فصل دهم: گوناگونی جانداران

۱-منظور از طبقه بندی جانداران چیست؟

۲- فایده طبقه بندی کردن چیست؟

۳- بهترین طبقه بندی کدام است؟

۴- برای طبقه بندی موجودات زنده چه باید کرد؟

۵- مهم ترین عامل در طبقه بندی چیست؟

۶- زیست شناسان برای شناسایی جانداران از چه راهی استفاده می کنند؟

۷- منظور از کلیدهای شناسایی چیست؟

۸- کلیدهای شناسایی بر چه اساسی انتخاب می شوند؟

۹- چرا انتخاب ویژگی های مشترک و کلیدهای شناسایی برای همه موجودات زنده کار بسیار دشواری است؟

۱۰- ویژگی های مشترک همه ی جانوران را بنویسید؟

۱۱- جانوران از چه نظر گوناگون هستند؟

۱۲- جانوران را از نوع زیستگاه به چند گروه تقسیم می کنند؟ مثال بزنید.

۱۳-زیستگاه چه جانوارنی دقیقا در دو گروه آبزی یا خشکی زی جای نمی گیرد؟

جزوه سیتی

www.jozvehcity.ir

۱۴- اگر با جانور جدیدی روبرو شدیم که قبلا آن را ندیده ایم با توجه به کدام خصوصیات، نوع زیستگاه آن را می توان تعیین کرد؟

۱۵- جانوران را از نظر نوع اسکلت به چند دسته تقسیم می کنند؟ مثال بزنید.

۱۶- ویژگی های اسکلت خارجی را در جانوران بنویسید؟

۱۷- ویژگی های اسکلت داخلی را در جانوران بنویسید؟

۱۸- با آن که ملخ و کک حشره اند و خرگوش و کانگورو پستاندارند و قورباغه یک دو زیست است اما روش حرکت آنها به یکدیگر شباهت دارد. دلیل این شباهت چیست؟

۱۹- آیا محل اتصال اندام های حرکتی به اسکلت در سرعت حرکت جانور مهره دار تاثیر دارد؟ چرا؟

۲۰- جانوران برای رشد و فعالیت به چه چیزهایی نیاز دارند؟

۲۱- جانوران نیاز به ماده و انرژی را از چه راهی تامین می کنند؟

۲۲- انواع روش های غذا خوردن در جانوران را با مثال نام ببرید؟

۲۳- فرق جانور شکارچی و جانور انگل چیست؟

۲۴- بی مهره های ساکن دریا از نظر سرعت حرکت به چه صورت هستند؟

۲۵- بی مهره های دریایی ساکن یا کم سرعت در مقایسه با جانوران دریایی پر سرعت چه مشکلاتی دارند؟

۲۶- انواع دندان ها در جانوران را با وظیفه آنها بنویسید؟

۲۷- انواع جانوران را از نظر نوع رژیم غذایی با مثال بنویسید؟

جزوه سیتی

www.jozvehcity.ir

۲۸- چگونه می توان به کمک نوع دندان ها رژیم غذایی یک جانور را تعیین کرد؟

۲۹- جانوران گوشتخوار و علف خوار چه تفاوت هایی با هم دارند؟

۳۰- جانوران برای تجزیه کردن مواد غذایی در داخل سلول های خود به چه چیزی نیاز دارند؟

۳۱- جانوران اکسیژن لازم برای تجزیه مواد غذایی در سلول های خود را از چه راهی بدست می آورند؟

۳۲- کدام گروه از جانوران دستگاه تنفس کار آمدی دارند؟

۳۳- چرا در پرندگان دستگاه تنفس باید کارآیی زیادی داشته و خیلی خوب عمل کند؟

جزوه سیتی

www.jozvehcity.ir