

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>(الف) هر رفتاری که انجام می شود دارای اساس ژنی و اثرهای محیطی است. (ب) بیرون انداختن پوسته تخم های شکسته از لانه باعث کاهش احتمال شکار شدن کاکایی می گردد. (ج) اثر انتخاب طبیعی باعث به وجود آمدن یک رفتار می شود. (د) در تمام فصول سال دم طاووس نر پر نقش و نگار بوده تا بتواند در جلب نظر ماده موثر باشد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>(الف) تغییر در رفتار که در اثر..... به وجود می آید یادگیری نامیده می شود. (ب) بیشتر رفتارها حاصل بر همکنش و..... هستند.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>(۱) در جیرجیرک کدام جنس از جانور با ایجاد صوت با جنس مخالف ارتباط برقرار می کند؟ (۲) جیرجیرک چه اطلاعاتی را به جیرجیرک مقابل می رساند؟ (۳) زنبور های کارگر درون کندو به وسیله کدام یک از حواس خود از اطلاعات زنبور یابنده منبع مطالع می شوند؟ (۴) در زندگی گروهی کبوتر ها چه دلیلی بر توانایی تفاوت قدرت بینایی بین افراد گروه وجود دارد؟ (۵) درصد موفقیت شکارچی با تعداد پرندگان چه رابطه ای دارد؟ (۶) در مورچه ها چه تفاوت هایی بین اعضای اجتماع وجود دارد؟ (۷) کدام گروه از مورچه های یک اجتماع سود و کدام گروه ضرر می بیند؟ (۸) زنبور ها چگونه با هم ارتباط برقرار می کنند؟ (۹) سازگاری چگونه به وجود می آید؟</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. نوک زدن جوجه کاکایی به نوک والدین خود نوعی رفتار..... است. الف) یادگیری (ب) غریزی (ج) خوگیری (د) نقش پذیری</p> <p>۲. ژن B در موش وجود دارد. الف) یاخته های هیپوتالاموس (ب) یاخته های جنسی (ج) یاخته های خونی (د) تمام یاخته های پیکری هسته دار</p> <p>۳. در جوجه غازها هرچه فاصله زمان تولد تا دیدن یک شی متحرک باشد نقش پذیری موفقیت کم تری دارد. الف) کم تر (ب) بیشتر</p> <p>۴. در خوگیری محرک..... باعث بروز پاسخ می شود. الف) در ابتدا (ب) در اواخر (ج) همیشه (د) گاهی</p>	۱

۱/۷۵	<p>شکل زیر چه چیزی را نشان می دهد؟ در مورد آن و چگونگی 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) مدت زمانی که نقش پذیری با بیشترین موفقیت رخ می دهد. ۱- کنترل جمعیت</p> <p>ب) رفتاری که با پاداش و تنبیه شکل می گیرد. ۲- ژن B</p> <p>پ) استفاده شامپانزه ها از تکه های چوب برای شکستن پوست سخت میوه ها ۳- دوره حساس</p> <p>ت) امکان سازگار شدن جانور برای تغییرات مداوم محیط ۴- محرک شرطی</p> <p>ث) دانستن چگونگی زادآوری یک حشره آفت ۵- حل مسئله</p> <p>ج) منشا بروز رفتار مراقبت مادری در موش ۶- شرطی شدن فعال</p> <p>۷- یادگیری</p>	۶
۲	چرا گاهی جانور از انتخاب شکار های بزرگ صرف نظر می کند؟	۷
۱/۵	محرک شرطی باید چه ویژگی هایی داشته باشد تا بتواند به تنهایی باعث بروز پاسخ گردد؟	۸
۱/۵	چرا خارج کردن پوسته تخم های شکسته توسط کاکایی رفتاری سازگار کننده است؟	۹
۱/۵	آیا تکرار هر محرک در رسیدن به یک جانور همیشه باعث خوگیری می شود؟ با دلیل توضیح دهید:	۱۰
۰/۵	رکود تابستانی در چه شرایط آب و هوایی اتفاق می افتد؟	۱۱
جمع ۲۰	موفق باشید	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. بیشتر رفتارها این گونه هستند. ب) درست ج) غلط. اثر انتخاب طبیعی بر شکل دادن به یک رفتار است نه ایجاد آن. د) غلط. در فصل زادآوری طاووس نر دارای این ویژگی هاست.	۱
۲	الف) پایدار- تجربه ب) ژن ها- اثرهای محیطی	۲
۴/۷۵	۱) جانور نر ۲) گونه و جنسیت خود ۳) بینایی ۴) هر چه افراد گروه بیشتر باشد شکارچی زودتر دیده می شود. ۵) رابطه معکوس ۶) اندازه، شکل و کاری که انجام می دهند. ۷) همه اعضا در زندگی گروهی سود می برند. ۸) با فرومون ها ۹) با برهمکنش ژن ها و یادگیری	۳
۱	۱-الف ۲-ب ۳-ب ۴-الف	۴
۱/۷۵	رفتار حل مسئله شامپانزه ای را در اتاقی گذاشتند که تعدادی موز از سقف آن آویزان بود و چند جعبه چوبی هم در اتاق وجود داشت. شامپانزه پس از چند بار بالا پریدن و تلاش ناموفق برای رسیدن به موزها، جعبه ها را روی هم قرار داد، از آنها بالا رفت و به موزها دست یافت. در رفتار حل مسئله ، جانور بین تجربه های گذشته و موقعیت جدید ارتباط برقرار می کند و با استفاده از آنها برای حل مسئله جدید، آگاهانه برنامه ریزی می کند.	۵
۲/۵	الف: ۳ ب: ۶ پ: ۵۱ ت: ۷ ث: ۱ ج: ۲ واژه اضافی ۴	۶
۲	زیرا به دست آوردن این شکارها هزینه و انرژی زیادی می خواهد که باید شکارچی بپردازد و انرژی خالص دریافتی پایینی دارد.	۷
۱/۵	باید این محرک در ابتدا چندین بار با محرک طبیعی همراه شود.	۸
۱/۵	زیرا از دسترسی شکارچی به زاده ها می کاهد و احتمال بقای آن ها را افزایش می دهد.	۹
۱/۵	خیر. محرکی می تواند باعث خوگیری گردد که تکراری بوده تکرار آن برای جانور خطر و یا فایده ای نداشته باشد.	۱۰
۰/۵	در جاهای خیلی گرم مثل بیابان ها	۱۱

موفق باشید