

۴) نام چند جاندار با صفاتی از آنها در کادر زیر آمده است که با شماره مشخص شده اند . آن ها را گروه بندی و کلید شناسایی را در هر گروه مشخص کنید؟

۱- گل آفتاب گردان (گیاهی آوند دار) - ۲- خزه (گیاهی بدون آوند) - ۳- پروانه (بی مهره ای با کمتر از ۸ پا) - ۴- کرم خاکی (بی مهره ای بدون پا) - ۵- هزار پا (بی مهره ای با بیشتر از ۱۰ پا) - ۶- ملنخ (بی مهره ای با کمتر از ۸ پا) - ۷- عنکبوت (بی مهره ای با ۸ پا) - ۸- سوسک (بی مهره ای با کمتر از ۸ پا) - ۹- درخت کاج (گیاه آوند دار باز دانه) - ۱۰- آفتاب پرست (مهره دار)

۵) الف ) باکتری ها بر چه مبنای طبقه بندی می شوند ؟ نام ببرید.

ب) چهار کاربرد مقید باکتری ها را بتویسید

ج) باکتری های مقید در دستگاه گوارش چه کاری انجام می دهند؟

۶) الف ) جلبک ها متعلق به کدام سلسله اند؟

ب) سه نوع جلبک را نام ببرید و بتویسید که تفاوت اصلی آنها در چیست؟

پ) جلبک ها و گیاهان چه صفت مشترکی دارند  
ت) چند مورد از کاربرد های مهم جلبک ها را بتویسید.