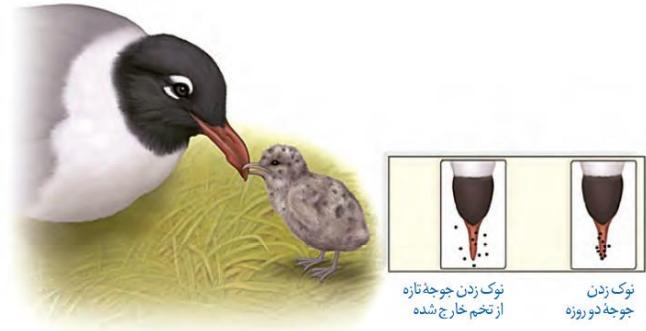
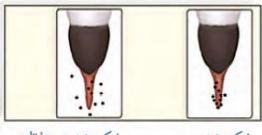


ردیف	سوال	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- جیرجیرک‌ها با فرمون اطلاعاتی مثل گونه و جنسیت را مبادله می‌کنند. ۲- هرچه قدر منبع غذا تا کندو دورتر وزوز زنبور کارگر طولانی‌تر. ۳- زندگی گروهی شناس پیدا کردن غذا را برای اعضای گروه می‌کاهد ۴- نازابودن زنبور کارگر نوعی رفتار دگرخواهی است.	۱
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱- دو مورد از رفتار دگرخواهی بین دم عصایی‌ها شامل ----- و بین خفاش‌ها شامل ----- ۲- گاهی رفتار دگرخواهی به نفع فرد است مثل ----- ۳- رفتار رکود تابستانی در ----- دیده می‌شود. ۴- در خواب زمستانی ----- و ----- کاهش می‌یابد.	۲
۳	پاسخ مناسب را بیابید ۱- در چه فصلی و از کجا پرندگان به تالاپ‌های شمال ایران می‌آیند? ۲- مسر یابی کبوتر و لاک پشت چگونه است? ۳- جانوارانی که در معرض شکار شدن هستند چگونه رفتار غذا یابی خود را تغییر می‌دهند? ۴- در نظام چفت‌گیری چند همسری و ظایف پدر و مادر چیست? ۵- با اینکه دم بلند طاووس نر شانس بقا را کاهش می‌دهد ولی چرا طبیعت این رفتار را برگریده است? ۶- در تحقیق درباره رفتار بیرون اندختن پوسته تخم در کاکایی‌ها محقق چه فرضیه‌ای را دنبال می‌کند? ۷- آیا روز رفتار غربیزی کامل است؟ چرا؟ ۸- آیا نقش پذیری در پستانداران دیده می‌شود؟ مثالی بزنید. ۹- نا این رفتارها چیست؟ ۱- استفاده از شاخته درختان توسط شامپانزه برای گرفتن موریانه ----- ۲- خوردن تکه گوشت اویزان توسط زاغ----- عدم خوردن پروانه مونارک توسط پرنده ----- ۴- موش در جعبه اسکینز ----- ۵- صدای زنگ و سگ ----- ۶- مترسک در جالیز -----	۱۶
۷	این تصویر چه چیزی را نشان می‌دهد؟  	۲۰

