

منبع: کنکور سراسری

زمان ۲۶ دقیقه

پایه دوازدهم تجربی

مدرسه گروه آموزشی بیوگراوند

شماره آزمون سری اول (سوالات کنکور)

مبحث فصل ۸ دوازدهم (رفتارهای جانوران)

درس زیست شناسی

نام و نام خانوادگی

۱ کدام یک از رفتارهای زیر، با استفاده از آزمون و خطا انجام می‌گیرد؟ (با تغییر)

- ۱) ترشح بزاق سگ به هنگام شنیدن صدای زنگ
- ۲) روی هم قرار دادن جعبه‌ها برای به دست آوردن موز آویزان از سقف توسط شامپانزه
- ۳) امتناع نوعی پرنده از خوردن پروانه‌های موناک
- ۴) عدم انقباض بازوهای شقایق دریایی در برابر حرکات عادی آب

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۴

۲ برای بروز همهٔ انعکاس‌های بدن انسان، کدام مورد نقش مؤثری دارد؟

- ۱) یادگیری و تجربه
- ۲) یاخته‌های نورولگیا
- ۳) دستگاه عصبی خودمختار
- ۴) مرکز اصلی پردازش اطلاعات حسی بدن

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۴

۳ چند مورد، دربارهٔ رفتارهای غریزی، درست است؟ (با تغییر)

- الف) می‌توانند با گذشت زمان دچار تغییر شوند.
- ب) در افراد مختلف یک گونه، دارای اساس یکسانی هستند.
- ج) می‌توانند به طور کامل هنگام تولد در جانور ایجاد نشوند.
- د) در پی تولید بیک‌های شیمیایی بروز می‌نمایند.

۱ (۱)

۳ (۳)

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۴

در انسان، برای انجام هر نوع فعالیت انعکاسی،.....

- ۱) یاخته‌های نوروگلیا نقش مؤثری دارند.
- ۲) وجود تجربه و یادگیری ضروری است.
- ۳) تنها دستگاه عصبی خودمختار درگیر است.
- ۴) مرکز اصلی پردازش اطلاعات حسی بدن فرمان می‌دهد.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۴

کدام گزینه، صحیح است؟ (با تغییر)

- ۱) جاننداری دارای کیسه‌های هوادار، فاقد هرگونه تغییر رفتار ژنتیکی است.
- ۲) در مواردی، محرک شرطی می‌تواند پاسخ مناسبی را در جانور ایجاد نماید.
- ۳) بروز رفتار در هر جانور، مستلزم صدور پیام عصبی از سمت مغز است.
- ۴) در تغییر هر رفتار ژنتیکی، آزمون و خطا نقش مؤثری دارد.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۵

کدام عبارت درست است؟

- ۱) هر رفتار غریزی می‌تواند تحت تأثیر تجربه، تغییر نماید.
- ۲) عدم بروز یک رفتار در جانور می‌تواند نتیجه آزمون و خطا باشد.
- ۳) بروز رفتار در هر جانور، مستلزم صدور پیام عصبی از سمت مغز است.
- ۴) نقش‌پذیری قطعاً در دوره‌های مختلفی از زندگی هر جانور بروز می‌کند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۵

کدام عبارت، درباره هر رفتار جانوری درست بیان شده است؟ (با تغییر)

- ۱) در دوره مشخصی از زندگی جانور شکل می‌گیرد.
- ۲) در پاسخ به محرک‌های مداوم تغییر می‌نماید.
- ۳) تحت تأثیر تجربه می‌تواند تغییر کند و اصلاح شود.
- ۴) با استفاده از آزمون و خطا یا تجارب گذشته انجام می‌شود.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۶

کدام گزینه، عبارت زیر را به طور درست کامل می‌کند؟ (با تغییر)
"هر رفتار جانوری،"

- ۱) برای تکرار نیاز به تنبیه و پاداش دارد.
- ۲) برای بروز به محرک شرطی خاصی نیاز دارد.
- ۳) با بروز یکسان در همه افراد یک گونه جنبه ژنی و ارثی دارد.
- ۴) به منظور دادن پاسخ مناسب به محرک بیرونی بروز می‌کند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۶

