

بارم	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	ردیف																
۲	<p>درست یا غلط بودن جلات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. علوم تجربی شاخه ای از زیست شناسی است.</li> <li>۲. تحلیل، اساس علوم تجربی است.</li> <li>۳. از همکاری تعدادی یاخته بافت ساخته میشود.</li> <li>۴. سلاح زیستی میتواند به شکل دارو باشد.</li> <li>۵. غذای انسان به شکل مستقیم و یا غیر مستقیم از حیوانات تامین میشود.</li> </ol>	۱																
۲/۵	<p>در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. پروانه مونارک با استفاده از نورون های درون بدن خود جایگاه (خورشید/ماه) را تشخیص میدهد و جهت یابی میکند.</li> <li>۲. امروزه با استفاده از (رنا/دنا) هویت افراد را مشخص میکنند.</li> <li>۳. همه جانداران به محرک های (محیطی/درونی) پاسخ میدهند.</li> <li>۴. افراد یک گونه که در یک جا زندگی میکنند، یک (اجتماع/جمعیت) را به وجود می آورند.</li> <li>۵. زیست شناسی امروزی نگرشی ( تک رشته ای / میان رشته ای) است.</li> <li>۶. زیست شناسان امروزی به این نتیجه رسیده اند که برای درک سامانه های زنده (کل نگر/جز نگر) داشته باشند.</li> <li>۷. (نفت/زمین گرمایی) از انرژی های تجدید پذیر است.</li> <li>۸. انرژی (تجدید پذیر/تجدید ناپذیر) موجب گرمایش زمین میشود.</li> <li>۹. زیست بوم از چند (بوم سازگان/ جمعیت) تشکیل شده است.</li> </ol>	۲																
۲/۵	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. برای بهبود مقاومت گیاهان به بیماری گیاهی از ..... استفاده میکنند.</li> <li>۲. .... یعنی قطع درختان جنگل ها برای استفاده از چوب و یا جنگل.</li> <li>۳. پزشکان در ..... با استفاده از اطلاعات ژنی هر فرد روش درمانی مخصوص وی را تهیه میکنند.</li> <li>۴. از عوامل خشک شدن دریاچه ارومیه .... است.</li> <li>۵. یکی از مضرات جنگل زدایی ..... است.</li> <li>۶. نگرش ها، روش ها و ابزار های زیست شناسان پس از شناخت ..... متحول شده است.</li> </ol>	۳																
۲/۵	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (دواژه اضافی است).</p> <table border="0"> <tr> <td>۱. دنا</td> <td>آ. به معنی بزرگ شدن و شمال افزایش برگشت ناپذیر ابعاد و یا تعداد یاخته هاست.</td> </tr> <tr> <td>۲. رشد</td> <td>ب. موهای سفید خرس قطبی مربوط به این ویژگی از جانداران است.</td> </tr> <tr> <td>۳. افزایش کربن دی اکسید جو</td> <td>ج. از دانه های روغنی به دست میاید.</td> </tr> <tr> <td>۴. گازوییل زیستی</td> <td>د. موجب گرم شدن کره زمین است.</td> </tr> <tr> <td>۵. سلولز</td> <td>ر. زیست شناسان میکوشند تا این ماده را تبدیل به سوخت های زیستی کنند</td> </tr> <tr> <td>۶. نمو</td> <td>ز. مولکولی که اطلاعات ژنی را داراست.</td> </tr> <tr> <td>۷. رنا</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۸. سازش با محیط</td> <td></td> </tr> </table>	۱. دنا	آ. به معنی بزرگ شدن و شمال افزایش برگشت ناپذیر ابعاد و یا تعداد یاخته هاست.	۲. رشد	ب. موهای سفید خرس قطبی مربوط به این ویژگی از جانداران است.	۳. افزایش کربن دی اکسید جو	ج. از دانه های روغنی به دست میاید.	۴. گازوییل زیستی	د. موجب گرم شدن کره زمین است.	۵. سلولز	ر. زیست شناسان میکوشند تا این ماده را تبدیل به سوخت های زیستی کنند	۶. نمو	ز. مولکولی که اطلاعات ژنی را داراست.	۷. رنا		۸. سازش با محیط		۴
۱. دنا	آ. به معنی بزرگ شدن و شمال افزایش برگشت ناپذیر ابعاد و یا تعداد یاخته هاست.																	
۲. رشد	ب. موهای سفید خرس قطبی مربوط به این ویژگی از جانداران است.																	
۳. افزایش کربن دی اکسید جو	ج. از دانه های روغنی به دست میاید.																	
۴. گازوییل زیستی	د. موجب گرم شدن کره زمین است.																	
۵. سلولز	ر. زیست شناسان میکوشند تا این ماده را تبدیل به سوخت های زیستی کنند																	
۶. نمو	ز. مولکولی که اطلاعات ژنی را داراست.																	
۷. رنا																		
۸. سازش با محیط																		

