

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- گونه یعنی ایجاد زاده هایی زیستا و زایا ۲- هر سطح حیات چیزی بیش از مجموع اجزای سطح قبل از خود است. ۳- انتقال ژن از یک گونه به همان گونه باعث ایجاد جانوران تراژن می شود ۴- مهم ترین هدف زیست شناسی خدمت به انسان و حل مشکلات اوست.	۲
۲	در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید. ۱-اطلاعات پزشکی افراد از (موضوعات اخلاق زیستی - سو استفاده های زیستی) است. ۲- یکی از راه های افزایش تولیدکنندگی گیاهان(کشت گیاهان خودرو- مهندسی ژنتیک گیاهان زراعی) است. ۳- دریاچه ارومیه یک (زیست بوم - بوم سازگان) آسیب دیده است. ۴- گازوئیل زیستی از (سلولز - دانه های روغنی) بدست می آید . ۵- در پزشکی شخصی (از بیماری ارثی فرد آگاه می شوند - بیماری ارثی فرد را درمان می کنند).	۲/۵
۳	جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید ۱- در برخی از کشورها برای به حرکت درآوردن خودروها از ----- استفاده می کنند. ۲- ----- محیط زیست را آلوده می کند. ۳- میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان ----- بستگی دارد. ۴- از پیامدهای جنگل زدایی می توان به ----- و ----- اشاره کرد.	۲/۵
۴	عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است). ۱- تصویر ماهواره ای الف- گازوئیل زیستی ۲- باران اسیدی ب- فناوری نوین ۳- فناوری ژن درمانی ج- چند بافت ۴- تصویر برداری در حد چند آنگستروم د- گازوئیل فسیلی ۵- اندام ه- چند یاخته و- میکروسکوپ الکترونی ی- اخلاق زیستی	۲/۵
۵	از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید. ۱- در جای مناسب چه کلمه ای باید گذاشت؟ تنوع ----- از ----- کمتر است. الف- اجتماع - جمعیت ب- جمعیت- اجتماع ج- زیست کره- بوم سازگان د- اندام - بافت ۲- در کدام سطح عوامل زنده و غیر زنده در کنار هم قرار می گیرند الف- جمعیت ب- اجتماع ج- بوم سازگان د- یاخته ۳- تک یاخته ای ها از ----- سطح سازمانی حیات ----- سطح را شامل می شوند . الف- ۷ - ۳ ب- ۱۰ - ۷ ج- ۹ - ۵ د- ۱۱ - ۶	۱/۵

گروه آموزشی دکتر دنا

فصل اول : زیست شناسی ، دیروز ، امروز و فردا

۹	<p>۶ به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- شروع چرخه تولید گازوئیل زیستی از کجا شروع می شود ؟</p> <p>۲- دو مورد از ابزارهایی که مربوط به نگرش کل نگری است را بنویسید</p> <p>۳- از انرژی های تجدید پذیر سه مورد را نام ببرید</p> <p>۴- وجه مشترک همه یاخته ها (تک یاخته ای و پر یاخته ای) چیست؟</p> <p>۵- دو روش از راه های افزایش کمی و کیفی غذای انسان چیست؟</p> <p>۶- خدمات بوم سازگان را توضیح دهید.</p> <p>۷- از سو استفاده های علم زیست شناسی چیست؟</p> <p>۸- زیست کره شامل چیست؟</p> <p>۹- سه مورد از اثرات سو جنگل زدایی نام ببرید.</p>	۶
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