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- جیرجیرک ها با فرمان اطلاعاتی مثل گونه و جنسیت را مبادله می کنند. غ با صدا</p> <p>۲- هرچه قدر منبع غذا تا کندو دورتر وزوز زنبور کارگر طولانی تر. ص</p> <p>۳- زندگی گروهی شناس پیدا کردن غذا را برای اعضای گروه می کاهد غ</p> <p>۴- نازارا بودن زنبور کارگر نوعی رفتار دگرخواهی است. ص</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- دو مورد از رفتار دگرخواهی بین دم عصایی ها شامل ---افراد نگهبان در گروه جانوران--- و بین خفاش ها شامل ---خفاش ها خونی را که خورده اند با یکدیگر به اشتراک می گذارند--</p> <p>۲- گاهی رفتار دگرخواهی به نفع فرد است مثل ---میان پرندگان، افراد یاریگری ---</p> <p>۳- رفتار رکود تابستانی در ---لاک پشت پشت چرمی --- دیده می شود.</p> <p>۴- در خواب زمستانی دمای بدن، مصرف اکسیژن، تعداد تنفس جانور کاهش می یابد.</p>	۲
۳	<p>پاسخ مناسب را بیایید</p> <p>۱- در چه فصلی و از کجا پرندگان به تالاپ های شمال ایران می آیند/هر ساله با آغاز فصل پاییز پرندگان مهاجر از سیبری و اروپا به تala بها و آبگیر های شمال یران مهاجرت می یکنند.</p> <p>۲- مسر یابی کبوتر و لاک پشت چگونه است؟ میدان مغناطیسی زمین</p> <p>۳- جانواری که در معرض شکار شدن هستند چگونه رفتار غذا یابی خود را تغییر می دهند/هنگام غذایابی ممکن است جانور خود در خطر شکار شدن یا آسیب دیدن قرار گیرد. بنابراین رفتاربرگزیده باشد موازنه ای بین کسب بیشترین انرژی و کمترین خطر را نیز نشان دهد. به همین علت است که هنگام وجود شکارچی یا رقیب، جانوران رفتارهای غذایابی خود را تغییر م پیدهند و در حالتی آماده و گوش به زنگ به غذایابی مشغول می شوند</p> <p>۴- در نظام جفت گیری چند همسری وظایف پدر و مادر چیست؟ در این نظام یکی از والدین پرورش و نگهداری زاده ها را انجام می دهد. طاووس نر در نگهداری زاده ها نقشی ندارد، البته می تواند با نگهداری از قلمرو، منابع غذایی، محل لانه و پناهگاه ایمن از شکارچی ها، به طور غیرمستقیم به ماده ها کمک کند.</p> <p>۵- با اینکه دم بلند طاووس نر شناسی بقا را کاهش می دهد ولی چرا طبیعت این رفتار را برگزیده است؟ در صورت انتخاب آن، زاده ها علاوه بر ویژگی ظاهری، زن های صفات سازگارتر را نیز به اirth می برند.</p> <p>۶- در تحقیق درباره رفتار بیرون انداختن پوسته تخم در کاکایی ها محقق چه فرضیه ای را دنبال میکند؟ رنگ سفید داخل پوسته تخم های شکسته، راهنمای کلاح هابود. پژوهشگر نتیجه گرفت کاکایی ها رفتار دور انداختن پوسته تخم های شکسته از لانه را برای کاهش احتمال شکار شدن و افزایش احتمال بقای جوجه ها انجام می دهند</p> <p>۷- ایا رفتاب غریزی کامل است؟ چرا؟ خیر. جانور اساس ژنی لازم برای انجام این رفتار را دارد و همچنان که رشدی کند از آموخته های خود از محیط تجربه به دست می آورد و آنها را برای تغییر و اصلاح رفتار قبلی به کار می برد.</p> <p>۸- ایا نقش پذیری در پستانداران دیده می شود؟ مثالی بزنید. مثلاً بره هایی که مادر خود را از دست داده اند و انسان آنها را پرورش داده است، دنبال او راه می افتدند و تمایلی برای ارتباط با گوسفند های دیگر نشان نمی دهند.</p> <p>۹- نا این رفتابها چیست؟ ۱- استفاده از شاخه درختان توسط شامپانزه برای گرفتن موریانه حل مساله ۲- خوردن تکه گوشت اویزان توسط زاغ حل مساله ۳- عدم خوردن پروانه مونارک توسط پرنده شرطی شدن فعل ۴- موش در جعبه اسکینر شرطی شدن فعل ۵- صدای زنگ و سگ شرطی شدن کلاسیک ۶- مترسک در جالیز خوگیری</p>	۱۶

این تصویر چه چیزی را نشان می دهد؟

۷

جانوران در محیط تجربه های گوناگونی پیدا می کنند که رفتارهای آنها را تغییر می دهد. تغییر نسبتاً پایدار در رفتار که در اثر تجربه به وجود می آید یادگیری نام دارد

۲۰