<p>۳</p>	<p>از پرسشهای چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱. کدام یک از موضوع های اخلاق زیستی نیست؟ الف) اطلاعات پزشکی افراد ب) جانداران تراژن ج) درمان ژنتیکی افراد د) حقوق جانوران</p> <p>۲. کدام یک از انرژی های تجدید پذیر نیست؟ الف) باد ب) سوخت زیستی ج) ذغال سنگ د) سوخت فسیلی</p> <p>۳. جانداران موجوداتی ..... خود را به وجود می آورند. الف) عینا شبیه ب) غیر شبیه ج) کم و بیش شبیه د) تمام موارد</p> <p>۴. جانداران را نوعی ..... می دانند. الف) سامانه ی ساده ب) سامانه در هم امیخته ج) سامانه خودکار د) سامانه پیچیده</p> <p>۵. جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، چه نوع جاندارانی نامیده میشوند؟ الف) جهش یافته ب) تراژن ج) همگن د) نا همگن</p> <p>۶. منابع و سودهایی که هر بوم سازگان دارد را ..... می نامند. الف) تاثیرات بوم سازگان ب) صدمات بوم سازگان ج) منافع بوم سازگان د) خدمات بوم سازگان</p>	<p>۵</p>
<p>۳/۵</p>	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱. اخلاق زیستی شامل چه موضوعاتیست؟ ۲ مورد</p> <p>۲. ۲ مورد از انواع انرژی های تجدید پذیر را نام ببرید.</p> <p>۳. زیست کره را تعریف کنید.</p> <p>۴. یاخته را تعریف کنید.</p> <p>۵. هموستازی به چه معناست؟</p> <p>۶. بهترین راه برای افزایش غذای انسان چیست؟</p> <p>۷. زیست شناسی چه نوع نگرشی است؟ توضیح دهید.</p>	<p>۶</p>



بارم	پاسخنامه تشریحی	ردیف	
۲	<p>۱. غلط. زیست شناسی شاخه ای از علوم تجربیست.</p> <p>۲. غلط. مشاهده اساس علوم تجربی است.</p> <p>۳. صحیح</p> <p>۴. صحیح</p> <p>۵. غلط. غذای انسان به شکل مستقیم و یا غیر مستقیم از گیاهان تامین میشود.</p>	۱	
۲/۵		<p>۱. خورشید</p> <p>۲. دنا</p> <p>۳. محیطی</p> <p>۴. جمعیت</p> <p>۵. میان رشته ای</p> <p>۶. کل نگری</p> <p>۷. زمین گرمایی</p> <p>۸. تجدید ناپذیر</p> <p>۹. بوم سازگان</p>	۲
۲/۵		<p>۱. مهندسی ژنی</p> <p>۲. جنگل زدایی</p> <p>۳. پزشکی تخصصی</p> <p>۴. خشکسالی</p> <p>۵. سیل</p> <p>۶. ساختار مولکول دنا</p>	۳
۱/۵		<p>۱. ز</p> <p>۲. آ</p> <p>۳. د</p> <p>۴. ج</p> <p>۵. ر</p> <p>۶. ب</p>	۴
۱/۵		<p>۱. ج</p> <p>۲. ج</p> <p>۳. ج</p> <p>۴. د</p> <p>۵. ب</p> <p>۶. د</p>	۵

۳/۵	<p>۱.۱-اطلاعات پزشکی افراد ۲- فناوری ژن درمانی</p> <p>۲.بادآب</p> <p>۳. زیست کره شامل همه ی جانداران، زیستگاه ها و زیست بوم های زمین است.</p> <p>۴.پایین ترین سطح ساختاریست که همه ی فعالیت های زیستی در آن انجام میشود.</p> <p>۵.اینکه جانداران میتوانند با وجود تغییرات محیطی وضع درونی خود را ثابت نگه دارند.</p> <p>۶.شناخت بیشتر گیاهان</p> <p>۷.نگرشی میان رشته ای است.</p>	۶
۲/۵		۷
۱	<p>۱.فرایند جذب و استفاده از انرژی</p> <p>۲.جمعیت</p> <p>۳.انگستروم</p> <p>۴.تجدید پذیری</p>	۸

۳	<p>۹</p> <p>۱.۱-سد سازی ۲- خشک سالی ۳- احداث بزرگراه روی دریاچه ۴- حفر چاه های کشاورزی</p> <p>۲.در جهت بهبود زندگی انسان استفاده میکنند.</p> <p>۳. جایگاه خورشید در آسمان را مشخص میکند و جهات مقصد را میابد.</p> <p>۴.مشاهده ی سامانه ی زیستی زنده مانند شناسایی جایگاه یاخته درون بدن.</p> <p>۵.فرآیند های قابل مشاهده را بررسی میکند.</p> <p>۶. زیرا ویژگی های حیات در این سطح پدیدار میشود.</p>
---	---

موفق باشید