

اساس رفتار

گفتار ۱

۱- رفتار چیست؟

۲- چه عواملی موجب بروز رفتار های گوناگون در جانوران می شود؟

۳- محل ارسال اطلاعات حسی دریافت شده پس از واریسی نوزادان توسط موش چه بخش از مغز است؟

۴- روش جمع آوری اطلاعات حسی درباره نوزادان توسط موش مادر به چه صورت است؟

۵- چه نوع اطلاعات حسی به هیپوتالاموس موش مادر ارسال می گردد؟

۶- نتیجه ارسال اطلاعات حسی به هیپوتالاموس موش مادر چیست؟

۷- نتیجه فعال شدن ژن B در هیپوتالاموس موش مادر چه می باشد؟

۸- با ایجاد جهش در ژن B مربوط به رفتار مراقبت از زاده ها در موش ماده چه اتفاقی می افتد؟

۹- چه نوع رفتاری اساس آن در همه افراد یک گونه یکسان است؟

۱۰- دلیل یکسان بودن اساس رفتار غریزی در همه افراد یک گونه چیست؟

۱۱- عامل تعیین کننده رفتارهای غریزی چیست؟

۱۲- عامل تغییر و اصلاح رفتار غریزی را نام ببرید؟

۱۳- یادگیری چیست؟

۱۴- خوگیری (عادی شدن) چیست؟

۱۵- در چه نوع یادگیری آن جانور می آموزد به برخی محرک ها پاسخ ندهد؟

۱۶- رفتار غریزی (بازتاب طبیعی) سگ هنگام دیدن غذا یا احساس کردن بوی آن چیست؟

۱۷- محرک شرطی چیست؟

۱۸- در آزمایش پاولف محرک شرطی و محرک طبیعی چیست؟

۱۹- شرطی شدن فعال (آزمون و خطا) چیست؟

۲۰- چه نوع رفتار یادگیری در آن تجربه های قبلی در یک موقعیت جدید به کار برده می شوند؟

۲۱- در چه نوع یادگیری جانور بین تجربه های گذشته و موقعیت جدید ارتباط برقرار می کند؟

۲۲- در چه نوع یادگیری جانور استدلال و برنامه ریزی آگاهانه دارد؟

۲۳- کلاغ ها چگونه با رفتار حل مسئله به گوشت دست می یابند؟

۲۴- عوامل مؤثر در شکل گیری کامل رفتار نوک زدن جوجه کاکایی به منقار والد را نام ببرید؟

۲۵- نقش پذیری چیست؟

۲۶- جوجه غازها با نقش پذیری چه رفتار هایی را یاد می گیرند؟

۲۷- مثالی از نقش پذیری در پستانداران بزنید.

۲۸- امروزه پژوهشگران از نقش پذیری چه استفاده ای می کنند؟

۲۹- بیشتر رفتارهای جانوران محصول کدام عوامل است؟

۳۰- دلیل اهمیت یادگیری در بقا چیست؟

۳۱- نوع رفتارهای زیر را تعیین کنید:

(۱) رفتار پرندگان و مترسک در مزرعه:

(۲) رفتار شقایق دریایی در برابر حرکت آب :

(۳) یادگیری حرکات توسط جانوران سیرک:

(۴) بلعیدن پروانه مونا رک و ایجاد حالت تهوع :

(۵) استفاده شامپانزه از تکه های چوب

(۶) رفتار کلاغ ها :

(۷) رفتار جوجه کاکایی پس از بیرون آمدن از تخم که می تواند به منقار والد نوک بزند:

گفتار ۲ انتخاب طبیعی و رفتار

۳۲- روش پاسخگویی به پرسش های چگونگی رفتارشناسی بررسی چه فرایندهای است؟

۳۳- چه نوع پرسشی در رفتارشناسی به دیدگاه انتخاب طبیعی مربوط است؟

۳۴- راهنمای کلاغ ها برای شناسایی تخم های پرنده کاکایی چیست؟

۳۵- علت رفتار دور انداختن پوسته تخم های شکسته از لانه توسط پرنده کاکایی چیست؟

۳۶- علت سازگار کننده بودن رفتار دور انداختن پوسته تخم های شکسته از لانه توسط پرنده کاکایی چه می باشد؟

۳۷- هدف از استفاده از دیدگاه انتخاب طبیعی در رفتارشناسی چه می باشد؟

۳۸- مواردی که در رفتارشناسی با استفاده از دیدگاه انتخاب طبیعی بررسی می شود را نام ببرید؟

۳۹- چگونه می توان نقش انتخاب طبیعی را بر رفتار های سازگار کننده را بررسی کرد؟

۴۰- معیار موفقیت زادآوری در جانوران چیست؟

۴۱- معیار انتخاب جفت توسط طاووس ها ماده چیست؟

۴۲- دلیل اینکه معمولا ماده ها انتخاب جفت را انجام می دهند چیست؟

۴۳- هدف ماده ها از انجام انتخاب جفت چیست؟

۴۴- درخشان بودن رنگ بدن پرنده چه مشخصه ای را در رابطه با آن نشان داده می شود؟

۴۵- دو نتیجه جفت گیری ماده ها با نر دارای نشانه های سلامت (رنگ درخشان پر ها) را نام ببرید؟

