

فصل اول : زیست شناسی ، دیروز ، امروز و فردا

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- پروانه موناک پس از بلوغ از برگ هم علاوه بر شهد استفاده می کند ۲- به کمک علم زیست شناسی می توان بیماری قند و فشار خون را درمان کرد ۳- حفظ طبیعت و زیستگاه ها از محدوده علم زیست شناسی است. ۴- الگوی رشد و نمو در نا ذخیره شده است.	۲
۲	درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید. ۱-(رشد- نمو) شامل تشکیل بخش های جدید است. ۲-خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور به دلیل (سازش با محیط - پاسخ به محیط) است. ۳-(یاخته - بافت) کوچکترین سطحی است که همه ویژگی های حیات را داراست. ۴- دو سطح قبل از زیست کره (زیست بوم - بوم سازگان) است. ۵- برای درک سامانه زنده باسد (کل نگری - جز نگری) را کنار گذاشت	۲/۵
۳	جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید ۱-برای بررسی مجموعه ژن های هر گونه باید علاوه بر اطلاعات زیست شناختی از -----و----- هم استفاده کرد. ۲- در فناوری مشاهده سامانه زنده می توان جایگاه ----- را در بدن جاندار و جایگاه ----- را در یاخته تشخیص داد. ۳- در ----- از مهندسی ژن استفاده می کنند.	۲/۵
۴	عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است). ۱-سوخت فسیلی الف- سویا ۲- رشد سریع ب- میکروارگانیسم های خاک ۳- تهیه مواد مغذی گیاهان ج- الودگی هوا ۴- مقاومت به بیماری گیاهی د- انسان ۵- جزئی از شبکه حیات ه- گیاهان زراعی و- گیاهان خودرو ی- مهندسی ژن	۲/۵
۵	از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید. ۱-شبهات انسان اولیه و انسان امروزی چیست؟ الف- هردو از سوخت زیستی استفاده می کنند ب- هردو از سوخت فسیلی استفاده می کنند ج- هردو باعث گرم شدن کره زمین می شوند د- الف و ج ۲- از ویژگی های گازوئیل زیستی چیست الف- باران اسیدی تولید نمی کند ب- سرطان زا نیست ج- سوخت چرخه ای است د- همه موارد ۳- تا چه سالی نیاز به انرژی تا ۶۰ درصد افزایش می یابد؟ الف- تا سال ۲۰۵۰ ب- تا سال ۲۰۴۰ ج- تا سال ۲۰۳۰ د- تا سال ۲۰۶۰	۱/۵
۶	با توجه به تصویر پرسشهای زیر پاسخ دهید. شماره های ۱ تا ۴ چه چیزی را نشان می دهند	۳



