

رفتار شناسی - آزاد

- ۱- ماده‌ای را که حشرات اجتماعی مثل مورچه تولید و از آن برای ارتباط با هم نوعان خود استفاده می‌کنند کدام است؟
(۱) اینترفرون (۲) فرومون (۳) فیبرونکتین (۴) فیبرینوژن
- ۲- کدام جانوران مواد شیمیایی به نام فرومون ترشح می‌کنند که باعث جلب جنس مخالف از راه دور می‌شوند؟
(۱) قورباغه (۲) نخستی‌ها (۳) پروانه‌های شب‌پرواز (۴) مرغ‌های جولا
- ۳- نوع پیچیده‌تری از یادگیری کدام گزینه است و معمولاً در کدام جانوران دیده می‌شود؟
(۱) رفتار عادی شدن - پرندگان (۲) شرطی شدن فعال - موش‌ها
(۳) رفتار حل مساله - نخستی‌ها (۴) شرطی شدن کلاسیک - سگ‌ها
- ۴- جانوران که با راه‌های متفاوتی با هم ارتباط برقرار می‌کنند، بعضی از آنها کدام مواد شیمیایی را ترشح می‌نمایند که بر رفتار سایر افراد گونه اثر می‌گذارد؟
(۱) ویروئیدها (۲) فرومون‌ها (۳) توکسین‌ها (۴) پرویون‌ها
- ۵- جانوران با راه‌های متفاوتی با هم ارتباط برقرار می‌کنند، کدام گزینه یکی از ابتدایی‌ترین راه‌هاست و کدام جانوران از این طریق بیشتر استفاده می‌کنند؟
(۱) با کمک مواد شیمیایی - پروانه‌های شب‌پرواز (۲) از طریق علائم صوتی - نخستی‌ها
(۳) با کمک مواد شیمیایی - نخستی‌ها (۴) از طریق صداهای بلند - قورباغه‌ها
- ۶- در کدام نوع یادگیری، جانور یاد می‌گیرد که از محرک‌های دایمی که هیچ سود و زیانی برای او ندارد، صرف‌نظر کند و به آن‌ها پاسخی ندهد؟
(۱) شرطی شدن کلاسیک (۲) آزمون و خطا (۳) حل مسئله (۴) عادی شدن
- ۷- در کدام نوع یادگیری جانور یاد می‌گیرد که انجام یک عمل یا رفتار خاص، منجر به پاداش یا تنبیه خواهد شد. اگر انجام آن رفتار به دریافت پاداش منتهی شود احتمال تکرار آن افزایش می‌یابد؟
(۱) شرطی شدن کلاسیک (۲) عادی شدن (۳) حل مسئله (۴) شرطی شدن فعال
- ۸- کدام جانوران برای ارتباط با هم فرومون‌های جنسی ترشح می‌کنند که سبب جلب جنس مخالف از فاصله‌های بسیار دور می‌شود؟
(۱) پروانه‌های شب‌پرواز (۲) قورباغه‌های نر
(۳) پرنده‌های نر مرغ جولا (۴) جانوران پیشرفته مثل نخستی‌ها
- ۹- در کدام نوع یادگیری جانور یاد می‌گیرد که از محرک‌های دائمی که هیچ سود و زیانی برای او ندارد، صرف‌نظر کند و به آن‌ها پاسخی ندهد؟
(۱) حل مسئله (۲) شرطی شدن کلاسیک (۳) عادی شدن (۴) آزمون و خطا
- ۱۰- جانوران با راه‌های متفاوتی با هم ارتباط برقرار می‌کنند. برای قورباغه‌های نر در فصل تولیدمثلی بهترین راه کدام است؟
(۱) ترشح فرومون‌های جنسی (۲) صدای بلند
(۳) حالت چهره و ایجاد بو (۴) حرکت و حالت بدن

۱۱- در کدام نوع یادگیری، جانور یاد می‌گیرد که انجام یک عمل یا رفتار خاص منجر به پاداش یا تنبیه خواهد شد؟
(۱) حل مسئله (۲) شرطی شدن کلاسیک (۳) شرطی شدن فعال (۴) عادی شدن

۱۲- ارتباط جانوران با کمک مواد شیمیایی چگونه است و نام ماده‌ی شیمیایی که بعضی از جانوران در این رابطه ترشح می‌کنند چیست؟

