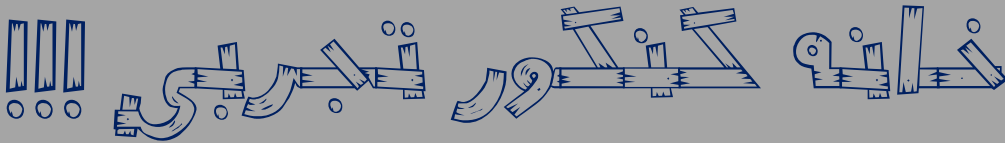


به نام خدا

www.1book.blog.ir

majidazizi06@gmail.com



- دانلود جزوات کمک آموزشی از اساتید برتر کشور
- دانلود سوالات کنکور های سراسری داخل و خارج کشور همراه با پاسخ تشریحی
- دانلود آزمون های آزمایشی قلمچی ، گزینه دو ، سنجش ، گاج و...
- دانلود تست های طبقه بندی شده همراه با پاسخ
- دانلود روش مطالعه انواع دروس اختصاصی وعمومی
- دانلود کارنامه رتبه های برتر همراه با مصاحبه
- دانلود پی دی اف تمامی کتب
- مشاوره و خدمات دیگر

مدیر سایت : مجید عزیزی



- ۱- برگرداندن تخم خارج لانه توسط گاز ماده
 (۱) تنها در دوره حساس پس از تولدش انجام می‌شود.
 (۲) رفتاری با اساس غریزی می‌باشد.
 (۳) گاهی با حرکات زیگزاگی گردن جانور انجام می‌شود.
 (۴) شکل خاصی از یادگیری می‌باشد.
- ۲- کدام جانور برای جلب جفت، لانه‌ی بزرگی بنا می‌کند؟
 (۱) ماهی خاردار نر (۲) ماهی خاردار ماده
 (۳) مرغ جولای نر (۴) مرغ جولای ماده
- ۳- «جعبه اسکینر» یادآور کدام نوع یادگیری است؟
 (۱) عادی شدن (۲) شرطی شدن فعال
 (۳) نقش‌پذیری (۴) شرطی شدن کلاسیک
- ۴- صفت چشم‌گیر در قوچ‌ها کدام است؟
 (۱) شاخ ضخیم در نرها (۲) انشعابات شاخ در نرها
 (۳) شاخ ضخیم در ماده‌ها (۴) انشعابات شاخ در ماده‌ها
- ۵- ماهی آزاد جوان برای تخم‌ریزی، دوباره به رودخانه محل تولد خودش بازمی‌گردد. این امر نشانه‌ی چه رفتاری است؟
 (۱) غریزی (۲) نقش‌پذیری (۳) عادی شدن (۴) الگوی عمل ثابت
- ۶- همراهی با شیء متحرک در رفتار نقش‌پذیری جوجه غازها، اثر آن را تقویت می‌کند.
 (۱) صفات چشم‌گیر (۲) بو (۳) رنگ (۴) صدا
- ۷- درخشان‌تر شدن پشت در کدام جانور، صفتی چشم‌گیر محسوب می‌شود؟
 (۱) پروانه موناک نر (۲) ماهی خاردار نر
 (۳) پروانه موناک ماده (۴) ماهی خاردار ماده
- ۸- کدام رفتار با برقراری ارتباط بین تجارب گذشته در موقعیت کاملاً جدید روی می‌دهد؟
 (۱) الگوی عمل ثابت (۲) آزمون و خطا
 (۳) شرطی شدن کلاسیک (۴) حل مسئله
- ۹- محرک نشانه‌ی الگوی عمل ثابت در اغلب موارد، چه علامتی است؟
 (۱) حرکتی ساده (۲) حسی ساده
 (۳) حرکتی پیچیده (۴) حسی پیچیده
- ۱۰- شقایق دریایی ندارد.
 (۱) خارهای سمی گزنده برای دلک ماهی
 (۲) رفتار ، تا حدودی نیازمند یادگیری است.
 (۳) رابطه همسفرگی با دلک ماهی
 (۴) انعکاس عصبی به‌صورت انقباض شاخک‌های حسی
- ۱۱- رفتار ، تا حدودی نیازمند یادگیری است.
 (۱) به راه افتادن جوجه غازها به‌دنبال مادرشان
 (۲) ساده‌ترین نوع تغییر رفتار در اثر تجربه است.
 (۳) نیش زدن زنبور عسل مدافع به مهاجمین کندو
 (۴) بیرون انداختن تخم پرند میزبان توسط جوجه کوکو
- ۱۲- کدام مطلب درباره‌ی شکل مقابل صحیح است؟
 (۱) ساده‌ترین نوع تغییر رفتار در اثر تجربه است.
 (۲) محرک نشانه در بروز این رفتار دخالتی ندارد.
 (۳) اساس ایجاد این رفتار، ژنتیکی (غریزی) است.
 (۴) این رفتار در غازها به‌روش‌های متفاوتی انجام می‌گیرد.
- ۱۳- میزان انرژی مصرفی و محدودیت برای تولیدمثل توسط جانوران ماده نسبت به نرها به‌تر تیب چگونه است؟
 (۱) بیش‌تر - کم‌تر (۲) بیش‌تر - بیش‌تر
 (۳) کم‌تر - بیش‌تر (۴) کم‌تر - کم‌تر
- ۱۴- در تعیین راهبردهای تولیدمثلی متفاوت جانوران در فصل زاد و ولد، کدام عامل نقش مهم‌تری دارد؟
 (۱) افزایش میزان رقابت بین ماده‌ها
 (۲) کاهش میزان درگیری بین نرها
 (۳) هزینه‌ی تولیدمثل و نگهداری از فرزندان
 (۴) به‌دست آوردن منابع غذایی فراوان‌تر
- ۱۵- گاوهای وحشی قطبی شیرهای نر شرق آفریقا که تازه به رهبری گله رسیده‌اند، با رفتارشان مرگ و میر افراد کوچک جمعیت را می‌دهند.
 (۱) برخلاف - کاهش (۲) مانند - کاهش
 (۳) برخلاف - افزایش (۴) مانند - افزایش
- ۱۶- آزمون و خطا رفتاری است که
 (۱) در دوره‌ی مشخصی از زندگی روی داده و رابطه‌ی تنگاتنگی با غریزه دارد.
 (۲) محرک بی‌اثر ممکن است به تنهایی سبب ایجاد آن در جانور شود.
 (۳) در یک موقعیت خاص به دریافت پاداش یا تنبیه منتهی می‌گردد.
 (۴) با یک محرک خاص شروع شده و همواره به یک شکل خاص انجام می‌شود.



