



۶ الف- در رنگ آمیزی سلول با آبی متیل، این رنگ به کدام مواد سازنده غشاه می چسبد و آنرا به خوبی مشخص می کند؟/۵۰  
 - آبی متیل هسته - غشاه - سیتوپلاسم  
 غشاه و هسته  
 ب) به چه جاندارانی پرسلولی ساده یا کلنی گفته می شود؟  
 - باکتری و کارپوت ها که با لتری هسته  
 ج- منظور از سلولهای یوکاریوت چیست؟/۵۰  
 یعنی هسته درازند و شالی و جانداران و موجودات زنده  
 د- غشاه پلاسمایی عمدتاً از چه چیزی ساخته شده است؟/۷۵  
 فسفولیپید و پروتئین

۷ (۳) مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید.  
 غشاه: محل ساختار اصلی تولید که از آن ساخته شده است و ورود و خروج مواد از تنظیم می کند  
 سیتوپلاسم: میان ساخته اندامها و مواد دیگر مثل آب نمل و آنزیم ها را دارد  
 بافت یا نسج: از چند بافت که همکار و مستقل باشند بافت می گویند  
 اندام یا عضو: از اجزای عضو از چند بافت که همکار و هم شکل باشند عضو می گویند

۸ منظور از این جمله چیست؟ غشاه خاصیت نفوذ پذیری انتخابی دارد. توضیح دهید.  
 یعنی فقط اجازه می دهد مواد معدنی یا خنده ورود کنند و مواد زهری و کبردی که کشکی خروج می کنند

۹ جدول زیر را کامل کنید:

غشاه هسته	سلول گیاهی	سلول جانوری
دیواره سلولی	✓	
کلروپلاست	✓	

۱ الف- چهار نوع بافت اصلی در بدن انسان را نام ببرید.

ب- پوستی و پیوندی و ماهیچه ای و عصبی

ب- چه اندامهایی در سیتوپلاسم سلول قرار دارند؟ (۴ مورد نام ببرید)  
 ریزوسوم - میتوکندری - استغاره کلری - کربوهیدرات (واکولول)