بارم	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	ردیف
۲	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- گونه یعنی ایجاد زاده هایی زیستا و زایا ص</p> <p>۲- هر سطح حیات چیزی بیش از مجموع اجزای سطح قبل از خود است. ص</p> <p>۳- انتقال ژن از یک گونه به همان گونه باعث ایجاد جانوران تراژن می شود غ از یک گونه به گونه دیگر</p> <p>۴- مهم ترین هدف زیست شناسی خدمت به انسان و حل مشکلات اوست. ص</p>	۱
۲/۵	<p>در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱-اطلاعات پزشکی افراد از (موضوعات اخلاق زیستی - سو استفاده های زیستی) است.</p> <p>۲- یکی از راه های افزایش تولیدکنندگی گیاهان (کشت گیاهان خودرو- مهندسی ژنتیک گیاهان زراعی) است.</p> <p>۳- دریاچه ارومیه یک (زیست بوم - بوم سازگان) آسیب دیده است.</p> <p>۴- گازوئیل زیستی از (سلولز - دانه های روغنی) بدست می آید .</p> <p>۵- در پزشکی شخصی (از بیماری ارثی فرد آگاه می شوند - بیماری ارثی فرد را درمان می کنند).</p>	۲
۲/۵	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱-در برخی از کشورها برای به حرکت درآوردن خودروها از -----سوخت زیستی----- استفاده می کنند.</p> <p>۲- -----استخراج سوخت فسیلی----- محیط زیست را آلوده می کند.</p> <p>۳- میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان -----تولیدکنندگان----- بستگی دارد.</p> <p>۴- از پیامدهای جنگل زدایی می توان به -----سیل----- و-----کاهش تنوع زیستی----- اشاره کرد.</p>	۳
۲/۵	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوازده اضافی است).</p> <p>۱-تصویر ماهواره ای ب الف- گازوئیل زیستی</p> <p>۲-باران اسیدی د ب- فناوری نوین</p> <p>۳- فناوری ژن درمانی ی ج- چند بافت</p> <p>۴-تصویر برداری در حد چند آنگستروم و د- گازوئیل فسیلی</p> <p>۵- اندام ج ه- چند یاخته</p> <p>و- میکروسکوپ الکترونی</p> <p>ی- اخلاق زیستی</p> <p>گروه آموزشی دکتر دنا</p>	۴
۱/۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱-در جای مناسب چه کلمه ای باید گذاشت؟</p> <p>تنوع ----- از ----- کمتر است.</p> <p>الف- اجتماع - جمعیت ب- جمعیت- اجتماع ج- زیست کره- بوم سازگان د- اندام -بافت</p> <p>۲- در کدام سطح عوامل زنده و غیر زنده در کنار هم قرار می گیرند</p> <p>الف- جمعیت ب- اجتماع ج- بوم سازگان د- یاخته</p> <p>۳- تک یاخته ای ها از ----- سطح سازمانی حیات ----- سطح را شامل می شوند .</p> <p>الف- ۷ - ۳ ب- ۱۰ - ۷ ج- ۹ - ۵ د- ۱۱ - ۶</p>	۵

۹	<p>۶ به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- شروع چرخه تولید گازوئیل زیستی از کجا شروع می شود ؟ فتوسنتز</p> <p>۲- دو مورد از ابزارهایی که مربوط به نگرش کل نگری است را بنویسید اندوسکوپی - دم سنج</p> <p>۳- از انرژی های تجدید پذیر سه مورد را نام ببرید آب ، باد ، خورشید</p> <p>۴- وجه مشترک همه یاخته ها (تک یاخته ای و پر یاخته ای) چیست؟ غشا پلاسمایی ، دنا</p> <p>۵- دو روش از راه های افزایش کمی و کیفی غذای انسان چیست؟ ۱- شناخت بیشتر گیاهان ۲- شناخت روابط گیاهان زراعی و محیط زیست</p> <p>۶- خدمات بوم سازگان را توضیح دهید. به طور کلی منابع و سودهایی را که هر بوم سازگان در بردارد،</p> <p>۷- از سو استفاده های علم زیست شناسی چیست؟ تولید سلاح های زیستی</p> <p>۸- زیست کره شامل چیست؟ زیست کره شامل همه جانداران، همه زیستگاه ها و همه زیست بوم های زمین است.</p> <p>۹- سه مورد از اثرات سو جنگل زدایی نام ببرید. تغییر آب وهوا، کاهش تنوع زیستی و فرسایش خاک</p>	۶
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی
	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- یک چهارم نیاز کنونی جهان از سوخت های زیستی تامین می شود صحیح</p> <p>۲- در پزشکی شخصی روش های درمانی و دارویی هر فرد را طراحی می کنند. ص</p> <p>۳- سوخت های فسیلی در نهایت باعث افزایش کربن دی اکسید می شود. غ در نهایت باعث گرم شدن زمین می شود</p> <p>۴- امکان انتقال ژن های انسانی به باکتری وجود ندارد. غ می توان ژن انسانی را به باکتری انتقال داد</p>
	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱- یکی از سو استفاده های علم زیست شناسی (بی توجهی به حقوق حیوانات - تولید سلاح های زیستی) است.</p> <p>۲- از اجتماع پیچیده میکروبی در خاک برای (تهیه مواد مغذی - بهبود مقاومت گیاهان) استفاده می کنند.</p> <p>۳- نگرش ها و روش های زیست شناسان در سال (۱۹۳۵- ۱۹۵۳) تغییر کرد.</p> <p>۴- افراد یک گونه که در یک مکان زندگی می کنند یک (زیست بوم - جمعیت) را بوجود می آورند</p> <p>۵- اساس علوم تجربی (آزمایش - مشاهده) است.</p>
	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- پروانه مونا رک هر سال هزاران کیلومتر را از مکزیک-----تا-----جنوب کانادا----- و برعکس طی می کند</p> <p>۲- پروانه به کمک نورون جایگاه خورشید در آسمان وجهت مقصد را تشخیص می دهد و به سوی آن پرواز می کند.</p> <p>۳- تشکیل بخش های جدید را نمو----- می گویند .</p>
	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوازده اضافی است).</p> <p>۱- رشد و نمو ب الف- رنا</p> <p>۲- خم شدن ساقه به سمت نور ج ب- دنا</p> <p>۳- موهای سفید خرس قطبی ه ج- پاسخ به محیط</p> <p>۴- از ویژگی های جالب حیات و د- غشا پلاسمایی</p> <p>۵- ویژگی مشترک همه یاخته ها د ه- سازش با محیط</p> <p>و- سطوح سازمان یابی</p> <p>ی. زیست بوم</p>
	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- دو سطح بالاتر از یاخته چیست ؟ الف- بافت ب- جمعیت ج- اندام د- اجتماع</p> <p>۲- کدام ویژگی فقط مخصوص پریاخته ای ها ست ؟ الف- تولید مثل ب- ترمیم ج- سازش با محیط د- هم ایستایی</p> <p>۳- کدامیک کل نگری است ؟ الف- بررسی ساختار گوچه سفید ب- بررسی ساختار قلب</p> <p>ج- بررسی ارتباط سیستم گردش خون و دستگاه عصبی د- استفاده از میکروسکوپ الکترونی</p>