۶	<p>۱- زیست شناسان چه استفاده ای از چوب ، برگ و ضایعات گیاهی می کنند؟</p> <p>۲- دو کاربرد پزشکی شخصی را بنویسید.</p> <p>۳- از دانه های روغنی چه ماده ای می توان بدست آورد</p> <p>۴- پیامدهای جنگل زدایی برای کره زمین چیست؟</p> <p>۵- سلاح زیستی چیست؟</p> <p>۶- اجتماع را تعریف کنید.</p>	
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 پس از بلوغ از برگ هم علاوه بر شهد استفاده می کند غلط فقط نوزاد مونا رک از برگ استفاده می کند</p> <p>۲- به کمک علم زیست شناسی می توان بیماری قند و فشار خون را درمان کرد غلط فقط می توان مهار کرد</p> <p>۳- حفظ طبیعت و زیستگاه ها از محدوده علم زیست شناسی است. غلط بهبود طبیعت و زیستگاه ها</p> <p>۴- الگوی رشد و نمو در نا ذخیره شده است. ص</p>	۲
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>۱- (رشد- نمو) شامل تشکیل بخش های جدید است.</p> <p>۲- خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور به دلیل (سازش با محیط - پاسخ به محیط) است.</p> <p>۳- (یاخته - بافت) کوچکترین سطحی است که همه ویژگی های حیات را داراست.</p> <p>۴- دو سطح قبل از زیست کره (زیست بوم - بوم سازگان) است.</p> <p>۵- برای درک سامانه زنده باید (کل نگری - جز نگری) را کنار گذاشت</p>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- برای بررسی مجموعه ژن های هر گونه باید علاوه بر اطلاعات زیست شناختی از فنون و مفاهیم مهندسی، علوم رایانه، آمار هم استفاده کرد.</p> <p>۲- در فناوری مشاهده سامانه زنده می توان جایگاه یاخته را در بدن جاندار و جایگاه پروتئین را در یاخته تشخیص داد.</p> <p>۳- در پزشکی از مهندسی ژن استفاده می کنند.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (دوواژه اضافی است).</p> <p>۱- سوخت فسیلی ج الف- سویا</p> <p>۲- رشد سریع و ب- میکروارگانیسم های خاک</p> <p>۳- تهیه مواد مغذی گیاهان ب ج- الودگی هوا</p> <p>۴- مقاومت به بیماری گیاهی ی د- انسان</p> <p>۵- جزئی از شبکه حیات د ه- گیاهان زراعی</p> <p>و- گیاهان خودرو ی- مهندسی ژن</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- شباهت انسان اولیه و انسان امروزی چیست؟</p> <p>الف- هردو از سوخت زیستی استفاده می کنند</p> <p>ب- هردو از سوخت فسیلی استفاده می کنند</p> <p>ج- هردو باعث گرم شدن کره زمین می شوند</p> <p>د- الف و ج</p> <p>۲- از ویژگی های گازوئیل زیستی چیست</p> <p>الف- باران اسیدی تولید نمی کند ب- سرطان زا نیست ج- سوخت چرخه ای است د- همه موارد</p> <p>۳- تا چه سالی نیاز به انرژی تا ۶۰ درصد افزایش می یابد؟</p> <p>الف- تا سال ۲۰۵۰ ب- تا سال ۲۰۴۰ ج- تا سال ۲۰۳۰ د- تا سال ۲۰۶۰</p>	۱/۵

با توجه به تصویر پرسشهای زیر پاسخ دهید.



۱- زیست شناسان چه استفاده‌ای از چوب، برگ و ضایعات گیاهی می‌کنند؟ میدانیم که گیاهان سرشار از سلولزند. زیست

شناسان می‌کوشند سلولز را به سوخت‌های زیستی تبدیل کنند

۲- دو کاربرد پزشکی شخصی را بنویسید. پزشکان در پزشکی شخصی برای تشخیص و درمان بیماری‌ها به جای مشاهده حال بیمار، با بررسی اطلاعاتی که روی ژن‌های هر فرد وجود دارد، روش‌های درمانی و دارویی خاص هر فرد را طراحی می‌کنند و به علاوه، از بیماری‌های ارثی او آگاه می‌شوند، بیماری‌هایی را که قرار است در آینده به آن مبتلا شود، پیش بینی می‌کنند و با اقدامات لازم، اثر آن را کاهش می‌دهند

۳- از دانه‌های روغنی چه ماده‌ای می‌توان بدست آورد گازوئیل زیستی

۴- پیامدهای جنگل زدایی برای کره زمین چیست؟ تغییر آب و هوا، کاهش تنوع زیستی و فرسایش خاک

۵- سلاح زیستی چیست؟ عامل بیماری‌زایی باشد که نسبت به داروهای رایج مقاوم است یا فرآورده‌های غذایی و دارویی با عواقب زیانبار برای افراد باشند

۶- اجتماع را تعریف کنید. در هر بوم‌سازگان جمعیت‌های گوناگون باهم تعامل دارند و یک اجتماع را به وجود می‌آورند.

موفق و پیروز باشید.