۴۶- کاربرد صفات ثانویه جنسی جانوران را بیان کنید؟

۴۷- محتویات کیسه تولید شده توسط جیرجیرک نر چیست؟

۴۸- معیار انتخاب جفت توسط جیرجیرک نر چیست؟

۴۹- دلیل انتخاب جیرجیرک ماده بزرگ تر توسط جیرجیرک نر چیست؟

۵۰- دو نوع اصلی رفتار تولید مثلی در جانوران را نام ببرید؟

۵۱- روش کمک غیر مستقیم جانوران نر به ماده در نظام چندهمبسی را نام ببرید؟

۵۲- والد مراقبت کننده از فرزندان در نظام چندهمبسی کدام جنس است؟

۵۳- والد مراقبت کننده از فرزندان در نظام تک همبسی کدام والد یا والدین است؟

۵۴- در انتخاب جفت در نظام تک همبسی کدام والد یا والدین نقش دارند؟

۵۵- رفتار غذایی چیست؟

۵۶- عامل مهم برای جانوران در تعیین رفتار غذایی چیست؟

۵۷- غذایی بهینه چیست؟

۵۸- نوعی رفتار غذایی که در انتخاب طبیعی برگزیده می شود چیست؟

۵۹- صدف های مورد علاقه خرچنگ های ساحلی چه اندازه ای دارند؟

۶۰- دلیل علاقه خرچنگ های ساحلی به صدف های متوسط چیست؟

۶۱- دلیل هزینه بر بودن مصرف صدف های بزرگ توسط خرچنگ های ساحلی چیست؟

۶۲- دلیل خوردن خاک رس توسط طوطی های ساحل رود آمازون چیست؟

۶۳- بخشی از محدوده جغرافیایی که جانور در آن زندگی می کند چه نامیده می شود؟

۶۴- دفاع جانور از قلمرو در برابر افراد همگونه یا گونه های دیگر چه نامیده می شود؟

۶۵- روش های اعلام کردن مالکیت قلمرو به جانوران دیگر چیست؟

۶۶- قلمرو خواهی برای جانوران چه فایده هایی دارد؟

۶۷- حرکت دوره ای، دراز مدت و رفت و برگشتی جانوران چه نامیده می شود؟

۶۸- سه ویژگی مهاجرت چیست؟

۶۹- دلایل انجام مهاجرت توسط جانوران چیست؟

۷۰- ویژگی های زیستگاه جدید جهت انتخاب برای مهاجرت را نام ببرید؟

۷۱- عوامل مؤثر در بروز رفتار مهاجرت را نام ببرید؟

۷۲- نشانه های مورد استفاده جانوران برای جهت یابی مسیر مهاجرت چیست؟

۷۳- روش جهت یابی در روز با استفاده از کدام عامل محیطی است؟

۷۴- روش جهت یابی در شب با استفاده از کدام عامل محیطی است؟

۷۵- روش جهت یابی در روزهای ابری با استفاده از کدام عامل محیطی است؟

۷۶- کبوتر خانگی چگونه جهت یابی می نماید؟

۷۷- روش احتمالی تشخیص موقعیت میدان مغناطیسی توسط برخی پرندگان چه می باشد؟

۷۸- روش احتمالی جهت یابی لاک پشت های دریایی هنگام تخم گذاری چه می باشد؟

۷۹- خواب زمستانی چیست؟

۸۰- رکود تابستانی چیست؟

۸۱- انرژی مورد نیاز هنگام خواب زمستانی به چه روشی تأمین می گردد؟

۸۲- جانوران دارای رکود تابستانی در چه محل های زندگی می نمایند؟

۸۳- محرک رکود تابستانی در جانوران را نام ببرید؟

۸۴- ویژگی های فیزیولوژیک جانور در خواب زمستانی را نام ببرید؟

۸۵- رکود تابستانی چه نوع رفتاری است؟

ارتباط و زندگی گروهی

گفتار ۳

۸۶- لازمه زندگی گروهی چیست؟

۸۷- چه جانورانی برای برقراری ارتباط از فرومون ها استفاده می کنند ؟

۸۸- روش های برقراری ارتباط و مبادله اطلاعات را نام ببرید؟

۸۹- نتیجه برقراری ارتباط چیست؟

۹۰- چه اطلاعاتی را جیرجیرک نر از طریق صدا مبادله می کند تا جنس ماده دریافت کند؟

۹۱- نقش ترشح فرومون در مورچه ها چیست؟

۹۲- چه اطلاعاتی را زنبورهای کارگر با مشاهده حرکات زنبور یابنده غذا کسب می کنند ؟

۹۳- رفتار دگرخواهی چیست؟

۹۴- دو مثال از رفتار دگرخواهی بزنید.

۹۵- به چه علت انتخاب طبیعی رفتار دگرخواهی را بر می گزینند؟