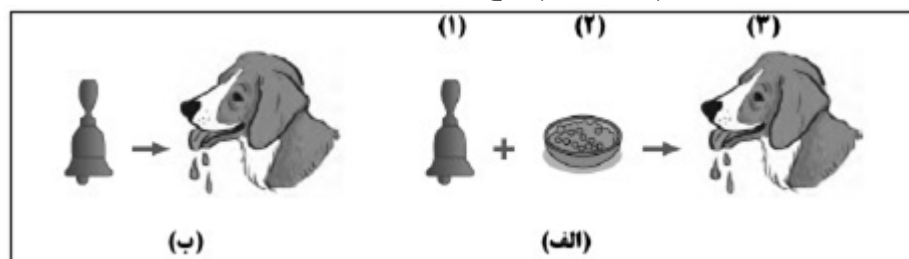


۱ با توجه به شکل زیر به پرسش‌ها پاسخ دهید.



الف) نوع یادگیری را بنویسید.

ب) در صورت حذف کدام شماره، هیچ نوع پاسخی ارائه نمی‌شود؟

۲ در پژوهش درباره رفتار بیرون انداختن پوسته تخم در کاکایی‌ها، پژوهشگر چه فرضیه‌ای را دنبال می‌کرد؟

۳ رفتارهای دگرخواهی زیر، مربوط به کدام جانور ذکر شده در کتاب درسی است؟
الف) انجام رفتار به نفع خود فرد
ب) تشکیل گروه همکاری غیرخویشاوند
ج) نگهداری از زاده‌ها توسط خویشاوندان نازا

۴ جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.
در رفتار شرطی شدن فعال، جانور بین و پاداش و تنبیه، ارتباط برقرار می‌کند.

۵ جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
تغییر نسبتاً پایدار در رفتار که در اثر تجربه به وجود می‌آید نام دارد.

۶ از بین کلمه‌های داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید.
دم‌عصایی در هنگام احساس وجود شکارچی، دیگران را با (فریاد - فرمون) آگاه می‌کند.

۷ چرا جانوران نگهبان و زنبورهای عسل کارگر، رفتار دگرخواهی انجام می‌دهند؟

۸ جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
رفتار موش مادر در مراقبت از فرزندان، رفتار است.

۹

در ستون ب جدول زیر، توضیحاتی مربوط به یادگیری و رفتار بیان شده است. هر یک از موارد ستون الف با یکی از موارد ستون ب ارتباط منطقی دارد. آن‌ها را پیدا کنید. (در ستون ب یک مورد اضافه است.)

ستون الف	ستون ب
الف) نقش‌پذیری	۱) عدم پاسخ به محرک‌های تکراری و بدون سود و زیان
ب) آزمون و خطا	۲) برنامه‌ریزی آگاهانه و استفاده از تجارب گذشته
پ) عادی شدن	۳) در دوره حساسی از زندگی با بیشترین موفقیت انجام می‌شود.
ت) حل مسئله	۴) رفتاری که به صورت تصادفی شروع می‌شود.
	۵) محرک شرطی به تنهایی می‌تواند سبب پاسخ شود.

۱۰

از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
در یک دوره کاهش فعالیت به نام (رکود تابستانی - خواب زمستانی)، جانور پیش از ورود به این دوره، مقدار زیادی غذا مصرف می‌کند.

۱۱

جانورانی که رکود تابستانی دارند در چه جاهایی زندگی می‌کنند؟

۱۲

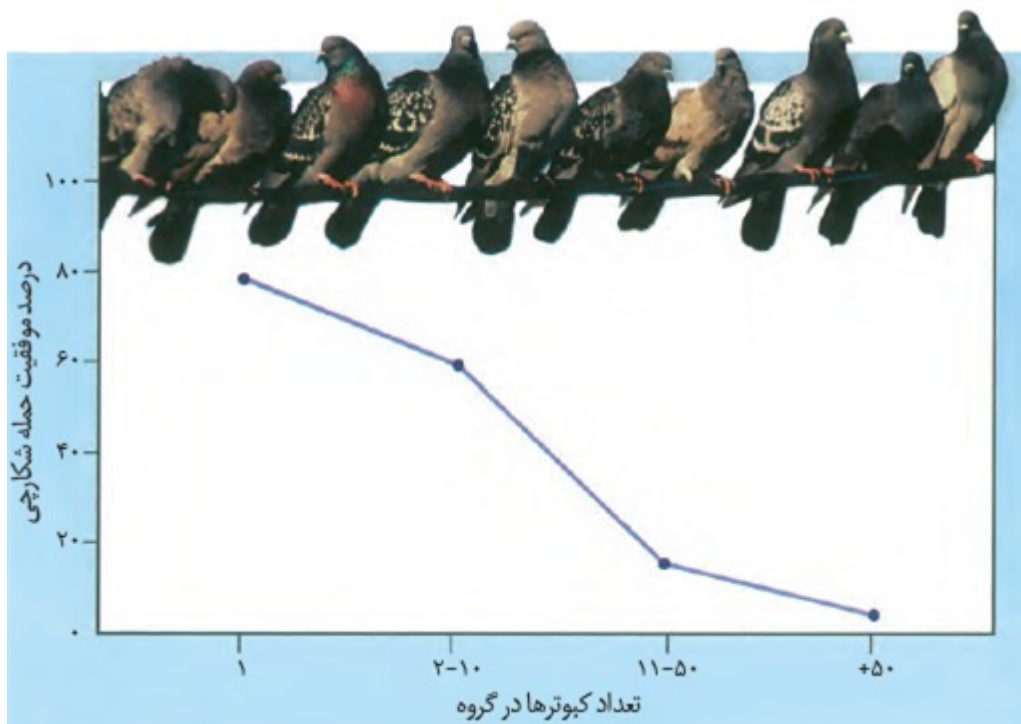
چرا خرچنگ‌های ساحلی صدف‌های با اندازه بزرگ را به عنوان غذا انتخاب نمی‌کنند؟

۱۳

در برخی کشتزارها قوطی‌های فلزی را به مترسک آویزان می‌کنند، این کار چه فایده‌ای دارد؟

۱۴

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



۱۵

در کدام نوع یادگیری، جانور بین تجربه‌های گذشته و موقعیت جدید ارتباط برقرار می‌کند و آگاهانه برنامه‌ریزی می‌کند؟

۱۶ در عبارت زیر جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.
- موازنه بین محتوای انرژی غذا و هزینه‌ی به دست آوردن آن، نام دارد.

۱۷ چگونه زنبورهای کارگر داخل کندو، از فاصله‌ی تقریبی منبع غذایی تا کندو مطلع می‌گردند؟

۱۸ چرا در جانوران، ماده‌ها بیش‌تر از نرها انتخاب جفت انجام می‌دهند؟

۱۹ در رفتار انتخاب جفت، در صورت انتخاب جانوری با صفات ثانویه جنسی، زاده‌ها چه مواردی را به ارث می‌برند؟

۲۰ چرا افراد نگهبان در گروه جانوران، رفتار دگرخواهی را نسبت به خویشاوندان خود انجام می‌دهند؟



پاسخنامه تشریحی

۱ الف) شرطی شدن کلاسیک

ب) شماره ۲

۲ بیرون انداختن پوسته تخم برای حفاظت جوجه‌ها از دید شکارچی انجام می‌شود.

۳ الف) پرنده یاریگر

ب) خفاش خون‌آشام

ج) زنبور عسل

۴ رفتار خود

۵ یادگیری

۶ فریاد

۷ آن‌ها این رفتار را با خویشاوندانشان که دارای ژن‌های مشترکی با آن‌ها هستند انجام می‌دهند. بنابراین خویشاوندان می‌توانند زادآوری کرده و ژن‌های مشترک را به نسل بعد منتقل کنند.

۸ غریزی

۹ الف) ۳

ب) ۴

پ) ۱

ت) ۲

۱۰ خواب زمستانی

۱۱ جاهای به شدت گرم مانند بیابان

۱۲ صدف‌های بزرگ‌تر انرژی بیشتری دارند اما برای شکستن آن‌ها باید انرژی بیشتری صرف شود.

۱۳ قوطی‌های فلزی با وزش باد تکان می‌خورند و صدا ایجاد می‌کنند و موجب ترس پرنده‌ها می‌شوند. از آن‌جا که این متحرک دائمی نیست، استفاده از مترسک را موثرتر می‌کند.

۱۴ نمودار نشان می‌دهد با افزایش تعداد پرنده‌ها در گروه موفقیت شکارچی برای شکار آن‌ها کاهش پیدا می‌کند.

۱۵ حل مسئله

۱۶ غذایی بهینه

۱۷ زنبور یابنده منبع غذایی با انجام حرکات ویژه‌ای اطلاعات خود را به زنبورهای دیگر نشان می‌دهد. یا (زنبور یابنده صدای وز وز متفاوتی نیز دارد و همچنین به کمک حس بویایی زنبورهای کارگر محل دقیق غذا را پیدا می‌کنند).

۱۸ زیرا جانوران ماده معمولاً زمان و انرژی بیشتری صرف می‌کنند.

۱۹ علاوه بر ویژگی‌های ظاهری، ژن‌های صفات سازگارتر را نیز به ارث می‌برند.

۲۰ آن‌ها با خویشاوندانشان، ژن‌های مشترکی دارند. بنابراین اگرچه این جانوران خود زاده‌ای نخواهند داشت، ولی خویشاوندان آن‌ها می‌توانند زادآوری کرده و ژن‌های مشترک را به نسل بعد منتقل کنند.

