

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیوشیمی غشاء

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

- ۱- مژه و تاژک متحرک در مهره داران در کدام قسمت وجود دارد؟
 ۱. دستگاه تنفسی
 ۲. تراشه های نایی
 ۳. سلول های کبدی
 ۴. شبکه آندوپلاسمی
- ۲- کدامیک از موارد زیر دارای آنزیم هیدرولیتیک می باشد؟
 ۱. گرانول های مترشحه
 ۲. پراکسیزومها
 ۳. لیزوزوم ها
 ۴. واکوئل ها
- ۳- کدامیک از اندمکهای زیر بوسیله دکستران یا تریتون WR1339 قابل تفکیک از دیگر اجزای سلولی می باشد؟
 ۱. میتوکندری
 ۲. کلروپلاست
 ۳. شبکه آندوپلاسمی
 ۴. لیزوزوم ها
- ۴- کدامیک از روشهای زیر ظرفیت آب لازم برای یکپارچه شدن ساختارهای لیپوپروتئینی غشا را مشخص می کند؟
 ۱. مطالعات کالریمتریک
 ۲. روش تفرق اشعه X
 ۳. رزونانس مغناطیسی هسته ای
 ۴. NMR
- ۵- کدام ترکیب پیچیده غشای میتوکندریایی از ۸ سری واحد منومر به صورت قرینه و به موازات هم تشکیل شده است؟
 ۱. یوبی کیتون - سیتوکروم C ردوکتاز
 ۲. NADH-Q
 ۳. سوکسینات - Q ردوکتاز
 ۴. QH2 - سیتوکروم C ردوکتاز
- ۶- برای جدا شدن لیپیدهای آنیونی از غشا چه شرایطی نیاز است؟
 ۱. کاهش دما
 ۲. افزایش دما
 ۳. اسیدی بودن
 ۴. مخلوط کلروفرم و متانول
- ۷- در ارگانسیم گرم منفی بیشترین فسفولیپید موجود در غشا کدامیک می باشد؟
 ۱. PC
 ۲. PE
 ۳. PI
 ۴. Pg
- ۸- انتشار مبادله ای جزو کدامیک از سیستم های انتقال دهنده می باشد؟
 ۱. انتقال واسطه ای
 ۲. انتقال غیر فعال
 ۳. انتشار ساده
 ۴. توزیع یونی
- ۹- سیستم های انتقال واسطه ای که تنها یک Permeant را انتقال می دهند چه نامیده می شوند؟
 ۱. سیمپورت
 ۲. کانتر - ترانسپورت
 ۳. یونی پورت
 ۴. سیمپورت
- ۱۰- کدام گروه از یونفورها هیچ گروه قابل یونیزه ای ندارند و کمپلکس های بارداری با یون های مناسب ایجاد می کنند؟
 ۱. gramicidins
 ۲. nigericin
 ۳. monensin
 ۴. trialkyltin

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

۱۱- کدام گزینه زیر مهارکننده جزئی F1 در کمپلکس FO-F1 Atpase می باشد؟

۱. اگیلوماپسین ۲. اوبائین ۳. اسید اتاکرینیک ۴. اوروریتین

۱۲- اثر مهاری کدامیک در سیستم های پرزدار موثرتر است؟

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

۱۳- کدامیک از بافتهای زیر مایعات ایزوتونیک ترشح می کنند؟

۱. غدد نمکی پرندگان ۲. غدد بزاقی
۳. یخس برون ریز لوزالمعده و غدد بزاقی ۴. بخش درون ریز لوزالمعده

۱۴- کدام مورد زیر از خصوصیات غلاف میلین نمی باشد؟

۱. جریان یونی را افزایش می دهد
۲. ظرفیت موثر رسانایی غشایی ، غشای آکسون را حدود ۲۰۰ مرتبه کم می کند
۳. مقاومت الکتریکی را افزایش می دهد
۴. یک مارپیچ چند لایه غشایی است که توسط سلول های شوان و گلیال ساخته می شود

۱۵- کدام آنتی ژن در انسان برای ایجاد پاسخ کامل لنفوسیت های B و T در برابر آنتی ژن مورد نیاز است؟

۱. H2D ۲. H2K ۳. HLA-B ۴. HLA-D

۱۶- کدامیک از هورمونهای زیر بر روی بسیاری از بافتهای تاثیر می گذارند؟

۱. هیستامین ۲. پروستاگلاندین ها
۳. آدرنالین ۴. هورمونهای هیپوفیزی هیپوتالاموس

۱۷- کدام هورمون باعث مهار شدن لیپولیز (شکست تری آسید گلیسرول) در سلولهای چربی می شود؟

