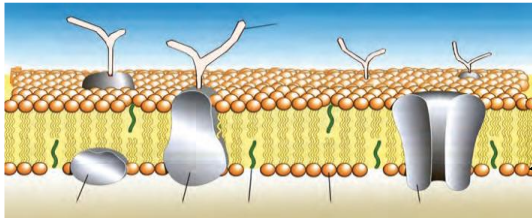


ساعت امتحان : صبح در ۲ صفحه	سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان دیرستان استعداد های درخشان شهید بابایی دوره اول سوالات امتحانی میان نوبت اول	نام خانوادگی و نام :
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۸/۱۰		کلاس : ۷۰۱
نام درس : زیست شناسی		پایه : هفتم
مدت پاسخگویی : ۲۰ دقیقه		شماره صندلی:
دبیر مربوطه : آقای غلاممسین نیکونام		
بارم	متن سوالات	ردیف
۵	- جاهای خالی را با کلمه یا کلمات درست پر کنید : ۱- کلروپلاست (سبز دیسه) اندامکی است با غشا ، که وظیفه آن است . ۲- در نیروی اسمز از طریق ، و بر اساس اختلاف غلظت در دو محیط جا به جا می شود . ۳- از همکاری چندین یاخته که هماهنگ با هم کار مشترکی انجام می دهند ، تشکیل می شود . ۴- در بافت ماده ی زمینه ای مایع است . ۵- در تمام غشاء یاخته های گیاهی و جانوری های به نام سراسری و سطحی وجود دارد ، ۶- در ساختار ولوکس تعداد زیادی یاخته وجود دارد ، که بین یاخته های آن ها تقسیم کار صورت است . ۷- انتشار ساده حرکت مواد و بدون بار الکتریکی از یک غشا با نفوذ پذیری انتخابی است . ۸- بافت پوششی در ساختار نفرون کلیه شما از نوع پوشانده است .	الف
۲	درستی و نادرستی مطالب زیر را به ترتیب با حروف (ص) یا (غ) مشخص نمایید : ۱- سیتوپلاسم ساختاری است ژله ای و دریاخته جانوری، غشای یاخته ای آنها را احاطه کرده است . ۲- واکوئل و دستگاه گلژی ، اندامک هایی هستند که هر دو ، فقط یک غشا دارند . ۳- تعداد فسفولیپیدهای سازنده غشاء از سایر مولکول های تشکیل دهنده آن بیشتر است . ۴- درروی غشای شبکه آندوپلاسمی صاف ریبوزوم مشاهده نمی شود . ۵- آندوسیتوز (درون بری) انتقال موادر با صرف انرژی فیزیکی و با کمک ریز کیسه (وزیکول) انجام می دهد . ۶- لیزوزوم در همه یاخته های گیاهی و جانوری ، مسئولیت گوارش درون یاخته ای را بر عهده دارد . ۷- تفاوت انتشار ساده با نیروی اسمز ، در انتقال آب در از غشایی با نفوذ پذیری انتخابی است . ۸- تک یاخته ایها و پر یاخته ایها ، همه ویژگی های یک موجود زنده را دارند .	ب
۱/۵	- زیر هر شکل مشخص نمایید ، کدام شکل زیر یاخته یا بافت و یا موجود زنده است ؟	پ

- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب بدهید .

۱- دو تفاوت انتشار تسهیل شده با انتقال فعال را بنویسید ؟۲

۲- دو وظیفه یاخته های بافت پوششی را با ذکر یک مثال برای هریک بنویسید ؟۱/۵

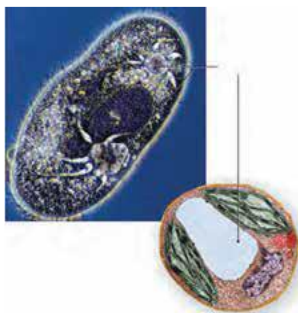


۳- به سؤالات زیر در باره شکل مقابل پاسخ دهید؟ ۲

الف - ساختار مقابل چه بخشی از یاخته را نشان می دهد؟

ب) مولکول شماره (۱) را نام گذاری کنید ؟

پ) با شماره (۲) مولکولی را مشخص نمائید که از آن مولکول های ریز عبور می کند؟



پ) با شماره (۳) مولکول کلوسترول را نشان دهید ؟

۴- الف) ساختار مقابل کدام اندامک یاخته ای را نشان میدهد؟۱

ب) یک وظیفه برای این ساختار بنویسید ؟

۵- گلوکز ساخته شده در داخل کلوپلاست برای وارد شدن به واکوئل همان یاخته ، بایستی از چند لایه غشایی یاخته عبور کند ؟۱

۶- به سؤالات زیر در رابطه با اندامک هسته پاسخ دهید ؟۲

الف) معمولا در کجای یاخته قرار دارد ؟

ب) چند غشا دارد ؟

پ) دو وظیفه آن را در یاخته بنویسید ؟

۷- اگر یک یاخته جانوری را در محیطی کم غلظت (آب خالص) قرار دهید ، پس از گذشت مدتی چه تغییری در یاخته اتفاق می افتد ؟ توضیح دهید؟ ۱

۸- چهار بافت اصلی بدن جانوران را بنویسید ؟۱

در راه پیشبرد اهداف مقدس اسلام ناب پیامبر بزرگوار اسلام (ص) موفق باشید