

گفتار ۱: اساس رفتار														
۰/۵		۱ رفتار را تعریف کنید. پاسخ: رفتار، واکنش یا مجموعه واکنش هایی است که جانور در پاسخ به محرک یا محرک ها انجام می دهد.												
۰/۵	۹۱/۳	۲ رفتار غریزی را تعریف کنید. اساس رفتار غریزی در همه افراد یک گونه یکسان است، زیرا ژنی و ارثی است.												
۰/۲۵	۹۷/۱۰	۳ چگونه مشخص شد رفتار مراقبت مادری در موش اساس ژنی دارد؟ با ایجاد جهش در ژن B آن را غیر فعال کردند (۰/۲۵)، موش های ماده ای که ژن های جهش یافته داشتند، ابتدا بچه موش های تازه متولد شده را واریسی کردند ولی بعد آن ها را نادیده گرفتند و رفتار مراقبت نشان ندادند. (۰/۵)												
۱	۸۷/۴	۴ از رفتارهای یادگیری چهار مورد را نام ببرید. عادی شدن - شرطی شدن کلاسیک - شرطی شدن فعال - حل مسئله - نقش پذیری												
۰/۲۵	۹۷/۱۰	۵ با توجه به توضیحات داده شده، نوع یادگیری مورد نظر را بنویسید. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>نوع یادگیری</th> <th>توضیحات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف</td> <td>شقایق دریایی با تحریک مکانیکی (تماس)، بازوهای خود را منقبض می کند اما به حرکت مداوم آب پاسخی نمی دهد.</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>شامپانزه ها از تکه های چوب یا سنگ به شکل سندان و چکش استفاده می کنند تا پوسته سخت میوه ها را بشکنند.</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>جوجه غازها پس از بیرون آمدن از تخم، نخستین جسم متحرکی را که می بینند، دنبال می کنند.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">پاسخ: الف) خوگیری (عادی شدن) ب) حل مسئله ج) نقش پذیری</p>	نوع یادگیری	توضیحات	الف	شقایق دریایی با تحریک مکانیکی (تماس)، بازوهای خود را منقبض می کند اما به حرکت مداوم آب پاسخی نمی دهد.	ب	شامپانزه ها از تکه های چوب یا سنگ به شکل سندان و چکش استفاده می کنند تا پوسته سخت میوه ها را بشکنند.	ج	جوجه غازها پس از بیرون آمدن از تخم، نخستین جسم متحرکی را که می بینند، دنبال می کنند.				
نوع یادگیری	توضیحات													
الف	شقایق دریایی با تحریک مکانیکی (تماس)، بازوهای خود را منقبض می کند اما به حرکت مداوم آب پاسخی نمی دهد.													
ب	شامپانزه ها از تکه های چوب یا سنگ به شکل سندان و چکش استفاده می کنند تا پوسته سخت میوه ها را بشکنند.													
ج	جوجه غازها پس از بیرون آمدن از تخم، نخستین جسم متحرکی را که می بینند، دنبال می کنند.													
۰/۲۵	۹۳/۱۰	۶ در جدول زیر ستون « الف » مربوط به انواع یادگیری است، هر یک از موارد ستون « الف » با یکی از موارد ستون « ب » ارتباط صحیح تری دارد آن ها را پیدا کرده و بنویسید. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- عادی شدن</td> <td>الف) برقراری ارتباط بین تجارب گذشته</td> </tr> <tr> <td>۲- شرطی شدن فعال</td> <td>ب) چشم پوشی از محرک های بی اهمیت</td> </tr> <tr> <td>۳- رفتار حل مسئله</td> <td>ج) انجام یک عمل یا رفتار خاص، منجر به پاداش یا تنبیه خواهد شد.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">پاسخ: ۱- ب ۲- ج ۳- الف</p>	ستون الف	ستون ب	۱- عادی شدن	الف) برقراری ارتباط بین تجارب گذشته	۲- شرطی شدن فعال	ب) چشم پوشی از محرک های بی اهمیت	۳- رفتار حل مسئله	ج) انجام یک عمل یا رفتار خاص، منجر به پاداش یا تنبیه خواهد شد.				
ستون الف	ستون ب													
۱- عادی شدن	الف) برقراری ارتباط بین تجارب گذشته													
۲- شرطی شدن فعال	ب) چشم پوشی از محرک های بی اهمیت													
۳- رفتار حل مسئله	ج) انجام یک عمل یا رفتار خاص، منجر به پاداش یا تنبیه خواهد شد.													
