۱ ــ مهره داران چند گروه می باشند ؟ نام ببرید .

(۲) ویژگی ماهی‌ها را بیان کنید، نقش آبشش‌ها را بنویسید.

(۳) انواع باله‌ی ماهی‌ها را نام ببرید، وظایف آن‌ها چیست؟

(۴) ماهی‌ها چند گروه می‌باشند؟ شرح دهید.

(۵) نحوه‌ی تولیدمثل و رشد قورباغه را شرح دهید.

(۶) قورباغه چگونه تنفس می‌کند؟

(۷) دوزیستان چند گروه می‌باشند؟

(۸) قورباغه و وزغ را مقایسه کنید.

(۹) ویژگی خزندگان را بنویسید.

(۱۰) تنوع خزندگان در گذشته و امروز چگونه است؟

(۱۱) ویژگی و محل زندگی مارها را توضیح دهید.

(۱۲) فواید مارها را بیان کنید.

(۱۳) مارهای سمی و غیرسمی را مقایسه کنید.

(۱۴) خصوصیات لاک‌پشت‌ها را شرح دهید.

(۱۵) لاک‌پشت‌های دریازی، کجا تخم‌گذاری می‌کنند؟

(۱۶) ویژگی سوسمارها و کروکودیل‌ها را بنویسید.

(۱۷) خصوصیات پرندگان را شرح دهید.

(۱۸) پرندگان چه شرایط بدنی دارند که می‌توانند در هوا پرواز کنند؟

(۱۹) کیسه‌ی هوادار پرندگان چه وظیفه‌ای برعهده دارد؟

(۲۰) انواع پر پرندگان را نام ببرید.

(۲۱) اساس طبقه‌بندی پرندگان را بنویسید.

(۲۲) پرندگان چه فواید و مضراتی در زندگی ما دارند؟

(۲۳) پستانداران چه ویژگی‌هایی دارند؟

(۲۴) غدد شیری پستانداران چیست؟

(۲۵) پرورش جنین در پستانداران را با سایر مهره‌داران مقایسه کنید.

(۲۶) پستانداران براساس چگونگی پرورش جنین و نوزاد در چند گروه قرار می‌گیرند؟ نام ببرید.

(۲۷) اهمیت پستانداران را توضیح دهید.

(۲۸) کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین پستاندار کدام است؟

هر یک از مهره‌داران ستون سمت راست با کدام نوع پوشش از ستون سمت چپ ارتباط صحیح دارد؟

نام مهره‌داران		نوع پوشش
پرندگان	•	• پولک
دوزیستان	•	• پوست
ماهی‌ها	•	• پولک‌های سخت
پستانداران	•	• مو
خزندگان	•	• پر