

**سوالات تشریحی**

- ۱ - بوم سازگان چیست ؟
- ۲ - انواع بوم سازگان را نام ببرید .
- ۳ - دو فرایند مهم که در بوم سازگان اتفاق می افتد چیست ؟
- ۴ - مصرف کننده چه جاندار است ؟
- ۵ - چرا مصرف کنندگان به جانداران تولید کننده وابسته اند ؟
- ۶ - تولید کنندگانی که فتوسنتز کننده هستند برای ماده و انرژی به چه چیزهایی وابسته اند ؟
- ۷ - تجزیه کنندگان بقایای جانداران را چگونه و به چه موادی تجزیه می کنند ؟
- ۸ - در بین جانداران در هر بوم سازگان چند نوع ارتباط وجود دارد ؟ نام ببرید .
- ۹ - همزیستی در بین جانداران به چند دسته تقسیم می شود ؟ نام ببرید .
- ۱۰ - شباهت و تفاوت رابطه همسفرگی با همیاری چیست ؟
- ۱۱ - شباهت و تفاوت رابطه همسفرگی با انگلی چیست ؟
- ۱۲ - میگوی تمیز کننده و مار ماهی چه نوع همزیستی با یکدیگر دارند ؟
- ۱۳ - سه کاربرد گلسنگ ها را بنویسید .
- ۱۴ - تفاوت رابطه شکار و شکارچی و انگلی چیست ؟
- ۱۵ - دو روش جانوران برای شکار نشدن را بنویسید .
- ۱۶ - استتار یعنی چه ؟
- ۱۷ - در چه شرایطی بین جانداران رقابت صورت می گیرد ؟
- ۱۸ - تنوع زیستی یعنی چه ؟
- ۱۹ - چه عواملی موجب تغییر تنوع زیستی در محیط شود ؟
- ۲۰ - منظور از منقرض شدن یک گونه چیست ؟
- ۲۱ - سه مورد از فواید تنوع زیستی را بنویسید .

**سوالات کامل کردنی**

- ۱ - به عوامل زنده و غیر زنده محیط و تاثیرهایی که بر هم می گذارند ، سیستمی به نام ..... می سازند .
- ۲ - جنگل گلستان نمونه ای از بوم سازگان ..... و دریاچه زریوار نوعی بوم سازگان ..... است .
- ۳ - انتقال انرژی در ..... و شبکه های غذایی رخ می دهد .
- ۴ - هر زنجیره غذایی از تعدادی ..... تشکیل می شود .
- ۵ - اولین زنجیره غذایی جاندار است که از مواد ..... ، مواد ..... می سازد .
- ۶ - زنجیره غذایی زیر را تکمیل کنید .  
گیاه ← ..... ← مار ← .....
- ۷ - مصرف کنندگان به جانداران ..... وابسته اند .
- ۸ - زنجیره های غذایی در یک بوم سازگان ، به هم وصل اند و ..... را تشکیل می دهند .
- ۹ - در ..... هر دو جاندار سود می برند .
- ۱۰ - مرگ گلسنگ ها ممکن است دلیلی بر آلودگی ..... باشد .

۱۱- شکار کردن از راه های تامین غذا در جانوران ..... است .

۱۲- هرچه تعداد گونه های جانداران در محیط بیشتر باشد تنوع زیستی آن محیط ..... است .

www.oloomtest.ir

### سوالات تستی

۱- کدام یک از گزینه های زیر از نوع بوم سازگان خشکی- آبی است ؟

( ۱ ) تالاب شادگان ( ۲ ) دریاچه ارومیه ( ۳ ) دریای خزر ( ۴ ) جنگل گلستان

۲- کدام گزینه زیر بوم سازگان به شمار نمی آید ؟

( ۱ ) آکواریوم ( ۲ ) باغچه ( ۳ ) گلدان ( ۴ ) بطری آب معدنی

۳- مقدار انرژی و ماده منتقل شده از جاندار به جاندار دیگر در هر تراز حدود چند درصد است ؟

( ۱ ) ۵٪ ( ۲ ) ۱۰٪ ( ۳ ) ۲۰٪ ( ۴ ) ۵۰٪

۴- کدام جانداران نقش مهمی در تجزیه بقایای جانداران دارند ؟

( ۱ ) باکتری ها ( ۲ ) جلبک ها ( ۳ ) قارچ ها ( ۴ ) گزینه های ۱ و ۳

۵- در کدام نوع ارتباط جانداران یکی سود برده و دیگری نه سود می برد و نه زیان می بیند ؟

( ۱ ) همسفرگی ( ۲ ) همیاری ( ۳ ) شکار و شکارچی ( ۴ ) انگلی

۶- رابطه بین ماهی های کوچک و کوسه از کدام نوع است ؟

( ۱ ) همیاری ( ۲ ) همسفرگی ( ۳ ) انگلی ( ۴ ) شکار و شکارچی

۷- رابطه بین کنه و انسان از کدام نوع است ؟

( ۱ ) همیاری ( ۲ ) همسفرگی ( ۳ ) انگلی ( ۴ ) شکار و شکارچی

۸- کدام موجود حاصل نوعی همزیستی بین دو جاندار دیگر است ؟

( ۱ ) گلسنگ ( ۲ ) قارچ ( ۳ ) جلبک ( ۴ ) کپک

۹- گلسنگ حاصل همزیستی بین کدام دو جاندار می باشد ؟

( ۱ ) قارچ و کپک ( ۲ ) جلبک و کپک ( ۳ ) قارچ و جلبک ( ۴ ) خزه و قارچ

www.oloomtest.ir