

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>(الف) در بین جانوران معمولاً ماده ها زمان و انرژی بیشتری برای زادآوری و پرورش زاده ها صرف می کنند. (ب) بزرگ تر بودن جیرجیرک ماده نشانه ای برای جیرجیرک نر در زادآوری با آن است. (ج) انرژی خالص به دست آمده از غذا شامل کل انرژی به دست آمده از مصرف شکار است. (د) رفتار برگزیده موازنه ای بین کسب بیشترین انرژی و کم ترین خطر است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>(الف) معیار موفقیت زادآوری در داشتن بیشترین..... زاده های است. (ب) نظام جفت گیری در طاووس نر بوده و جانور در نگه داری از زاده ها نقشی ندارد.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>(۱) نوک زدن جوجه کاکایی به نوک والدین خود چه نوعی رفتاری می باشد؟ (۲) ژن B در کدام یاخته های موش قرار دارد؟ (۳) واکنشی که جانور در پاسخ به محرک یا محرک ها انجام می دهد چه نام دارد؟ (۴) در جوجه غازها هرچه فاصله زمان تولد تا دیدن یک شی متحرک بیشتر باشد، موفقیت در نقش پذیری چگونه است؟ (۵) محل ارسال اطلاعات حسی دریافت شده پس از واریسی نوزادان توسط موش کجاست؟ (۶) انواع اطلاعات حسی ارسال شده به هیپوتالاموس موش مادر چه اطلاعاتی هستند؟ (۷) دلیل یکسان بودن اساس رفتار غریزی در همه افراد یک گونه چیست؟ (۸) روش جمع آوری اطلاعات حسی درباره نوزادان توسط موش مادر چگونه است؟ (۹) نوعی رفتار که اساس آن در همه افراد یک گونه یکسان است؟</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. در جیرجیرک کدام جنس از جانور با ایجاد صوت با جنس مخالف ارتباط برقرار می کند؟ الف) جنس ماده (ب) جنس نر (ج) هر دو جنس (د) جیرجیرک ها با صوت ارتباط برقرار نمی کنند</p> <p>۲. زنبور های کارگر درون کندو به وسیله کدام یک از حواس خود از اطلاعات زنبور یابنده منبع مطلع می شوند؟ الف) بویایی (ب) شنوایی (ج) بینایی (د) لامسه</p> <p>۳. درصد موفقیت شکارچی با تعداد پرندگان چه رابطه ای دارد؟ الف) رابطه مستقیم (ب) رابطه معکوس (ج) رابطه ای ندارد (د) با توجه به شرایط خاص هم گزینه الف و هم ب</p> <p>۴. ارتباط زنبور ها با هم با چه وسیله ای است؟ الف) ایجاد صدا (ب) رنگ درخشان (ج) فرومون (د) الف و ج</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) عادت به محرک های تکرار شونده بدون سود و زیان ب) محیط همواره متغیر در پیرامون جانوران پ) شکار پروانه موناک توسط پرنده ت) به دست آوردن سریع تر غذا ث) رفتاری غریزی و بازتابی طبیعی ج) فشار دادن تصادفی اهرم توسط موش</p> <p>۱- نوک زدن دقیق ۲- شرطی شدن فعال ۳- خوگیری ۴- لزوم یادگیری ۵- تهوع ۶- نقش پذیری ۷- ترشح بزاق</p>	۶
۲	منظور از رفتار برگزیده چیست؟	۷
۱/۵	دو مورد از معایب قلمرو خواهی را بنویسید:	۸
۱/۵	چگونه کبوتر خانگی می تواند در یک روز ابری مسیر لانه را در بازگشت پیدا کند؟	۹
۱/۵	سازگاری چگونه به وجود می آید؟	۱۰
۰/۵	در زندگی گروهی کبوترها چه دلیلی بر توانایی تفاوت قدرت بینایی بین افراد گروه وجود دارد؟	۱۱
جمع ۲۰	موفق باشید	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) درست ب) درست ج) غلط. انرژی خالص وقتی به دست می آید که انرژی لازم برای به دست آوردن و مصرف غذا را از محتوی انرژی شکار تفریق کنیم. د) درست	۱
۲	الف) تعداد- سالم ب) چند همسری- نر	۲
۴/۷۵	۱) یادگیری ۲) یاخته های پیکری هسته دار ۳) رفتار ۴) کم تر ۵) هیپوتالاموس ۶) بویایی- شنوایی و لامسه ۷) رفتارهای غریزی ژنی و ارثی هستند. ۸) واری نوزادان ۹) رفتار غریزی	۳
۱	۱-ب ۲-ج ۳-ب ۴-ج	۴
۱/۷۵	رفتار نقش پذیری جوجه غازها پس از بیرون آمدن از تخم، نخستین جسم متحرکی را که می بینند، دنبال می کنند. جسم متحرک معمولاً مادر آنهاست این دنبال کردن موجب پیوند جوجه ها با مادر می شود. پیوند جوجه غازها و مادرشان در نتیجه نوعی یادگیری به نام نقش پذیری ایجاد می شود. نقش پذیری نوعی یادگیری است که در دوره مشخصی از زندگی جانور انجام می شود.	۵
۲/۵	الف: ۳ ب: ۴ پ: ۵ ت: ۱ ث: ۷ ج: ۲ واژه اضافی ۶	۶
۲	رفتاری که برای غذایابی انجام می شود و در طی این رفتار جانور باید بیشترین انرژی را با کم ترین خطر به دست آورد.	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 از دسترسی شکارچی به زاده ها می کاهد و احتمال بقای آن ها را افزایش می دهد.	۹
۱/۵	در سر این پرنده ذرات مغناطیسی وجود دارد که به کمک آن میدان مغناطیسی زمین را احساس و با آن جهت یابی می کند.	۱۰
۰/۵	هر چه افراد گروه بیشتر باشد شکارچی زودتر دیده می شود.	۱۱

موفق باشید