

پرسش‌های گفتار ارتباط و زندگی گروهی زیست‌شناسی دوازدهم

- ۱- بعضی جانوران مانند زنبورها با استفاده از با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند.
- ۲- جانوران از راه‌های گوناگون با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند. نام ببرید.
- ۳- جیرجیرک ماده از آواز جیرجیرک نر چه اطلاعاتی را بدست می‌آورد؟
- ۴- چگونه زنبور یابنده اطلاعات خود را درباره منبع غذایی به زنبورهای دیگر ارائه می‌دهد؟
- ۵- زندگی گروهی چه سودی برای جانوران دارد؟
- ۶- چرا احتمال شکار شدن در زندگی گروهی کمتر است؟
- ۷- زنبورهای کارگر از رفتار زنبور یابنده چه اطلاعاتی کسب می‌کنند؟
- ۸- وقتی زنبورهای کارگر به سمت منبع غذایی پرواز می‌کنند چگونه محل دقیق آن را پیدا می‌کنند؟
- ۹- افراد نگهبان در زندگی گروهی چگونه حضور شکارچی را به بقیه اطلاع می‌دهد؟ و چرا؟
- ۱۰- زنبورهای کارگر چگونه فاصله تقریبی کندو تا محل منبع را متوجه می‌شوند؟
- ۱۱- اینکه زنبورهای کارگر از قبل در مورد منبع غذا اطلاعات داشته باشند چه سودی برایشان دارد؟
- ۱۲- اجتماع مورچه‌ها از گروه‌هایی تشکیل شده است. این گروه‌ها از چه نظر با هم متفاوت هستند؟
- ۱۳- در نتیجه ارتباط بین جانوران، آنها تغییر می‌کند.
- ۱۴- افراد نگهبان در گروه جانوران و یا زنبورهای عسل رفتار را نسبت به خود انجام می‌دهند.
- ۱۵- رفتار دگرخواهی به چه شکل‌هایی مشاهده می‌شود؟ با ذکر مثال
- ۱۶- رفتار دگرخواهی نسبت به خویشاوندان را از دیدگاه انتخاب طبیعی بررسی کنید.
- ۱۷- در رفتار دگرخواهی خفاش‌ها در چه صورت خفاشی از اشتراک غذا کنار گذاشته می‌شود؟

۱۸-خفاش های خون آشام به صورت درون غارها یا زندگی می کنند.

۱۹-رفتار دگرخواهی را تعریف کنید.

۲۰-گاهی رفتار دگرخواهی به نفع خود فرد است. این رفتار را با ذکر مثال توضیح دهید.

۲۱-خفاش هایی که رفتار دگرخواهی را انجام می دهند لزوماً نیستند.

۲۲-پرندهگان یاریگر از کمک به والدین لانه چه سودی می برند؟