



گنجشک  
اکسیژن  
خاک  
روپاه

دیگرام زیر کدام سطح از سطوح سازمان دهی حیات را نشان می دهد؟ ۲۵.

۵-سوالات تشریحی؛

الف- چهار مورد از کاربردهای علم زیست شناسی را نام ببرید. ۱۰

ب- موجودات زنده چه ویژگی های مشترکی دارند؟ (چهار مورد) ۱

ج- مشاهده یاخته (سلول) در گذشته و حال را با هم مقایسه کنید. ۵.

د- عوامل خشکی دریاچه ارومیه را بنویسید (چهار مورد) ۱

و- تفاوت گازوئیل زیستی با گازوئیل فسیلی در چیست؟ (۳ مورد) ۷۵.

ز- پزشکی شخصی چیست و چگونه می توان بیماریها را با آن درمان کرد؟ ۱

۵- در رابطه با فن آوری جدید زیست شناسی به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف) فن آوری ایجاد صفات جدید در جانداران را چه می نامند؟ ۲۵.

ب) با تصویر برداری در حد انگستروم می توان چه ملکولهایی را در سلول ردیابی کرد؟ ۵.

ج) جانداران تراژن را تعریف کنید. ۲۵. گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

خ- تعدادی از موضوع های اخلاق زیستی را نام ببرید. (۳ مورد) ۷۵.

چ- سه تعریف از یاخته را بنویسید. ۷۵.

ل- چند مورد از ویژگی های خودرو جهت تولید غذای بهتر و بیشتر را ذکر کنید. (۲ مورد) ۵.

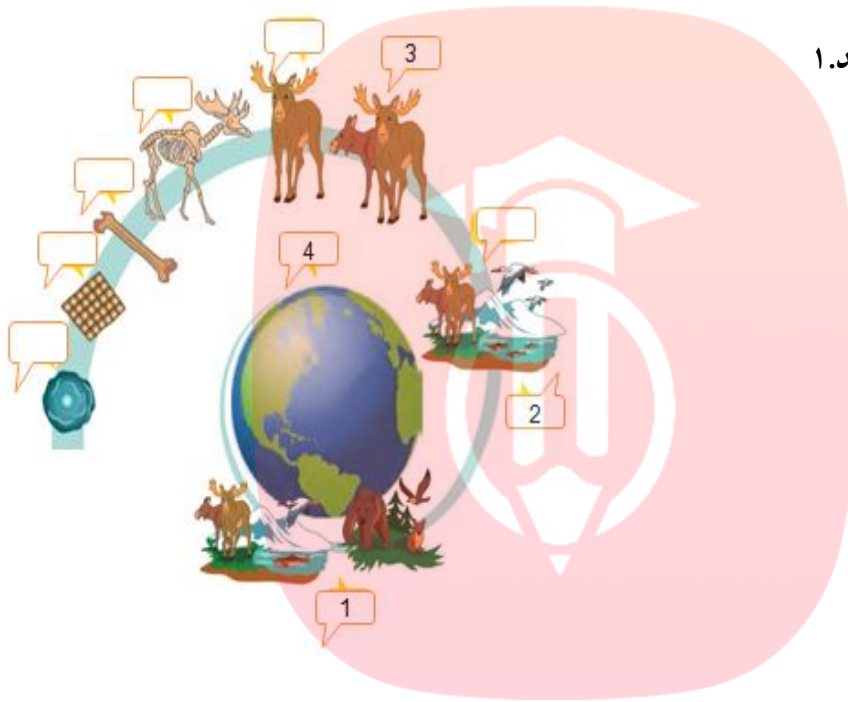
س- دو راه از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان را نام ببرید. /۵.

ث- شناخت اجتماع های میکروبی چه کمکی به کیفیت غذای انسان ها می کند؟ /۵.

ش- سه پیامد جنگل زدایی را نام ببرید. /۷۵.

ن- زیست شناسان با چه راههایی می کوشند سلولز را به سوخت های زیستی تبدیل کنند؟ /۷۵.

ذ- در شکل زیر اعداد را نامگذاری کنید. ۱



# مای درس

ط- کل، بیشتر از اجتماع اجزاست را با مثالی تفسیر کنید. ۱

## گروه آموزشی عصر

ظ- نمونه ای از سوء استفاده از علم زیست شناسی را بنویسید. /۵. [www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

موفق باشید.