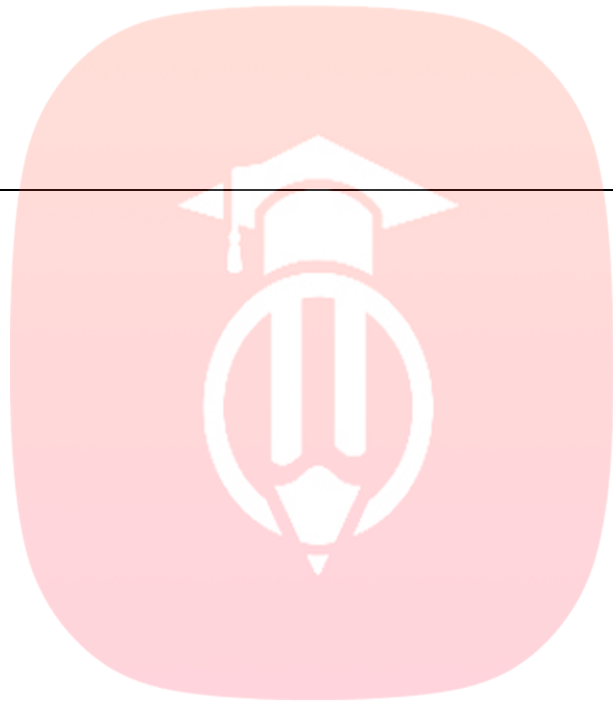


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم												
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. پروانه مونا رک هم در روز مهاجرت می کند و هم در شب ۲. حل مشکل سوخت های فسیلی از وظایف زیست شناسی است . ۳. محیط جانداران همواره تغییر می کند ۴. ویژگی های حیات از سطح اندامک ظاهر می شود 	۲												
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- به افراد یک گونه که در یک جا زندگی می کنند (اجتماع - جمعیت) می گویند ۲- سطح قبل از زیست بوم (بوم سازگان - اجتماع) است. ۳- برای درک بیشتر سامانه زنده نیاز به (جز نگر - کل نگر) است ۴- نگرش ها و ابزارهای زیست شناسان پس از شناخت ساختار مولکول (دنا- رنا) متحول شده است. ۵- تا سال ۲۰۳۰ نیاز به انرژی تا (۷۰- ۶۰) درصد افزایش می یابد. 	۲/۵												
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. ----- از دانه های روغنی بدست می آید ۲. یکی از علل وقوع سیل ----- است. ۳. در ----- به بررسی اطلاعات ژنتیکی بیمار می پردازند . ۴. برای تجزیه بهتر سلولز از ----- استفاده می کنند ۵. ----- محیط زیست را آلوده می کند. 	۲/۵												
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است).</p> <table border="0"> <tr> <td>۱- خدمات بوم سازگان</td> <td>الف- جنگل زدایی</td> </tr> <tr> <td>۲- سد سازی در مسر رودخانه</td> <td>ب- سوخت فسیلی</td> </tr> <tr> <td>۳- تغییر آب و هوا</td> <td>ج- اجتماع پیچیده میکروبی در خاک</td> </tr> <tr> <td>۴- آفت و بیماری ها</td> <td>د- اخلاق زیستی</td> </tr> <tr> <td>۵- حقوق جانوران</td> <td>ه- الکل</td> </tr> <tr> <td></td> <td>و- دریاچه ارومیه</td> </tr> </table>	۱- خدمات بوم سازگان	الف- جنگل زدایی	۲- سد سازی در مسر رودخانه	ب- سوخت فسیلی	۳- تغییر آب و هوا	ج- اجتماع پیچیده میکروبی در خاک	۴- آفت و بیماری ها	د- اخلاق زیستی	۵- حقوق جانوران	ه- الکل		و- دریاچه ارومیه	۲/۵
۱- خدمات بوم سازگان	الف- جنگل زدایی													
۲- سد سازی در مسر رودخانه	ب- سوخت فسیلی													
۳- تغییر آب و هوا	ج- اجتماع پیچیده میکروبی در خاک													
۴- آفت و بیماری ها	د- اخلاق زیستی													
۵- حقوق جانوران	ه- الکل													
	و- دریاچه ارومیه													
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- کدام یک از روش های افزایش کمی و کیفی غذای انسان نیست الف- مهندسی ژنتیک ب- جنگل زدایی ج- افزایش اجتماع میکروب ها در خاک د- افزایش تنوع زیستی ۲- شباهت سوخت زیستی و سوخت فسیلی چیست ؟ الف- تولید دی اکسید کربن ب- گرم شدن زمین ج- افزایش خدمات بوم سازگان د- چرخای بودن فرایند تولید ۳- از فواید پزشکی شخصی چیست / الف- آگاهی و درمان بیماری ژنتیکی ب- جلوگیری از ایجاد اثرات جانبی همه داروها ج- پیشگیری از وقوع بیماری د- کاهش اثرات وقوع بیماری 	۱/۵												
۶	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. جنگل زدایی را تعریف کنید ۲. از عوارض انرژی های تجدید ناپذیر نام ببرید. ۳. در چه علمی از مهندسی ژن استفاده می کنند؟ ۴. برای بررسی مجموعه های ژن از چه علمی استفاده می کنند؟ ۵. در سطوح سازمان یابی حیات دو سطح بعد از اندام را نام ببرید ۶. پاسخ به محیط را با مثال توضیح دهید. ۷. رشد به چه معناست ۸. آیا این جمله درست است : شیر مایعی خوشمزه است 	۹												

