به نام خدا

نام و نام خانوادگی : شعبه کلاس:

1) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) اکوسیستم ج) جایگزینی

ب) گونه غالب د) منبع طبیعی

2) هریک از موارد زیر چگونه از فساد مواد غذایی جلوگیری می کنند ؟

الف) انجماد ب) نمک سود کردن

3) دو دلیل اهمیت پوسیدگی را بنویسید ؟

4) زنجیره غدایی را همراه با یک مثال شرح دهید

5) در هرم تعداد از تولیدکننده به مصرف کننده به تدریج افراد مصرف کننده ........... و تعداد آن ها ............ می شود

تورب ( زغال سنگ ناقص ) در شرایط .................. به وجود می آید

6) پوسیدگی چیست و از عوامل پوسیدگی دو مورد را نام ببرید .

7) علت تولید گرما در هنگام پوسیدگی چیست ؟

8) شرایط لازم برای پوسیدگی را نام ببرید

9) چرا جسد ببرهای دندان شمشیری که هزاران سال پیش در چاه های قیر دفن شده اند، هنوز سالم باقی مانده اند.

10) سه مورد از روش هایی که با استفاده از ترکیبات شیمیایی باعث از بین رفتن میکروب ها می شود را نام ببرید.

11) اهمیت پوسیدگی در چیست؟

12) دو روش سترون کردن شیر را نام ببرید و یکی را توضیح دهید.

13) چرخه مواد در طبیعت را تعریف کنید و چرخه کربن را به اختصار شرح دهید

14) باکتری های شوره گذار چه نقشی در چرخه نیتروژن دارد

15) باکتری های تثبیت کننده نیتروژن چه تاثیری در چرخه نیتروژن دارد.

16) عوامل افزاینده و کاهنده Co2 هوا را نام ببرید .

17) بازده تبدیل انرژی را تعریف کنید

18) الف) زیستگاه چیست ؟ ب) کنام را تعریف کنید؟

19) نمونه برداری را تعریف کنید

20) جمعیت و گونه را تعریف کنید .

21) عوامل افزایش جمعیت در دو قرن اخیر را نام ببرید

22) تراکم جمعیت چیست

موفق باشید اقبال