

ردیف	سوال	بار															
۱	روش علمی را تعریف کنید . مراحل روش علمی را به ترتیب بنویسید .	۱/۵															
۲	آزمایش های کنترلی در کارهای ردی کدامند ؟	۱/۵															
۳	نظریه فلق الساعه را تعریف کرده و برای آن مثالی بیاورید .	۱															
۴	علوم زیستی را تعریف کنید .	۰/۵															
۵	مواد آلی را تعریف کنید ۴ مثال از مواد آلی را بنویسید .	۱/۵															
۶	هیدرات های کربن به چند دسته تقسیم می شوند ، نام ببرید. کوچکترین و ساده ترین هیدرات کربن چه نام دارد ؟	۱															
۷	۴ ویژگی آنزیم ها را بنویسید .	۱															
۸	جدول زیر را کامل کنید .	۱															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>مواد درشت</th> <th>واحد سازنده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>سلولز</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>گلیکوژن</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>.....</td> <td>اسید آمینه</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>.....</td> <td>سه اسید چرب و یک گلیسرول</td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	مواد درشت	واحد سازنده	۱	سلولز	.....	۲	گلیکوژن	.....	۳	.....	اسید آمینه	۴	.....	سه اسید چرب و یک گلیسرول	
ردیف	مواد درشت	واحد سازنده															
۱	سلولز	.....															
۲	گلیکوژن	.....															
۳	.....	اسید آمینه															
۴	.....	سه اسید چرب و یک گلیسرول															
۹	فتوستنز را تعریف کنید . مواد خام فتوستنز و محصولات فتوستنز را بنویسید .	۱/۵															
۱۰	چرا گلوکز برای ذخیره شدن در گیاهان مناسب نیست ؟ گیاهان گلوکز خود را به چه صورت ذخیره می کنند ؟	۱															
۱۱	رشد گیاهانی که برگ های ابلق ( سفید و سبز ) دارند آهسته تر از گیاهان دیگر است . چرا ؟ چرا مقدار نشاسته موجود در برگ های زرد شده ، کاهش می یابد .	۱															
۱۲	جای خالی را پر کنید . قند موجود در میوه ..... و ..... می باشد . فیبر نامملول برای پیشگیری از بیماری های ..... و ..... مناسب است .	۱															
۱۳	انواع چربی را نام ببرید . مصرف کدام نوع چربی بهتر است ، چرا ؟	۱															

۱	کمبود هر کدام از مواد معدنی زیر باعث کدام بیماری می شود. ( برای هر کدام یک مورد ) سدیم ( ) کلسیم ( ) آهن ( ) ید ( )	۱۴														
۱	هر یک از بیماری های زیر در اثر کمبود کدام ویتامین ایجاد می شود. گزروفتالمی ( ) بری بری ( ) پلاگر ( ) اسکوروی ( )	۱۵														
۰/۵	چرا کارکنان کشتی نافدا آنسون به بیماری اسکوروی دچار شدند ؟	۱۶														
۲	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید . کاروتن : آنمی : کلسترول : اسید آمینه اساسی :	۱۷														
۱	با توجه به نمودار مقابل پاسخ دهید . چرا شدت فتوسنتز در دمای بالاتر از ۳۵ درجه سانتیگراد کاهش می یابد ؟	۱۸														
	<p style="text-align: center;"><b>شدت فتوسنتز</b></p> <table border="1"> <caption>Data points from the photosynthesis intensity graph</caption> <thead> <tr> <th>Temperature (°C)</th> <th>Intensity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>6.5</td> </tr> </tbody> </table>	Temperature (°C)	Intensity	10	2	20	6	30	10	35	12	40	11	50	6.5	
Temperature (°C)	Intensity															
10	2															
20	6															
30	10															
35	12															
40	11															
50	6.5															
	موفقیت نتیجه تلاش است اقبال															