۹. زیست شناسی چیست؟

۲۰



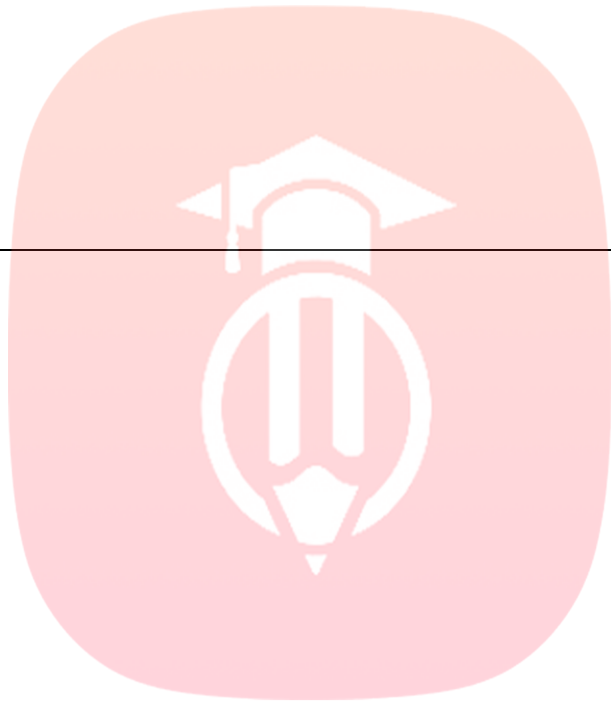
مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