۱	۹۸/۶	۷ در جدول زیر، هر یک از موارد ستون « الف » با یکی از موارد ستون « ب » ارتباط منطقی دارد. آنها را پیدا کنید و بنویسید. (در ستون « ب » یک مورد اضافه است) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ستون « الف »</th> <th>ستون « ب »</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- 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.</td> <td>حل مسئله</td> </tr> <tr> <td>۲- شقایق دریایی با تحریک مکانیکی (تماس)، بازوهای خود را منقبض می کند اما به حرکت مداوم آب پاسخی نمی دهد.</td> <td>شرطی شدن فعال (آزمون و خطا)</td> </tr> <tr> <td>۳- جوجه غازها پس از بیرون آمدن از تخم، نخستین جسم متحرکی را که می بینند، دنبال می کنند.</td> <td>شرطی شدن کلاسیک</td> </tr> <tr> <td>۴- شامپانزه ها از تکه های چوب یا سنگ به شکل سندان و چکش استفاده می کنند تا پوسته سخت میوه ها را بشکنند.</td> <td>خوگیری (عادی شدن)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>نقش پذیری</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">۱- شرطی شدن فعال (آزمون و خطا) ۲- خوگیری (عادی شدن) ۳- نقش پذیری ۴- حل مسئله</p>	ستون « الف »	ستون « ب »	۱- 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.	حل مسئله	۲- شقایق دریایی با تحریک مکانیکی (تماس)، بازوهای خود را منقبض می کند اما به حرکت مداوم آب پاسخی نمی دهد.	شرطی شدن فعال (آزمون و خطا)	۳- جوجه غازها پس از بیرون آمدن از تخم، نخستین جسم متحرکی را که می بینند، دنبال می کنند.	شرطی شدن کلاسیک	۴- شامپانزه ها از تکه های چوب یا سنگ به شکل سندان و چکش استفاده می کنند تا پوسته سخت میوه ها را بشکنند.	خوگیری (عادی شدن)		نقش پذیری
ستون « الف »	ستون « ب »													
۱- 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.	حل مسئله													
۲- شقایق دریایی با تحریک مکانیکی (تماس)، بازوهای خود را منقبض می کند اما به حرکت مداوم آب پاسخی نمی دهد.	شرطی شدن فعال (آزمون و خطا)													
۳- جوجه غازها پس از بیرون آمدن از تخم، نخستین جسم متحرکی را که می بینند، دنبال می کنند.	شرطی شدن کلاسیک													
۴- شامپانزه ها از تکه های چوب یا سنگ به شکل سندان و چکش استفاده می کنند تا پوسته سخت میوه ها را بشکنند.	خوگیری (عادی شدن)													
	نقش پذیری													

۸	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام نوع یادگیری است ؟ الف) جانور با چشم پوشی از محرک های بی اهمیت ، انرژی خود را برای انجام فعالیت های حیاتی حفظ می کند : عادی شدن ب) 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 : شرطی شدن فعال (یادگیری با آزمون و خطا) ج) جانور بین تجربه های گذشته و موقعیت جدید ارتباط برقرار می کند و آگاهانه برنامه ریزی می کند : حل مسئله د) در دوره مشخصی از زندگی جانور انجام می شود : نقش پذیری	۹۸/۳	۱
۹	از میان رفتارهای زیر کدام یک غریزی و کدام یک یادگیری است ؟ الف) عادی شدن : یادگیری ب) شرطی شدن فعال : یادگیری ج) شمشیر گرسنه برای دست یابی به غذا ، تعدادی جعبه را روی هم می گذارد : یادگیری د) وارد شدن پرنده به زمین کشاورزی ، بدون توجه به مترسکی که در آن گذاشته اند : یادگیری	۸۷/۲ ۹۱/۶ ۹۱/۶	۱