کدام عبارت درباره رفتار نقش‌پذیری درست است؟ (با تغییر)

- ۱) همانند رفتار حل مسئله، یکی از روش‌های پیشنهادی برای حفظ گونه‌های در معرض انقراض است.
- ۲) همانند رفتار شرطی‌شدن فعال، بدون استفاده از آزمون و خطا بروز می‌کند.
- ۳) برخلاف خوگیری، در دوره مشخصی از زندگی یک جانور رخ می‌دهد.
- ۴) برخلاف رفتار شرطی‌شدن کلاسیک، محصول برهم‌کنش اطلاعات ژنی و یادگیری است.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۷

کدام عبارت در ارتباط با جانوران مهره‌دار صحیح است؟ (با تغییر)

- ۱) انتخاب طبیعی، فقط به رفتارهای مشارکتی هرگونه شکل می‌دهد.
- ۲) انتخاب طبیعی، صفاتی را برمی‌گزیند که همواره، تنها به نفع هرگونه است.
- ۳) انتخاب جفت، همواره باعث ازدیاد صفات چشمگیر (صفات ثانویه جنسی) در نرهای هرگونه می‌شود.
- ۴) انتخاب جفت، از عواملی است که سهم هر فرد را در ایجاد خزانه ژنی نسل بعد مشخص می‌کند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۷

چند مورد در ارتباط با عاملی که باعث چسبیدن ذره‌های غذایی و لغزنده کردن آن‌ها در دهان می‌شود و دارای نوعی آنزیم برون سلولی است، صحیح است؟ (با تغییر)

- الف- تحت کنترل مرکزی در پایین مغز میانی است.
- ب- می‌تواند تحت تأثیر محرک شرطی قرار گیرد.
- ج- جزئی از مکانیسم دفاعی بدن محسوب می‌شود.
- د- تولید آن همواره به صورت آگاهانه تنظیم می‌شود.

- | | |
|-------|-------|
| ۲ (۲) | ۱ (۱) |
| ۴ (۴) | ۳ (۳) |

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۷

کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟ (با تغییر)
"در همه جانورانی که دارند،"

- ۱) معدۀ چهارقسمتی - گازهای تنفسی بین انشعابات نای و همه سلول‌های بدن مستقیماً مبادله می‌شوند.
- ۲) تولید فرومون - انتقال گازهای تنفسی به طور عمده از طریق پروتئین‌های آهن‌دار خون صورت می‌گیرد.
- ۳) انجام رفتار نقش‌پذیری - سطح مبادله اکسیژن و دی‌اکسید کربن، کاملاً به بیرون بدن منتقل شده است.
- ۴) دفع اوره - با رسیدن اکسیژن به مایع بین‌سلولی، تنفس واقعی سلول‌های بدن انجام می‌شود.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۷

کدام عبارت در ارتباط با جانوران مهره‌دار درست است؟ (با تغییر)

- ۱) انتخاب جفت از ویژگی‌های مستقل از ژنوتیپ (ژن‌نمود) محسوب می‌شود.
- ۲) انتخاب جفت، از عواملی است که سهم هر فرد را در ایجاد خزانه ژنی نسل بعد مشخص می‌کند.
- ۳) انتخاب جفت همواره موجب بروز صفات ثانویه جنسی در نرهای هرگونه می‌شود.
- ۴) انتخاب طبیعی همواره صفاتی را برمی‌گزیند که به نفع گونه است.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۷

کدام عبارت درباره رفتار شرطی شدن فعال صادق است؟ (با تغییر)

- ۱) برخلاف رفتار حل مسئله، با استفاده از آزمون و خطا صورت می‌گیرد.
- ۲) برخلاف شکل خاصی از یادگیری، فقط در دوره مشخصی از زندگی جانور بروز می‌کند.
- ۳) همانند عادی شدن، به طور حتم، انجام آن به دریافت پاداش یا تنبیه منجر می‌شود.
- ۴) همانند رفتار شرطی شدن کلاسیک، محرک شرطی باید همراه با محرک طبیعی ارائه شود.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۷

