

## فصل 8: رفتار جانوران

### گفتار 2: انتخاب طبیعی و رفتار

55. کاکایی والد، رفتار دور انداختن پوسته تخم‌های شکسته از لانه را برای کاهش احتمال شکار شدن و افزایش احتمال بقای جوجه‌ها انجام می‌دهد.
56. خرچنگ‌های ساحلی صدف‌هایی با بزرگ‌ترین اندازه را ترجیح می‌دهند، چون بیشترین انرژی خالص را تأمین می‌کنند.
57. خارج کردن پوسته تخم شکسته از لانه توسط کاکایی والد، رفتاری سازگار کننده است که با سازوکار انتخاب طبیعی برگزیده می‌شود.
58. ویژگی‌های ظاهری طاووس‌ها در یک جمعیت متفاوت است و در فصل زادآوری، طاووسی که پره‌های دم آن رنگ درخشان و لکه‌های چشم مانند بیشتری داشته باشد احتمال بقای کم‌تر و زادآوری بیشتری دارد.
59. در نوعی جیرجیرک، جانور نر هزینه بیشتری در تولیدمثل می‌پردازد و بزرگ بودن جثه نر در انتخاب جفت توسط جانور ماده مؤثر است.
60. قلمرو، بخشی از محدوده جغرافیایی است که جانور در آن زندگی می‌کند و امکان جفت‌یابی جانور را فراهم می‌کند.
61. می‌توان گفت انتخاب جفت با جثه بزرگ‌تر در تمام جانورانی که گردش خون مضاعف دارند، نشانه توانایی بالای هر جانور در زادآوری می‌باشد.
62. قوی سرخ‌رود مازندران، همانند طوطی‌های تغذیه‌کننده خاک رس، در هنگام وجود شکارچی یا رقیب برای یافتن غذا به موازنه بین کسب بیشترین انرژی و کم‌ترین خطر توجه دارد.
63. براساس انتخاب طبیعی، جانوران همواره غذایی را می‌خورند که انرژی بیشتری داشته باشد و با مصرف آن بیشترین انرژی را به ازای کمترین زمان به دست آورند.
64. در شکل مقابل، بخش سفیدرنگ، کیسه‌ای حاوی اسپرم و مواد مغذی است که هر ماده مغذی درون آن، برای رشد و نمو جنین مصرف می‌شود.



65. جابه‌جایی طولانی مدت و رفت و برگشتی در سارها، همانند طی کردن مسافت‌های طولانی برای تخم‌گذاری در لاک‌پشت‌های دریایی ماده، رفتاری غریزی محسوب می‌شود که یادگیری در آن نقش دارد.
66. می‌توان گفت در خواب زمستانی، برخلاف رکود تابستانی، جانور دمای بدن خود را افزایش می‌دهد تا بتواند با شرایط موجود خود را سازگار کند.
67. بروز رفتارهای جانوری به شکل‌های متفاوت در جهت کاهش هزینه‌های مصرفی و به دست آوردن بیشترین انرژی خالص می‌باشد.
68. عدم پاسخ به حرکات مداوم آب در شقایق دریایی که موجب می‌شود بیهوده انرژی صرف نکنند، در نتیجه انتخاب طبیعی صورت گرفته است.
69. هرگونه جابه‌جایی رفت و برگشتی جانوران به دنبال تغییر فصل و کاهش مواد غذایی، مهاجرت محسوب می‌شود که برای دستیابی به زیستگاه‌های بهتر رخ می‌دهد.
70. در رفتار نوک زدن جوجه کاکایی برای به دست آوردن غذا، برقراری ارتباط با مادر از طریق اعصاب حسی و حرکتی صورت می‌پذیرد که نوعی رفتار سازگار کننده محسوب می‌شود.
71. اغلب مهره‌دارانی که علاوه بر شش‌ها، دارای کیسه‌های هوادار هستند برخلاف اغلب پستانداران، نظام تک‌همسری دارند. (دهم)