۱۰	نوع هر یک از رفتارهای زیر را تعیین کنید . الف) جوجه کاکائی پس از بیرون آمدن از تخم می تواند به منقار والد نوک بزند : غریزی ب) در این رفتار جانور یاد می گیرد که به محرک های تکراری که هیچ سود و زیانی برای او ندارد ، پاسخ ندهد : عادی شدن ج) ترشح بزاق سگ در پاسخ به صدای زنگ : شرطی شدن کلاسیک د) فشار دادن اهرم برای دستیابی به غذا توسط موش (آزمایش اسکینر) : شرطی شدن فعال ه) تکرار انجام یک رفتار به منظور دریافت پاداش : شرطی شدن فعال و) در این نوع رفتار ، جانور در موقعیتی جدید که قبلاً با آن روبه رو نشده است ، رفتار مناسبی از خود بروز می دهد : حل مسئله	۸۹/۴ ۸۹/۴ ۹۱/۱۰ ۹۱/۳ (جبرانی) ۹۴/۳ ۸۹/۶	۱/۲۵
الف) عادی شدن (خوگیری)			
۱۱	رفتار یادگیری از نوع عادی شدن را توضیح دهید . در این یادگیری ، پاسخ جانور به یک محرک تکراری که سود یا زیانی برای آن ندارد، کاهش پیدا می کند و جانور می آموزد به برخی محرک ها پاسخ ندهد .	۸۹/۱۲	۰/۵
۱۲	الف) در عادی شدن ، جانور به کدام محرک ها پاسخ نمی دهد ؟ محرک تکراری که سود یا زیانی برای آن ندارد . ب) در کدام رفتار ، جانور بین تجارب گذشته ارتباط برقرار می کند ؟ حل مسئله	۹۴/۶	۰/۵
۱۳	در رفتار عادی شدن ، جانور از کدام محرک ها صرف نظر می کند و این محرک ها چه ویژگی هایی دارند ؟ محرک های دائمی (۰/۲۵) که هیچ سود و زیانی برای او ندارد . (۰/۲۵)	۹۰/۳	۰/۵
ب) شرطی شدن کلاسیک			
۱۴	در رفتار شرطی شدن کلاسیک ، به چه علت محرک شرطی به این نام خوانده می شود ؟ زیرا در صورتی می تواند موجب بروز پاسخ شود که با یک محرک طبیعی همراه شود .	۸۹/۲	۰/۵
۱۵	در آزمایش پاولوف ، محرک غیر شرطی و پاسخ غیر شرطی را مشخص کنید . غذا : محرک غیر شرطی ترشح بزاق : پاسخ غیر شرطی	۹۰/۶	۰/۵
۱۶	در آزمایش پاولوف ، ترشح بزاق (با دیدن غذا) چه نوع پاسخی محسوب می شود ؟ پاسخ غریزی	۹۱/۳	۰/۲۵
۱۷	در آزمایش پاولوف ، صدای زنگ ، یک محرک است . شرطی	۹۰/۱۰	۰/۲۵
۱۸	چگونه یک محرک بی اثر به محرک شرطی تبدیل می شود ؟ وقتی محرک بی اثر با محرک طبیعی همراه باشد	۹۶/۶	۰/۵
ج) شرطی شدن فعال (آزمون و خطا)			
۱۹	رفتار آزمون و خطا ، رفتاری غریزی است یا یادگیری ؟ یادگیری	۹۰/۱۰	۰/۲۵
۲۰	در کدام نوع از رفتار یادگیری می توان به جانور یاد داد که در موقعیتی خاص رفتار مشخصی انجام دهد ، یا این که آن را انجام ندهد ؟ شرطی شدن فعال	۹۱/۳	۰/۲۵
۲۱	در شرطی شدن فعال در چه صورت احتمال تکرار رفتار افزایش ، و در چه صورت کاهش می یابد ؟	۹۰/۳-۹۱/۱۰	۱

		در این رفتار 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.
۰/۵	۹۵/۱۰	۲۲ شامپانزه در برخورد با حل یک مسئله جدید ، چگونه عمل می کنند ؟ بین تجارب گذشته ارتباط برقرار می کند(۰/۲۵) و برای حل مسئله جدید استدلال می کند (۰/۲۵)
۰/۲۵	۹۶/۱۰	۲۳ کدام گزینه انتقال رفتار به زاده ها را به درستی بیان می کند ؟ پاسخ : ۲ (۱) رفتار حل مسئله در شامپانزه (۲) رفتار موش در مراقبت از فرزندان (۳) رفتار پرنده ای که پروانه مونارک را بلعیده (۴) رفتار موش در جعبه اسکینر
د) نقش پذیری		
۰/۵	۹۶/۱۰	۲۴ فرآیند نقش پذیری را توضیح دهید . نقش پذیری نوعی یادگیری است که در دوره مشخصی از زندگی جانور انجام می شود.
