

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دروس: بیوشیمی غشاء

روش تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (بیوشیمی) ۱۱۱۲۱۴۷

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

۴. کلروفرم

SDS . ۳

۲. اکتیل گلوکوزید

Triton-X100 . ۱

۱- کدامیک از ترکیبات زیر دترزانت یونی می باشد؟

۴. غیر قطبی بودن

۳. اندازه

۲. تحرک فیزیکی

۱. اتصال به رزین

۲- زنجیره پلی پپتیدی در الکتروفوروز بر اساس کدام خاصیت جدا می شود.

۴. آنالیز توسط اوره

۳. رنگ آمیزی

۲. نمونه برداری

۱. الکتروفوروز

۳- اولین قدم در شناسایی پروتئینهای غشاء چه عملی می باشد.

۴. استر اسیدهای چرب

۳. کلسترول

۲. فسفولیپید

۱. گلیکولیپید

۴- بیشترین لیپید موجود در غشاء کدام مورد زیر است

۴. میلین

۳. ریبوزوم

۲. میتوکندری

۱. دستگاه گلزاری

۵- در کدام غشای زیر کلسترول کمی وجود دارد

۴. اسید سیالیک

۳. گالاکتوز

۲. سوکروز

۱. L-فوكوز

۶- کدام قند زیر پایه بار منفی سطح سلول می باشد

۴. DSC

۳. تفرق اشعه ایکس

۲. NMR

۱. الکتروفوروز

۷- در فرد با گروه خونی B کدام ترکیب زیر به آنتی ژن ○ اضافه شده است

۲. N-استیل گلاکتوز آمین

۴. فروکتوز

۱. گالاکتوز

۳. گلوکز

۸- بیشترین اطلاعات در مورد توزیع پروتئین در غشاء توسط کدام تکنیک حاصل شده است

۴. روغن

۳. آب

۲. دی اکسید کربن

۱. اکسیژن

۹- کدام ترکیبات زیر براحتی از غشاء عبور نمی کنند

۲. ضریب انتشار

۴. غلظت ماده

۱. جریان بر حسب واحد سطح

۳. تحرک

۱۰- در فرمول $\omega C.RT / C$ عبارت ω معروف چیست

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دروس: بیوشیمی غشاء

روش تحصیلی/گد درس: زیست شناسی (بیوشیمی) ۱۱۱۲۱۴۷

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

۱۱- عبور گلوکز از غشاهای اریتروسیت‌ها به چه صورت است

۱. ۳ برابر کند تراز حد انتظار

۲. ۵ برابر کند تراز حد انتظار

۱. ۳ برابر سریعتر از حد انتظار

۲. ۵ برابر سریعتر از حد انتظار

۱۲- کدام ترکیب زیر مانع از جذب گلوکز می‌شود

۱. ۴ فروکتوز

۲. مانوز

۳. گالاکتوز

۴. ۱-اتیلیدن گلوکز

۱۳- تیمار با کدام عامل زیر باعث بلوکه شدن نفوذ با واسطه گلیسروول به اریتروسیت می‌شود

۱. بالا بردن pH

۲. غلظت پائین یون مس

۱. بالا بردن pH

۲. غلظت بالای یون مس

۱۴- کدام مورد زیر سیستم symport می‌باشد

۱. حرکت یونهای سدیم و پتاسیم

۱. انتقال قند همراه یون سدیم

۲. انتقال گلوکز به بافت ماهیچه‌ای قلب

۲. انتقال گلوکز به ماهیچه‌های اسکلتی

۱۵- کدام داروی زیر باعث کاهش جذب اکسیژن بافت کلیه می‌شود

۱. یونوفور

۲. اوآبین

۳. یونومایسین

۴. والینومایسین

۱۶- سیستم انتقالی بتا گالاکتوزید در E.coli توسط کدام ترکیب زیر مهار می‌شود

۱. لاکتوز

۱. Thiodigalactoside

۲. گالاکتوز

۲. N-ethylmaleimide

۱۷- آنزیم ATPase دارای چند نوع زیر واحد است

۱. ۶

۲. ۳

۳. ۱

۴. ۲

۱۸- فسفوانول پیروات اتصالی به فسفوتانسفراز به کدام ترکیب زیر نیاز دارد

۱. دی اسیل گلیسروول

۱. دی اسیل گلیسروول

۲. فسفاتیدیل آمین

۲. فسفاتیدیل گلیسروول

۱۹- انرژی بدست آمده از سیستم فتوسنتز برای کدام عمل زیر بکار می‌رود

۱. ایجاد شیب الکتروشیمیایی پروتون

۱. ایجاد شیب الکتروشیمیایی پروتون

۲. عبور آب

۲. هیدرولیز ATP

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دروس: بیوشیمی غشاء

روش تحلیلی/ کد درس: زیست شناسی (بیوشیمی) ۱۱۱۲۱۴۷

۲۰- پیگمانهای تحریک شده توسط نور در سیستم فتوسنتز الکترون خود را به چه ترکیبی ابتدا می دهد

۴. سولفور

P682 . ۳

۲. آهن

۱. کوئینون

۲۱- کدام ترکیب به کلروفیل الکترون می دهد

P700 . ۴

b6 . ۳

۲. پلاستوسیانین

۱. پلاستوکوئینون

۲۲- در باکتریهای غیر هوایی کدام ترکیب زیر بعنوان پذیرنده نهایی الکترون محسوب می شوند

۴. یون استات

۳. یون هیدروژن

۲. اکسیژن

۱. یون سولفات

۲۳- با افزایش لیپیدهای غشاء انتقال الکترون بین قسمتهای مختلف کمپلکس انتقال الکترون چه تغییری می کند

۲. تغییری نمی کند

۴. اثر بسیار محدود دارد

۱. افزایش می یابد

۳. کاهش می یابد

۲۴- فشار ریشه ای در گیاه بطور مستقیم اثر کدام عامل زیر است

۴. نیروی جاذبه

۳. اسمز

۲. تعریق

۱. ترشح

۲۵- در دمای فیزیولوژیکی اغلب هیدروکربنهای غشاء به چه صورتی وجود دارند

۴. زاویه دار غیر مسطح

۳. کریستال مایع

۲. خم دار و نوسانی

۱. صاف و نوسانی

۲۶- در گلیکوپروتئینهای غشاء N استیل گالاكتوز آمین با سرین پروتئین با چه پیوندی متصل می شود.

۴. هیدروژنی

۳. آمیدی

۲. O- گلیکوزیدی

۱. N گلکوز آمین

۲۷- چند نوع پیوند دسموزوم وجود دارد

۶. ۴

۴ . ۳

۳ . ۲

۲ . ۱

۲۸- مهمترین مواد لایه پرزدار کدام مورد زیر می باشد

۴. گلیکولیپید

۳. لیپید

۲. گلیکوپروتئین

۱. کلائز

۲۹- کدام اندامک زیر در سنتز لیپید نقش دارد

۲. شبکه اندوپلاسمی صاف

۱. شبکه آندوپلاسمی ناصاف

۴. سیسترن

۳. دستگاه گلزی

۳۰- چرخه کربس در کدام اندامک زیر صورت می گیرد

۴. سیتوپلاسم

۳. میتوکندری

۲. کلروپلاست

۱. گلزی