

بارم	نام و نام خانوادگی:	آزمون زیست شناسی فصل ۱	پایه دهم
	طراح: ناهید قایدی	دبیرستان سمیه	
	پاسخ سؤالات در همین برگه نوشته شود.	مدت زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه	
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .		
۱	الف) منظور از نظم و ترتیب این ناست که همه موجودات زنده سطوحی از سازمان یابی دارند و منظم اند . ب) یاخته ها در همه جانداران واحد ساختاری و انقباضی حیات است . ج) زیست شناسان امروزی به این نتیجه رسیده اند که بهتر است برای درک سامانه های زنده کل نگری را کنار بگذارند و بیشتر جزء نگری کنند . د) علت گرمایش زمین سوخت های فسیلی است که موجب افزایش CO2 جو می گردد که در نهایت پدیده فوق رخ دهد .		
۲	کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید و در برگه پاسخنامه بنویسید:		
۱/۲۵	الف) گستره ی حیات از یاخته شروع می شود و با (هوا کره / زیست کره) پایان می یابد. ب) تشکیل اولین گل در گیاه نمونه ای از (رشد / نمو) است. ج) افراد یک (گونه / جنس) که در یک جا زندگی می کنند یک جمعیت را بوجود می آورند. د) میزان خدمات بوم سازگان به میزان (تولید کنندگان / مصرف کنندگان) آن بستگی دارد. ذ) یکی از علت های وقوع سیل را در سال های اخیر (افزایش تنوع زیستی / جنگل زدایی) می باشد .		
۳	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.		
۱/۲۵	الف) منظور از جنگل زدایی چیست؟ ب) پایین ترین سطح ساختاری که فعالیت های زیستی در آن انجام می شود ، چیست؟ ج) ویژگی مهم فناوری اطلاعاتی و ارتباطی در چیست؟		
۴	چه تفاوتی از نظر بدست آوردن انرژی بین انسانهای اولیه و زیست شناسان امروزی است؟		
۵	منظور از مهندسی ژن چیست و در چه علومی از آن استفاده می کنند؟		
۱/۲۵			
۶	منظور از جانداران تراژن چیست؟		
۷	در جای خالی کلمه مناسب را بگذارید.		
۱/۲۵	الف) تعدادی یاخته که با یکدیگر همکاری می کنند ، یک را بوجود می آورند. ب) در هر بوم سازگان ، جمعیت های گوناگون با هم تعامل دارند و یک را بوجود می آورند. ج) زیست بوم از چند تشکیل می شود. د) هر دستگاه از چند تشکیل می شود. ذ) یکی از سوء استفاده ها از علم زیست شناسی ، تولید است .		
۱/۲۵	واژه رشد با نمو را به اختصار مقایسه کنید.		
۹	بر اثر گسترش علم زیست شناسی ، موضوع های اخلاق زیستی مورد توجه قرار گرفته اند، به چهار		

۱	مورد از آنها اشاره کنید:																	
	بعضی از کلمات ستون (الف) با بعضی کلمات ستون (ب) مرتبط است، آنرا تعیین کنید:																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>(الف)</th> <th>(ب)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱) گازوئیل زیستی</td> <td>a) فرسایش خاک</td> </tr> <tr> <td>۲) جنگل زدایی</td> <td>b) ردیابی پروتئین در یاخته های زنده</td> </tr> <tr> <td>۳) مهندسی ژن</td> <td>c) سفید بودن موهای خرس قطبی</td> </tr> <tr> <td>۴) فناوری های مشاهده ی سامانه های زیستی</td> <td>d) خم شدن ساقه ی گیاهان به سمت نور</td> </tr> <tr> <td>۵) سازش با محیط</td> <td>e) خوردن غذا توسط گنجشک جهت پرواز</td> </tr> <tr> <td>۶) هوموستازی</td> <td>f) آفتابگردان</td> </tr> <tr> <td>۷) پاسخ به محیط</td> <td>g) بهبود مقاومت گیاهان نسبت به بیماری های گیاهی</td> </tr> </tbody> </table>	(الف)	(ب)	۱) گازوئیل زیستی	a) فرسایش خاک	۲) جنگل زدایی	b) ردیابی پروتئین در یاخته های زنده	۳) مهندسی ژن	c) سفید بودن موهای خرس قطبی	۴) فناوری های مشاهده ی سامانه های زیستی	d) خم شدن ساقه ی گیاهان به سمت نور	۵) سازش با محیط	e) خوردن غذا توسط گنجشک جهت پرواز	۶) هوموستازی	f) آفتابگردان	۷) پاسخ به محیط	g) بهبود مقاومت گیاهان نسبت به بیماری های گیاهی
(الف)	(ب)																	
۱) گازوئیل زیستی	a) فرسایش خاک																	
۲) جنگل زدایی	b) ردیابی پروتئین در یاخته های زنده																	
۳) مهندسی ژن	c) سفید بودن موهای خرس قطبی																	
۴) فناوری های مشاهده ی سامانه های زیستی	d) خم شدن ساقه ی گیاهان به سمت نور																	
۵) سازش با محیط	e) خوردن غذا توسط گنجشک جهت پرواز																	
۶) هوموستازی	f) آفتابگردان																	
۷) پاسخ به محیط	g) بهبود مقاومت گیاهان نسبت به بیماری های گیاهی																	
۱۰																		
۱۱	بخش های مشخص شده در شکل را نامگذاری کنید.																	
۱۲	قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید:																	
۱۳	شش عاملی که خشک شدن دریاچه ارومیه را تهدید می کند چیست؟																	
۱۴	به چه دلایلی استفاده از گازوئیل زیستی تهدید کننده حیات نمی باشد؟																	
۱۵	منظور از خدمات بوم سازگان چیست؟																	
۱۶	چه عواملی در تأمین غذای سالم و کافی برای انسان در نظر گرفته می شود؟																	
۱۷	زیست شناسان امروزی برای بررسی مجموعه ی ژن های هر گونه از جانداران از چه مواردی استفاده می کنند؟																	