

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>(الف) همیشه رفتار دگر خواهی صرفا رفتاری به نفع دیگران است.</p> <p>(ب) در رفتارهای دگرخواهی همکاری هیچ جایگاهی ندارد.</p> <p>(ج) در رفتار دگر خواهی خفاش خون آشام، تمامی خفاش ها خویشاوند هستند.</p> <p>(د) همواره تصاحب جفت و قلمرو پرهزینه و زمان بر است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>(الف) زنبور کارگر محل منبع غذایی را با انجام ..... و ..... به دیگر زنبورها اطلاع می دهد.</p> <p>(ب) شکار گروهی موفقیت ..... دارد زیرا افراد گروه می توانند شکار ..... را به دام اندازند.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>(۱) لازمه زندگی گروهی چیست؟</p> <p>(۲) دفاع جانور از قلمرو در برابر افراد هم گونه یا گونه های دیگر چه نام دارد؟</p> <p>(۳) روش برقراری ارتباط در جانورانی مانند زنبور چیست؟</p> <p>(۴) نتیجه برقراری ارتباط چیست؟</p> <p>(۵) نقش ترشح فرومون در مورچه ها چیست؟</p> <p>(۶) اطلاعاتی که جیرجیرک نر از طریق صدا مبادله می کند، چه اطلاعاتی می باشد؟</p> <p>(۷) اطلاعاتی که زنبور کارگر با مشاهده حرکات زنبور یابنده کسب می کنند ، چه اطلاعاتی می باشد؟</p> <p>(۸) نوع رفتار رکود تابستانی چیست؟</p> <p>(۹) حرکت دراز مدت، دوره ای و رفت و برگشتی جانوران چه نام دارد؟</p>	۴/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱. ساز و کار برگزیننده رفتارهای سازگار کننده:                      (الف) ژن ها (ب) یادگیری (ج) انتخاب طبیعی (د) طبیعت و DNA</p> <p>۲. شرطی شدن با آزمون و خطا چه نام دارد؟                      (الف) شرطی شدن کلاسیک (ب) یادگیری (ج) شرطی شدن فعال (د) تجربه</p> <p>۳. محرکی که فقط در صورت همراهی با یک محرک طبیعی می تواند موجب بروز پاسخ شود چه نام دارد؟                      (الف) محرک غیر فعال (ب) محرک سازش پذیر (ج) شرطی شدن فعال (د) محرک فعال</p> <p>۴. نوعی یادگیری که در آن جانور استدلال و برنامه ریزی آگاهانه دارد:                      (الف) حل مسئله (ب) نقش پذیری (ج) خوگیری (د) سازش</p>	۱

۱/۷۵		<p>۵</p> <p>شکل زیر چه چیزی را نشان می دهد؟ در مورد آن توضیح دهید: اولین بار چه کسی این آزمایش را انجام داد؟</p>
۲/۵	<p>هر یک از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط منطقی دارد. شماره آن را بنویسید: (یک واژه اضافی است)</p> <p>الف) حرکات ویژه ای که زنبور کارگر انجام می دهد. ب) حمل و برش برگ ها به وسیله مورچه به این منظور استفاده می شود. پ) انجام رفتار دگرخواهی نسبت به خویشاوندان ت) لازمه زندگی گروهی است. ث) کمک به زنبور کارگر برای پیدا کردن محل دقیق غذا</p>	<p>۶</p> <p>۱- پرورش قارچ ۲- بویایی ۳- افراد نگهبان ۴- ژن های مشترک ۵- برقراری ارتباط ۶- نشان دادن محل منبع غذایی</p>
۲		<p>۷</p> <p>جانور در شرطی شدن فعال چه چیزی را می آموزد؟</p>
۱/۵		<p>۸</p> <p>مثالی از نقش پذیری در پستانداران ذکر کنید:</p>
۱/۵		<p>۹</p> <p>چگونه برهم کنش ژن ها و یادگیری، امکان سازگار شدن جانور را فراهم می آورد؟</p>
۱/۵		<p>۱۰</p> <p>رفتار انتخاب جفت را توضیح دهید:</p>
۰/۵		<p>۱۱</p> <p>عوامل موثر در شکل گیری کامل رفتار نوک زدن جوجه کاکایی به منقار والد:</p>
جمع ۲۰	موفق باشید	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. گاهی رفتار دگر خواهی رفتاری به نفع فرد است ب) غلط. در خفاش خون آشام رفتار دگر خواهی همراه با همکاری مشاهده می شود. ج) غلط. لزوماً نباید خفاش ها خویشاوند باشند. د) غلط. گاهی در دگر خواهی با مرگ جفت های زادآور فردی که رفتار دگر خواهی را نشان داده صاحب جفت و قلمرو جانور مرده می شود.	۱
۲	الف) حرکات ویژه- صدای وزوز متفاوت (ب) بیشتری- بزرگتری	۲
۴/۷۵	۱) برقراری ارتباط ۲) قلمرو طلبی ۳) استفاده از فرومون ۴) تغییر رفتار ۵) تشخیص لانه ۶) گونه و جنسیت خود ۷) فاصله تقریبی محل منبع و جهت آن ۸) غریزی (ژنی) ۹) مهاجرت	۳
۱	۱-ج ۲-ج ۳-د ۴-الف	۴
۱/۷۵	شرطی شدن فعال در نخستین آزمایش های مربوط به این نوع یادگیری، دانشمندی به نام اسکینر موش گرسنه ای را در جعبه ای قرار داد که درون آن اهرمی وجود داشت و موش می توانست آن را فشار دهد موش درون جعبه حرکت می کرد و به طور تصادفی اهرم درون جعبه را فشار می داد. در نتیجه، تکه ای غذا به درون جعبه می افتاد و موش غذا دریافت می کرد. پس از چندبار تکرار این رفتار، موش به ارتباط بین فشار دادن اهرم و پاداش یعنی به دست آوردن غذا پی برد. موش پس از آن به طور عمدی، اهرم را فشار می داد تا غذا به دست آورد.	۵
۲/۵	الف: ۶ ب: ۱ پ: ۳ ت: ۵ ث: ۲ واژه اضافی ۴	۶
۲	در شرطی شدن فعال، جانور می آموزد بین رفتار خود با پاداش یا تنبیهی که دریافت می کند، ارتباط برقرار کرده و در آینده رفتاری را تکرار یا از انجام آن خودداری می کند.	۷
۱/۵	نقش پذیری در پستانداران نیز دیده می شود، 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.	۸
۱/۵	جانور اساس ژنی لازم برای انجام رفتار ها 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. به این ترتیب، برهم کنش ژن ها و یادگیری امکان سازگار شدن جانور با این تغییرات را فراهم می آورد.	۹
۱/۵	در رفتار انتخاب جفت، جانور ابتدا ویژگی های جفت را بررسی می کند و بعد تصمیم می گیرد با آن جفت گیری کند یا نه.	۱۰
۰/۵	جوجه در حال رشد- والد- یادگیری	۱۱

موفق باشید