

به نام خدا

نمونه سوال فصل اول زیست شناسی پایه دهم

(علوم تجربی)

سوالات درست/غلط؛	
ص	غ
ص	غ
ص	غ
ص	غ
سوالات تکمیل کردنی؛	
	۲
	۳

اندازه گیری اساس علوم تجربی است.

دنا در بعضی جانوران وجود دارد.

جاندارانی که ژن‌های گونه‌های دیگر در بدنشان است، تراژن نام دارند.

میزان خدمات بوم سازگان به مصرف کنندگان آن بستگی دارد.

زیست شناسی، شاخه‌ای از علوم تجربی است که به ..... و ..... میپردازد.

گستره حیات از ..... شروع می‌شود و با ..... به پایان می‌رسد.

یکی از راه‌های بدست آوردن غذایی بهتر و بیشتر، ..... است.

قطع درختان جنگل برای استفاده از چوب و یا زمین جنگل، ..... نام دارد.

چهار مورد از کاربردهای علم زیست شناسی را نام ببرید.

موجودات زنده چه ویژگی‌های مشترکی دارند؟ (چهار مورد)

اندامک چیست؟

مشاهده یاخته (سلول) در گذشته و حال را با هم مقایسه کنید.

کاربرد مهندسی ژن‌شناسی در مبحث گیاهان چیست؟

عوامل خشکی دریاچه ارومیه را بنویسید. (چهار مورد)

تفاوت گازوئیل زیستی با گازوئیل فسیلی در چیست؟

پزشکی شخصی چیست و چگونه میتوان بیماری‌ها را با آن درمان کرد؟

این نمونه سوال توسط وبسایت مدرسه سوم تهیه شده است

موفق باشید

اطلاع از آخرین اخبار و محتویات آموزشی متوسطه دوم (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم)  
نظام جدید در مدرسه سوم

به نام خدا

## پاسخنامه نمونه سوال فصل اول زیست شناسی پایه دهم

(علوم تجربی)

سوالات درست/غلط؛	
۱	اندازه گیری اساس علوم تجربی است. دنا در بعضی جانوران وجود دارد. جاندارانی که ژن‌های گونه‌های دیگر در بدنشان است، تراژن نام دارند. میزان خدمات بوم سازگان به مصرف کنندگان آن بستگی دارد.
ص	غ
ص	غ
ص	غ
ص	غ
سوالات تکمیل‌کردنی؛	
۲	زیست شناسی، شاخه‌ای از علوم تجربی است که به <b>بررسی علمی جانداران و فرآیندهای زیستی</b> می‌پردازد. گستره حیات از <b>اتم</b> شروع می‌شود و با <b>زیست بوم</b> به پایان می‌رسد. یکی از راه‌های بدست آوردن غذایی بهتر و بیشتر، <b>شناخت بیشتر گیاهان</b> است. قطع درختان جنگل برای استفاده از چوب و یا زمین جنگل، <b>جنگل زدایی</b> نام دارد.
سوالات تشریحی؛	
۳	چهار مورد از کاربردهای علم زیست شناسی را نام ببرید. <b>اصلاح ژنتیک گیاهان و جانوران برای بازدهی بیشتر - درمان بیماری‌ها - اطلاع از بیماری‌های ارثی افراد - مبارزه با آفت‌های گیاهان</b> موجودات زنده چه ویژگی‌های مشترکی دارند؟ (چهار مورد) <b>نظم و ترتیب - هم‌ایستایی - رشد و نمو - فرایند جذب و استفاده از انرژی - پاسخ به محیط - تولید مثل - سازش با محیط</b> اندامک چیست؟ <b>درون یاخته‌ها فضاهایی وجود دارد که با غشا فراگرفته شده اند. به این فضاها اندامک گفته میشود. اندامک اجزای عملکردی یاخته‌اند. مانند راکیزه، هسته و ...</b>

مشاهده یاخته (سلول) در گذشته و حال را با هم مقایسه کنید. در گذشته مشاهده یاخته‌ها به صورت زنده میسر نبود. دانشمندان ابتدا یاخته را می‌کشتند و سپس آن را رنگ می‌کردند تا بتوانند اجزای درون آن را ببینند. امروزه می‌توان اجزای بسیار کوچک یاخته را به صورت زنده مشاهده کرد و نیازی به کشتن و رنگ آمیزی یاخته‌ها نیست. کاربرد مهندسی ژن‌شناسی در مبحث گیاهان چیست؟ دنیای امروزی همواره در حال پیشرفت است و نیاز به غذا همواره افزایش می‌یابد. ژن‌شناسان با بررسی گیاهان و تغییر در ژنتیک آن‌ها می‌توانند بازدهی گیاهان را افزایش دهند. همچنین ژن‌شناسان با بررسی آفت‌ها و محیط زیست گیاه، می‌توانند گیاه را در مقابل عوامل تخریبی، پایدار سازند.

عوامل خشکی دریاچه ارومیه را بنویسید. (چهار مورد) حفر چاه‌های غیر مجاز - ساخت بزرگراه در دریاچه - سدسازی در رودخانه‌های منتهی به دریاچه - خشکسالی - استفاده غیر علمی از آب رودخانه‌های منتهی به دریاچه

تفاوت گازوئیل زیستی با گازوئیل فسیلی در چیست؟ گازوئیل زیستی از گیاهان روغنی تهیه می‌شود و مواد سرطان‌زا ندارد و باعث باران اسیدی نمی‌شود. گازوئیل فسیلی از بقایای جانوران فسیل شده در چندین میلیون سال پیش تهیه می‌شود و مواد سرطان‌زا داشته و باعث باران اسیدی می‌شود.

پزشکی شخصی چیست و چگونه میتوان بیماری‌ها را با آن درمان کرد؟ پزشکان برای تشخیص و درمان بیماری‌ها به جای مشاهده حال بیمار، ژن‌های او را بررسی می‌کنند. این روش پزشکی شخصی نام دارد. پزشکان پس از بررسی ژن‌های بیمار روش‌های درمانی و دارویی مخصوص او را درک و طراحی می‌کنند و از بیماری‌های ارثی او آگاه می‌شوند. همچنین می‌توانند جلوی بیماری‌هایی که بیمار در آینده مبتلا خواهد شد را بگیرند.

این نمونه سوال توسط وبسایت مدرسه سوم تهیه شده است

موفق باشی

اطلاع از آخرین اخبار و محتویات آموزشی متوسطه دوم (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم)  
نظام جدید در مدرسه سوم