

## سوال جواب فصل ۸ زیست دوازدهم به ترتیب گفتار

### منطبق با سوالات نهایی

#### فصل ۸ گفتار ۱

- ۱- واکنشی که جانور در پاسخ به محرک یا محرک ها انجام می دهد چه نام دارد؟ رفتار
- ۲- چند مورد از محرک های انجام رفتار را نام ببرید؟ بو، رنگ، صدا، تغییر دمای محیط، تغییر طول روز، تغییر میزان هورمون ها در بدن جانور
- ۳- محل ارسال اطلاعات حسی دریافت شده پس از واری نوزادان توسط موش چه بخش از مغز است؟ هیپوتالاموس (زیر نهنج)
- ۴- روش جمع آوری اطلاعات حسی درباره نوزادان توسط موش مادر به چه صورت است؟ واری نوزادان
- ۵- چه نوع اطلاعات حسی به هیپوتالاموس موش مادر ارسال می گردد؟ بویایی، شنوایی، لمس
- ۶- نتیجه ارسال اطلاعات حسی به هیپوتالاموس موش مادر چیست؟ فعال شدن ژن B
- ۷- نتیجه فعال شدن ژن B در هیپوتالاموس موش مادر چه می باشد؟ ساخت پروتئین ← فعال کردن آنزیم ها و ژن های دیگر ← راه اندازی فرایندهای پیچیده ← بروز رفتار مراقبت مادری
- ۸- چه نوع رفتاری اساس آن در همه افراد یک گونه یکسان است؟ رفتار غریزی
- ۹- دلیل یکسان بودن اساس رفتار غریزی در همه افراد یک گونه چیست؟ زیرا رفتارهای غریزی ژنی و ارثی هستند
- ۱۰- عامل تعیین کننده رفتارهای غریزی چیست؟ ژن ها
- ۱۱- عامل تغییر و اصلاح رفتار غریزی را نام ببرید؟ تجربه
- ۱۲- تغییر پایدار در رفتار چگونه صورت می گیرد؟ در اثر تجربه یادگیری
- ۱۳- کاهش پاسخ یک جانور به یک محرک تکراری که سود یا زبانی برای آن ندارد چه نامیده می شود؟ خوگیری
- ۱۴- در چه نوع یادگیری آن جانور می آموزد به برخی محرکها پاسخ ندهد؟ خوگیری
- ۱۵- رفتار غریزی (بازتاب طبیعی) سگ هنگام دیدن غذا یا احساس کردن بوی آن چیست؟ ترشح بزاق
- ۱۶- محرکی که فقط در صورت همراهی با یک محرک طبیعی می تواند موجب بروز پاسخ شود چه نام دارد؟ محرک شرطی
- ۱۷- شرطی شدن با آزمون و خطا چه نام دارد؟ شرطی شدن فعال
- ۱۸- چه نوع رفتار یادگیری در آن تجربه های قبلی در یک موقعیت جدید به کار برده می شوند؟ حل مسئله
- ۱۹- در چه نوع یادگیری جانور بین تجربه های گذشته و موقعیت جدید ارتباط برقرار می کند؟ حل مسئله
- ۲۰- در چه نوع یادگیری جانور استدلال و برنامه ریزی آگاهانه دارد؟ حل مسئله
- ۲۱- عوامل مؤثر در شکل گیری کامل رفتار نوک زدن جوجه کاکایی به منقار والد را نام ببرید؟ ۱- جوجه در حال رشد، ۲- والد ۳- یادگیری
- ۲۲- دلیل اهمیت یادگیری در بقا چیست؟ یادگیری امکان سازگار شدن جانور با تغییرات محیطی را فراهم میکند

#### فصل ۸ گفتار ۲

- ۱- روش پاسخگویی به پرسش های چگونگی رفتارشناسی بررسی چه فرایندهای است؟ ژنی، رشد و نمو و عملکردی (فیزیولوژیکی)
- ۲- چه نوع پرسشی در رفتارشناسی به دیدگاه انتخاب طبیعی مربوط است؟ پرسش های چرایی
- ۳- راهنمای کلاغ ها برای شناسایی تخم های پرند کاکایی چیست؟ رنگ سفید داخل پوسته تخم های شکسته
- ۴- علت رفتار دور انداختن پوسته تخم های شکسته از لانه توسط پرند کاکایی چیست؟ کاهش احتمال شکار شدن و افزایش احتمال بقای جوجه ها
- ۵- علت سازگار کننده بودن رفتار دور انداختن پوسته تخم های شکسته از لانه توسط پرند کاکایی چه می باشد؟ کاهش دسترسی شکارچی به زاده ها و افزایش احتمال بقای آنها ← داشتن سود برای پرند و جوجه ها
- ۶- سازوکار برگزیننده رفتارهای سازگار کننده چیست؟ انتخاب طبیعی
- ۷- هدف از استفاده از دیدگاه انتخاب طبیعی در رفتارشناسی چه می باشد؟ ۱- پاسخ به پرسش های چرایی درباره رفتار، ۲- بررسی اثر انتخاب طبیعی در شکل دادن به رفتار
- ۸- مواردی که در رفتارشناسی با استفاده از دیدگاه انتخاب طبیعی بررسی می شود را نام ببرید؟ نقش سازگار کننده رفتارهای گوناگون: نقش رفتار در بقا و زادآوری بیشتر جانوران
- ۹- چگونه می توان نقش انتخاب طبیعی را بر رفتار های سازگار کننده را بررسی کرد؟ با بررسی سود و هزینه های رفتارها برای جانوران

