

بارم	سوال	ردیف
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- جیرجیرک ها با فرمون اطلاعاتی مثل گونه و جنسیت را مبادله می کنند. ۲- هرچه قدر منبع غذا تا کندو دورتر و زوز زنبور کارگر طولانی تر. ۳- زندگی گروهی شانس پیدا کردن غذا را برای اعضای گروه می کاهد ۴- نازا بودن زنبور کارگر نوعی رفتار دگرخواهی است.	۱
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱- دو مورد از رفتار دگر خواهی بین دم عصایی ها شامل ----- و بین خفاش ها شامل ----- ۲- گاهی رفتار دگر خواهی به نفع فرد است مثل ----- ۳- رفتار رکود تابستانی در ----- دیده می شود. ۴- در خواب زمستانی ----- و ----- و ----- کاهش می یابد.	۲
۱۶	پاسخ مناسب را بیابید ۱- در چه فصلی و از کجا پرندگان به تالاب های شمال ایران می آیند/ ۲- مسر یابی کیوتر و لاک پشت چگونه است؟ ۳- جانورانی که در معرض شکار شدن هستند چگونه رفتار غذا یابی خود را تغییر می دهند/ ۴- در نظام جفت گیری چند همسری وظایف پدر و مادر چیست؟ ۵- با اینکه دم بلند طاووس نر شانس بقا را کاهش می دهد ولی چرا طبیعت این رفتار را برگزیده است؟ ۶- در تحقیق درباره رفتار بیرون انداختن پوسته تخم در کاکایی ها محقق چه فرضیه ای را دنبال میکنند؟ ۷- آیا بروز رفتار غریزی کامل است ؟ چرا ؟ ۸- آیا نقش پذیری در پستانداران دیده می شود ؟ مثالی بزنید. ۹- این رفتارها چیست؟ ۱- استفاده از شاخه درختان توسط شامپانزه برای گرفتن موربانه ----- ۲- خوردن تکه گوشت اویزان توسط زاغ ----- ۳- عدم خوردن پروانه مونارک توسط پرنده ----- ۴- موش در جعبه اسکینر ----- ۵- صدای زنگ و سگ ----- ۶- مترسک در جالیز -----	۳
	این تصویر چه چیزی را نشان می دهد ؟	۷
		

ردیف	سوال	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- جیرجیرک ها با فرمون اطلاعاتی مثل گونه و جنسیت را مبادله می کنند. غ با صدا ۲- هرچه قدر منبع غذا تا کندو دورتر وزوز زنبور کارگر طولانی تر. ص ۳- زندگی گروهی شانس پیدا کردن غذا را برای اعضای گروه می کاهد غ ۴- نازا بودن زنبور کارگر نوعی رفتار دگرخواهی است. ص	۱
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱- دو مورد از رفتار دگر خواهی 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-- ۲- گاهی رفتار دگر خواهی به نفع فرد است مثل ---- میان پرندگان، افراد یاریگری----- ۳- رفتار رکود تابستانی در ---- لاک پشت پشت چرمی----- دیده می شود. ۴- در خواب زمستانی دمای بدن، مصرف اکسیژن، تعداد تنفس جانور کاهش می یابد.	۲
۳	پاسخ مناسب را بیابید ۱- در چه فصلی و از کجا پرندگان به تالاب های شمال ایران می آیند/هر ساله با آغاز فصل پاییز پرندگان مهاجر از سیبری و اروپا به تالابها و آبگیر های شمال ایران مهاجرت م میکنند. ۲- مسر یابی کیوتر و لاک پشت چگونه است؟ میدان مغناطیسی زمین ۳- جانورانی 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 رفتار برگزیده باید 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 یدهند و در حالتی آماده و گوش به زنگ به غذایابی مشغول می شوند 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. ۵- با اینکه دم بلند طاووس نر شانس بقا را کاهش می دهد ولی چرا طبیعت این رفتار را برگزیده است؟ در صورت انتخاب آن، زاده ها علاوه بر ویژگی ظاهری، ژن های صفات سازگارتر را نیز به ارث می برند. ۶- در تحقیق درباره رفتار بیرون انداختن پوسته تخم در کاکایی ها محقق چه فرضیه ای را دنبال میکنند؟ رنگ سفید داخل پوسته تخم های شکسته، راهنمای کلاغ ها بود . 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 ۷- آیا بروز رفتار غریزی کامل است ؟ چرا ؟ خیر. جانور اساس ژنی لازم برای انجام این رفتار را دارد و همچنان که رشد می 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. ۸- آیا 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 افتند و تمایلی برای ارتباط با گوسفند های دیگر نشان نمی دهند. ۹- نا این رفتارها 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 موناک توسط پرند- شرطی شدن فعال----- ۴- موش در جعبه اسکینر--- شرطی شدن فعال----- ۵- صدای زنگ و سگ- شرطی شدن کلاسیک----- ۶- مترسک در جالبیز- خوگیری-----	۱۶

	<p>این تصویر چه چیزی را نشان می دهد؟</p> <p>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</p>	۷
		۲۰