۰/۵	۹۵ و ۹۲	۲۵ کدام نوع از رفتار که شکل خاصی از یادگیری است ، در دوره مشخصی از زندگی یک جانور رخ می دهد ؟ نقش پذیری
۰/۵	۸۷/۲ - ۹۳/۲ - ۹۰/۱۰	۲۶ توضیح دهید که رفتار زیر به چه دلیلی انجام می شود : « جوجه اردک ها و غازها در دو ، سه روز اول بعد از بیرون آمدن از تخم ، به دنبال اولین شیء متحرکی که ببینند به راه می افتند . » زیرا بدون آن جوجه ها تحت مراقبت مادر قرار نمی گیرند و ممکن است بمیرند (۰/۲۵) و با نقش پذیری رفتارهای اساسی مانند جست و جوی غذا را نیز از مادر یاد می گیرند . (۰/۲۵)
برهم کنش غریزه و یادگیری		
۰/۲۵	۹۶/۶ - ۹۳/۳	۲۷ آیا می توان رفتارهای جانوران را به طور مشخص در دو گروه غریزی و یادگیری قرار داد ؟ توضیح دهید . خیر ، بیشتر رفتارهای جانوران محصول برهم کنش ژن ها و اثرهای محیطی است که جانور در آن زندگی می کند . برای شکل گیری کامل رفتار غریزی ، برهم کنش فرزند و والدین و کسب تجربه لازم است .
۰/۵	۹۴/۱۰	۲۸ دو عامل در شکل گیری رفتارهای جانوران نقش دارند و شکل نهایی رفتار محصول برهم کنش این دو عامل است . آن ها را نام ببرید . ژن و محیط
گفتار ۲ : انتخاب طبیعی و رفتار		
	۹۲/۶	۲۹ پرسش های چرایی و چگونه ای در رفتارشناسی ، چه تفاوتی با هم دارند ؟ برای پاسخ به پرسش چگونه ای ، پژوهشگران فرایند های ژنی ، رشد و نمو و عملکرد بدن جانور را بررسی می کنند . پرسش چرایی به دیدگاه انتخاب طبیعی مربوط است . در رفتارشناسی با دیدگاه انتخاب طبیعی ، پژوهشگران برای پاسخ به پرسش چرایی رفتارها و اثر انتخاب طبیعی در شکل دادن به آنها پژوهش می کنند . آنها نقش سازگارکنندگی رفتارهای گوناگون و به عبارتی نقش رفتارها را در بقا و زادآوری بیشتر جانوران بررسی می کنند . این کار با بررسی سود و هزینه رفتار برای جانور ، انجام می شود .
۰/۲۵	۹۸/۳	۳۰ علت رفتار زیر را بنویسید . « پرنده کاکایی پس از آن که جوجه هایش از تخم بیرون می آیند ، پوسته های تخم را از لانه خارج می کند . » برای کاهش احتمال شکار شدن یا افزایش احتمال بقای جوجه ها انجام می دهند .
الف) رفتار زادآوری (تولید مثل)		
۰/۵	۹۸/۶	۳۱ درخشان بودن رنگ پرهای طاوس نر نشانه چیست ؟ سلامت (۰/۲۵) و کیفیت رژیم غذایی آن است . (۰/۲۵)
۰/۲۵	۹۵/۶	۳۲ چرا ماده ها در فصل جفت گیری به ویژگی ظاهری جانور نر توجه بیشتری دارند ؟ پاسخ : ویژگی های ظاهری جانور ، نشانه سلامت و کیفیت رژیم غذایی آن است . جفت گیری با نری که این نشانه را دارد ، سلامت جانور ماده و زاده هایش را تضمین می کند . ویژگی های ظاهری جانور نر نشانه ای از داشتن ژن های مربوط به صفات سازگارکننده نیز هستند .
۰/۵	۹۴/۳	۳۳ در جانوران به چه علت انتخاب جفت معمولاً به عهده فرد ماده است ؟ جانوران ماده معمولاً زمان و انرژی بیشتری را برای زادآوری و پرورش زاده ها صرف می کنند (برای مثال نگهداری از تخم ها و

		جوجه ها در پرندگان و بارداری و شیردادن به نوزادان در پستانداران) و تولیدمثل برای آنها هزینه بیشتری دارد. پس جانوران ماده باید جفت انتخاب کنند تا موفقیت تولیدمثلی آنها تضمین شود.