۱۰- معیار موفقیت زادآوری در جانوران چیست؟ داشتن بیشترین تعداد زاده های سالم

۱۱- معیار انتخاب جفت نر توسط طاووس ها ماده چیست؟ تعداد لکه های چشم مانند روی دم زینتی طاووس نر

۱۲- دلیل اینکه معمولا ماده ها انتخاب جفت را انجام می دهند چیست؟ زیرا بار تولید مثل در ماده ها، پرهزینه تر است

۱۳- هدف ماده ها از انجام انتخاب جفت چیست؟ تضمین موفقیت تولیدمثلی

۱۴- درخشان بودن رنگ بدن پرنده چه مشخصه ای را در رابطه با آن نشان داده می شود؟ سلامت و کیفیت رژیم غذایی

۱۵- دو نتیجه جفت گیری ماده ها با نر دارای نشانه های سلامت (رنگ درخشان پر ها) را نام ببرید؟ ۱- کاهش انتقال انگل ها به ماده،

۲- انتقال ژن های مربوط به صفات سازگار کننده به زاده ها

۱۶- کاربرد صفات ثانویه جنسی جانوران را بیان کنید؟ ۱- رقابت در جفت یابی و جلب جفت، ۲- مبارزه هنگام رقابت با نرهای دیگر

۱۷- دلیل انتخاب جفت توسط جیرجیرک نر چیست؟ پرداخت هزینه بیشتر برای تولید مثل توسط جنس نر

۱۸- محتویات کیسه تولید شده توسط جیرجیرک نر چیست؟ اسپرم و مقداری مواد مغذی

۱۹- معیار انتخاب جفت توسط جیرجیرک نر چیست؟ بزرگتر و سنگین تر بودن جنس ماده

۲۰- دلیل انتخاب جیرجیرک ماده بزرگ تر توسط جیرجیرک نر چیست؟ زیرا داشتن تخمک های بیشتر منجر به تولید تعداد بیشتر زاده می گردد

۲۱- دو نوع اصلی رفتار تولید مثلی در جانوران را نام ببرید؟ ۱- انتخاب جفت، ۲- نظام جفتگیری

۲۲- روش کمک غیر مستقیم جانوران نر به ماده در نظام چندهمسری را نام ببرید؟ ۱- نگهداری از قلمرو، ۲- تأمین منابع غذایی، ۳-

مراقبت از محل لانه، ۴- ایجاد پناهگاه ایمن از شکارچی ها

۲۳- والد مراقبت کننده از فرزندان در نظام چندهمسری کدام جنس است؟ جنس ماده

۲۴- والد مراقبت کننده از فرزندان در نظام تک همسری کدام والد یا والدین است؟ هر دو والد نقش دارند

۲۵- در انتخاب جفت در نظام تک همسری کدام والد یا والدین نقش دارند؟ هر دو جنس نقش مساوی دارند

۲۶- مجموعه ای از رفتارهای جانور برای جست و جو و به دست آوردن چه نامیده می شود؟ غذا غذایی

۲۷- عامل مهم برای جانوران در تعیین رفتار غذایی چیست؟ میزان سود (میزان انرژی موجود در غذا) و هزینه به دست آوردن و مصرف آن

۲۸- موازنه بین محتوای انرژی موجود در غذا و هزینه به دست آوردن و مصرف آن چه نامیده می شود؟ غذایی بهینه

۲۹- انرژی خالص (بر حسب ژول یا کالری) شکار چگونه محاسبه می گردد؟ محتوای انرژی شکار منهای انرژی لازم برای به دست آوردن و

مصرف آن که با تغذیه از شکار به دست می آید

۳۰- نوعی رفتار غذایی که در انتخاب طبیعی برگزیده می شود چیست؟ رفتاری که از نظر میزان انرژی دریافتی کارآمدتر باشد؛ جانور در هر بار

غذایی، بیشترین انرژی خالص را دریافت کند

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

۳۲- دلیل علاقه خرچنگ های ساحلی به صدف های متوسط چیست؟ تأمین کردن بیشترین انرژی خالص

۳۳- دلیل هزینه بر بودن مصرف صدف های بزرگ توسط خرچنگ های ساحلی چیست؟ صرف انرژی بیشتر برای شکستن آنها

