

فصل اول : زیست شناسی ، دیروز ، امروز و فردا

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 می تواند به کمک یاخته های پشتیبان جهت مقصد را پیدا کند. ۲. زیست شناسی باعث ایجاد تنوع زیستی می شود ۳. کوچکترین واحدی که همه ویژگی های حیات را دارد یاخته است. ۴. حجم ژن های جانداران چندین تریلون بایت است. 	۲														
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- جاندارى تراژن است که ژن های (جاندار همان گونه - جاندار سایر گونه ها) را داراست ۲- برای بهبود مقاومت گیاهان به بیماری های گیاهی از (اجتماع میکروبی در خاک - مهندسی ژن) استفاده می کنند. ۳- (پایدار کردن بوم سازگان - افزایش تولید کنندگان) باعث ارتقای کیفیت زندگی انسان می شود . ۴- گازوئیل زیستی از (دانه روغنی - سلولز) بدست می آید. گروه آموزشی دکتر دنا 	۲/۵														
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. به روش ----- گیاهانی را انتخاب می کنند که سلولز بیشتری دارد. ۲. زیست شناسان با استفاده از ----- راهکارهای لازم برای احیا دریاچه ارومیه ارائه داده اند . ۳. امروزه سوخت های زیستی به سوخت هایی می گویند که از ----- بدست می آید. ۴. در پزشکی شخصی به جای ----- به بررسی اطلاعات ----- می پردازند . 	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>الف- سویا</td> <td>۱- بیماری ارثی</td> </tr> <tr> <td>ب- خدمات بوم سازگان</td> <td>۲- گازوئیل زیستی</td> </tr> <tr> <td>ج- مهندسی ژنتیک</td> <td>۳- فرسایش خاک</td> </tr> <tr> <td>د- غذای انسان</td> <td>۴- تعداد ریز اندامگان</td> </tr> <tr> <td>و- حقوق جانوران</td> <td>۵- شناخت گیاهان</td> </tr> <tr> <td>ه- پزشکی شخصی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ی- جنگل زدایی</td> <td></td> </tr> </table>	الف- سویا	۱- بیماری ارثی	ب- خدمات بوم سازگان	۲- گازوئیل زیستی	ج- مهندسی ژنتیک	۳- فرسایش خاک	د- غذای انسان	۴- تعداد ریز اندامگان	و- حقوق جانوران	۵- شناخت گیاهان	ه- پزشکی شخصی		ی- جنگل زدایی		۲/۵
الف- سویا	۱- بیماری ارثی															
ب- خدمات بوم سازگان	۲- گازوئیل زیستی															
ج- مهندسی ژنتیک	۳- فرسایش خاک															
د- غذای انسان	۴- تعداد ریز اندامگان															
و- حقوق جانوران	۵- شناخت گیاهان															
ه- پزشکی شخصی																
ی- جنگل زدایی																
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- کدام یک از ویژگی های گیاهان خودرو نیست الف- سازگاری با محیط زیست ب- رشد سریع و زاد آوری ج- مواد مغذی مناسب برای انسان د- تولید کنندگی زیاد ۲- کدامیک از موضوعات اخلاق زیستی نیست الف- اطلاعات پزشکی افراد ب- فناوری ژن درمانی ج- سلاح بیولوژیک د- حقوق جانوران ۳- کدامیک از فناوری های مشاهده سامانه زیستی زنده نیست الف- رنگ آمیزی یاخته های خونی با گیسمیا ب- رنگ آمیزی دیواره یاخته گیاهی با کارمن زاجی ج- مشاهده جایگاه پروتئین د- مشاهده جایگاه دنا 	۱/۵														