۰/۵	۹۰/۳	۳۴ به چه دلایلی جانور ماده باید در انتخاب جفت دقت زیادی داشته باشد؟ پاسخ: شبیه سؤال بالا
۰/۵	۹۶/۱۰	۳۵ در مورد صفات ثانوی جنسی، کدام کلمه عبارت را به درستی کامل می کند؟ الف) وجود صفات ثانوی جنسی احتمال بقای جانور را (کاهش - افزایش) می دهند. ب) وجود صفات ثانوی جنسی احتمال جفت گیری را (کاهش - افزایش) می دهند. کاهش افزایش
۰/۵	۸۹/۲	۳۶ صفات ثانوی جنسی در نرها چه مزایایی برای آن ها دارد؟ (دو مورد ذکر شود) جلب نظر ماده ها - کاهش رقابت بین نرها
۰/۲۵	۹۸/۳	۳۷ علت رفتار زیر را بنویسید. « در نوعی جیر جیرک، جانور نر، جیر جیرک ماده ای را به عنوان جفت انتخاب می کند که بزرگ تر باشد.» زیرا بزرگ تر بودن جیر جیرک ماده نشانه آن است که تخمک های بیشتری دارد.
۰/۵	۸۹/۶ - ۹۲/۳	۳۸ علت وجود سیستم تک همسری در بیش تر پرندگان نر چیست؟ در این نظام هر دو والد هزینه های پرورش زاده ها را می پردازند.
۰/۲۵	۹۲/۱۰	۳۹ در قمری خانگی و طاووس نر، به ترتیب، کدام نوع نظام جفت گیری وجود دارد؟ پاسخ: ۱ ۱- سیستم تک همسری - سیستم چند همسری ۲- سیستم چند همسری - سیستم تک همسری ۳- سیستم تک همسری - سیستم تک همسری ۴- سیستم چند همسری - سیستم چند همسری
۰/۵	۹۷/۱۰ - ۹۳/۱۰	۴۰ علت وجود سیستم چند همسری در بیشتر پستانداران نر و طاووس نر چیست؟ در این نظام یکی از والدین پرورش و نگهداری زاده ها را انجام می دهد.
۰/۲۵	۹۸/۶	۴۱ قمری خانگی (تک همسر - چند همسر) است. تک همسر
ب) رفتار غذایی		
۰/۵	۸۹/۱۲	۴۲ چرا گاهی با وجود انرژی بیشتر در طعمه های بزرگ تر، جانوران شکارچی از صید آن ها صرف نظر می کنند؟ ممکن است فراوانی آنها کمتر (۰/۲۵) و به دست آوردن آنها دشوارتر باشد. (۰/۲۵)
۰/۵	۹۰/۳	۴۳ غذایی بهینه را تعریف کنید. موازنه بین محتوای انرژی غذا و هزینه به دست آوردن آن
۰/۲۵	۹۸/۳ - ۸۷/۴	۴۴ موازنه بین محتوای انرژی غذا و هزینه به دست آوردن آن، نام دارد. غذایابی بهینه
۰/۵	۹۴/۶	۴۵ غذایی در جانوران به موازنه بین چه عواملی بستگی دارد؟ محتوای انرژی غذا و هزینه به دست آوردن آن
۰/۲۵	۹۸/۶	۴۶ چرا خرچنگ های ساحلی صدف های با اندازه بزرگ را به عنوان غذا انتخاب نمی کنند؟ صدف های بزرگتر انرژی بیشتری دارند اما برای شکستن آنها باید انرژی بیشتری صرف شود.
ج) رفتار قلمرو خواهی		
-	-	-
د) رفتار مهاجرت		
۰/۲۵	۹۸/۱۰	۴۷ جا به جایی طولانی و رفت و برگشتی جانوران، نام دارد. مهاجرت
۰/۲۵	۹۸/۳	۴۸ علت رفتار زیر را بنویسید. « کبوتر خانگی می تواند در یک روز ابری مسیر درست را بیابد و به لانه بازگردد.» کبوتر خانگی می تواند موفقیت خود را نسبت به میدان مغناطیسی زمین احساس و با استفاده از آن جهت یابی کند.