۳۴- دلیل خوردن خاک رس توسط طوطی های ساحل رود آمازون چیست؟ خنثی کردن مواد سمی حاصل از غذاهای گیاهی در لوله گوارش

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

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

۳۷- روش های اعلام کردن مالکیت قلمرو به جانوران دیگر چیست؟ ۱- اجرای نمایش ۲- تهاجم به جانوران دیگر

۳۸- فواید داشتن قلمرو طلبی را نام ببرید؟ ۱- استفاده اختصاصی از منابع که نتیجه آن افزایش غذا و انرژی دریافتی جانور، ۲- افزایش امکان

جفت یابی جانور، ۳- افزایش دسترسی به پناهگاه برای در امان ماندن از شکارچی

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

۴۰- سه ویژگی مهاجرت ۱- حرکت دوره ای، ۲- حرکت دراز مدت، ۳- حرکت رفت و برگشتی

۴۱- دلایل انجام مهاجرت توسط جانوران چیست؟ ۱- تغییر فصل ۲- نامساعد شدن شرایط محیط ۳- کاهش منابع مورد نیاز

۴۲- ویژگی های زیستگاه جدید جهت انتخاب برای مهاجرت را نام ببرید؟ مناسب بودن برای تغذیه، بقا و زادآوری

۴۳- عوامل مؤثر در بروز رفتار مهاجرت را نام ببرید؟ ۱- غریزه ۲- ولی یادگیری نیز در آن نقش دارد

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



۴۵- روش جهت یابی در روز با استفاده از کدام عامل محیطی است؟ موقعیت خورشید

۴۶- روش جهت یابی در شب با استفاده از کدام عامل محیطی است؟ موقعیت ستاره ها در آسمان

۴۷- روش جهت یابی در روزهای ابری با استفاده از کدام عامل محیطی است؟ میدان مغناطیسی زمین

۴۸- کبوتر خانگی چگونه جهت یابی می نماید؟ احساس کردن موقعیت خود نسبت به میدان مغناطیسی زمین و استفاده از آن برای جهت یابی

۴۹- روش احتمالی تشخیص موقعیت میدان مغناطیسی توسط برخی پرندگان چه می باشد؟ ذرات آهن مغناطیسی شده در سر برخی پرندگان

۵۰- روش احتمالی جهت یابی لاک پشت های دریایی هنگام تخم گذاری چه می باشد؟ با کمک حرکت امواج دریا و میدان مغناطیسی زمین

↔ ۵۱- دوره عدم فعالیت در زمستان در بعضی از جانوران به چه صورت است؟ خواب زمستانی

↔ ۵۲- دوره عدم فعالیت در تابستان در بعضی از جانوران به چه صورت؟ رکود تابستانی

۵۳- انرژی مورد نیاز هنگام خواب زمستانی به چه روشی تأمین می گردد؟ خوردن مقدار زیادی غذا پیش از ورود به خواب زمستانی که به

صورت چربی در بدن ذخیره می شود

۵۴- جانوران دارای رکود تابستانی در چه محل های زندگی می نمایند؟ جاهای به شدت گرم مانند بیابان

۵۵- محرک رکود تابستانی در جانوران را نام ببرید؟ ۱- نبود غذا ۲- دوره های خشک سالی

۵۶- ویژگی های فیزیولوژیک جانور در خواب زمستانی را نام ببرید؟ ۱- کاهش دمای بدن ۲- کاهش مصرف اکسیژن ۳- کاهش تعداد تنفس و نیاز

به انرژی

۵۷- رکود تابستانی چه نوع رفتاری است؟ غریزی (ژنی)

## فصل ۸ گفتار ۳

لازمه زندگی گروهی چیست؟ برقراری ارتباط

۲- چه جانورانی برای برقراری ارتباط از فرمونها استفاده می کنند؟ جانورانی مثل زنبورها

۳- روش های برقراری ارتباط و مبادله اطلاعات را نام ببرید؟ تولید صدا، علامت های دیداری، بو و لمس کردن

۴- نتیجه برقراری ارتباط چیست؟ تغییر رفتار

۵- چه اطلاعاتی را جیرجیرک نر از طریق صدا مبادله می کند(تا جنس ماده دریافت کند)؟ گونه و جنسیت خود

۶- نقش ترشح فرومون در مورچه ها چیست؟ تشخیص لانه

۷- چه اطلاعاتی را زنبورهای کارگر با مشاهده حرکات زنبور یابنده غذا کسب می کنند؟ فاصله تقریبی محل منبع و جهت آن

↔ ۸- رفتاری که در آن، یک جانور موفقیت تولیدمثلی جانور دیگری را به هزینه کاسته شدن از احتمال بقا و تولیدمثل خود، افزایش می

دهد چه نام دارد؟ دگرخواهی