(۱) ابتدایی‌ترین راه‌هاست - فرومون
(۲) بهترین راه‌ها می‌باشد - پریون
(۳) کارآمد و مناسب است - هورمون
(۴) مناسب‌ترین راه است - ملاتونین

۱۳- جانوران که با راه‌های مختلفی با هم ارتباط برقرار می‌کنند، برای قورباغه‌های نر در فصل تولیدمثل بهترین راه کدام است؟

(۱) تغییر رنگ
(۲) استفاده از مواد شیمیایی به نام فرومون
(۳) تغییر حالت چهره
(۴) صدای بلند

۱۴- کدام نوع یادگیری معمولاً در نخستین‌ها دیده می‌شود؟ (در این یادگیری جانور در موقعیتی جدید که قبلاً با آن روبه‌رو نشده است، بدون استفاده از آزمون خطا، رفتار مناسبی از خود بروز می‌دهد.)

(۱) حل مسأله (۲) شرطی شدن فعال (۳) شرطی شدن کلاسیک (۴) عادی شدن

۱۵- ساده‌ترین نوع یادگیری و پیچیده‌ترین نوع آن به ترتیب کدامند؟

(۱) شرطی شدن فعال - آزمون و خطا
(۲) آزمون و خطا - عادی شدن
(۳) آزمون و خطا - شرطی شدن کلاسیک
(۴) عادی شدن - حل مسأله

۱۶- مار در کدام هنگام به پشت می‌افتد و حالت یک مار مرده را به خود می‌گیرد؟

(۱) خطر و حفاظت در برابر شکارچی‌ها
(۲) تعیین مرزهای قلمرو خود
(۳) در فصل جفت‌گیری
(۴) زمان شکار جانوران و کسب غذا

۱۷- در کدام نوع یادگیری که معمولاً در نخستین‌ها دیده می‌شود، هنگامی که جانور در موقعیتی جدید قرار گرفت رفتار مناسبی از خود بروز می‌دهد؟

(۱) حل مسأله (۲) آزمون و خطا (۳) شرطی شدن کلاسیک (۴) عادی شدن

۱۸- در کدام جانوران همکاری دو والد برای نگهداری و مراقبت از فرزندان لازم است؟ بر این اساس بیش‌تر جانوران نر از کدام سیستم استفاده می‌کنند؟

(۱) پرندگان - چندهمسری
(۲) پستانداران - تک‌همسری
(۳) پستانداران - چندهمسری
(۴) پرندگان - تک‌همسری

۱۹- کدام جانور پس از احساس خطر، برای حمایت از بچه‌های خود حلقه‌ی دفاعی تشکیل می‌دهند؟

(۱) چیتاهای جوان (۲) گاوهای وحشی (۳) ماهی‌های خاویار (۴) پروانه‌های مهاجر

۲۰- هرگاه یک محرک بی‌اثر همراه یک محرک طبیعی به جانور عرضه شود، پس از مدتی محرک بی‌اثر به تنهایی سبب بروز پاسخ می‌شود. این یادگیری از کدام نوع است؟

(۱) شرطی شدن کلاسیک (۲) شرطی شدن فعال (۳) عادی شدن (۴) حل مسئله

۲۱- پرندگان نر و پستانداران نر در انتخاب جفت به ترتیب بیشتر از کدام سیستم استفاده می‌کنند؟

- (۱) چند همسری - تک همسری
(۲) هر دو چند همسری
(۳) هر دو تک همسری
(۴) تک همسری - چند همسری

۲۲- مار در کدام هنگام به پشت می‌افتد و حالت یک مار مرده را به خود می‌گیرد؟

- (۱) مرزهای قلمرو خود را تعیین می‌کند.
(۲) جمع‌آوری و مصرف غذا
(۳) دفاع و حفاظت در برابر شکارچی‌ها
(۴) حفاظت از منابع و جلوگیری از استفاده دیگران

۲۳- شقایق دریایی با کوچک‌ترین تحریر مکانیکی، شاخک‌های حسی خود را منقبض می‌کند، در حالی که نسبت به

- حرکت مداوم آب واکنشی از خود بروز نمی‌دهد، این رفتار از کدام نوع یادگیری می‌باشد؟
(۱) شرطی شدن کلاسیک (۲) شرطی شدن فعال (۳) نقش‌پذیری (۴) عادی شدن

۲۴- با شنیدن کلمه‌ی گوجه سبز غدد بزاقی شروع به ترشح می‌کنند این مطلب بیان‌گر کدام رفتار است؟