فصل اول : زیست شناسی ، دیروز ، امروز و فردا

۹	<p>۶ به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. دو مورد از محدوده های علم زیست شناسی را نام ببرید ۲. هم ایستایی چیست / ۳. چه ویژگی در خرزهره در محدوده علم بررسی حیات است؟ ۴. زیست کره چیست ؟ ۵. نظر شما در مورد تنوع برگ های یک درخت چیست؟ ۶. جاندار تراژن چیست؟ ۷. اهمیت اجتماع پیچیده در خاک چیست؟ ۸. چرا فرایند تولید گتزوئیل زیستی تجدید پذیر است. ۹. ارتباط پزشکی شخصی و بیماری های ارثی چیست؟ 	۶
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- پروانه مونا رک می تواند به کمک یاخته های پشتیبان جهت مقصد را پیدا کند. غلط یاخته عصبی</p> <p>۲- زیست شناسی باعث ایجاد تنوع زیستی می شود غلط حفظ تنوع زیستی</p> <p>۳- کوچکترین واحدی که همه ویژگی های حیات را دارد یاخته است. صحیح</p> <p>۴- حجم ژن های جانداران چندین تریلون بایت است. صحیح</p>	۲
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱- جانداری تراژن است که ژن های (جاندار همان گونه - جاندار سایر گونه ها) را داراست</p> <p>۲- برای بهبود مقاومت گیاهان به بیماری های گیاهی از (اجتماع میکروبی در خاک - مهندسی ژن) استفاده می کنند.</p> <p>۳- (پایدار کردن بوم سازگان - افزایش تولید کنندگان) باعث ارتقای کیفیت زندگی انسان می شود .</p> <p>۴- گازوئیل زیستی از (دانه روغنی - سلولز) بدست می آید. گروه آموزشی دکتر دنا</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- به روش -----انتخاب مصنوعی----- گیاهانی را انتخاب می کنند که سلولز بیشتری دارد.</p> <p>۲- زیست شناسان با استفاده از -----اصول علمی بازسازی بوم سازگان----- راهکارهای لازم برای احیا دریاچه ارومیه ارائه داده اند</p> <p>۳- امروزه سوخت های زیستی به سوخت هایی می گویند که از -----جانداران امروزی----- بدست می آید.</p> <p>۴- در پزشکی شخصی به جای -----مشاهده حال بیمار----- به بررسی اطلاعات -----روی ژن هر فرد----- می پردازند .</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است).</p> <p>۱- بیماری ارثی ه الف- سویا</p> <p>۲- گازوئیل زیستی الف ب- خدمات بوم سازگان</p> <p>۳- فرسایش خاک ی ج- مهندسی ژنتیک</p> <p>۴- تعداد ریز اندامگان ب د- غذای انسان</p> <p>۵- شناخت گیاهان د و- حقوق جانوران</p> <p>ه- پزشکی شخصی</p> <p>ی- جنگل زدایی</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک از ویژگی های گیاهان خودرو نیست</p> <p>الف- سازگاری با محیط زیست ب- رشد سریع و زاد آوری</p> <p>ج- مواد مغذی مناسب برای انسان د- تولید کنندگی زیاد</p> <p>۲- کدامیک از موضوعات اخلاق زیستی نیست</p> <p>الف- اطلاعات پزشکی افراد ب- فناوری ژن درمانی ج- سلاح بیولوژیک د- حقوق جانوران</p> <p>۳- کدامیک از فناوری های مشاهده سامانه زیستی زنده نیست</p> <p>الف- رنگ آمیزی یاخته های خونی با گیسیمیا ب- رنگ آمیزی دیواره یاخته گیاهی با کارمن زاجی</p> <p>ج- مشاهده جایگاه پروتئین د- مشاهده جایگاه دنا</p>	۱/۵

۹	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- دو مورد از محدوده های علم زیست شناسی را نام ببرید. مبارزه با آفات گیاهان کشاورزی، در حفظ تنوع زیستی و بهبود طبیعت و زیستگاه ها</p> <p>۲- هم ایستایی چیست؟ محیط جانداران همواره در تغییر است؛ اما جاندار می تواند وضع درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگه دارد؛ مثلاً وقتی سدیم خون افزایش می یابد، دفع آن از طریق ادرار زیاد می شود.</p> <p>۳- چه ویژگی در خرزهره در محدوده علم بررسی حیات است؟ سازش با محیط:</p> <p>۴- زیست کره چیست؟ شامل همه جانداران، همه زیستگاه ها و همه زیست بوم های زمین است.</p> <p>۵- نظر شما در مورد تنوع برگ های یک درخت چیست؟ تنوع نه تنها بین جانداران، بلکه در هر جاندار نیز وجود دارد</p> <p>۶- جاندار تراژن چیست؟ جاندارانی که ژن های افراد گون های دیگر را در خود دارند،</p> <p>۷- اهمیت اجتماع پیچیده در خاک چیست؟ تهیه مواد مغذی و حفاظت گیاهان در برابر آفت ها و بیماری ها</p> <p>۸- چرا فرایند تولید گاو زوئیل زیستی تجدید پذیر است. علت چرخ های بودن این فرایند</p> <p>۹- ارتباط پزشکی شخصی و بیماری های ارثی چیست؟ از بیماری های ارثی او آگاه می شوند، بیماری هایی را که قرار است در آینده به آن مبتلا شود، پیش بینی میکنند و با اقدامات لازم، اثر آن را کاهش میدهند</p>	۶
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <p style="text-align: right;">گروه آموزشی دکتر دنا</p>	