

# همیار دانشجو

**hdaneshjoo.ir**

تعداد کل صفحات: ۲

تعداد سوالات: ۲۵

زمان انجان: تئی و تکمیلی ۲۵

نام لرنس: بیوشیمی غشاء

رشته تحصیلی-گراش: بیوشیمی - ارشد

کد لرنس: ۱۱۱۲۱۴۷

۱. کدامیک از موارد زیر از اعمال غشاء نمی باشد؟
  - الف. کنترل حرکت مواد
  - ب. محافظت از سلول
  - ج. محلی برای تعیین خصوصیات شیمیایی سلول
  - د. تعیین محدوده سلول
۲. در تکنیک سانتریفوژ کدام ماهده زیر در انتهای رسوب می کند؟
  - الف. هسته
  - ب. ریبوزوم
  - ج. پروتئین
  - د. کلروپلاست
۳. در یاخته های جانوری چند نوع پیوند وجود دارد؟
  - الف. ۲
  - ج. ۵
  - ب. ۴
  - د. ۶
۴. پیوند چسبنده چه نامیده می شود؟
  - الف. دسموزوم
  - ب. پیوند فاصله دار
  - ج. پیوند محکم
  - د. کانکسون
۵. روزنه های موجود در غشای هسته شامل چند عنصر می باشد؟
  - الف. ۷
  - ج. ۶
  - ب. ۸
  - د. ۵
۶. برای تعیین محل یک ترکیب خاص و یا فعالیت آنزیم از کدام تکنیک زیر استفاده می شود؟
  - الف. سانتریفوژ افتراقی
  - ب. الکتروفورز
  - ج. هیستوشیمیایی
  - د. میکروسکوپ الکترونی
۷. جداسازی انواع مختلف سلول از همیگر از کدام تکنیک زیر استفاده می شود؟
  - الف. سانتریفوژ گرادیان
  - ب. الکتروفورز جریان آزاد
  - ج. سانتریفوژ تقاضی کم سرعت
  - د. همه موارد
۸. اختلاف بار الکتریکی غشاهای در کدام تکنیک زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟
  - الف. سانتریفوژ
  - ب. الکتروفورز جریان آزاد
  - ج. فلورسانس
  - د. شبی یونی
۹. غشای واکوئل چه نامیده می شود؟
  - الف. ماتریکس
  - ب. تاج
  - ج. تیلاکوئید
  - د. تونوپلاست
۱۰. کدامیک از مواد اصلی یا مهمترین ماده شیمیایی لایه پرز را تشکیل می دهد؟
  - الف. کلژن
  - ب. گلیکوز آمینوگلیکان
  - ج. لیپوپروتئین
  - د. الف و ب
۱۱. متابولیسم چربی در کدام اندامک زیر صورت می گیرد؟
  - الف. شبکه آندوپلاسمی ناصاف
  - ب. دستگاه گلزاری
  - ج. شبکه آندوپلاسمی صاف
  - د. ریبوزوم
۱۲. جداسازی سلولها که در دنسیتی انها تفاوت وجود دارد بر اساس کدام خاصیت زیر انجام می شود؟
  - الف. شیمیایی
  - ب. فیزیکی
  - ج. شکل
  - د. الف و ب
۱۳. تکنیک فلوسایتومنتری در کدام مورد زیر بکار می رود؟
  - الف. شناسایی سلولهای مختلف
  - ب. محتوى DNA سلول
  - ج. محتوى RNA سلول
  - د. کلیه موارد
۱۴. اولین قدم در مطالعه غشاء اندامک سلولی کدام حالت زیر می باشد؟
  - الف. جداسازی اندامک
  - ب. پاره کردن غشاء
  - ج. الف و ب
  - د. استفاده از آنتی بادی
۱۵. گلیکولیز در کدام قسمت صورت می گیرد؟
  - الف. میتوکندری
  - ب. غشای سلول
  - ج. سیتوزول
  - د. دستگاه گلزاری

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد صفحات: ۲

تعداد سوالات: ۲۵

زمان انجان: تئیین و تکمیلی ۲۵

نام پرسن: بیوشیمی غشاء

رشته تحصیلی-گرایش: بیوشیمی - ارشد

کد پرسن: ۱۱۱۲۱۴۷

۱۶. کدامیک از موارد زیر بعلت قسمت بندی درون سلولی حاصل می شود؟  
 ب. تجمع متابولیتها      الف. تجمع آنزیم مربوطه  
 د. الف و ب      ج. همراه بودن راه های متضاد
۱۷. در رنگ آمیزی غشاء توسط تتراسید اسیموم خطوط پررنگ در پروفیل ریل مانند مربوط به کدام قسمت است؟  
 الف. سرهای قطبی      ب. دم غیر قطبی      ج. قسمت پروتئینی      د. قسمت گلیکوپروتئینی
۱۸. اولین قدم در شناسایی پروتئنهای غشاء عبارت است از؟  
 ب. آنالیز توسط الکتروفورز      الف. آنالیز توسط الکتروفورز  
 د. کروماتوگرافی      ج. الف و ب
۱۹. چند نوع چربی در غشاء وجود دارد؟  
 ب. ۲      ج. ۶      ۵      ۳      الف.
۲۰. غالترین لیپید غشاء کدام مورد زیر است؟  
 ب. اسفنگولیپید      الف. گلیسروفسفولیپید  
 د. الف و ب      ج. کلسترون
۲۱. کمترین مقدار کلسترون در کدام اندامک زیر می باشد؟  
 الف. میتوکندری      ب. شبکه آندوپلاسمی      ج. الف و ب
۲۲. استرون عمدہ در غشای سلولهای گیاهی کدام مورد زیر است؟  
 د. وزیکول ترشحی      ب. فسفاتیدیل کولین      ج. الف و ب      cytosterol      stigmasterol  
 د. فسفاتیدیل کولین      الف. فسفولیپید غالب در غشای باکتریهای گرم مثبت کدام مورد زیر است؟  
 ب. فسفاتیدیل گلیسرول      ب. فسفاتیدیل کولین      ج. فسفاتیدیل اتانول آمین      د. الف و ب  
 الف. فسفاتیدیل گلیسرول      ب. فسفاتیدیل کولین      ج. فسفاتیدیل اتانول آمین      د. الف و ب
۲۳. کدامیک از کربوهیدراتهای عمدہ در غشاء پستانداران می باشد؟  
 د. الف و ب      ب. ال فوکوز      ج. فروکتوز      الف. سیالیک اسید
۲۴. هتروساکاریدها در سطح غشاء سلول کدامیک از موارد زیر را شامل می شود؟  
 د. الف و ب      ب. خاصیت آنتی ژن      ج. ایجاد کانال      الف. جایگاه اتصال

## سوالات تکمیلی

۱. افراد دارای گروه خونی A دارای ..... هستند که باعث افزایش N-استیل گلاکتورز آمین به آنتی ژن A می شود.
۲. چند هتروساکارید مرکزی در گلیکوپروتئین غشاء ..... می باشد.
۳. در فاصله حدود ۱ نانومتری از سطح غشاء پتانسیلی وجود دارد که چند میلی ولت کمتر از پتانسیل اصلی می باشد که به آن ..... می گویند.
۴. ..... Flip-flop ..... در غشاء می باشد.
۵. منحنی بر اساس لگاریتم ..... رسم می شود.

hdaneshjoo.ir