



ردیف	سوال	پارم
۱	<p>گزینه مناسب را علامت بزنید.</p> <p>الف) در کدام یاخته داده شده جسم گلزی بیشتری وجود دارد؟</p> <p>(۱) ماهیچه ای (۲) عصبی (۳) پانکراس (۴) استخوانی</p> <p>ب) ساختن و سوختن پروتئین به ترتیب در کدامیک از اندامک ها انجام می شود؟</p> <p>(۱) رناتن، رناتن (۲) دستگاه گلزی، کریچه (۳) رناتن، راکیزه (۴) راکیزه، کریچه</p> <p>ج) کدام غذا از نظر تامین آمینواسیدهای ضروری مفیدتر است؟</p> <p>(۱) تخم مرغ (۲) خرما (۳) نمک های معدنی (۴) ویتامین</p> <p>د) اگر فراخ روده فرد نتواند وظایف خود را به خوبی انجام دهد، احتمال دیدن کدام یک از موارد زیر در آن فرد کمتر است؟</p> <p>(۱) ریزش مو (۲) کم خونی (۳) کم آبی بدن (۴) بیماری لته</p> <p>ه) کدام گزینه در مورد جلبک استابولاریا کرنولاتا درست نمی باشد؟</p> <p>(۱) دارای هسته مشخص (۲) وجود هسته در پایه سلول (۳) دارای کلاهک چتری شکل (۴) گزینه او ۳</p>	۱/۲۵
۲	<p>در جای خالی کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>الف)..... دارویی شیمیایی است که تولید اسید معده را کاهش می دهد.</p> <p>ب) رنگ بنفش ایجاد شده توسط ..... در محلول نشاسته، در حضور ..... از بین می رود.</p> <p>ج) صفرا توسط ..... ساخته شده و با خوردن غذاهای ..... به ابتدای باریک روده ترشح می شود.</p> <p>د) در گیاهان آوندها که دراز و ..... هستند، انتقال مواد را بر عهده دارند.</p>	۱/۵
۳	<p>درست و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید.</p> <p>الف) محلول سه درصد ساکارز محلولی است که سه گرم ساکارز در صد گرم حلال حل شده است.....</p> <p>ب) پوششی و عصبی از بافت های اصلی در بدن ما هستند.....</p> <p>ج) همه پروتئین ها از مولکولهایی به نام آمینواسیدها ساخته شده اند.....</p>	۱
۴	<p>الف) دو کار غشاء را بنویسید.</p> <p>ب) به چه جانورانی پروکاریوت می گویند؟ یک مثال بزنید.</p>	۱/۲۵

ردیف	سوال	بارم												
۵	می دانیم که گاهی برای رنگ آمیزی نمونه ها از آبی متیل استفاده می کنیم به نظر شما این رنگ آمیزی چه فایده ای دارد؟	۰/۷۵												
۶	هریک از موارد ستون * را در ستون بافت یا اندام یا دستگاه قرار دهید.	۰/۷۵												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>* بافت</th> <th>اندام</th> <th>دستگاه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قلب</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>غضروف</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>پوست</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	* بافت	اندام	دستگاه	قلب			غضروف			پوست			
* بافت	اندام	دستگاه												
قلب														
غضروف														
پوست														
۷	یک کاربرد برای هر یک از مواد زیر در بدن بنویسید. سلولز: پروتئین: چربی: ویتامین A: ید: ویتامین D:	۱/۵												
۸	الف) دو تفاوت چربی گیاهی و جانوری را بنویسید. ب) آمینو اسیدهای غیر ضروری را تعریف کنید.	۱												
۹	هتروتروف به چه موجوداتی گفته می شود؟	۰/۵												
۱۰	پلیمر را تعریف کرده و دو مثال بزنید.	۱												
۱۱	یک وظیفه برای هر کدام از موارد زیر بنویسید. الف) زبان: ب) زبان کوچک: ج) اسفنکتر (دریچه): د) برچاکنای: ه) سیاهرگ باب:	۲/۵												
	<b>دخترم! با تلاشت همیشه رو به جلو حرکت کن. حتی با قدم های کوچک</b>													