۱۷- کدام گزینه به مشاهدات یا فرضیات داروین مربوط نمی‌شود؟

- (۱) جانوران نر اغلب دارای خصوصیات چشم‌گیری هستند که در رفتار جفت‌گیری نقش مهمی دارند.
- (۲) رقابت بین گونه‌های مختلف، ممکن است در اثر صیادی کاهش یابد.
- (۳) انتخاب صفات چشم‌گیر در طی تغییرگونه‌ها به دلیل افزایش احتمال تولیدمثل بوده است.
- (۴) هرچه شباهت بین گونه‌ها زیادتر باشد، رقابت میان آن‌ها نیز حادتر است.

۱۸- کدام عبارت نادرست است؟ «خصوصیات چشم‌گیر در جانوران نر،»

- (۱) ممکن است تنها در فصول ویژه‌ای ظاهر شوند.
 - (۲) تنها در جانورانی که سیستم تک‌همسری دارند دیده می‌شود.
 - (۳) سهم نسبی فرد را در تشکیل خزانه‌ی ژنی نسل بعد افزایش می‌دهد.
 - (۴) صفات هزینه‌بری هستند و ممکن است شانس بقای فرد را کاهش دهند.
- ۱۹- رفتار جلب جفت در بسیاری از حشرات توسط صورت می‌گیرد.
- (۱) فرمون‌های جنسی
 - (۲) صداهای ویژه
 - (۳) الگوهای تابشی متفاوت
 - (۴) علایم نوری مختلف

۲۰- کدام عبارت درست است؟

- (۱) ماده‌ها همواره جفت خود را بر اساس خصوصیات فیزیکی انتخاب می‌کنند. (۲) همه پرندگان نر، سیستم تک‌همسری را برای خودشان برمی‌گزینند.
- (۳) رفتار انتخاب جفت، همواره توسط ماده‌ها صورت می‌گیرد. (۴) همه رفتارهای جانوری با هدف حفظ بقا و تولیدمثل انجام می‌شوند.

