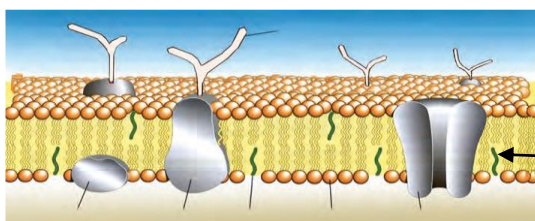


ساعت امتحان : صبح در ۲ صفحه	سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان دیرستان استعداد های درخشان شهید بابایی دوره اول سوالات امتحانی میان نوبت اول	نام خانوادگی و نام :
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۸/۱۰		کلاس : ۷۰۳
نام درس : زیست شناسی		پایه : هفتم
مدت پاسخگویی : ۲۰ دقیقه		شماره صندلی:
دبیر مربوطه : آقای غلاممسین نیکونام		
بارم	متن سوالات	ردیف
۵	- جاهای خالی را با کلمه یا کلمات درست پر کنید : ۱- میتوکندری (راکیزه) اندامکی است با غشا ، که وظیفه آن است . ۲- در انتشار فعال مواد می توانند از طریق و صرف انرژی زیستی وارد یاخته شوند . ۳- از همکاری چندین یاخته که هماهنگ با هم کار مشترکی انجام می دهند ، تشکیل می شود . ۴- در بافت ماده ی زمینه ای نیمه جامد (ژله ای) است . ۵- در غشاء یاخته های گیاهی لیپیدها ی به نام وجود دارد ، که مولکول بسیار فراوانی است . ۶- در ساختار گاو تعداد زیادی یاخته وجود دارد ، که بین یاخته های آن ها تقسیم کار صورت است . ۷- انتشار ساده حرکت مواد ریز و از یک غشا با نفوذ پذیری انتخابی است . ۸- روی پوست دست و سطوح داخلی حفره دهان شما را بافت پوشانده است .	الف
۲	درستی و نادرستی مطالب زیر را به ترتیب با حروف (ص) یا (غ) مشخص نمائید : ۱- سیتوپلاسم ساختاری است ژله ای و دریاخته جانوری، دیواره سلولی آنها را احاطه کرده است . ۲- پلاست و هسته، اندامک هایی هستند که هر دو ، دو غشا دارند . ۳- کربوهیدرات ها همانند کلسترول ها فقط در لایه خارجی غشای یاخته جانوری مشاهده می شود. ۴- درروی غشای شبکه آندوپلاسمی زیر ریبوزوم مشاهده می شود . ۵- آندوسیتوز (درون بری) با صرف انرژی زیستی و با کمک پروتئین های سراسری انجام می شود . ۶- در همه یاخته های گیاهی و جانوری ، میتوکندری وجود دارد . ۷- تفاوت انتشار تسهیل شده با آندوسیتوز (درون بری) در انتقال مواد در خلاف جهت شیب غلظت است . ۸- فقط پر یاخته ایها ، همه ویژگی های یک موجود زنده را دارند .	ب
۱/۵	- زیر هر شکل مشخص نمائید ، کدام شکل زیر یاخته یا بافت و یا موجود زنده است ؟	پ

- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب بدهید .

۱- دو شباهت انتشار تسهیل شده با انتشار ساده را بنویسید ؟۲

۲- سه محل (مکان) قرار گیری بافت پوششی در بدن انسان را بنویسید ؟۱/۵



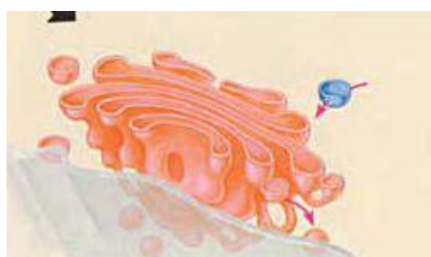
۳- به سؤالات زیر در باره شکل مقابل پاسخ دهید؟ ۲

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

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

پ) با شماره (۲) مولکول مشخص نمائید یون Na از کدام مولکول عبور می کند؟

پ) با شماره (۳) مولکول کربوهیدرات 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 کلروپلاست برای وارد شدن به میتوکندری همان یاخته ، بایستی از چند غشای یاخته عبور کند ؟۱

۶- به سؤالات زیر در رابطه با اندامک شبکه آندوپلاسمی صاف پاسخ دهید ؟۲

الف) وظیفه آن چیست ؟

ب) چه شکلی دارد ؟

پ) دو وظیفه آن را در یاخته بنویسید ؟

۷- به ترتیب مشخص نمائید کدام اندامک وظیفه گوارش درون یاخته ای و کدام اندامک وظیفه ذخیره مواد سمی را دارد ؟۱

۸- چهار بافت اصلی بدن جانوران را بنویسید ؟۱

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