تمام برش های غشاء لیپوپروتئینی با چه ویژگی قابل شناسایی است؟

۱. دولایه ای بودن ۲. سه لایه ای بودن ۳. چهار لایه ای بودن ۴. پنج لایه ای بودن

۲- خصوصیات تری لاملار ممکن است مشابه با غشای پلاسمایی در پهنای کلی سلول های مختلف باشد؟

۱. ۳ تا ۷ میلی متر ۲. ۷ تا ۱۵ میلی متر ۳. ۱۹ تا ۱۵ میلی متر ۴. ۲۱ تا ۱۹ میلی متر

۳- قابلیت نفوذ در اتصالات شکافی با کدام نوع مواد متراکم الکترونی آشکار می شود؟

۱. Gap Junctions ۲. Rhodospirillum ۳. Phytosynthetic ۴. Lanthanum hydroxide

۴- علاوه بر ساختمان حاشیه مسواکی، دارای هسته های رشته ای منظم نیز می باشد؟

۱. مژه ۲. تاژک ۳. میکرو ویلی ۴. غشای پلازما

۵- مشخصه ای از لایه های جاذب سلولی هستند؟

۱. سلول کبدی ۲. توپول های کلیوی ۳. ماهیچه های اسکلتی ۴. بافت ماهیچه ای قلب

۶- سلولهای کدامیک از موجودات زنده از یک دیواره سلولی خارج از غشای پلاسمایی برخوردارند؟

۱. سارکوپلاسم رتیکولوم ماهیچه سریع ۲. غشای پلاسمایی کلیه پستانداران ۳. قارچ و بیشتر باکتری ها ۴. جانوران

۷- موجوداتی که فاقد غشای مشخصی هستند؟

۱. گیاهان سبز ۲. اریتروسیت انسانی ۳. آرکی باکتری ۴. سلول کبدی

۸- شاخص شناسایی شبکه آندوپلاسمی کدام است؟

۱. p450 سیتوکروم ۲. ۵- نوکلئوتیداز ۳. تیامین پیرو فسفاتاز ۴. کلروفیل

۹- یک فرایند بنیادی برای تولید ATP به شمار می روند؟

۱. مسیر پنتوز فسفات ۲. تولید واسطه های بیوسنتزی ضروری ۳. NADPH ۴. آنزیم های محلول کاتالیز کننده گلیکولیز

۱۰- یک عامل احیا کننده که در بسیاری از فرآیندهای بیوسنتزی دخالت دارد؟

۱. مسیر پنتوز فسفات ۲. تولید واسطه های بیوسنتزی ضروری ۳. NADPH ۴. دی اسیل گلیسرول

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی غشاء

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (بیوشیمی) ۱۱۲۱۴۷

۱۱- لایه ی فیلامنتی را در سطح غشاء اریتروسیت تشکیل می دهد؟

۱. Random coil ۲. مرکاپتواتانول ۳. تریتون ۴. اکتین

۱۲- ترکیباتی که در حالت فیزیولوژیکی با غشاء همراه هستند، ولی به درون غشاء نفوذ نکرده اند کدامیک می باشند؟

۱. پروتئین های عمقی ۲. پروتئین های درونی ۳. پروتئین های محیطی ۴. پروتئین آهن دار

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر دنرژنت های با قدرت یونی ملایم هستند؟

۱. تریتون X100 ۲. اکتیل گلوکوزید ۳. داکسی کولات ۴. ۴ و ۶ اتیلیدن گلوکز

۱۴- بوسیله آنها می توان بر روی خصوصیات ترکیبات مختلف غشایی و فعالیت های غشا مطالعه کرد؟