بارم	پاسخنامه تشریحی	ردیف
۲	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- پروانه مونارک هم در روز مهاجرت می کند و هم در شب غلط</p> <p>۲- حل مشکل سوخت های فسیلی از وظایف زیست شناسی است. ص</p> <p>۳- محیط جانداران همواره تغییر می کند ص</p> <p>۴- ویژگی های حیات از سطح اندامک ظاهر می شود غ</p>	۱
۲/۵	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱- به افراد یک گونه که در یک جا زندگی می کنند (اجتماع - جمعیت) می گویند</p> <p>۲- سطح قبل از زیست بوم (بوم سازگان - اجتماع) است.</p> <p>۳- برای درک بیشتر سامانه زنده نیاز به (جز نگری - کل نگری) است</p> <p>۴- نگرش ها و ابزارهای زیست شناسان پس از شناخت ساختار مولکول (دنا- رنا) متحول شده است.</p> <p>۵- تا سال ۲۰۳۰ نیاز به انرژی تا (۶۰-۷۰) درصد افزایش می یابد.</p>	۲
۲/۵	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- گازوئیل زیستی ----- از دانه های روغنی بدست می آید</p> <p>۲- یکی از علل وقوع سیل ----- جنگل زدایی ----- است.</p> <p>۳- در ----- پزشکی شخصی ----- به بررسی اطلاعات ژنتیکی بیمار می پردازند .</p> <p>۴- برای تجزیه بهتر سلولز از ----- آنزیم های مهندسی شده ----- استفاده می کنند</p> <p>۵- ----- استخراج سوخت های زیستی ----- محیط زیست را آلوده می کند.</p>	۳
۲/۵	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(یک واژه اضافی است).</p> <p>۱- خدمات بوم سازگان ب الف- جنگل زدایی</p> <p>۲- سد سازی در مسیر رودخانه و ب- سوخت فسیلی</p> <p>۳- تغییر آب و هوا الف ج- اجتماع پیچیده میکروبی در خاک</p> <p>۴- آفت و بیماری ها ج د- اخلاق زیستی</p> <p>۵- حقوق جانوران د ه- الکل</p> <p>و- دریاچه ارومیه</p>	۴
۱/۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک از روش های افزایش کمی و کیفی غذای انسان نیست</p> <p>الف- مهندسی ژنتیک ب- جنگل زدایی ج- افزایش اجتماع میکروب ها در خاک د- افزایش تنوع زیستی</p> <p>۲- شباهت سوخت زیستی و سوخت فسیلی چیست ؟</p> <p>الف- تولید دی اکسید کربن ب- گرم شدن زمین ج- افزایش خدمات بوم سازگان د- چرخای بودن فرایند تولید</p> <p>۳- از فواید پزشکی شخصی چیست /</p> <p>الف- آگاهی و درمان بیماری ژنتیکی ب- جلوگیری از ایجاد اثرات جانبی همه داروها</p> <p>ج- پیشگیری از وقوع بیماری د- کاهش اثرات وقوع بیماری</p>	۵
۹	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- جنگل زدایی را تعریف کنید یعنی قطع درختان جنگل ها برای استفاده از چوب یا زمین جنگل،</p> <p>۲- از عوارض انرژی های تجدید ناپذیر نام ببرید.افزایش کربن دی اکسید جو، آلودگی هوا و درنهایت گرمایش زمین</p> <p>۳- در چه علومی از مهندسی ژن استفاده می کنند؟در پزشکی، کشاورزی و پژوهش های علوم پایه</p> <p>۴- برای بررسی مجموعه های ژن از چه علومی استفاده می کنند؟علاوه بر اطلاعات زیست شناختی، از فنون و مفاهیم مهندسی، علوم رایانه ، آمار</p> <p>۵- در سطوح سازمان یابی حیات دو سطح بعد از اندام را نام ببرید دستگاه - جاندار</p>	۶

	<p>۶- پاسخ به محیط را با مثال توضیح دهید. همه جانداران به محرک های محیطی پاسخ م بدهند؛ مثلاً ساقه گیاهان به سمت نور خم می شود.</p> <p>۷- رشد به چه معناست به معنی بزرگ شدن و شامل افزایش برگشت نا پذیر ابعاد یا تعداد یاخته هاست</p> <p>۸- آیا این جمله درست است : شیر مایعی خوشمزه است خیر زیست شناسی نمی تواند درباره زشتی و زیبایی، خوبی و بدی، ارزش های هنری و ادبی نظر بدهد</p> <p>۹- زیست شناسی چیست ؟ زیست شناسی، شاخه ای از علوم تجربی است که به بررسی علمی جانداران و فرایندهای زیستی می پردازد</p>	
۲۰		



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir