

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- بررسی فرایندهای ژنی بوسیله پژوهشگران پاسخ به پرسش چرا جانور رفتاری را انجام می دهد</p> <p>۲- معیار موفقیت زادآوری در جانوران داشتن بیشترین تعداد زاده های سالم است.</p> <p>۳- در جانوران نرها بیشتر از ماده ها جفت را انتخاب می کنند</p> <p>۴- اگر جیرجیرک ماده درشت تر باشد شانس انتخاب شدنش توسط حیوان نر بیشتر است.</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- دو رفتار تولید مثلی در جانوران شامل ----- و ----- است.</p> <p>۲- در نظام ----- نر و ماده در انتخاب جفت سهم مساوی دارند.</p> <p>۳- صدف های با اندازه متوسط را ترجیح می دهند .</p> <p>۴- طوطی ها ----- می خورند تا مواد سمی مواد غذایی گیاهی در لوله گوارش آنها خنثی شود.</p>	۲
۱۶	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- سه نمونه رفتار که جانور محدوده قلمرو را اعلام کند نام ببرید.</p> <p>۲- مسیر رفت و برگشتی پرندگان مهاجر ورودی به ایران کجاست؟</p> <p>۳- سه طریق جهت یابی هنگام مهاجرت را نام ببرید.</p> <p>۴- سه روش ارتباط حیوانات با هم را نام ببرید</p> <p>۵- چرا جانوران از زندگی گروهی سود می برند؟</p> <p>۶- دو جانوری که رفتار دگرخواهی دارند را نام ببرید</p> <p>۷- مثالی بزنید که رفتار دگرخواهی به نفع خود فرد است</p> <p>۸- چهار مورد از انواع یادگیری را نام ببرید</p> <p>۹- چرا صدای زنگ محرک شرطی است و این نوع یادگیری را چه می گویند؟</p> <p>۱۰- رفتار پروانه موناک و پرنده چه نوع یادگیری است؟</p> <p>۱۱- دو مورد از روش هایی که حیوانات رفتار حل مساله را بروز می دهند نام ببرید</p> <p>۱۲- رام کنندگان جانوران چگونه در سیرک حیوانات را رام می کنند؟</p>	۳
۷	<p>این تصویر چه چیزی را نشان می دهد ؟</p> <p>نمودار زیر مزیت زندگی گروهی را نشان می دهد. آن را تفسیر کنید.</p> 	

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- بررسی فرایندهای ژنی بوسیله پژوهشگران پاسخ به پرسش چرا جانور رفتاری را انجام می دهد غ</p> <p>۲- معیار موفقیت زادآوری در جانوران داشتن بیشترین تعداد زاده های سالم است.ص</p> <p>۳- در جانوران نرها بیشتر از ماده ها جفت را انتخاب می کنندغ</p> <p>۴- اگر جیرجیرک ماده درشت تر باشد شانس انتخاب شدنش توسط حیوان نر بیشتر است.ص</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- دو رفتار تولید مثلی در جانوران شامل -انتخاب جفت-----و-----نظام جفت گیری----- است.</p> <p>۲- در نظام ----نظام جفت گیری تک همسری----- نر و ماده در انتخاب جفت سهم مساوی دارند.</p> <p>۳- خرچنگ های ساحلی----صف های با اندازه متوسط را ترجیح می دهند .</p> <p>۴- طوطی ها -----خاک رس-----می خورند تا مواد سمی مواد غذایی گیاهی در لوله گوارش آنها خنثی شود.</p>	۲
۱۶	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- سه نمونه رفتار که جانور محدوده قلمرو را اعلام کند نام ببرید. آواز خواندن، بیرون راندن مزاحم به آن حمله کند، اجرای نمایش</p> <p>۲- مسیر رفت و برگشتی پرندهگان مهاجر ورودی به ایران کجاست؟ هر ساله با آغاز فصل پاییز پرندهگان مهاجر از سیبری و اروپا به تالا بها و آبگیر های شمال ایران مهاجرت م یکنند.</p> <p>۳- سه طریق جهت یابی هنگام مهاجرت را نام ببرید. میدان مغناطیسی زمین، جهت یابی هنگام روز با استفاده از موقعیت خورشید و در شب با استفاده از موقعیت ستار هها در آسمان انجام می شود.</p> <p>۴- سه روش ارتباط حیوانات با هم را نام ببرید. تولید صدا، علامت های دیداری، بو و لمس کردن</p> <p>۵- چرا جانوران از زندگی گروهی سود می برند؟ جانوران از زندگی گروهی سود می برند. برای مثال احتمال شکار شدن جانور در گروه کمتر است زیرا نهبان های گروه، محیط اطراف را زیر نظر می گیرند. دسترسی به منابع غذایی نیز ممکن است افزایش یابد زیرا همان طور که در زنبورهای عسل دیدید، جانور می تواند درباره محل منبع غذا از جانوران دیگر گروه اطلاعات کسب کند. شکار گروهی نیز موفقیت بیشتری دارد زیرا افراد یک گروه می توانند شکار بزرگ تری را به دام بیندازند.</p> <p>۶- دو جانوری که رفتار دگرخواهی دارند را نام ببرید خفاش . دم عصایی</p> <p>۷- مثالی بزنید که رفتار دگرخواهی به نفع خود فرد استدر میان پرندهگان، افراد یاریگری هستند که در پرورش زاده ها به والدین آنها یاری می رسانند. مشخص شده است وجود این یاریگرها احتمال بقای زاده ها را افزایش می دهد. یاریگرها اغلب پرنده های جوانی اند که با کمک به والدین صاحب لانه، تجربه کسب می کنند و هنگام زادآوری می توانند از این تجربه ها برای پرورش زاده های خود استفاده کنند یا با مرگ احتمالی جفت های زادآور، قلمرو آنها را تصاحب و خود زادآوری کنند.</p> <p>۸- چهار مورد از انواع یادگیری را نام ببرید. خوگیری -شرطی شدن کلاسیک - شرطی شدن فعال . حل مساله</p> <p>۹- چرا صدای زنگ محرک شرطی است و این نوع یادگیری را چه می گویند؟ صدای زنگ یک محرک شرطی است زیرا در صورتی می تواند موجب بروز پاسخ شود که با یک محرک طبیعی همراه شود. این نوع یادگیری شرطی شدن کلاسیک ۱ نام دارد.</p> <p>۱۰- رفتار پروانه موناک و پرنده چه نوع یادگیری است؟ شرطی شدن فعال</p> <p>۱۱- دو مورد از روش هایی که حیوانات رفتار حل مساله را بروز می دهند نام ببرید. شامپانزه ها برگ های شاخه نازک درختان را جدا می کنند و آن را درون لانه مورخانه ها فرو می برند تا مورخانه ها را بیرون بیاورند و بخورند. این جانوران از تکه های چوپ یا سنگ به شکل سندان و چکش استفاده می کنند تا پوسته سخت میوه ها را بشکنند.</p> <p>۱۲- رام کنندگان جانوران چگونه در سیرک حیوانات را رام می کنند؟ با آموزش رفتار شرطی شدن فعال</p>	۳

این تصویر چه چیزی را نشان می دهد؟ هر چه قدر تعداد افراد بیشتر باشد چون شکارچی زودتر شناسایی می شود شانس شکار شدن کاهش می یابد

نمودار زیر مزیت زندگی گروهی را نشان می دهد، آن را تفسیر کنید.