- (۱) شرطی شدن فعال (۲) نقش‌پذیری (۳) شرطی شدن کلاسیک (۴) برهم‌کنش غریزه و یادگیری

۲۵- رفتار لانه‌سازی مرغ عشق صورت هلویی به رفتار کدام یک شبیه است؟

- (۱) رویهم قرار دادن جعبه‌ها برای رسیدن به موز توسط شامپانزه
(۲) خورده شدن جنس نر عنکبوت بیوه‌ی سیاه توسط عنکبوت ماده
(۳) ترشح بزاق سک با شنیدن صدای زنگ
(۴) تغییر الگوی نوک‌زنی جوجه در روز چهارم

پاسخ

- ۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حشراتی که زندگی اجتماعی دارند، مثل مورچه، برای برقراری ارتباط با هموعان خود ماده‌ای به نام فرمون از خود ترشح می‌کنند. فرمون‌ها انواع مختلفی دارند و جانور به منظور برقراری هر نوع ارتباط یکی از انواع آن را بکار می‌برد.
- ۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. صفحه ۲۰۰ - زیست‌شناسی دانشگاهی - پاراگراف دوم.
- ۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در نخستی‌ها و قورباغه‌ها اصلی‌ترین راه ارتباطی ا یکدیگر علائم صوتی است و مواد شیمیایی نقش بسیار ناچیزی در ارتباطگیری نخستی‌ها دارد.
- ۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در عادی شدن، جانور یاد می‌گیرد، نسبت به محرک‌های دایمی که بی‌سود و زیان هستند، بی‌تفاوت شده و پاسخ ندهد.
- ۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در شرطی شدن فعال یا آزمون و خطا جانور یاد می‌گیرد با توجه به پاداش یا تنبیه، عمل مشخصی را تکرار کند یا از انجام آن اجتناب کند.
- ۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. فرمون‌ها در حشرات بیشترین اهمیت را دارند. قورباغه‌های نر به کمک آواز، نخستی‌ها به کمک صدا و مرغ جولا به کمک طول دم جفت یابی می‌کنند.
- ۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. عادی شدن ساده‌ترین نوع یادگیری است.
- ۱۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۱۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در رفتار آزمون و خطا، جانور یاد می‌گیرد که رفتاری را در اثر پاداش، بیشتر ولی در اثر تنبیه کمتر انجام دهد.
- ۱۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- ۱۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. قورباغه‌ی ماده ابتدا به صدای قورباغه‌های نر گوش داده و در صورت تمایل آن را انتخاب می‌کند.
- ۱۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. حل مسئله، پیچیده‌ترین نوع یادگیری است که در میمون‌ها و لمورها آدیان دیده می‌شود.
- ۱۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
- ۱۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

- ۱۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. حل مسأله فقط در نخستی‌ها دیده می‌شود.
- ۱۸- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. در پرندگان که نگهداری و مراقبت از فرزندان به انرژی زیادی نیاز دارد، هر دو والد در این امور شرکت دارد. بنابراین پرنده‌ها تک‌همسری‌اند.
- ۱۹- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. گاوهای وحشی قطبی در برابر گرگ و سایر شکارچیان حلقه‌ی دفاعی تشکیل می‌دهند.
- ۲۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. شرطی شدن کلاسیک نوعی رفتار یادگیری محسوب می‌شود مثل آزمایش پاولوف.
- ۲۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. در پرندگان برای نگهداری و مراقبت از جوجه‌ها همکاری دو والد لازم است (سیستم تک همسری) ولی در پستانداران بیش‌تر هزینه‌های لازم برای پرورش نوزادان بر عهده‌ی والد ماده است. (سیستم چند همسری)
- ۲۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. جانوران رفتارهای متنوعی از خود نشان می‌دهند مار برای دفاع و حفاظت در برابر شکارچی‌ها به پشت می‌افتد و حالت یک مار مرده را به خود می‌گیرد.
- ۲۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. ساده‌ترین نوع یادگیری و تغییر شکل رفتار عادی شدن است.
- ۲۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. کلمه‌ی گوجه‌سبز محرک غیرواقعی است که تداعی کننده‌ی خود گوجه سبز است که به عنوان یک محرک باعث ترشح بزاق می‌شود.
- ۲۵- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. رفتار لانه‌سازی مرغ عشق و خورده شدن عنکبوت نر توسط ماده، هر دو غریزی هستند. ولی گزینه‌های دیگر، یادگیری هستند.