

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) نوزاد پروانه مونارک از حشرات درختان استفاده می کند .</p> <p>ب) با استفاده از مولکول های پروتئین هویت انسان ها به آسانی شناسایی می شود.</p> <p>ج) زیست شناسان ثابت کرده اند که شیر مایعی خوشمزه است.</p> <p>د) زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل می شود.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) در----- جاندار می تواند وضع درونی پیکر خود را در حد ثابت نگه دارد.</p> <p>ب) در زیست شناسی فرایندهایی بررسی می شود که قابل ----- و ----- باشد.</p> <p>ج) خصوصیت های حیات در سطح ----- پدیدار می شود.</p> <p>د) با----- می توان ارتباط های درون سامانه ها را کشف کرد.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) میکروبیوم چیست؟</p> <p>۲) جانداران تراژن را تعریف کنید؟</p> <p>۳) یکی از ویژگی های گیاهان خودرو را نام ببرید؟</p> <p>۴) نقش اجتماعات میکروبی در خاک چیست؟</p> <p>۵) بافت چگونه بوجود می آید؟</p> <p>۶) زیست کره شامل چیست؟</p> <p>۷) از جمله موضوعات اخلاق زیستی ۳ مورد را نام ببرید .</p> <p>۸) میزان خدمات بوم سازگان به چه بستگی دارد؟</p> <p>۹) در انتخاب مصنوعی بیشتر از چه گیاهانی استفاده می کنند(۲ مورد)</p>	<p>۴/۷۵</p> <p>۰/۱۵</p> <p>۰/۱۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۱۵</p> <p>۰/۱۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۱۵</p> <p>۰/۱۵</p>
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) چه مقدار از نیازهای انرژی کنونی جهان از منابع فسیلی تامین می شود؟ الف) ۲۵٪ ب) ۵۰٪ ج) ۷۵٪ د) ۱۰۰٪</p> <p>۲) کدام یک جز سوخت فسیلی به شمار نمی رود؟ الف) اتانل ب) متانل ج) گازوئیل زیستی د) آب اکسیژنه</p> <p>۳) کدام یک تعریف درستی از پزشکی به شمار می رود؟ الف) تشخیص و درمان بیماری هم زمان با مشاهده حال بیمار ب) مشاهده حال بیمار به جای تشخیص و درمان بیماری ج) تشخیص و درمان بیماری به جای مشاهده حال بیمار د) تشخیص و درمان بیماری بدون نیاز به مشاهده حال بیمار</p> <p>۴) چند مورد از ویژگی های گازوئیل زیستی است. الف) سرطان زا نیست . ب) تجدید پذیر نیست ج) باران اسیدی تولید نمی کند. د) زمین را گرم نمی کند.</p> <p>(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴</p>	۱

۱/۷۵	<p>بخش های مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.</p>  <p style="text-align: center;">-۷ -۶ -۵ -۴ -۳ -۲ -۱</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) مهندسی ژن شناسی ب) جنگل زدایی ج) سوخت فسیلی د) سوخت زیستی ه) سامانه پیچیده</p>	۶
۲	<p>از روش های امروزی مورد مطالعه یاخته ۴ مورد را بنویسید.</p>	۷
۱/۵	<p>از انرژی های تجدید پذیر ۳ مورد را نام ببرید.</p>	۸
۱/۵	<p>عواملی که در محیط زیست بر روی گیاهان زراعی تاثیر می گذارد نام ببرید و برای هرکدام مثالی بزنید.</p>	۹
۱/۵	<p>از عوامل خشکی دریاچه ارومیه ۵ مورد را بنویسید.</p>	۱۰
۰/۵	<p>۲ مورد از منابع سوخت زیستی را بنویسید.</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط . نوزاد از برگ استفاده می کند. ب) غلط . با استفاده از دنا ج) غلط . زیست شناسی قادر به شناسایی پدیده های قابل اندازه گیری و مشاهده است. د) درست.	۱
۲	الف) همئوستازی ب) مشاهده و اندازه گیری ج) یاخته د) کل نگری	۲
۴/۷۵	۱) اجتماعات میکروبی که بر سلامت انسان موثر است. ۲) جاندارانی که ژن های افراد گونه های دیگر را در خود دارند. ۳) با محیط های مختلف زیستی سازگارند و به آسانی می رویند. ۴) تهیه مواد مغذی و حفاظت گیاهان در برابر افت ها و بیماری ها ۵) تعدادی یاخته که با هم همکاری می کنند یک بافت را می سازند. ۶) همه جانداران زیستگاه ها و زیست بوم های زمین ۷) محرمانه بودن اطلاعات ژنی ، فناوری های ژن درمانی ، حقوق جانداران ۸) به میزان تولید کنندگان آن بستگی دارد. ۹) سلولز بیشتری تولید می کنند ، فراهم آوردن انزیم های مهندسی شده برای تجزیه بهتر سلولز	۳
۱	۱-ج ۲-د ۳-ج ۴-۲	۴
۱/۷۵	۱- دانه های روغنی ۲- استخراج ۳- نفت خام تصفیه شده ۴- تصفیه ۵- واکنش شیمیایی ۶- گلسیرین ۷- CO ₂	۵
۲/۵	الف) انتقال ژن یک جاندار به بدن جاندار دیگر که باعث بروز صفات می شود. ب) قطع درختان جنگل برای استفاده از چوب یا زمین جنگل ج) نفت- گاز- بنزین د) الکل و گازوئیل زیستی ه) جانداران هستند که اجزای آنها با هم ارتباط چند سویه دارند	۶
۲	۱- مشاهده یاخته زنده ۲- تصویر برداری از اشیا در حد چند آنگستروم ۳- دیدن یاخته در بدن ۴- شناسایی مولکول هایی مثل پروتئین	۷
۱/۵	آب روان- زمین گرمایی - سوخت زیستی	۸
۱/۵	عوامل غیر زنده مثل دما ، رطوبت و نور و عوامل زنده مثل ویروس باکتری قارچ و حشرات	۹
۱/۵	خشکسالی ۲- حفر چاه کشاورزی ۳- سد سازی در مسیر رود ۴- احداث بزرگراه روی دریاچه ۵- استفاده غیر علمی از آب هایی که به دریاچه میریزند	۱۰
۰/۵	۱- ضایعات چوب ۲- روغن های گیاهان و سبزیجات	۱۱

موفق باشید