

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل جعبه کامل کنید.

گوییچه های قرمز - پروکاریوت - شباهت - تولیدمثل - یوکاریوت - قارچ - تفاوت - گوییچه های سفید - باکتری - جلبک - تغذیه

الف) کلید شناسایی دو راهی بر اساس ..... جانداران طراحی شده است.

ب) ویروس ایدز در ..... خون تکثیر می شود.

ج) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود ..... است.

د) دانشمندان در تلاش هستند تا از ..... سوخت پاک تولید کنند.

ه) ویژگی که ویروسها را شبیه جاندارن کرده است، ..... می باشد.

و) سلول های ..... فاقد پوشش هسته به دور ماده وراثتی خود هستند.

۲- درست یا نادرست بودن عبارات زیر رامشخص کرده، جملات نادرست را با کمی تغییر درست کنید.

الف) تعداد افرادی که در تیره جانوران قرار دارد از تعداد افراد راسته کمتر است. ( )

ب) باکتری ها هسته مشخصی ندارند و یوکاریوت هستند. ( )

ج) همه آغازیان فتوسنتز کرده و اکسیژن تولید می کنند. ( )

د) از جلبک ها برای تولید گیاهان مقاوم به آفت استفاده می کنند. ( )

ه) کلید شناسایی بر اساس صفات جانداران طراحی می شود. ( )

۳- طبقه بندی جانداران با چه هدفی انجام می گیرد؟

۴- الف) کلیدهای دوراهی بر چه اساسی طراحی می شوند؟

ب) از کلیدهای دوراهی چه استفاده ای می شود؟

۵- ارسطو فیلسوف یونانی گیاهان را چگونه طبقه بندی می کرد؟

۶- در نوعی گروه بندی، همه جانداران را در ۵ سلسله قرار می دهند. نام ۵ سلسله جانداران را بنویسید.

۷- ویژگی های موجوداتی که در یک گونه قرار می گیرند را بنویسید؟

۸- هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام سلسله جانداران است؟ با کشیدن خط مشخص کنید.

- الف) همه آن ها تک سلولی اند و اطراف ماده وراثتی آن ها پوششی وجود ندارد      قارچ ها  
ب) بعضی از آن ها پوسته های سیلیسی دارند که در شیشه سازی به کار می روند .      گیاهان  
ج) نوعی از آن ها در بین انگشتان پا رشد کرده و سبب زخم شدن پوست می شوند .      باکتری ها

۹- باکتری ها در گروه جانداران پیش هسته ای (پروکاریوت) قرار می گیرند یا هوهسته ای (یوکاریوت)؟ چرا؟

۱۰- جلبک ها شناخته شده ترین گروه آغازیان اند که کاربردهای زیادی دارند. دو مورد استفاده از آن ها را بنویسید.

۱۱- الف) چه ویژگی ای از ویروس ها آن ها را شبیه جانداران می کند.

ب) یکی از راه های انتقال ویروس ایدز را بنویسید.

۱۲- باکتری های مفیدی که در دستگاه گوارش انسان، چه نقشی را برعهده دارند؟

۱۳- دو دانش آموز بعد از مطالعه گوناگونی جانداران در قسمت باکتری ها چنین نتیجه گیری کردند :

که همه باکتری ها مضر هستند. شما بانظر آن ها موافقید؟ چرا؟

۱۴- گزینه درست را انتخاب کنید.

- مخمر و جلبک به ترتیب جزء کدام گروه هستند؟

الف) قارچ - قارچ      ب) قارچ - آغازیان

ج) آغازیان - قارچ      د) آغازیان - آغازیان

- کدام یک از موارد زیر فاقد هسته مشخص درون سلول می باشد؟

الف) قارچ چتری      ب) جلبک قرمز      ج) مخمر ها      د) باکتری

- کدام یک از موارد زیر از فواید جلبکها نمی باشد؟

- الف) ساختن غذا برای جانداران دریازی  
ب) تولید اکسیژن در اتمسفر زمین  
ج) تجزیه اجساد جانداران آبی  
د) ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی

- در گروه بندی پرندگان ، افراد حاضر در کدام گروه تنوع بیشتری دارد؟

- الف) قمری ها      ب) کبوترها      ج) قمری های خانگی      د) کبوترسانان

- در طبقه بندی سلسله جانوران کدام گروه دارای تنوع بیشتری است ؟

- الف) راسته      ب) شاخه      ج) خانواده      د) جنس

- عامل کدام بیماری ویروس نیست ؟

- الف) آنفلونزا      ب) سل      ج) سرماخوردگی      د) ایدز

- آخرین سطح رده بندی موجودات زنده چه نام دارد؟

- الف) شاخه      ب) سلسله      ج) راسته      د) گونه

- در گروه بندی پرندگان در کدام گروه تنوع بیشتری وجود دارد؟

- الف) رده      ب) راسته      ج) جنس      د) شاخه

- کدام یک از عناصر زیر از آغازیان بدست می آید و در صنعت شیشه سازی به کار می رود.

- الف) سیلیس      ب) آهن      ج) آلومینیم      د) مس