

- ۱- بیشترین تعداد گونه های جانوری در کدام شاخه جانوری وجود دارد؟ کدام شاخه دومین شاخه از نظر تعداد گونه های جانوری است؟
- ۲- ساده ترین جانوران پریاخته از کدام شاخه جانوری هستند؟
- ۳- تکثیر غیر جنسی اسفنج ها چگونه است؟
- ۴- کیسه تنان (مرجانها) به دو شکل دیده می شوند. آنها را نام ببرید.
- ۵- کدام شاخه های جانوری بدنی بند دارند؟
- ۶- از بین شاخه های جانوری کدام یک در مهندسی گیاه پزشکی حائز اهمیت است؟ توضیح دهید.
- ۷- رده های شاخه کرمهای پهن را نام ببرید (لاتین مهم است)؟
- ۸- شاخه *Mollusca* چه اهمیتی دارد؟
- ۹- رده های شاخه نرمتنان را نام ببرید کدام رده در مهندسی گیاه پزشکی حائز اهمیت است؟
- ۱۰- یک جانور باید چه ویژگی هایی داشته باشد که جزء شاخه بندپایان قرار گیرد؟
- ۱۱- زیرشاخه های شاخه *Arthropoda* را نام ببرید.
- ۱۲- زیر شاخه *Chelicerata* شامل چه رده هایی است؟ یک جانور چه ویژگی باید داشته باشد که در این زیرشاخه قرار گیرد؟
- ۱۳- چرا برخی تاکسونومیست ها رده عنکبوت های دریایی را با تردید در زیر شاخه *Chelicerata* قرار می دهند؟
- ۱۴- بزرگترین و مهم ترین رده کلیسرداران کدام رده است و چرا مهمترین رده است؟
- ۱۵- رده عنکبوت ماندها چه ویژگی هایی دارد؟
- ۱۶- زیر رده های رده عنکبوت مانند ها را نام ببرید (لاتین مهم)؟
- ۱۷- از نظر تاثیر سم در انسان، عقرب ها را به سه گروه تقسیم می کنند آنها را نام ببرید.
- ۱۸- پالپ در عقرب ها و رتیل ها به چه صورت است توضیح دهید/
- ۱۹- وسیله دفاعی عنکبوت های پابلند چیست؟
- ۲۰- چه تفاوتی بین عنکبوت ها و عنکبوت های پابلند وجود دارد؟
- ۲۱- *latrodectism* چه بیماری است توسط چه جانوری ایجاد می شود؟
- ۲۲- کدام یک از زیر رده های عنکبوت ماندها دارای دگردیسی هستند؟
- ۲۳- ویژگی های کنه ها را بنویسید.
- ۲۳- چرا *Xiphosura* جزء زیرشاخه خرچنگها قرارنگرفته است؟

- ۲۴- آیا اعضای زیرشاخه خرچنگها در مهندسی گیاه پزشکی مهم هستند؟
- ۲۵- زیرشاخه ناقص شاخکان یا *Atelocerata* چه رده هایی دارد؟
- ۲۶- دو رده *Diplopoda* و *Chilopoda* را با هم مقایسه کنید؟
- ۲۷- رده *Hexapoda* یا *Insecta* چه ویژگی دارد؟
- ۲۸- رده *Insecta* را بر اساس چه ویژگی هایی به راسته های مختلف تقسیم شود؟
- ۲۹- چهار راسته اول رده حشرات از نظر تعداد گونه را نام ببرید.