۲۱- کدام مطلب نادرست است؟

- (۱) بعضی از گونه‌های مورچه فقط تخم عنکبوت می‌خورند.
- (۲) شکار طعمه‌های بزرگ که معمولاً کم‌تر یافت می‌شوند برای شکارچی، سخت‌تر است.
- (۳) همه چیزخواران می‌توانند نیازهای خود را از یک منبع غذایی تأمین کنند.
- (۴) گاهی جانوران غذایی می‌خورند که انرژی کم‌تری دارد.

۲۲- *Biston betularia* عمدتاً از چه طریقی می‌تواند نظر جنس ماده را جلب نماید؟

- (۱) الگوی خاص تابش نور
- (۲) ایجاد صداهای بلند
- (۳) ترشح فرمون‌ها
- (۴) علایم بینایی ویژه

۲۳- کدام مطلب درباره‌ی صفات چشم‌گیر نادرست است؟

- (۱) شانس تولیدمثل را بیش‌تر می‌کنند.
- (۲) همواره پیدایش آن‌ها برای جانوران نر، هزینه‌بر است.
- (۳) نزاع جدی بین نرها را کاهش می‌دهند.
- (۴) همیشه شانس بقای جانوران نر را افزایش می‌دهند.

۲۴- بازی‌های نمایشی که فیل‌ها در سیرک انجام می‌دهند، می‌تواند ناشی از همه‌ی رفتارهای زیر باشد، به جز

- (۱) نقش‌پذیری
- (۲) شرطی شدن فعال
- (۳) شرطی شدن کلاسیک
- (۴) غریزی

۲۵- رفتار خورده شدن جنس نر بیوه سیاه توسط عنکبوت ماده به کدام رفتار شبیه‌تر است؟

- (۱) ترشح بزاق سگ در اثر شنیدن صدای زنگ به تنهایی
- (۲) بیرون انداختن تخم‌های میزبان توسط جوجه کوه‌های تازه متولد شده
- (۳) روی هم چیدن جعبه‌ها برای رسیدن به موز آویزان توسط شامپانزه
- (۴) عدم ترس پرندگان از مترسک‌های ثابت در مزرعه پس از مدتی

۲۶- در کوكو، کدام رفتار دیده نمی‌شود؟

- (۱) انتخاب جنسی
- (۲) آشیانه‌سازی
- (۳) جلب جفت
- (۴) غذاییابی بهینه

۲۷- همه‌ی مطالب زیر در مورد مرغ جولا درست هستند، مگر

- (۱) طول دم پرنده ZZ، در فصل تولیدمثل پنج برابر طول دم فرد ZW می‌شود.
- (۲) طول دم پرنده ZZ، همواره سه برابر طول بدن این جانور می‌باشد.
- (۳) انتخاب جنسی بر اساس خصوصیت چشم‌گیر افراد ZZ انجام می‌شود.
- (۴) انتخاب جفت توسط افراد ZW و در فصل تولیدمثل صورت می‌گیرد.

