



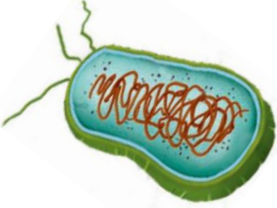
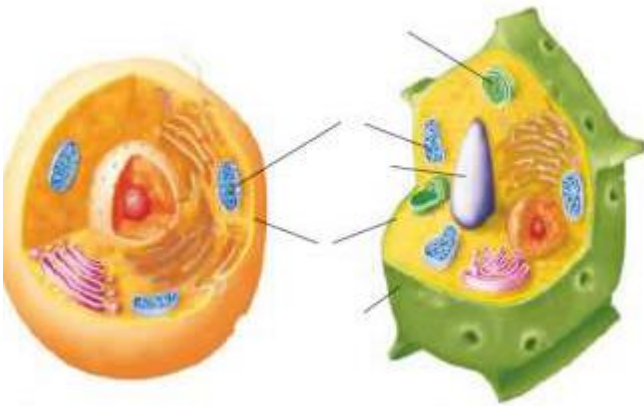
بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان فرزنانگان متوسطه اول بابل

نام :
نام خانوادگی :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۱۲
مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
نام درس : زیست شناسی
نوبت : اول
پایه : هفتم

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید . ۱-۱) در جانداران یوکاریوت هسته غشای پوشاننده ندارد . (ص - غ) ۲-۱) هویج و گوجه فرنگی ویتامین A را ندارند ولی با دارا بودن ماده ای تبدیل به ویتامین A می شوند . (ص - غ) ۳-۱) هر چه سلول کوچکتر باشد نسبت سطح به حجمش بیشتر می شود . (ص - غ) ۴-۱) نشاسته و گلوکز در گروه کربوهیدراتهای مرکب قرار دارند . (ص - غ) ۵-۱) بیشتر غشای پلاسمایی را لیپید تشکیل می دهد . (ص - غ) ۶-۱) ویتامین E و C محلول در آب هستند . (ص - غ) ۷-۱) مصرف زیاد سدیم از فشارخون و پوکی استخوان جلوگیری می کند . (ص - غ) ۸-۱) جانداران یوکاریوتی می توانند تک سلولی یا پرسلولی باشند . (ص - غ)	۲
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید . (هر جای خالی ۰/۵ نمره) ۱-۲) محلول ید برای شناسایی به کار می رود . (نشاسته - سلولز) ۲-۲) شبکه ارتباطی و حمل مواد دریاخته نام دارد . (شبکه آندوپلاسمی - غشا پلاسمایی) ۳-۲) کمبود آهن منجر به بیماری می شود . (کم خونی - نرمی استخوان) ۴-۲) جلبک دریایی استوبولاریا و تک سلولی است . (یوکاریوت - پروکاریوت)	۲
۳	گزینه مناسب را انتخاب نمایید . ۱-۳) بدن برای ساخت بافت ماهیچه ای به کدام ماده مغذی زیر بیشتر نیاز دارد ؟ الف) ویتامین ب) پروتئین ج) مواد معدنی د) قند ۲-۳) از نظر سازمان بندی کدام با بقیه تفاوت بیشتری دارد ؟ الف) تنفس ب) دفع ادرار ج) گوارش د) خون ۳-۳) بعضی از گلبول های سفید با ترشح پروتئین ویژه ای به نام پادتن با میکروب ها مبارزه می کنند با توجه به عملکرد اندامک ها در سلول ، در سیتوپلاسم این سلول ها به ترتیب کدام اندامک ها فعال تر و کدامیک فراوان تر می باشند ؟ ۱) ریبوزوم - دستگاه گلژی ۲) واکوئل - میتوکندری ۳) لیزوزوم - شبکه آندوپلاسمی ۴) ریبوزوم - واکوئل	۲

