

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 : ۷۰۲
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- لیزوزوم اندامک مانندی است ، که وظیفه آن بر عهده دارد . ۲- در انتقال فعال مواد و می توانند با صرف انرژی زیستی وارد یا از یاخته خارج شوند . ۳- پیکر تمامی موجودات زنده از واحدهایی به نام تشکیل شده است . ۴- در بافت ماده ی زمینه ای جامد است . ۵- در غشاء یاخته های گیاهی لیپیدها ی به نام وجود دارد ، غشاء یاخته های جانوری هم دیده می شود ۶- در ساختار گندم تعداد زیادی یاخته وجود دارد ، که بین یاخته های آن ها تقسیم کار صورت است . ۷- اسمز حرکت آب از یک غشا با است . ۸- بافت پوششی بر روی قرار دارد .	الف
۲	درستی و نادرستی مطالب زیر را به ترتیب با حروف (ص) یا (غ) مشخص نمایید : ۱- سیتوپلاسم ساختاری است ژله ای و در همه یاخته ها، توسط غشاء احاطه شده است . ۲- میتوکندری وهسته ، اندامک هایی هستند که هر دو ، دو غشا دارند . ۳- کربوهیدرات ها ی ساختار غشا فقط در لایه داخلی آن دیده می شود . ۴- در شبکه آندوپلاسمی زیر ، پروتئین های ساخته می شوند ، که می توانند به بیرون از سلول ترشح شوند . ۵- انتشار تسهیل شده با صرف انرژی فیزیکی و با کمک پروتئین های سراسری کانالی انجام می شود . ۶- در یاخته های موجودات زنده می توان واکوئل های درشت مرکزی مشاهده کرد . ۷- تفاوت انتشار تسهیل شده با آندوسیتوز(درون بری) در انتقال مواد در خلاف جهت شیب غلظت است . ۸- فقط موجودات زنده پر یاخته ای ، همه ویژگی های یک موجود زنده را دارند .	ب
۱/۵	- زیر هر شکل ، نام یاخته یا بافت و یا موجود زنده زیر را بنویسید ؟	ج

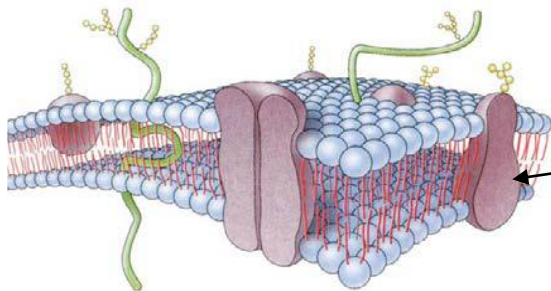
- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب بدهید .

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

۲- دو وظیفه بافت های پوششی را در بدن انسان نوشته و برای هر کدام مثال بزنید ؟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) وظیفه این ساختار چیست ؟

ت) با شماره (۲) مولکولی را نام گذاری کنید که محل عبور مواد از طریق

انتشار ساده است ؟



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 واکنش جهت ذخیره شدن یاخته مجاور ، بایستی از

چند لایه غشایی یاخته عبور کند ؟۱

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

الف) وظیفه آن چیست ؟

ب) چه شکلی دارد ؟

پ) در کدام یاخته بدن شما تعداد آن بیشتر است ؟ چرا ؟

۷- (ذخیره آب) و (بسته بندی و ترشح مواد به خارج از یاخته) به ترتیب هر کدام وظیفه کدام اندامک است ؟۱

۸- اگر یک یاخته جانوری را در محیطی هم غلظت (آب نمک رقیق) قرار دهیم ، مشخص نمائید حرکت آب در این

محیط چگونه است ؟ چرا ؟ ۱

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