کدام عبارت در ارتباط با رفتار دگرخواهی نادرست است؟

- ۱) فقط به نفع سایر افراد گروه است.
- ۲) ممکن است مربوط به افرادی باشد که نازا هستند.
- ۳) می‌تواند در بین افرادی رخ دهد که خویشاوند هستند.
- ۴) به طور حتم بر اساس انتخاب طبیعی برگزیده شده است.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

امروزه پژوهشگران می‌کوشند تا از نوعی رفتار جهت حفظ گونه‌های جانورانی که در معرض خطر انقراض قرار دارند، استفاده کنند. کدام عبارت دربارهٔ این رفتار صحیح است؟

- ۱) همانند رفتار شرطی شدن فعال، فقط تحت تأثیر پاداش آموخته می‌شود.
- ۲) همانند رفتار حل مسئله، حاصل برهم‌کنش ژن‌ها و اثرهای محیطی است.
- ۳) برخلاف رفتار نقش‌پذیری، بر اساس تجارب گذشته و موقعیت جدید برنامه‌ریزی می‌گردد.
- ۴) برخلاف رفتار شرطی شدن کلاسیک، انجام آن نیازمند یک محرک شرطی یا محرک طبیعی است.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

امروزه پژوهشگران می‌کوشند تا از نوعی رفتار جهت حفظ گونه‌های جانورانی که در معرض خطر انقراض قرار دارند، استفاده کنند. کدام عبارت دربارهٔ این رفتار صدق می‌کند؟

- ۱) برخلاف رفتار نقش‌پذیری، حاصل برهم‌کنش ژن‌ها و اثرهای محیطی است.
- ۲) برخلاف رفتار شرطی شدن فعال، در دورهٔ حساسی از زندگی جانور رخ می‌دهد.
- ۳) همانند رفتار حل مسئله، بر اساس تجارب گذشته و موقعیت جدید برنامه‌ریزی می‌گردد.
- ۴) همانند رفتار شرطی شدن کلاسیک، فقط در پاسخ به محرک‌های طبیعی بروز می‌نماید.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸

کدام گزینه، عبارت زیر را به‌طور مناسب کامل می‌کند؟
"رفتار دگرخواهی"

- ۱) فقط به نفع سایر افراد گروه است.
- ۲) به‌طور حتم مربوط به افرادی است که نازا هستند.
- ۳) به‌طور حتم بر اساس انتخاب طبیعی برگزیده شده است.
- ۴) فقط در بین افرادی رخ می‌دهد که خویشاوند هم هستند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸

در نوعی نظام جفت‌گیری، هر دو جانور نر و ماده در انتخاب جفت و پرورش زاده‌ها سهم یکسان دارند، کدام عبارت، به‌طور حتم، دربارهٔ این جانوران صحیح است؟

- ۱) در هر بار غذایی، بیشترین انرژی خالص را دریافت می‌کنند.
- ۲) با استفاده از آزمون و خطا، به هر محرک بی‌اثری، پاسخ غریزی می‌دهند.
- ۳) همواره از طریق آوازخواندن و تهاجم به جانوران دیگر، قلمرو خود را تعیین می‌نمایند.
- ۴) می‌توانند با چشم‌پوشی از محرک‌های بی‌اهمیت، انرژی خود را صرف انجام فعالیت‌های حیاتی کنند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰

کدام مورد، دربارهٔ همهٔ جانورانی صحیح است که در برابر افراد گونه‌های دیگر از قلمرو خود دفاع می‌کنند؟

