



منبع: کنکور سراسری

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

- ۱) در هر بار غذایابی، 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

۲ 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

۳ انتخاب طبیعی، در جمعیت‌ها نمی‌تواند (با تغییر)

- ۱) در بروز رفتار افراد، نقش داشته باشد.
- ۲) بر فنوتیپ افراد جمعیت مؤثر باشد.
- ۳) فراوانی ال‌های نامطلوب را کاهش دهد.
- ۴) سبب پیدایش ال‌های سازگار شود.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۳

۴ از آزمایش پاولف، چنین برداشت می‌شود که محرک طبیعی، (با تغییر)

- ۱) پس از مدتی جایگزین محرک بی‌اثر اولیه خواهد شد.
- ۲) تنها هنگامی مؤثر است که با محرک شرطی همراه شود.
- ۳) می‌تواند به‌تنهایی پاسخ مناسبی را در جانور ایجاد نماید.
- ۴) پس از خوگیری، نمی‌تواند واکنش خاصی را در جانور برانگیزد.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۳

- (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، 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 مورد، درباره همه 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 هزینه 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

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

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

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۴

کدام عبارت، دربارهٔ 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، صحیح است؟ (با تغییر)

- (۱) جاننداری با پیچیده‌ترین شکل کلیه، 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 نتیجهٔ 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

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 پیک‌های شیمیایی بروز می‌نمایند.

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

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۴

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

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 خزانهٔ 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 گزینه عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟ (با تغییر)

"در همهٔ جانورانی که دارند،"

- ۱) معدهٔ چهارقسمتی - گازهای تنفسی بین انشعابات نای و همهٔ 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 مبادلهٔ 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