



سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : بیوشیمی غشاء

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

۱- کدامیک مبین اجزای کلروپلاست می باشد؟

۱. گرانا ۲. تیلاکوئید ۳. لاملا ۴. تمام موارد

۲- زنجیره تنفسی در کدام بخش سلول واقع شده است؟

۱. غشای داخلی میتوکندری ۲. سطح بیرونی غشای خارجی میتوکندری
۳. ماتریکس میتوکندری ۴. غشای خارجی میتوکندری

۳- کدام مورد بر سیالیت غشای سلول موثر نیست؟

۱. طول زنجیره اسیدهای چرب ۲. محتوی سفالین
۳. محتوی کلسترول ۴. تعداد پیوندهای سیر نشده اسید چرب

۴- کدام حالت بیانگر ساخت میسل می باشد؟

۱. سطح مقطع هر دو گروه با هم برابر
۲. سطح مقطع هر دو گروه استوانه ای شکل
۳. سطح مقطع گروه قطبی در آنها بزرگتر از سطح مقطع گروه غیر قطبی
۴. سطح مقطع گروه قطبی در آنها کوچکتر از سطح مقطع گروه غیر قطبی

۵- کدامیک پروتئین اینتگرال می باشد؟

۱. آنکیرین ۲. اکتین ۳. گلیکوفورین ۴. اسپکترین

۶- پریفرال ، بواسطه چه نیروهایی به غشا متصل نگه داشته می شوند؟

۱. کووالان ۲. الکترواستاتیک ۳. هیدروفوب ۴. فلاپازها

۷- در بخش غشای خارجی میتوکندری کدام آنزیم قرار دارد؟

۱. آدنیلات سیکلاز ۲. گلوتامات دهیدروژناز ۳. سیتوکروم اکسیداز ۴. مونوآمین اکسیداز

۸- مقدار کدام فسفولیپید در باکتریهای گرم منفی بیشتر می باشد؟

۱. Dp ۲. p ۳. PE ۴. PI

۹- با چه روشی می توان *Rotation* پروتئین های غشا را ارزیابی کرد؟

۱. IR ۲. EPR ۳. NMR ۴. DSC



سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : بیوشیمی غشاء

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

۱۰- با کدام روش Phase transition غشا قابل مشاهده می باشد؟

۱. EPR ۲. NMR ۳. IR ۴. PE

۱۱- سبکترین پروتئین اریتروسیت ها کدام است؟

۱. باند ۳ ۲. باند ۵ ۳. اکتین ۴. اسپکتین

۱۲- Fick's Law تشریح کننده کدام نوع انتقال می باشد؟

۱. انتشار تسهیل شده ۲. انتقال فعال اولیه
۳. انتشار ساده ۴. انتقال اکسیژن در اریتروسیت

۱۳- مکانیسم عمل فلوریزین چگونه می باشد؟

۱. مهار انتقال گلوکز در اریتروسیت ۲. مهار انتقال اکسیژن در روده
۳. مهار انتقال اکسیژن در اریتروسیت ۴. مهار انتقال گلوکز در روده

۱۴- کدام معادله بیان کننده عوامل موثر بر حرکت مواد محلول یونیزه شده می باشد؟

۱. ترنست پلانک ۲. هنری ۳. آرتیوس ۴. فیک

۱۵- کدام ترکیب مانع حرکت سدیم از طریق کانالهای ویژه میگردد؟

۱. فلوریتین ۲. فلوریزین ۳. تترودوتوکسین ۴. اوبائین

۱۶- کدام قانون بیانگر اختلاف غلظت ماده انتشار یافته تقسیم بر ضخامت حد واسط میان دو ناحیه می باشد؟

۱. منتن ۲. دونان ۳. فیک ۴. نرنست

۱۷- میزان پتانسیل حاکم بر غشایی که مانع از انتشار مفید یک یون گردد را چه می نامند؟

۱. پتانسیل احیاء ۲. پتانسیل تعادل ۳. پتانسیل دونان ۴. پتانسیل نرنست

۱۸- لاکتوز پرمئاز با چه مکانیسم انتقالی فعالیت می کند؟

۱. انتشار ساده ۲. انتشار تسهیل شده ۳. انتقال فعال اولیه ۴. انتقال فعال ثانویه

۱۹- برای تعیین km, v_{max} از چه نموداری استفاده می گردد؟

۱. آرتیوس ۲. لینیوور - برک ۳. میکائیلیس - منتن ۴. اسکاچارد

۲۰- کدام کمپلکس زنجیره انتقال الکترون دارای سیتوکروم C1 می باشد؟

۱. I ۲. II ۳. III ۴. IV



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیوشیمی غشاء

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

۲۱- کدام کمپلکس زنجیره تنفسی فاقد پروتئین آهن - گوگرد می باشد؟

- I .۱ II .۲ III .۳ IV .۴

۲۲- ب.مبی کول چه نوع ترکیبی می باشد؟

۱. آنزیم ۲. هورمون ۳. فرومون ۴. لکتین

۲۳- مرکز واکنش های فتوشیمیایی در باکتریها چه نام دارد؟

۱. p450 ۲. P680 ۳. P700 ۴. P870

۲۴- کدام آنزیم کمپلکس IV زنجیره انتقال الکترون می باشد؟

۱. سیتوکروم C ردوکتاز ۲. NADH ردوکتاز
۳. سوکسینات - Q - ردوکتاز ۴. سیتوکروم C اکسیداز

۲۵- در زنجیره تنفسی، تمامی کمپلکس ها نقش جابجاکنندگی پروتون را دارند بجز؟

- I .۱ II .۲ III .۳ IV .۴

۲۶- سدیم به همراه کدامیک به صورت Symport وارد سلول می شوند؟

۱. گلوکز ۲. لکتین ۳. کموتاکسی ۴. فرومون

۲۷- ترکیباتی که ساختاری شبیه لیگاند دارند و به گیرنده آن متصل می شوند؟

۱. آنتاگونیست ۲. مهار کننده ۳. لکتین ۴. آگونیست

۲۸- کدام ایمونوگلوبین دارای ساختمان پنتامر می باشد؟

۱. IgM ۲. Ig ۳. IgE ۴. IgA

۲۹- C-peptide حاصل تجزیه کدامیک می باشد؟

۱. گلوکاگن ۲. پروانسولین ۳. پروگلوکاگن ۴. انسولین

۳۰- القای کننده فعالیت سیستم سیتوکروم P4-50 می باشد؟

۱. روتنون ۲. فلونورواستات ۳. فنوباریتال ۴. آسپیرین

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	د	ج	ب	الف	شماره سوال
عادی	د					1
عادی	الف					2
عادی	ب					3
عادی	ج					4
عادی	ج					5
عادی	ب					6
عادی	د					7
عادی	ج					8
عادی	ب					9
عادی	ب					10
عادی	ج					11
عادی	ج					12
عادی	د					13
عادی	الف					14
عادی	ج					15
عادی	ج					16
عادی	د					17
عادی	د					18
عادی	ب					19
عادی	ج					20
عادی	د					21
عادی	ج					22

23					د	عادی
24					د	عادی
25					ب	عادی
26					الف	عادی
27					د	عادی
28					الف	عادی
29					ب	عادی
30					ج	عادی