پاسخ تست‌های فصل ۲

- ۱- گزینه ۲ پاسخ است.
برگرداندن تخم خارج لانه توسط حرکات زیگزاگی گردن غازه‌های ماده صورت می‌گیرد و «الگوی عمل ثابت» نام دارد که رفتاری کاملاً غریزی است. الگوی عمل ثابت در پاسخ به یک محرک نشانه روی می‌دهد.
- ۲- گزینه ۱ پاسخ است.
پشت ماهی خاردار نر در فصل تولیدمثل، درخشان‌تر می‌شود و برای جلب نظر ماده‌ها لانه‌ی بزرگی می‌سازد.
- ۳- گزینه ۲ پاسخ است.
در جعبه‌ی اسکینر، موش یاد می‌گیرد که پس از چند بار فشردن تصادفی اهرم، خودش اهرم را فشار داده و غذا دریافت کند. این نوع یادگیری را شرطی شدن فعال نامند که همان آزمون و خطا است.
- ۴- گزینه ۱ پاسخ است.
شاخ ضخیم در قوچ‌های نر و در فصل تولیدمثلی باعث جلب نظر ماده‌ها می‌گردد و صفتی چشم‌گیر محسوب می‌شود.
- ۵- گزینه ۲ پاسخ است.
ماهی آزاد جوان از بوی رودخانه محل تولدش نقش می‌پذیرد و به‌همین دلیل برای تخم‌ریزی از دریا به همان رودخانه بازمی‌گردد. این نوعی رفتار نقش‌پذیری است، پس می‌توان فهمید که نقش‌پذیری فقط به تشخیص بوی بدن مادر محدود نمی‌شود.
- ۶- گزینه ۴ پاسخ است.
اگر شی‌ای متحرک در آزمایش «کنراد لورنز» با صدا همراه شود، اثر آن در ایجاد رفتار نقش‌پذیری جوجه‌ها قوی‌تر می‌شود.
- ۷- گزینه ۲ پاسخ است.
پشت ماهی‌های خاردار نر در فصل تولیدمثل، درخشان‌تر می‌شود و آن‌ها برای جلب جفت لانه‌ای بزرگ‌تر می‌سازند.
- ۸- گزینه ۴ پاسخ است.
رفتار حل مسأله، پیچیده‌ترین رفتار یادگیری است که معمولاً در پریمات‌ها (نخستی‌ها) روی می‌دهد و طی آن، یک جاندار بین تجارب گذشته‌اش ارتباط برقرار کرده و در مواجهه با مشکل جدیدش که تا کنون با آن روبه‌رو نشده بود (بدون استفاده از آزمون و خطا) استدلال می‌کند و مشکلش را حل می‌نماید.
- ۹- گزینه ۲ پاسخ است.
محرک نشانه در اغلب موارد نوعی علامت «حسی ساده» است که باعث بروز الگوی عمل ثابت می‌شود.
- ۱۰- گزینه ۱ پاسخ است.
شقایق دریایی با دلقک ماهی رابطه‌ی همسفرگی دارد و اگرچه در برابر کوچک‌ترین تحریکی، انعکاس عصبی به‌صورت انقباض شاخک‌های حسی از خود نشان می‌دهد و خارهای سمی گزنده دارد، ولی در برابر تحریکات مداوم آب، رفتار عادی شدن نشان می‌دهد و شاخک‌هایش را منقبض نمی‌کند. در عین حال خارهایش برای دلقک ماهی سمی نیستند.
- ۱۱- گزینه ۱ پاسخ است.
دنبال کردن مادر توسط جوجه‌ها و اردک‌ها رفتار «نقش‌پذیری» است که نوعی یادگیری محسوب می‌شود، ولی ارتباط تنگاتنگی با غریزه (وراثت) دارد. سایر موارد همگی رفتارهایی غریزی (ژنتیکی) هستند.
- ۱۲- گزینه ۳ پاسخ است.
بازگرداندن تخم خارج لانه توسط حرکات زیگزاگی گردن گاز ماده، نوعی رفتار غریزی (ژنتیکی) به‌نام «الگوی عمل ثابت» است که در پاسخ به محرک نشانه (شکل و انحنای هندسی تخم) و در تمام افراد گونه‌ها به یک شکل انجام می‌گیرد.
- ۱۳- گزینه ۲ پاسخ است.
جانوران ماده برای تربیت فرزندان و تولیدمثل انرژی بیش‌تری صرف می‌کنند و بنابراین محدودیت بیش‌تری هم برای تولیدمثل دارند، پس باید بهترین نرها را برای جفت‌گیری برگزینند.
- ۱۴- گزینه ۳ پاسخ است.
مهم‌ترین عامل در تعیین راهبردهای تولیدمثلی جانوران، هزینه‌ای است که آن‌ها برای تولیدمثل و نگهداری از فرزندان خود باید بپردازند.
- ۱۵- گزینه ۱ پاسخ است.
گاوه‌های وحشی قطبی در برابر خطر شکارچی (مثل گرگ) در اطراف جوان‌ترها و فرزندان خود «حلقه دفاعی» تشکیل می‌دهند تا از مرگ و میر آن‌ها جلوگیری نمایند و این برخلاف رفتار شیرهای نر شرق آفریقا (هبر گله) در کشتن توله‌شیرهای قبلی است که احتمال بقای گونه را کاهش می‌دهد.

۱۶- گزینه ۳ پاسخ است.

آزمون و خطا یا شرطی شدن فعال نوعی یادگیری است که طی آن، دریافت پاداش منجر به تکرار یک عمل ولی تنبیه باعث کاهش تکرار عمل مزبور می‌شود.

