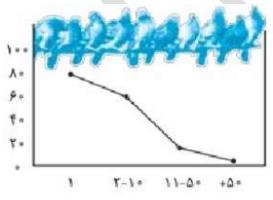
Telegram: @zist_mahdi_gohari

فصل 8: رفتار جانوران

گفتار ۳: ارتباط و زندگی گروهی

- 106. در زندگی گروهی زنبورعسل، هر چه حرکات زنبور یابنده پس از بازگشت از محل منبع غذایی جدید، کوتاهتر باشد منبع غذایی نزدیک تر است.
- 107. میتوان گفت در زندگی گروهی احتمال شکار شدن جانور در گروه کمتر و قطعاً دسترسی به مواد غذایی بیشتر خواهد شد.
- 108. در اجتماع مورچههای برگبر، مورچههای کوچکتر وظیفه دفاع از برگهایی را دارند که توسط مورچههای بزرگتر همان گروه به لانه حمل میشود.
- 109. دگر خواهی رفتاری است که در آن یک جانور، احتمال بقا و موفقیت تولیدمثلی جانور دیگری را با هزینه کاستن از احتمال بقا و تولید مثل خود، افزایش میدهد.
 - 110. همه جانوران دگر خواه لزوماً خویشاوند هستند و دارای ژنهای مشترکی میباشند، به همین دلیل این رفتار در اثر انتخاب طبیعی برگزیده شده و به بقای آنها منجر می شود.
- 111. بروز رفتار انتخاب جفت در طاووس، همانند رفتار زنبورعسل کارگر در رابطه با غذایابی، قطعاً به کمک نورونهای حسی مربوط به بینایی صورت می گیرد.
 - 112. رفتار دگر خواهی در دم عصایی نگهبان، همانند خفاش خون آشام همواره در جهت افزایش شانس تولید مثل خویشاوندان صورت می گیرد.
- 113. مورچههای برگبر قطعاتی از برگ را به عنوان کرد برای پرورش نوعی جاندار، به کار میبرند که این جاندار در بعضی یاختههای خود سبزینه دارد.
 - 114. تنها برخی جانوران مانند مورچه و گرگ که به شکل گروهی زندگی میکنند و با هم همکاری دارند، سطوحی از سازمانیابی حیات را دارند و میتوانند در یک بومسازگان با هم تعامل داشته باشند. (دهم)
 - 115. در میان پرندگان افراد یاریگری هستند که در پرورش زادهها به والدین آنها یاری میرسانند و قطعاً بقای زادهها را تضمین میکنند.
 - 116. در نوعی جانور دگر خواه که خون خورده شده را با سایر همنوعان خود به اشتراک میگذارد، مانند همه مهرهداران ایمنی اختصاصی وجود دارد. (یازدهم)
 - 117. زنبورهای عسل کارگر، گردههای گلهایی را جمعآوری کرده و به کندو میآورند که قطعاً در یاختههای خود دو مجموعه کروموزوم دارند.
 - 118. هر زنبورعسل ماده جهت هشدار خطر حضور شکارچی به دیگران همانند پیدا کردن جهت منبع غذایی، از فرومون استفاده می کند.
 - 119. نمی توان گفت که زنبور عسل کارگر که حاصل بکرزایی زنبور ملکه است، در نگهداری و پرورش زادههای ملکه نقش دارد. (یازدهم)
 - 120. با توجه به نمودار مقابل که مزیت زندگی گروهی را نشان میدهد، میتوان گفت هر چه تعداد کبوترها کمتر باشد، احتمال شکار شدن بیشتر است؛ بنابراین در گروههایی با بیش از ۵۰ کبوتر، امکان شکارشدن صفر خواهد بود.
 - 121. در جمعیت زنبورهای عسل، ارتباط بین افراد برای پیدا کردن منبع غذایی جدید و فاصله تقریبی این منبع از کندو تنها از طریق فرومون صورت می گیرد.
 - 122. بیشتر جانوران زندگی گروهی دارند، زیرا در زندگی گروهی ممکن است دسترسی به منابع غذایی بیشتر شود.
- 123. خفاشهای خونآشام به طور معمول از خون پستانداران بزرگ تغذیه میکنند و خفاشی که رفتار دگر خواهی را جبران نکند، احتمال بقایش کاهش مییابد.