72. در نوعی جیرجیرک جانور نر هزینه بیشتری در تولید مثل می‌پردازد، در نتیجه می‌توان گفت در حشرات برای ایجاد هر زاده‌ای هر دو والد انرژی مصرف می‌کنند. (پازدهم)
73. در نوعی از جیرجیرک، جنس نر ماده‌ای را انتخاب می‌کند که بزرگ‌تر باشد تا تخمک‌ها و زاده‌های بیشتری تولید شود.
74. در رفتارشناسی با توجه به دیدگاه انتخاب طبیعی، برای پاسخ به چرایی رفتارها، پژوهشگران فرایندهای ژنی، رشد و نمو و عملکرد بدن جانور را بررسی می‌کنند.
75. رکود تابستانی، همانند خواب زمستانی، یک دوره عدم فعالیت است که در آن سوخت‌وساز جانور کاهش پیدا می‌کند.
76. در طی رکود تابستانی، سوخت‌وساز بدن جانور کاهش می‌یابد و انرژی برای گذراندن تابستان ذخیره می‌شود و فقط در جانوران بیابانی مشاهده می‌شود.
77. لاک‌پشتی علی‌رغم زندگی در آزمایشگاه و داشتن شرایط غذا و آب کافی رکود تابستانی دارد؛ پس می‌توان گفت این رفتار، رفتاری ژنی محسوب می‌شود.
78. در پژوهش درباره رفتار علت بیرون انداختن پوسته تخم پرنده کاکایی، پژوهشگران فرایندهای ژنی، رشد و نمو و عملکرد بدن جانور را مورد بررسی قرار می‌دهند.
79. در برخی از کشتزارها، آویختن قوطی‌های فلزی به مترسک قطعاً برای پرندگان عادی می‌شود و نسبت به آن واکنش نشان نمی‌دهند.
80. تغذیه برخی طوطی‌ها از خاک رس، به منظور کسب محتوای انرژی بیشتر صورت می‌پذیرد.
81. هرساله با آغاز فصل زمستان، پرندگان مهاجر از سیبری و استرالیا به تالاب‌ها و آبگیرهای شمال ایران مهاجرت می‌کنند و در اوایل بهار به سرزمین خود باز می‌گردند.
82. بررسی مهاجرت سارها نشان داده است که مهاجرت رفتاری غریزی است که یادگیری در آن نقشی ندارد.
83. بعضی جانوران که گردش خون مضاعف دارند در هوای ابری برخلاف هوای آفتابی مسیر حرکت خود را با توجه به میدان مغناطیسی زمین تشخیص می‌دهند. (دهم)
84. در رفتار قلمرو خواهی که در آن جانوران در برابر افراد هم‌گونه یا افراد گونه‌های دیگر از قلمرو خود دفاع می‌کنند، ت امکان جفت‌یابی جانور و دسترسی به پناهگاه برای در امان ماندن از شکارچی افزایش می‌یابد.
85. پروانه‌های موناک نورون‌هایی دارند که با استفاده از آن‌ها، موقعیت خود را نسبت به میدان مغناطیسی زمین احساس کرده و با استفاده از آن جهت‌یابی می‌کنند. (دهم)
86. در نوعی جیرجیرک که همانند سایر حشرات تنفس نایبسی دارد، جیرجیرک ماده نسبت به جیرجیرک نر هزینه کمتری برای تولید مثل پرداخت می‌کند. (دهم)
87. رفتار مقابل به طور حتم با فراهم کردن امکان جفت‌یابی و دسترسی به پناهگاه برای هر جانوری که آن را از خود بروز می‌دهد، شانس بقای جانور را افزایش می‌دهد.



88. براساس انتخاب طبیعی رفتار غذایی ای برگزیده می‌شود که از نظر میزان انرژی دریافتی کارآمدتر باشد یعنی میزان انرژی خالص دریافتی آن بیشترین باشد.
89. میدان مغناطیسی زمین در جهت‌یابی همه لاک‌پشت‌های دریایی جهت پیدا کردن مکان تخم‌گذاری در فصل تولید مثل نقش دارد.
90. کبوتر خانگی همانند بعضی دیگر از جانوران موقعیت خود را نسبت به میدان مغناطیسی زمین احساس می‌کند و با استفاده از آن جهت‌یابی می‌کند.

91. در جانوران هدف از خواب زمستانی، همانند رکود تابستانی کمک به حفظ بقای جانور می‌باشد.
92. رفتار تغذیه‌ای در طوطی‌هایی که خاک رس مصرف می‌کنند برخلاف رفتار غذایی خرچنگ‌های ساحلی که از صدف‌هایی با اندازه متوسط تغذیه می‌کنند، غذایی بهینه محسوب می‌شود.
93. چگونگی رفتارها برخلاف چرایی رفتارها، به فرایندهای ژنی و عملکرد بدن جانوران می‌پردازد.
- قیدها**
94. (اغلب / برخی از) پرندگان نظام چندهم‌سری دارند و (اغلب / همه) پستانداران نظام چندهم‌سری دارند.
95. خرچنگ‌های ساحلی صدف‌هایی با اندازه متوسط را ترجیح می‌دهند، چون (بیشترین / کم‌ترین) انرژی خالص را برای آن‌ها تأمین می‌کند.
96. قلمرو یک جانور (بخشی از / تمام) محدوده جغرافیایی است که جانور در آن زندگی می‌کند.
97. در مسیر مهاجرت (بسیاری از / همه) جانوران از جاهایی عبور می‌کنند که قبلاً در آنجا نبوده‌اند و برای جهت‌یابی از نشانه‌های محیطی استفاده می‌کنند.
98. (اغلب / برخی از) جانوران برای بقا در زمستان خواب زمستانی دارند که در این حالت جانور به خواب عمیق فرو می‌رود.
99. کاکایی‌ها زمان (کمی / زیادی) را برای بیرون انداختن پوسته تخم‌های شکسته صرف می‌کنند و این رفتار در بقای زاده‌های آن‌ها نقش حیاتی دارد.
100. طاووس ماده، طاووس نر را برای جفت‌گیری انتخاب می‌کند که رنگ درخشان و لکه‌های چشم مانند (بیشتری / کمتری) روی پرهای دم خود داشته باشد.
101. در جانوران، ماده‌ها (بیشتر / کمتر) از نرها رفتار انتخاب جفت را انجام می‌دهند.
102. جانوران ماده (همواره / معمولاً) زمان و انرژی بیشتری کمتری برای زادآوری و پرورش زاده‌ها صرف می‌کنند و تولیدمثل برای آن‌ها هزینه (بیشتری / کمتری) خواهد داشت.
103. دم بلند و زینتی طاووس نر، ممکن است احتمال شکار شدن جانور را (افزایش / کاهش) و احتمال بقای آن را (افزایش / کاهش) دهد.
104. در نوعی جیرجیرک، بخش (کمی / زیادی) از وزن بدن جیرجیرک نر، کیسه‌ای است که از این طریق اسپرم‌های خود را به همراه مواد مغذی به جانور ماده منتقل می‌کند.
105. پژوهشگران در سر (همه / برخی از) پرندگان ذرات آهن مغناطیسی شده یافته‌اند که به نظر می‌رسد در جهت‌یابی جانور نقش دارند.