

**به نام خداوند جان و خرد**  
**دبیرستان غیردولتی هوشمند هدف**

پایه نهم

طراح : منوچهر نیک نژاد

**\*\*\* متــــن ســــؤالــــات فصل ۱۱ \*\*\***

- ۱- اهمیت گروه بندی ( طبقه بندی ) جانوران چیست؟
- ۲- گروه بندی جانداران بر چه اساسی انجام می گیرد؟
- ۳- ویژگی کلید شناسایی را در پروانه ( ص ۱۱۴ ) را بیان کنید.
- ۴- منظور از کلید شناسایی دو راهی چیست؟
- ۵- ارسطو جانداران را بر اساس ..... گروه بندی کرد.
- ۶- ارسطو گیاهان را در سه گروه قرار داد آنها را نام ببرید.
- ۷- جانوران را بر اساس ساختار داخلی می توان به دو گروه تقسیم کرد.  
( الف ) آن دو گروه را نام ببرید.
- ( ب ) ویژگی هر گروه چیست؟
- ( پ ) برای هر گروه یک جاندار نام نام ببرید.
- ۸ - امروزه در گروه بندی جانداران افزون بر صفت ظاهری ، شباهت مولکول های تشکیل دهنده یاخته ها را نیز بررسی می کنند ، به نظر شما برای این منظور چه مولکولی مناسب است؟ چرا؟
- ۹- پنج سلسه جانداران را نام ببرید.
- ۱۰- سطوح گروه بندی جانداران را به ترتیب از بزرگ به کوچک نام ببرید.
- ۱۱- در رده بندی جانوران از سلسله تا گونه تعداد و نوع جانوران چگونه تغییر می کند؟
- ۱۲- ویژگی مشترک افراد یک گونه چگونه است؟
- ۱۳- جدول زیر را کامل کنید ( در مورد رده بندی قمری می باشد )

گونه	خانواده	رده	سلسه
قمری		کبوتر سانان	مهره داران

- ۱۴- علت استفاده از نام علمی جانداران چیست؟
- ۱۵- برخی فواید باکتری ها را بنویسید . ( ۴ مورد )
- ۱۶- باکتریها را بر چه اساسی گروه بندی می کنند و بر این اساس چه نام هایی به آنها می دهند؟
- ۱۷- منظور از جانداران هو هسته ای ( یوکاریوت ) و پیش هسته ای ( پروکاریوت ) چیست ؟
- ۱۸ - باکتری ها دیواره یاخته ای دارند این ویژگی آنها را به کدام یک از سلسله های جانداران شبیه می کند؟
- ۱۹- شناخته ترین گروه آغازیان ..... می باشند.
- ۲۰ - اهمیت جلبک ها را بنویسید.
- ۲۱- جلبک ها را بر چه اساسی گروه بندی می کنند و بر این اساس چه نام هایی به آنها می دهند؟
- ۲۲- بعضی آغازیان مانند جلبک ها به روش ..... غذای خود را تامین می کنند.
- ۲۳ - کدام ویژگی آغازیان باعث بکارگیری آنها در صنعت شیشه سازی شده است؟
- ۲۴- دو نمونه از اثرات قارچ های مضر را بنویسید.
- ۲۵- انواع قارچ ها را نام ببرید.
- ۲۶- سه نمونه از بیماری های مربوط به ویروس ها را بنویسید.
- ۲۷- ویروس ها چگونه تولید مثل می کنند؟
- ۲۸ - ویروس ایدز چگونه به بدن آسیب می رساند؟
- ۲۹- ویروس ایدز از چه راه هایی به بدن منتقل می شود؟
- ۳۰ چه ویژگی ای از ویروس ها آنها را شبیه جانداران می کند؟