Telegram: @zist_mahdi_gohari

- 124. در نوعی جانور که در هنگام احساس وجود شکارچی، دیگران را با فریاد آگاه می کند، همانند خفاش خون آشام کلیه وجود دارد که در کنترل تعادل اسمزی مایعات بدن آنها نقش دارد. (دهم)
 - 125. زنبورعسلی که از تقسیم تخمک بدون لقاح آن موجود تکلاد ایجاد می شود، شانس بقا و تولیدمثل خویشاوند خود را، با کاستن شانس احتمال بقا و تولیدمثل خود، افزایش می دهد.
- 126. افراد یاریگری در میان پرندگان هستند که برخلاف دم عصایی نگهبان و زنبورهای عسل کارگر می توانند خود، زادآوری کنند.
 - 127. زندگی گروهی در جانداران مختلف، همواره شانس آمیزش را در همه افراد یک گونه افزایش میدهد.
 - 128. زنبورها همانند گربهها از فرومون تنها برای ارتباط با یکدیگر و تعیین قلمرو خود استفاده می کنند. (یازدهم)
 - 129. در همه انواع جیرجیرکها، جانور ماده برای انتخاب جفت با کمک گیرندههای مکانیکی متصل به پرده صماخ صدای جیرجیرکهای نر را دریافت می کند. (یازدهم)
- 130. زنبورهای عسل کارگر همانند نوعی جیرجیرک، این توانایی را دارند که بدون استفاده از فرومون، با افراد هم گونه خود ارتباط برقرار کنند.
 - 131. با زندگی گروهی زنبورهای عسل، احتمال بقا و موفقیت تولید مثلی اغلب زنبورهای عسل افزایش خواهد یافت.
 - 132. میتوان گفت کارگرها در اجتماع مورچههای برگبر برخلاف زنبورهای عسل کارگر اندازههای متفاوتی دارند.
 - 133. در اجتماع مورچههای برگر مورچههای کوچکتر برگها را برش میدهند و مورچههای بزرگ کار دفاع را بر عهده دارند.
 - 134. زنبورهای عسلی که زادآوری نمی کنند از طریق گیرندههای شنوایی و واحدهای بینایی متشکل از یک عدسی و یک گیرنده نوری اطلاعات را از زنبور یابنده دریافت می کند. (یازدهم)
 - 135. رفتار دگر خواهی، بیشتر به بقا و زادآوری گروه خویشاوند تکیه دارد اما در بعضی موارد افراد یاریگری در پرندگان دیده میشوند که احتمال موفقیت تولیدمثلی آنها نیز افزایش مییابد.
 - 136. هر نوع رفتار دگر خواهی که توسط انتخاب طبیعی برگزیده میشود، در نهایت تنها منجر به بقای افراد خویشاوند میشود.
 - 137. زندگی گروهی در گرگها همانند زندگی گروهی در مورچههای برگر، میتواند دسترسی به منابع غذایی را افزایش دهد.
 - 138. زنبورهای عسل کارگر همانند دم عصاییهای نگهبان رفتار دگر خواهی را نسبت به خویشاوندان خود انجام میدهند.
 - 139. در جمعیتهایی که نوعی رفتار دگرخواهی دارند، تمام افراد دگرخواه، نازا هستند و تولیدمثل سایر افراد جمعیت را بر خود ترجیح میدهند.
 - 140. دستگاه عصبی در جانوری که نگهداری و پرورش زادههای زنبورعسل ملکه را بر عهده دارد، دارای یک طناب عصبی شکمی است و در هر بند از بدن و پا دارای یک گره عصبی است. (یازدهم)
 - 141. اندازه نسبی مغز نسبت به وزن بدن در جانورانی که غذای خود را با جانوران غیر خویشاوند به اشتراک میگذارند نسبت به برخی دیگر از جانوران دارای طناب عصبی پشتی، بزرگتر است. (یازدهم)
 - 142. پرندگان یاریگر همواره پرندگانی جوان هستند که در صورت مرگ احتمالی جفتهای زادآور قلمرو آنها را تصاحب کرده و زادآوری می کنند.

قيدها

- 143. (برخی از / اغلب) جانوران زندگی گروهی دارند و برای زندگی در گروه، جانوران باید بتوانند با هم ارتباط برقرار کنند.
- 144. هنگامی که زنبورهای کارگر قبل از جستوجو درباره محل منبع غذا اطلاعات داشته باشند با صرف انرژی (کمتر/بیشتر)، در زمان کوتاه تری محل دقیق آن را پیدا می کنند.
 - 145. میتوان گفت در زندگی گروهی احتمال شکار گروهی موفقیت (بیشتری / کمتری) دارد.
- 146. افراد نگهبانی که با تولید صدا حضور شکارچی را به دیگران هشدار میدهند، احتمال بقای خود را (کاهش/ افزایش) میدهند.
 - 147. مىتوان گفت دگرخواهى (هميشه / گاهى) رفتارى به نفع خود فرد است.
 - 148. مورچه برگبر (بزرگتر/ کوچکتر) کارگری است که برگ را به لانه حمل میکند و مورچههای (کوچکتر / بزرگتر) از آن دفاع میکنند.