

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- در موش مادر جهش یافته ، این موش بچه های را واریسی نمی کند.</p> <p>۲- همه رفتارهای غریزی به طور کامل در هنگام تولد شکل گرفتند</p> <p>۳- در خوگیری جانور به محرک های تکراری دیگر پاسخ نمی دهد.</p> <p>۴- زمانی صدای زنگ به یک محرک شرطی تبدیل می شود که با محرک طبیعی همراه باشد.</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- نام دیگرش یادگیری با آزمون و خطا است.</p> <p>۲- استفاده از چکش توسط شامپانزه ها رفتار ----- است.</p> <p>۳- رفتار ----- فقط در دوره ای مشخص اط زندگی جانور بروز می کند.</p> <p>۴- رام کردن حیوانات در سیرک ----- است.</p>	۲
۱۶	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- در رفتار شناسی دو پرسش مطرح است. این پرسشها چیست و بر چه اساسی پاسخ می دهد.</p> <p>۲- دو مورد از رفتارهای زاد اوری را نام ببرید</p> <p>۳- نظام جفت گیری بیشتر پرندگان و پستانداران چیست؟</p> <p>۴- غذایابی بهینه چیست؟</p> <p>۵- چرا طوطی خاک رس می خورد؟</p> <p>۶- چرا پرنده هزینه های دفاع از قلمرو را می پردازد؟</p> <p>۷- چرا لاک پشت آزمایشگاهی وارد رکود تابستانی می شود ؟</p> <p>۸- اجتماع مورچه ها شامل چه جمعیت هایی است و هر کدام چه کاری انجام می دهند ؟</p> <p>۹- دو مورد از رفتار دگرخواهی را نام ببرید.</p> <p>۱۰- کبوتر باریگر کیست/</p>	۳
	 <p>این تصویر چه چیزی را نشان می دهد ؟</p>	۷

ردیف	سوال	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- در موش مادر جهش یافته ، این موش بچه های را واریسی نمی کند. غ اول واریسی می کند اگر بچه موش ها از او فاصله گرفته باشند اهمیت نمی دهد ۲- همه رفتارهای غریزی به طور کامل در هنگام تولد شکل گرفتند غ بعدا یادگیری در تکامل آن نقش دارند. ۳- در خوگیری جانور به محرک های تکراری دیگر پاسخ نمی دهد. غ پاسخ کاهش می یابد یا پاسخ نمی دهد ۴- زمانی صدای زنگ به یک محرک شرطی تبدیل می شود که با محرک طبیعی همراه باشد. ص	۱
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱- شرطی شدن فعال --- نام دیگرش یادگیری با آزمون و خطا است. ۲- استفاده از چکش توسط شامپانزه ها رفتار --- حل مساله --- است. ۳- رفتار --- نقش پذیری --- فقط در دوره ای مشخص از زندگی جانور بروز می کند. ۴- رام کردن حیوانات در سیرک --- شرطی شدن فعال --- است.	۲
۳	پاسخ مناسب را بیابید ۱- در رفتار شناسی دو پرسش مطرح است. این پرسشها چیست و بر چه اساسی پاسخ می دهد. پرسش نوع اول اینکه جانور چگونه رفتاری را انجام می دهد؟ برای پاسخ به این پرسش پژوهشگران فرایندهای ژنی، رشد ونمو و عملکرد بدن جانور را بررسی می کنند. پرسش نوع دوم این است که چرا جانور رفتاری را انجام می دهد؟ پرسش دوم به دیدگاه انتخاب طبیعی مربوط است. ۲- دو مورد از رفتارهای زاد آوری را نام ببرید انتخاب جفت . نظام جفت گیری ۳- نظام جفت گیری بیشتر پرندگان و پستانداران چیست؟ در پرندگان تک همسری در پستانداران چند همسری ۴- غذایابی بهینه چیست؟ موازنه بین محتوای انرژی غذا و هزینه به دست آوردن آن، <b>غذایابی بهینه 2</b> نام دارد. ۵- چرا طوطی خاک رس می خورد؟ طوطی هایی که در شکل 12 می بینید خاک رس می خورند تا مواد سمی حاصل از غذاهای گیاهی را در لوله گوارش آنها خنثی کند. ۶- چرا پرنده هزینه های دفاع از قلمرو را می پردازد؟ استفاده اختصاصی از منابع قلمرو م میتواند غذا و انرژی دریافتی جانور را افزایش دهد. امکان جفت یابی جانور و دسترسی به پناهگاه برای در امان ماندن از شکارچی نیز افزایش می یابد. ۷- چرا لاک پشت آزمایشگاهی وارد رکود تابستانی می شود؟ چون این رفتار غریزی است و حتی اگر محیط زندگی بهینه باشد باز هم رفتار بروز می کند ۸- اجتماع مورچه ها شامل چه جمعیت هایی است و هر کدام چه کاری انجام می دهند؟ اجتماع مورچه ها از گروه هایی تشکیل شده است که در اندازه، شکل و کارهایی که انجام می دهند تفاوت دارند. مثلاً در اجتماع مورچه های برگ بر، کارگرها اندازه های متفاوتی دارند. تعدادی از آنها برگ ها را برش می دهند و به لانه حمل می کنند و گروهی دیگر کار دفاع را انجام می دهند ۹- دو مورد از رفتار دگرخواهی را نام ببرید. جانوران نگرهبان و زنبورهای عسل کارگر ۱۰- کبوتر یاریگر کیست/ یاریگرها اغلب پرنده های جوانی اند که با کمک به والدین صاحب لانه، تجربه کسب می کنند و هنگام زادآوری می توانند از این تجربه ها برای پرورش زاده های خود استفاده کنند یا با مرگ احتمالی جفت های زادآور، قلمرو آنها را تصاحب و خود زادآوری کنند.	۱۶

	<p>این تصویر چه چیزی را نشان می دهد؟ در نمونه ای دیگر از دگرخواهی جانوران با یکدیگر گروه همکاری تشکیل می دهند. برای مثال خفاش های خون آشام به طور گروهی درون غارها یا سوراخ درختان زندگی می کنند. غذای آنها خون پستانداران بزرگ مثل دام هاست (شکل ۱۷). این خفاش ها خونی را که خورده اند با یکدیگر به اشتراک می گذارند. خفاشی که غذا خورده است کمی از خون خورده شده را برمی گرداند تا خفاش گرسنه آن را بخورد. در غیر این صورت خفاش گرسنه خواهد مرد. خفاشی که غذا دریافت کرده، کار خفاش دگرخواه را در آینده جبران می کند. اگر جبران انجام نشود، این خفاش از اشتراک غذا کنار گذاشته می شود.</p>	۷
		۲۰