- ۱) در هر بار غذایی، بیشترین انرژی خالص را دریافت می‌کنند.
- ۲) با استفاده از آزمون و خطا به هر محرک بی‌اثری، پاسخ غریزی می‌دهند.
- ۳) در انتخاب جفت نقش مؤثری دارند و هزینهٔ پرورش زاده‌ها را می‌پردازند.
- ۴) با چشم‌پوشی از محرک‌های بی‌اهمیت، انرژی خود را صرف انجام فعالیت‌های حیاتی می‌کنند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) هر زنبور عسل کارگر، با استفاده از فرمون با سایر افراد گروه ارتباط برقرار می‌کند.
- ۲) فقط بعضی از مورچه‌های برگ‌بر کارگر، وظیفهٔ دفاع از برگ برش‌یافته را برعهده دارند.
- ۳) هر زنبور عسل کارگر، به دنبال دو برابر شدن فام‌تن (کروموزوم)‌های موجود در تخمک ملکه به وجود می‌آید.
- ۴) فقط بعضی از مورچه‌های برگ‌بر کارگر، برگ‌ها را جهت پرورش نوعی محصول زراعی به لانه حمل می‌کنند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

"طاووس نر نوعی جیرجیرک نر (مطرح‌شده در کتاب درسی)"

- ۱) بر خلاف - برای انتخاب‌شدن رقابت می‌کند.
- ۲) بر خلاف - در موفقیت تولیدمثلی نقش مؤثری دارد.
- ۳) همانند - برای جلب جفت ویژگی‌های ظاهری خاصی پیدا می‌کند.
- ۴) همانند - نسبت به جانور ماده، هزینهٔ کمتری در تولیدمثل می‌پردازد.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

مطابق با مطلب کتاب درسی، نوعی جانور بی‌مه‌ره با بروز رفتاری خاص، به‌جای انتقال ژن خود به نسل آینده، به موفقیت تولیدمثلی خویشاوندان خود کمک می‌کند. کدام ویژگی دربارهٔ این جانور، صادق است؟

- ۱) دو رشتهٔ تشکیل‌دهندهٔ طناب عصبی آن در نقاطی به هم اتصال دارند.
- ۲) سامانهٔ دفعی آن، از طریق منفذی مستقیماً به محیط بیرون باز و دفع از طریق آن انجام می‌شود.
- ۳) به واسطهٔ مابعی که در هر انشعاب ساختار تنفسی آن موجود است، تبادلات گازی ممکن می‌گردد.
- ۴) گرهٔ عصبی هر بند آن، دارای اعصابی است که به طرف اندام‌های حرکتی و اندام‌های داخلی ادامه می‌یابد.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

چند مورد، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

"ترشحات بزرگ‌ترین غده بزاقی انسان،"

- توسط بخشی از ساقه مغز تنظیم می‌شود.

- ابتدا از طریق مجرای بزاقی به زیر زبان تخلیه می‌شود.

- می‌تواند تحت تأثیر یک محرک غیرطبیعی تحریک شود.

- توسط مجرای در نزدیکی دندان های فک بالا خارج می‌شود.

- (۱) یک
(۲) دو
(۳) سه
(۴) چهار

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

"طاووس نر نوعی جیرجیرک نر (مطرح شده در کتاب درسی)"

(۱) بر خلاف - برای انتخاب شدن رقابت می‌کند.

(۲) همانند - در موفقیت تولیدمثلی نقش مؤثری دارد.

(۳) بر خلاف - ویژگی‌های ظاهری خاصی برای جلب جفت پیدا می‌کند.

(۴) همانند - نسبت به جانور ماده، هزینه کمتری در تولیدمثل می‌پردازد.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

کدام عبارت درست است؟

(۱) هر زنبور عسل کارگر، به دنبال دوبرابر شدن فام‌تن (کروموزوم) های موجود در تخمک ملکه به وجود می‌آید.

(۲) هر مورچه برگ‌بر کارگر، از قطعات برگ برای تغذیه خود یا سایر افراد گروه استفاده می‌کند.

(۳) هر زنبور عسل کارگر، با استفاده از فرمون با سایر افراد گروه ارتباط برقرار می‌کند.

(۴) هر مورچه برگ‌بر کارگر، وظیفه دفاع از برگ برش‌یافته را بر عهده دارد.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