

بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص کنید.</p> <p>الف) در هر اجتماع چند جمعیت گوناگون وجود دارد.</p> <p>ب) زیست شناسان ثابت کرده اند که شیر مایعی خوشمزه است.</p> <p>ج) جاندارانی که دارای زن های افراد هم گونه خود هستند تراژن نام دارند.</p> <p>د) از انرژی های تجدید پذیر می توان به انرژی زمین گرمایی ، آب و باد اشاره کرد.</p> <p>ه) وسایل نقلیه گازوئیل زیستی را به دو قسمت مونواکسید کربن و انرژی تبدیل می کنند.</p> <p>و) با پزشکی شخصی می توان بیماری های ارثی را در آینده پیش بینی کرد.</p>	۱
۲	<p>کلمه مناسب را در جای خالی بگذارید.</p> <p>الف) در بدن پروانه ----- وجود دارد که جانور به کمک آن جهت مقصد را تشخیص می دهد.</p> <p>ب) با استفاده از ----- هویت انسان ها به آسانی شناسایی می شود.</p> <p>ج) ----- اساس علوم تجربی است.</p> <p>د) فرایند خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور به علت ----- صورت می گیرد.</p> <p>ه) فرایند ----- و ----- اساس تولید مثل ، رشد و نمو و ترمیم موجودات پریاخته ای است.</p> <p>و) به مجموع تعاملات مولکول های یک یاخته را ----- می نامیم.</p> <p>ز) در ----- و ----- از مهندسی ژن شناسی استفاده می کنند.</p> <p>ح) از نفت خام تصویه شده طی واکنش شیمیایی ----- و ----- بدست می آید.</p>	۲
۸	<p>علت هریک از موارد زیر را توضیح دهید.</p> <p>الف) درست نیست بگویم زیست شناسان ثابت کرده اند شیر مایعی خوشمزه است.</p> <p>ب) وقتی سدیم خون افزایش می یابد دفع آن از طریق ادرار زیاد می شود.</p> <p>ج) یاخته مکان خاصی در سلسله مراتب سازمان یابی زیستی دارد.</p> <p>د) بهتر است برای درک سامانه زنده جز نگری را کنار گذاشته و کل نگری کنند.</p> <p>ه) در جانداران تراژن صفات یک جاندار در جاندار دیگر بروز می کند.</p> <p>ز) دریاچه ارومیه در خطر خشک شدن قرار گرفته است.</p> <p>ح) بهتر است از گازوئیل فسیلی از گازوئیل ریستی استفاده کرد.</p>	۳
۶	<p>هر یک ازواژه های زیر را تعریف کنید.</p> <p>جنگل زدایی</p> <p>خدمات بوم سازگان</p> <p>سوخت زیستی</p> <p>مهندسی ژن شناسی</p> <p>میکروبیوم</p> <p>زیست کره</p>	۴
۱	<p>چهار ویژگی مشترک بین همه جانداران را نام ببرید.</p>	۵

۰/۷۵	از موضوعات اخلاق زیستی سه مورد را نام ببرید.	۶
۰/۷۵	از پیامدهای جنگل زدایی سه مورد را نام ببرید.	۷
جمع ۲۰	<b>موفق باشید</b>	

بارم	پاسخنامه	
۱/۵	الف) درست ب) نادرست ج) نادرست د) درست ه) نادرست و) درست.	۱
۲	الف) یاخته عصبی (نورون) ب) مولکول دنا ج) مشاهده د) پاسخ به محیط ه) تقسیم شدن . تولید یاخته جدید و) حیات ز) پزشکی - کشاورزی - علوم پایه ح) گلیسرین - گازوئیل زیستی	۲
۸	الف) یاخته های علمی قطعی نیستند خوشمزه گی موضوعی حسی است و در قلمرو علم نیست. ب) طی فرایند هم ایستایی جاندار می تواند وضع درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگه دارد ج) ویژگی های حیات در این سطح پدیدار می شود. د) زیرا بتوانند ارتباط های درون آمیخته سامانه ها را کشف و تصویر کاملتری ارائه دهند. ه) زیرا اطلاعات مربوط به صفات هر جاندار در روی مولکول دنا ذخیره شده است. و) زیرا با شناخت ویژگی های گیاهان خودرو با مهندسی ژن شناسی آن را به گیاهان زراعی منتقل می کنیم و صفات در این گیاهان بروز می کند. ز) خشکسالی ، حفر چاه آب ، احداث بزرگراه، سدسازی ، استفاده از رودخانه ح) گازوئیل زیستی مواد سرطان زا ندارد و باعث باران اسیدی نمی شود.	۳
۶	الف) قطع درختان برای استفاده از چوب یا زمین جنگل ب) منابع و سودهایی که مجموع موجودات زنده هر بوم سازگان در بردارند. ج) از ضایعات چوب و تفاله محصولات کشاورزی و روغن گیاهان گازوئیل زیستی و الکل تولید می کنند. د) انتقال ژن یک جاندار به جانداران دیگر ه) اجتماعات میکروبی که در سلامت انسان موثرند و) همه جانداران همه زیستگاهها و همه زیست بوم های زمین	۴
۱	تولید مثل - هم ایستایی - سازش با محیط - پاسخ به محیط	۵
۰/۷۵	فناوری ژن درمانی - حقوق جانوران - تولید جانداران ترا ژن	۶
۰/۷۵	فرسایش خاک - تغییرات آب و هوا - کاهش تنوع زیستی	۷

موفق باشید