
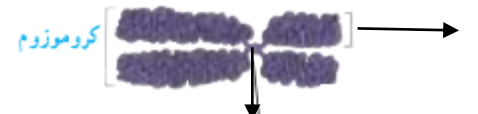

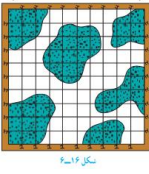


سال تحصیلی : ۹۲ - ۹۱	سوال درس: علوم زیستی پایه : اول دوره : دبیرستان رشته : عمومی
تاریخ امتحان : ۳ / ۹۲	
ساعت امتحان : ۳۰ / ۱۰	
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	

نام و نام خانوادگی :  
کلاس :

ردیف	سوال	نمره									
۱	الف ( روش علمی را تعریف کنید . ب ) آیا می توان پاسخ همه ی پرسش های آدمی را با استفاده از روش علمی به دست آورد؟	۱									
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr> <td>ردیف</td> <td>مواد درشت</td> <td>واحد سازنده</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>ساکارز</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td></td> <td>اسید آمینه</td> </tr> </table>	ردیف	مواد درشت	واحد سازنده	۱	ساکارز		۲		اسید آمینه	۰/۵
ردیف	مواد درشت	واحد سازنده									
۱	ساکارز										
۲		اسید آمینه									
۳	شکل زیر کدام نوع هیدرات کربن را نشان می دهد؟ ( علامت بزنید ) <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <input type="checkbox"/> مونساکارید    <input type="checkbox"/> دی ساکارید    <input type="checkbox"/> پلی ساکارید         </div>	۰/۵									
۴	گلیکوژن در سلول های ..... و ماهیچه ای ما به مقدار فراوان وجود دارد و منبع ذخیره ای ..... به شمار می آید.	۰/۵									
۵	مواد خام مصرف شده در فتوسنتز و مواد حاصل از آن را نام ببرید.	۱									
۶	کمبود هر یک از مواد زیر موجب کدام بیماری می شود ؟ الف ( ویتامین B <sub>1</sub> : ب ) ویتامین D : ج ) آهن : د ) ویتامین B <sub>2</sub> :	۱									
۷	شاخص توده بدنی را چگونه محاسبه می کنند. ( فرمول )	۰/۵									
۸	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>گروه خونی</td> <td>ماده روی گلبول قرمز</td> <td>ماده موجود در سرم</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>O</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	گروه خونی	ماده روی گلبول قرمز	ماده موجود در سرم	A	A		O			۰/۷۵
گروه خونی	ماده روی گلبول قرمز	ماده موجود در سرم									
A	A										
O											
۹	در شکل مقابل بخش های مشخص شده را نام گذاری نمایید. 	۰/۵									
۱۰	الف ( نوکلئوتید را تعریف کنید . ب) در شکل روبرو نوکلئوتید مکمل هر کدام را در مقابل آن بنویسید. <div style="display: flex; align-items: center; margin-left: 20px;"> <div style="margin-right: 10px;">A</div>  </div>	۱									

۰/۵	سلولی ۲۰ کروموزوم دارد. اگر این سلول تقسیم میوز انجام دهد چند سلول دختر تولید می کند و هر کدام چند کروموزوم خواهند داشت؟	۱۱
۰/۷۵	DNA چگونه سلول را کنترل کرده و اطلاعات را منتقل می کند.	۱۲
۰/۵	با یک مثال نشان دهید که محیط در وراثت تاثیر دارد؟	۱۳
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف ( شبکه غذایی : ب ) هرم انرژی :	۱۴
۱	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف ( جسد ماموت هایی که هزاران سال پیش مرده اند هنوز در یخهای سیبری سالم مانده است؟ ب) هنگام پوسیدگی گرما تولید می شود ؟	۱۵
۰/۷۵	<p>شکل ۹-۶- خلاصه هر چرخه نیتروژن.</p>	<p>۱۶ در چرخه نیتروژن بجای اعداد نام باکتری های شرکت کننده یا ماده مورد نظر را بنویسید.</p> <p>۱- ۲- ۳-</p>
۰/۵	این دو زنجیره غذایی را در نظر بگیرید: کدام یک از نظر اقتصاد محیط زیست با صرفه تر است؟ چرا؟ الف ) گندم ← گاو ← انسان ب ) گندم ← انسان	۱۷
۰/۵	زیستگاه را تعریف کرده و یک مثال بزنید.	۱۸

۰/۷۵		شکل مقابل چه چیزی را نشان می دهد و کاربرد آن چیست؟	۱۹									
۱/۵		<p>الف) جمعیت را تعریف کنید.</p> <p>ب) چه عواملی در تغییر تعداد جمعیت موثر هستند؟ (۲ مورد نام ببرید)</p> <p>ج) تراکم جمعیت را چگونه بدست می آورند. (تعریف کرده یا فرمول آن را بنویسید).</p>	۲۰									
۰/۵		از عوامل موثر در فرسایش خاک دو مورد بنویسید.	۲۱									
۰/۷۵		شکل مقابل ویروس آنفلوانزا را نشان می دهد. بخش های آن را بنویسید.	۲۲									
۰/۵	<table border="1" data-bbox="199 1153 922 1310"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>نام بیماری</th> <th>قسمتی که آسیب می بیند</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>ایدز</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>هپاتیت</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	نام بیماری	قسمتی که آسیب می بیند	۱	ایدز		۲	هپاتیت		جدول زیر را کامل کنید.	۲۳
ردیف	نام بیماری	قسمتی که آسیب می بیند										
۱	ایدز											
۲	هپاتیت											
۱		<p>دو گروه اصلی گلبول های سفید را نام برده و نقش هر یک را مشخص کنید.</p> <p>۱- ۲-</p>	۲۴									
۱		تومور را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرید.	۲۵									
۱/۲۵		<p>در مورد اعتیاد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) وابستگی جسمی چیست؟</p> <p>ب) منظور از مرحله ترک در اعتیاد چیست؟</p> <p>ج) از زمینه های گرایش به مواد مخدر ۲ مورد بنویسید.</p>	۲۶									