

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>(الف) قلمرو خواهی برای جانور دارای سود و زیان است.</p> <p>(ب) خواب زمستانی منجر به کاهش بافت چربی در بدن جانور می شود.</p> <p>(ج) در مهاجرت همواره جانور باید از موقعیت خورشید در آسمان برای تعیین مسیر مهاجرت استفاده کند.</p> <p>(د) در یک گونه راه ارتباط افراد صرفاً یک روش خاص است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>(الف) انتخاب صدف های با اندازه متوسط توسط خرچنگ ها..... نام دارد که انرژی دریافتی بیشتری دارد.</p> <p>(ب) در جهت یابی لاک پشت های دریایی برای پیدا کردن نقش دارد.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>(۱) نتیجه ارسال اطلاعات حسی به هیپوتالاموس موش مادر چیست؟</p> <p>(۲) عامل تعیین کننده رفتارهای غریزی چیست؟</p> <p>(۳) عامل تغییر و اصلاح رفتار غریزی چیست؟</p> <p>(۴) تغییر پایدار در رفتار در اثر تجربه چه نام دارد؟</p> <p>(۵) کاهش پاسخ یک جانور به یک محرک تکراری که سود یا زیانی برای آن ندارد چه نام دارد؟</p> <p>(۶) دلیل یکسان بودن اساس رفتاری غریزی در همه افراد یک گونه چیست؟</p> <p>(۷) شرطی شدن با آزمون و خطا چه نام دارد؟</p> <p>(۸) رفتار غریزی سگ هنگام دیدن غذا یا احساس بودن بوی آن چیست؟</p> <p>(۹) نوعی یادگیری که در آن جانور استدلال و برنامه ریزی آگاهانه 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. نوعی رفتار که اساس آن در همه افراد یک گونه یکسان است؟ الف) نقش پذیری (ب) یادگیری (ج) غریزی (د) ب و ج</p> <p>۲. کدام یک جز انواع اطلاعات حسی ارسال شده به هیپوتالاموس موش مادر نیست؟ الف) بویایی (ب) شنوایی (ج) بینایی (د) لامسه</p> <p>۳. واکنشی که جانور در پاسخ به محرک یا محرک ها انجام می دهد چه نام دارد؟ الف) رفتار (ب) سازش (ج) یادگیری (د) هیچ کدام</p> <p>۴. محل ارسال اطلاعات حسی دریافت شده پس از واریسی نوزادان توسط موش کجاست؟ الف) تالاموس (ب) هیپوتالاموس (ج) چشم (د) همه بدن</p>	۱

۱/۷۵	 <p>شکل زیر چه چیزی را نشان می دهد؟ در مورد آن توضیح دهید:</p>	۵
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) موازنه بین محتوای انرژی غذا و هزینه به دست آوردن آن را گویند. ب) انتخاب طاووس نری که لکه های چشم مانند بیشتری روی پرهای دم دارد. پ) نوعی رفتار غریزی که یادگیری در آن نقش دارد. ت) این نوع رفتار با ساز و کار انتخاب طبیعی برگزیده می شود. ث) کاهش مصرف ماده غذایی و اکسیژن</p> <p>۱- سازگار کننده ۲- غذاییابی بهینه ۳- قلمرو خواهی ۴- زادآوری ۵- خواب زمستانی ۶- مهاجرت</p>	۶
۲	<p>رکود تابستانی در چه جانورانی دیده می شود؟ توضیح دهید:</p>	۷
۱/۵	<p>در زندگی مورچه برگ بر با مورچه کوچک هر کدام چه سودی از این رابطه به دست می آورند؟</p>	۸
۱/۵	<p>به چه دلیل جیرجیرک نر می تواند نقش انتخاب کننده جفت را داشته باشد؟</p>	۹
۱/۵	<p>جانوران از چه راه هایی با هم ارتباط برقرار می کنند؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>نظام جفت گیری در طاووس نر چگونه است و کدام جانور در نگه داری از زاده ها نقشی ندارد؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) درست ب) درست ج) غلط. بعضی از مهاجرت ها در شب انجام می شود که جانور از موقعیت ستارگان استفاده می کند. د) غلط. راه های ارتباط بین افراد یک گونه می تواند متنوع باشد.	۱
۲	الف) غذاییابی بهینه- خالص ب) میدان مغناطیسی زمین- ساحل	۲
۴/۷۵	۱) فعال شدن ژن B ۲) ژن ها ۳) تجربه ۴) یادگیری ۵) خوگیری ۶) رفتارهای غریزی ژنی و ارثی هستند. ۷) شرطی شدن فعال ۸) ترشح ۹) حل مسئله	۳
۱	۱-ج ۲-ج ۳-الف ۴-ب	۴
۱/۷۵	مهاجرت جابه جایی طولانی و رفت و برگشتی جانوران مهاجرت نام دارد. تغییر فصل و نامساعد شدن شرایط محیط و کاهش منابع مورد نیاز، جانوران را وادار می دارد به سوی زیستگاه های مناسب تر برای تغذیه، بقا و زادآوری مهاجرت کنند. مهاجرت رفتاری غریزی است که یادگیری نیز در آن نقش دارد.	۵
۲/۵	الف: ۲ ب: ۴ پ: ۶ ت: ۱ ث: ۵ واژه اضافی ۳	۶
۲	رکود تابستانی نیز یک دوره کاهش فعالیت است که در آن سوخت و ساز جانور کاهش پیدا می کند. رکود تابستانی در جانورانی دیده می شود که در جاهای به شدت گرم مانند بیابان زندگی می کنند. این جانوران در پاسخ به نبود غذا یا دوره های خشک سالی، رکود تابستانی انجام می دهند.	۷
۱/۵	برای کسب قلمرو جانور باید انرژی و زمان مصرف کند و گاهی حتی آسیب ببیند و یا شکار گردد.	۸
۱/۵	زیرا جیرجیرک نر است که هزینه بیشتری برای تولید مثل می پردازد.	۹
۱/۵	جانوران از راه های گوناگون مانند تولید صدا، علامت های دیداری، بو و لمس کردن با یکدیگر ارتباط برقرار ساخته و اطلاعات مبادله می کنند.	۱۰
۰/۵	چند همسری- جانور نر	۱۱

موفق باشید