۱۷- گزینه ۲ پاسخ است.

«ابرت پابن» دریافت که صیادی، ممکن است میزان رقابت را کاهش دهد، ولی سایر موارد همگی به فرضیات و مشاهدات داروین مربوط هستند.

۱۸- گزینه ۲ پاسخ است.

خصوصیات چشم‌گیر در واقع صفات فیزیکی و هزینه‌بری در نرها هستند که سبب جلب جفت آن‌ها (یعنی ماده‌ها) می‌شوند و این ربطی به تک‌همسری یا چند همسری بودن نرها ندارد. سایر موارد همگی صحیح هستند.

۱۹- گزینه ۲ پاسخ است.

بسیاری از حشرات و دوزیستان و پرندگان، صداها یا آوازهای ویژه‌ای برای جلب جفت تولید می‌کنند.

۲۰- گزینه ۴ پاسخ است.

همه جانوران، رفتارهای خود را با هدف حفظ بقا و افزایش شانس تولیدمثل انجام می‌دهند، اما سایر موارد حتمی و همیشگی نیستند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۱: ماده‌ها معمولاً جفت خودشان (یعنی نرها) را بر اساس خصوصیات فیزیکی برمی‌گزینند.

گزینه‌ی ۲: پرندگان نر معمولاً سیستم تک‌همسری دارند.

گزینه‌ی ۳: انتخاب جفت معمولاً توسط ماده‌ها صورت می‌گیرد!

۲۱- گزینه ۳ پاسخ است.

همه چیز خواران نمی‌توانند تمام نیازهای خود را تنها از یک منبع غذایی تأمین کنند، گروهی که منحصراً از یک نوع غذا استفاده می‌کنند، هنگامی که یک نوع منبع غذایی فراوان تر است موفق‌ترند، ولی وقتی که هیچ‌یک از منابع غذایی فراوان تر نباشد، همه چیز خوارها غذای بیش‌تری برای خوردن پیدا می‌کنند. سایر موارد همگی درست است.

۲۲- گزینه ۳ پاسخ است.

ترشح فرمون‌های شیمیایی یکی از ابتدایی‌ترین راه‌های ارتباطی است که عمدتاً در پروانه‌های شب پرواز فلفل‌ی (بیستون بتولاریا) سبب جلب جنس مخالف از فاصله‌های بسیار دور می‌شود.

۲۳- گزینه ۴ پاسخ است.

هر چند «صفات چشم‌گیر» شانس تولیدمثل نرها را افزایش می‌دهد ولی گاهی شانس بقای نرها را کم‌تر می‌کند! چون آن‌ها را بیش‌تر در معرض شکار شدن توسط جانداران شکارچی قرار می‌دهد. سایر موارد همگی صحیح هستند.

۲۴- گزینه ۴ پاسخ است.

حرکات نمایشی که جانوران در سیرک انجام می‌دهند، هرگز به‌طور غریزی و در طبیعت صورت نمی‌گیرند، اما این رفتارها می‌توانند ناشی از نقش‌پذیری (ماندن در کنار مربی از بدو تولد) یا شرطی شدن کلاسیک (پاسخی به حرکات دست و بدن مربی) و یا حتی شرطی شدن فعال (به‌دلیل دریافت پاداش یا تنبیه) باشد.

۲۵- گزینه ۲ پاسخ است.

بیرون انداختن تخم‌ها توسط جوجه کوه‌های تازه متولد شده مثل خورده شدن عنکبوت نر توسط جفت ماده‌اش، رفتار غریزی یا وراثتی است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۱: نوعی شرطی شدن کلاسیک است.

گزینه‌ی ۳: نوعی حل مسأله می‌باشد.

گزینه‌ی ۴: رفتار عادی شدن است.

۲۶- گزینه ۲ پاسخ است.

کوکو پرنده‌ای است که در آشیانه‌ی پرندگان گونه‌ی دیگر تخم‌گذاری می‌کند و بنابراین زحمت آشیانه‌سازی به خودش نمی‌دهد!

۲۷- گزینه ۲ پاسخ است.

طول دم مرغ جولای نر (ZZ) نوعی صفت چشم‌گیر محسوب می‌شود که فقط در فصل تولیدمثل ۳ برابر طول بدن خودش و ۵ برابر طول دم جنس ماده (ZW) می‌شود. سایر موارد همگی صحیح هستند.