	۳-۴) کدام ویتامین محلول در چربی برای کمک به فرایند انعقاد خون لازم است؟ الف) A ب) E ج) K د) D	
۰/۵	۴) زهرا می خواهد زیر میکروسکوپ نمونه یاخته ای را که تهیه نموده است را مشاهده کند. شما برای مشخص شدن پروتئین غشا چه ماده ای را برای رنگ آمیزی به او پیشنهاد می کنید؟	
۰/۷۵	۵) الف) جاندار روبروپروکاریوت است، یا یوکاریوت می باشد؟..... ب) دلیل بیاورید؟ 	
۱	۶) وظیفه هریک از اندامک های زیر چیست؟ الف) لیزوزوم..... ب) میتوکندری (راکیزه)..... ج) جسم گلژی..... د) کلروپلاست (سبز دیسه).....	
۰/۵	۷) احتمال رسوب چربی گیاهی در رگهای بدن انسان بیشتر است یا جانوری؟.....چرا؟	
۱/۵	۸) با توجه به شکل پاسخ دهید. الف- کدام سلول گیاهی و کدام سلول جانوری است؟ ب- برای شکل مقابل ۲ تفاوت بنویسید.  ج- در شکل واکوئل درشت مرکزی را نشان دهید د- در شکل جایگاه هسته را مشخص کنید.	

۹	موارد ستون A را به ستون B وصل کنید:	۱
	<u>B</u> ۱. انتقال پیام های عصبی و افزایش آن موجب فشار خون می شود ۲. تنظیم فعالیت سلول ها و کمک به رشد بدن ۳. فرایند خون سازی ۴. نقش اساسی در سلولهای استخوانی <u>A</u> الف. ید ب. آهن ج. کلسیم د. سدیم	
۱۰	اگر قطعه ای از لبو را داخل آب قرار داده و حرارت دهیم چه اتفاقی می افتد؟ علت را توضیح دهید.	۱
۱۱	چرا پزشکان به نوشیدن ۸ لیوان آب در روز توصیه می کنند. آب در بدن چه نقشی دارد؟ (۲ مورد)	۰/۵
۱۲	نمودار زیر را کامل کنید.	۱/۲۵
	<pre> graph TD A[مواد غذایی ضروری] --> B[تولید انرژی] A --> C[ترمیم و رشد] A --> D[تنظیم اعمال ضروری و حیاتی] B --> B1[] B --> B2[] C --> C1[] D --> D1[] D --> D2[مواد معدنی] D --> D3[] </pre>	
۱۳	الف) موش فاضلاب و درخت پرتقال از نظر غذاسازی به ترتیب جزء کدام گروه از اکوسیستم می باشند ؟ ب) توضیح دهید ؟	۱
	شاد و موفق باشید.	۱۵
	۳	نمره



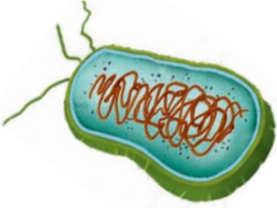
بسمه تعالی

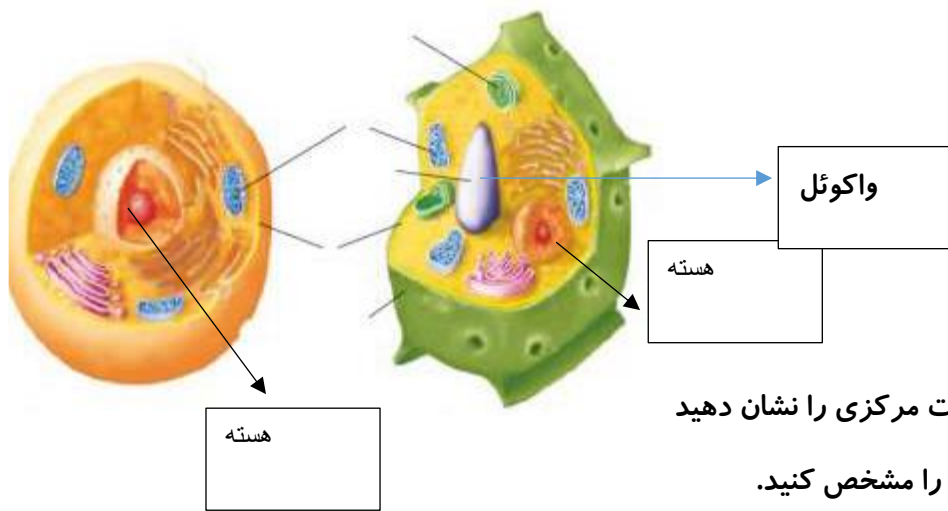
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان فرزنانگان متوسطه اول بابل