۱. آدرنالین ۲. انسولین ۳. استیل کولین ۴. پانکرازیمین

۱۸- کدامیک از رسپتورهای زیر به عنوان رسپتور زاپاسی یا ذخیره شناخته شده است؟

۱. رسپتورهای انسولین ۲. رسپتورهای نیکوتینی
۳. رسپتور H1-Histamine ۴. رسپتورهای B آدرنرژیک

۱۹- کدامیک جزئی مشتقات پرواپیوملانوکورتین نمی باشد؟

۱. B - لیپوتروفین ۲. ACTH ۳. بتا - اندورفین ۴. تمام موارد

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) ۱۱۱۲۱۴۷

۲۰- تجمع کدام عامل زیر در پلاکت ها و ماست سل ها منجر به مهار ترشح می شود؟

۱. NADH ۲. ATP ۳. VLDL ۴. cAMP

۲۱- کدامیک از آنزیمهای زیر توانایی آسیب به غشا و زیکول های ترشحی را دارند که به شکل زیموژن ذخیره می شوند؟

۱. پروتئاز ۲. لیپاز ۳. DNAase ۴. RNAase

۲۲- تری آسیل گلیسرول که ترکیب اصلی ذرات چربی است در کدام قسمت ساخته می شود؟

۱. غشای شبکه آندوپلاسمی ۲. دستگاه گلژی
۳. میتوکندری ۴. سیتوپلاسم

۲۳- غلظت کدامیک از موارد زیر در صفرا خیلی بیشتر از غلظت آن در خون است؟

۱. فسفاتیدیل کولین ۲. کلسترول ۳. آلبومین ۴. ایمونوگلوبولین A

۲۴- اضافه شدن مولکول های قندی بوسیله گلیکوزیل ترانسفرازها در کدام اندامک زیر انجام می شود؟

۱. دستگاه گلژی ۲. میتوکندری ۳. کلروپلاست ها ۴. شبکه آندوپلاسمی

۲۵- تنظیم سرعت گلیکوزیلاسیون زنجیره پلی پپتیدی پروتئین G در کدام قسمت سلول انجام می شود؟

۱. بخش ترانس دستگاه گلژی ۲. بخش سیس دستگاه گلژی
۳. سمت سیتوپلاسمی غشای ۴. سمت غیر سیتوپلاسمی غشای

۲۶- پراکسیزوم توسط کدام یک از اندامک های زیر تشکیل می شود؟

۱. شبکه آندوپلاسمی ۲. غشای پلاسمایی ۳. میتوکندری ۴. دستگاه گلژی

۲۷- کدام ناحیه در غشای پلاسمایی انتروسیست وظیفه مبادله مواد و اطلاعات را با اجسام باقی مانده برعهده دارد؟

۱. کونتیگوس ۲. بازولترال ۳. سینوزوئیدال ۴. کانالیکولوس

۲۸- کدام اختلال زیر نشانه بیماری گرانولوماتوز مزمن است؟

۱. اجسام هینز در اریتروسیت ها تجمع می یابند
۲. اریتروسیت ها شکننده انعطاف پذیر بوده و توسط طحال از سیستم گردش خون خارج می شوند
۳. لوکوسیت ها باکتری ها را فاگوسیت می کنند اما قادر به کشتن همه آنها نیستند
۴. بیماری پلاکتی است که بیمار قادر به تشکیل لخته نمی باشد

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : بیوشیمی غشاء

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

۲۹- کدام عامل در نواقص ژنتیکی سیستم انتقال نقش ندارند؟

۱. نقص در ساکاراز روده ای
۲. فقدان آنزیم هیدرولیتیک
۳. اختلال در هضم گلسیرو اسفنگولیپید
۴. نبود ترانسپورتر گلوکز - گالاکتوز

۳۰- تریپانوزوما کروزی عامل ایجاد کدام بیماری است ؟

۱. جذام
۲. شاگاس
۳. خواب آفریقایی
۴. مالاریا

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
۱	ب	عادي
۲	ج	عادي
۳	د	عادي
۴	ب	عادي
۵	الف	عادي
۶	ج	عادي
۷	ب	عادي
۸	الف	عادي
۹	ج	عادي
۱۰	الف	عادي
۱۱	الف	عادي
۱۲	الف	عادي
۱۳	ج	عادي
۱۴	الف	عادي
۱۵	د	عادي
۱۶	ج	عادي
۱۷	ب	عادي
۱۸	ج	عادي
۱۹	د	عادي
۲۰	د	عادي
۲۱	الف	عادي
۲۲	الف	عادي
۲۳	د	عادي
۲۴	الف	عادي
۲۵	د	عادي
۲۶	الف	عادي
۲۷	ب	عادي
۲۸	ج	عادي
۲۹	ج	عادي
۳۰	ب	عادي