۰/۲۵	۹۸/۶	۴۹ جانورانی که رکود تابستانی دارند در چه جاهایی زندگی می کنند؟ جاهای به شدت گرم مانند بیابان
گفتار ۳: ارتباط و زندگی گروهی		
۰/۲۵	۸۹/۲	۵۰ از رفتارهای دگرخواهی یک مثال بزنید. پاسخ: زنبورهای عسل کارگر، نازا هستند و نگهداری و پرورش زاده های ملکه را انجام می دهند. یا در بین جانورانی که زندگی گروهی دارند، افراد نگهبانی هستند که با تولید صدا حضور شکارچی را به دیگران هشدار می دهند تا به موقع فرار کنند. (مانند دم عصایی) یا خفاش های خون آشام، خونی را که خورده اند با یکدیگر به اشتراک می گذارند.

۰/۲۵	۹۰/۱۰	زنبورهای عسل ماده ، خود تولید مثل نمی کنند . دلایل رفتار دگرخواهی آن ها را توضیح دهید . آن ها با خویشاوندانشان ، ژن های مشترکی دارند . بنابراین اگرچه این جانوران خود زاده ای نخواهند داشت ، ولی خویشاوندان آن ها می توانند زادآوری کرده و ژن های مشترک را به نسل بعد منتقل کنند .	۵۱
۰/۲۵	۹۴/۳	رفتار فداکارانه زنبورهای عسل ماده در نگهداری و تغذیه زاده های ملکه نوعی رفتار محسوب می شود . دگرخواهی	۵۲
۰/۵	۹۸/۳	علت رفتار زیر را بنویسید . « زنبورهای کارگر قبل از جست و جو درباره محل منبع غذا از زنبور یابنده اطلاعاتی دریافت می کنند . » چون با صرف انرژی کمتر و در زمان کوتاه تری محل دقیق منبع غذا را پیدا می کنند .	۵۳
۰/۵	۹۷/۱۰	در رفتار دگرخواهی خفاش های خون آشام ، چه زمانی یک خفاش از اشتراک غذا کنار گذاشته می شود ؟ 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 .	۵۴
۰/۲۵	۹۸/۶	رفتاری که در آن یک جانور بقا و موفقیت تولید مثلی جانور دیگری را با هزینه کاسته شدن از احتمال بقا و تولید مثل خود ، افزایش می دهد را می نامند . دگرخواهی	۵۵
درست یا نادرست :			
غ	۸۷/۴	در تولید مثل و نگهداری فرزندان ، والد نر به دلیل داشتن صفات ظاهری ، انرژی بیشتری صرف می کند .	۱
غ	۸۹/۲	در رفتار نقش پذیری ، جوجه غازها یاد می گیرند که انجام یک عمل خاص منجر به پاداش یا تنبیه خواهد شد .	۲
ص	۸۹/۱۲	در بیشتر موارد ، هم عامل وراثت و هم محیط در شکل گیری رفتارهای جانوران نقش دارند .	۳
غ	۸۹/۱۲	در جاندارانی که رفتارهای دگرخواهی دارند ، فرد دارای این رفتار ، مستقیماً ژن های خود را به نسل بعد منتقل می کند .	۴
غ	۸۹/۱۲	رفتار حل مسئله نوعی رفتار وراثتی است که در آن جانور بین تجارب گذشته ارتباط برقرار کرده و مسئله ی جدیدی را حل می کند .	۵
غ	۹۰/۶	رفتار غریزی در افراد مختلف یک گونه ، به شکل های متفاوتی بروز می کند .	۶
غ	۹۶/۳	رفتارهای غریزی در هر یک از افراد یک گونه ، به یک شکل انجام می شود .	۷
ص	۹۴/۳	در پژوهش پاولوف درباره ترشح بزاق سگ ، ترشح بزاق پاسخی غیرشرطی است که با دیدن غذا ایجاد می شود .	۸
ص	۹۵/۶	فهم و درک انتخاب طبیعی در پاسخ به پرسش های چرایی کمک می کند .	۹
غ	۹۸/۱۰	رفتار نوک زدن جوجه کاکایی به منقار والد یک رفتار غریزی است که به طور کامل هنگام تولد در جانور ایجاد شده است .	۱۰