نام :
نام خانوادگی :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۱۲
مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
نام درس : زیست شناسی
نوبت : اول
پایه : هفتم

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید . ۱-۱) در جانداران یوکاریوت هسته غشای پوشاننده ندارد . (ص - غ) ۲-۱) هویج و گوجه فرنگی ویتامین A را ندارند ولی با دارا بودن ماده ای تبدیل به ویتامین A می شوند . (ص - غ) ۳-۱) هر چه سلول کوچکتر باشد نسبت سطح به حجمش بیشتر می شود . (ص - غ) ۴-۱) نشاسته و گلوکز در گروه کربوهیدراتهای مرکب قرار دارند . (ص - غ) ۵-۱) بیشتر غشای پلاسمایی را لیپید تشکیل می دهد . (ص - غ) ۶-۱) ویتامین E و C محلول در آب هستند . (ص - غ) ۷-۱) مصرف زیاد سدیم از فشارخون و پوکی استخوان جلوگیری می کند . (ص - غ) ۸-۱) جانداران یوکاریوتی می توانند تک سلولی یا پرسلولی باشند . (ص - غ)	۲
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید . (هر جای خالی ۵/۰ نمره) ۱-۲) محلول ید برای شناسایی به کار می رود . (نشاسته - سلولز) ۲-۲) شبکه ارتباطی و حمل مواد دریاخته نام دارد . (شبکه آندوپلاسمی - غشا پلاسمایی) ۳-۲) کمبود آهن منجر به بیماری می شود . (کم خونی - نرمی استخوان) ۴-۲) جلبک دریایی استوبولاریا و تک سلولی است . (یوکاریوت - پروکاریوت)	۲
۳	گزینه مناسب را انتخاب نمایید . ۱-۳) بدن برای ساخت بافت ماهیچه ای به کدام ماده مغذی زیر بیشتر نیاز دارد؟ الف) ویتامین ب) پروتئین ج) مواد معدنی د) قند ۲-۳) از نظر سازمان بندی کدام با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟ الف) تنفس ب) دفع ادرار ج) گوارش د) خون ۳-۳) بعضی از گلبول های سفید با ترشح پروتئین ویژه ای به نام پادتن با میکروب ها مبارزه می کنند با توجه به عملکرد اندامک ها در سلول ، در سیتوپلاسم این سلول ها به ترتیب کدام اندامک ها فعال تر و کدامیک فراوان تر می باشند؟ ۱) ریبوزوم - دستگاه گلژی ۲) واکوئل - میتوکندری ۳) لیزوزوم - شبکه آندوپلاسمی ۴) ریبوزوم - واکوئل	۲

	۳-۴) کدام ویتامین محلول در چربی برای کمک به فرایند انعقاد خون لازم است؟ الف) A ب) E ج) K د) D	
۰/۵	۴) زهرا می خواهد زیر میکروسکوپ نمونه یاخته ای را که تهیه نموده است را مشاهده کند. شما برای مشخص شدن پروتئین غشا چه ماده ای را برای رنگ آمیزی به او پیشنهاد می کنید؟ ابی متیل	
۰/۷۵	۵) الف) جاندار روبرو پروکاریوت است، یا یوکاریوت می باشد؟ ب) دلیل بیاورید؟ ماده وراثتی در ناحیه هسته مانند قرار گرفته است	
۱	۶) وظیفه هریک از اندامک های زیر چیست؟ الف) لیزوزوم تجزیه اندامک های پیر و فرسوده سلول ب) میتوکندری (راکیزه)..... تولید انرژی ج) جسم گلژی.... ترشح و بسته بندی.. د) کلروپلاست (سبز دیسه)..... فتوسنتز	
۰/۵	۷) احتمال رسوب چربی گیاهی در رگهای بدن انسان بیشتر است یا جانوری ؟ چرا؟ در دمای اتاق به صورت جامد است	
۱/۵	۸) با توجه به شکل پاسخ دهید. الف- کدام سلول گیاهی و کدام سلول جانوری است؟ گیاهی جانوری ب- برای شکل مقابل ۲ تفاوت بنویسید. سلول های گیاهی دارای دیواره سلولی از جنس سلولز هستند ولی سلول های جانوری فاقد دیواره سلولی هستند . سلول های گیاهی دارای اندامک واکوئل مرکزی و درشت هستند ولی سلول های جانوری اندامک واکوئل مرکزی ندارند . سلول های گیاهی دارای اندامک های پلاست (کلروپلاست = سبزینه = اندامک تولید غذا) هستند ولی سلول های جانوری اندامک پلاست را ندارند.	