۱. لیپوزوم ۲. سیتوکروم اکسیداز ۳. هتروالیگومرها ۴. باکتریو رودوپسین

۱۵- این کمپلکس در یک لیپید دو لایه کریستالیزه شده است؟

۱. الیگومرهای هتروژن ۲. هتروالیگومرها ۳. سیتوکروم C ردوکتاز ۴. سیتوکروم f

۱۶- یکی از ترکیبات پیچیده غشای میتوکندریایی است؟

۱. سیتوکروم f ۲. سیتوکروم C ردوکتاز ۳. سیتوکروم اکسیداز ۴. پلاستوسیانین

۱۷- بیشترین لیپید موجود در غشای اغلب سلولهای جانوری چیست؟

۱. اسفنگولیپیدها ۲. گلیسروفسفولیپیدها ۳. لیپیدهای خنثی ۴. استر اسیدهای چرب

۱۸- کدامیک از گزینه های زیر دارای مقدار کمی اسفنگولیپید یا کلسترول هستند؟

۱. غشای کلروپلاست ۲. غشای لیزوزوم ۳. شبکه آندوپلاسمیک ۴. ریبوزوم

۱۹- پروتئین هایی هستند، اغلب از دانه های گیاهی، با قدرت تمایلی ویژه نسبت به گروه های کربوهیدراتی؟

۱. اسید سیالیک ۲. گلیکواسفنگولیپیدها ۳. لاکتین ها ۴. گلیکولیپید

۲۰- به عنوان یکی از ریشه های اصلی در ایجاد بار های منفی روی سطح سلول شناخته شده است؟

۱. گلیکوکالیکس ۲. اسید سیالیک ۳. لاکتوپراکسیداز ۴. تریپسین

۲۱- یک مهارکننده خوب از سیستم حمل و نقل گلوکز در روده می باشد؟

۱. phloretin ۲. phlorizin ۳. Quabain ۴. Tetrodotoxin

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی غشاء

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (بیوشیمی) ۱۱۲۱۴۷

۲۲- در یونی پورت کدامیک بعنوان سیستم های انتقال واسطه ای انتقال می یابد؟

۱. permeant ۲. cotransfect ۳. اپتیلیال روده ۴. down hill

۲۳- عمدتاً یک بازدارنده از سیستم ترابری فعال سدیم و پتاسیم است؟

۱. انسولین ۲. کانال های یونی ۳. E.coli ۴. داروی اوبائین

۲۴- به عنوان انتقال در فرم مونوموریک فعال است؟

۱. باکتریوردوپسین ۲. گلیکوپپتید ۳. پروتئولیتیک ۴. آنیون اریتروسیت

۲۵- فرورفتگی هایی از غشای پلاسمایی در باکتری های فتوسنتزی چه نامیده می شود؟

۱. غشای تیلکوئیدی ۲. متابولیتها ۳. کروماتوفرها ۴. پلاستوسیانین ها

۲۶- یکی از مهمترین موارد استفاده از ATP چیست؟

۱. انرژی شیمیایی اصلی سلولها ۲. کمک به پیشروی پمپ های یونی غشایی
۳. چرخه فسفوریلاسیون ۴. تعیین خصوصیات ژنوتیپی

۲۷- در واسطه تعامل بین انسولین و یک جمعیت رسپتور قرار می گیرند؟

۱. کاهش گلیکوژن ۲. سنتز لیپید ۳. آنتی ژن B ۴. سرهای قطبی

۲۸- در نور بی رنگ می شود و به ترانس رتینال و اپسین تجزیه می گردد؟

۱. CGMP ۲. GDP ۳. GTP ۴. رودوپسین

۲۹- کدامیک عامل اصلی پایداری بسیاری از پروتئین های کوچک ترشحی است و در شکل گیری ایمونوگلوبولین ها موثر می باشد؟

۱. تری آسیل گلیسرول ۲. اسفنگومیلین ۳. فسفولیپاز A2 ۴. استروئید

۳۰- تنها اثر شناخته شده آنها این است، که $Na^+/K^+ - ATPase$ را مهار می کنند؟

۱. گلیکوزیدهای غیرقطبی ۲. دیگوگسین
۳. کاتکولامین ها ۴. فسفاتیدیل اتانول آمین