به پرسشهای زیر پاسخ دهید.

۱- در گذشته برای مشاهده یک یاخته چه مراحل را انجام می دادند؟ لازم بود نخست آن را بکشند و سپس رنگ آمیزی کنند تا بتوانند اجزای

درون آن را ببینند

۲- سه مورد از مشکلات سوخت های فسیلی **تمام شدنی اند، هوا را آلوده میکنند، باعث گرمایش زمین می شوند**

۳- سه مورد از موضوعات اخلاق زیستی **محرمانه بودن اطلاعات ژنی (ژنتیک) و نیز اطلاعات پزشکی افراد، فناوری های ژن درمانی**

۴- دو مورد از ویژگی های گیاهان خودرو **با محیط های زیست مختلف سازگارند و می توانند در محیط ها و اقلیم های مختلف به آسانی برویند، سریع رشد، و زادآوری کنند و در مدتی نسبتاً کوتاه به تولیدکنندگی بسیار زیاد برسند و دانه و میوه تولید کنند**

۵- خدمات بوم سازگان یعنی چه؟ **به طور کلی منابع و سودهایی را که هر بوم سازگان در بردارد**

۶- دو روشی که زیست شناسان سلولز را به سوخت های زیستی تبدیل می کنند؟ **انتخاب مصنوعی گیاهانی که مقدار بیشتری سلولز، تولید میکنند مهندسی کردن ژن های این گیاهان برای رشد بیشتر با انرژی، آب و کود کمتر**

۷- پزشکی شخصی چگونه عمل می کند؟ **پزشکان در پزشکی شخصی برای تشخیص و درمان بیماری ها به جای مشاهده حال بیمار،**

با بررسی اطلاعاتی که روی ژن های هر فرد وجود دارد، روش های درمانی و دارویی خاص هر فرد را طراحی میکنند

۸- چگونه به کمک بوم سازگان کیفیت زندگی انسان ارتقا می یابد **پایدار کردن بوم سازگان ها به طوری که حتی در صورت تغییر اقلیم، تغییر چندان در مقدار تولیدکنندگی آنها روی ندهد، موجب ارتقای کیفیت زندگی انسان می شود.**

۹- دو مورد از علل خشک شدن دریاچه اورمیه ؟ **خشکسالی ، حفر بی حساب چاه های کشاورزی در اطراف آن، بی توجهی به قوانین طبیعت،**

موفق و پیروز باشید.

گروه آموزشی دکتر دنا

گروه آموزشی دکتر دنا

www.drdna.ir