	 ج-در شکل واکوئل درشت مرکزی را نشان دهید د-در شکل جایگاه هسته را مشخص کنید. ۲											
۱	موارد ستون A را به ستون B وصل کنید: <table><thead><tr><th style="text-align: center;">B</th><th style="text-align: center;">A</th></tr></thead><tbody><tr><td>۱. انتقال پیام های عصبی و افزایش آن موجب فشار خون می شود</td><td>الف. ید</td></tr><tr><td>۲. تنظیم فعالیت سلول ها و کمک به رشد بدن</td><td>ب. آهن</td></tr><tr><td>۳. فرایند خون سازی</td><td>ج. کلسیم</td></tr><tr><td>۴. نقش اساسی در سلولهای استخوانی</td><td>د. سدیم</td></tr></tbody></table>	B	A	۱. انتقال پیام های عصبی و افزایش آن موجب فشار خون می شود	الف. ید	۲. تنظیم فعالیت سلول ها و کمک به رشد بدن	ب. آهن	۳. فرایند خون سازی	ج. کلسیم	۴. نقش اساسی در سلولهای استخوانی	د. سدیم	۹
B	A											
۱. انتقال پیام های عصبی و افزایش آن موجب فشار خون می شود	الف. ید											
۲. تنظیم فعالیت سلول ها و کمک به رشد بدن	ب. آهن											
۳. فرایند خون سازی	ج. کلسیم											
۴. نقش اساسی در سلولهای استخوانی	د. سدیم											
۱	اگر قطعه ای از لبو را داخل آب قرار داده و حرارت دهیم چه اتفاقی می افتد؟ علت را توضیح دهید. بر اثر گرما واکوئل مرکزی از بین رفته و غشاء نفوذپذیری انتخابی خود را از دست می دهد و رنگ ها به بیرون تراوش می کنند.	۱۰										
۰/۵	چراپزشکان به نوشیدن ۸ لیوان آب در روز توصیه می کنند. آب در بدن چه نقشی دارد؟ (۲ مورد) مواد برای رسیدن به سلول یا دفع از آن باید به صورت محلول در آب باشند. حلال خوبی است و دارای ظرفیت گرمایی بالا می باشد.	۱۱										
۱/۲۵	نمودار زیر را کامل کنید.	۱۲										

	مواد غذایی ضروری <pre> graph TD A[مواد غذایی ضروری] --> B[تولید انرژی] A --> C[ترمیم و رشد] A --> D[تنظیم اعمال ضروری و حیاتی] B --> E[چربی] B --> F[کربوهیدرات] C --> G[پروتئین] D --> H[ویتامین] D --> I[مواد معدنی] D --> J[آب] </pre>	
۱	الف) موش فاضلاب و <u>درخت پرتقال</u> از نظر غذا سازی به ترتیب جزء کدام گروه از اکوسیستم می باشند ؟ ب) توضیح دهید ؟ <u>موش فاضلاب</u>: هتروتروف جان دارانی که انرژی خود را از مولکول ها آلی که توسط اتوتروف ها ساخته شده اند، به دست می آورند <u>درخت پرتقال</u>: اتوتروف ها اعضای وابسته به خود اکوسیستم هستند که خود غذای مورد نیاز خود را می سازند و تأمین می کنند.	۱۳
۱۵ نمره	شاد و موفق باشید. ۳	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد