

أولاً: عرّف كل مما يلي ..... (15 درجة)

- 1- علم السلوك: نظام يشمل دراسة النموذج العام للسلوك البسيط والمعقد، الذي تستخدمه الحيوانات في حل مشكلات البقاء والتكاثر في بيئتها الطبيعية.
- 2- الاستعراض الحقيقي (أداء الشعائر): الاستعراض الحقيقي هو طراز سلوكي نحور خلال عمليات التطور ليكون أكثر فعالية في خدمة وظيفة التواصل وتسمى هذه العملية أداء الشعائر ritualization. وعن طريق هذه العملية تصبح الأشياء البسيطة من حركات ونبرات أكثر وضوحاً ودقة، وتكتسب الوظيفة الأصلية وغير المميزة قيمة رمزية.
- 3- سلوك تعهد منطقة النفوذ (الإقليمية): هي محاولات لاختيار منطقة ذات مساحة معينة والسيطرة عليها والدفاع عنها ضد حيوانات أخرى من النوع نفسه.
- 4- الانفعال: "اضطراب عام في الفرد، ينشأ من موقف نفسي معين يؤثر في خبرته الشعورية وسلوكه وفي وظائف أعضائه".
- 5- البيولوجيا الزمنية أو الكرونوبولوجي وتعني الوقت: علم حديث يهتم بدراسة النسق أو الإيقاعات لدى الكائنات الحية أو بمعنى آخر العلاقة بين الحياة والزمن.

ثانياً: عدد (بدون شرح) ..... (15 درجة)

- 1- مميزات السلوك الفطري.
  - أ- أنه غير متأثر بخبرة أو تجربة سابقة
  - ب- استجابة الفرد تلقائياً ومباشرة للهروب من أي خطر يحيط به:
  - ت- السلوك الفطري موجود في تكوين الكائنات الحية منذ أن وجدت:
  - ث- المؤثرات المسببة لهذا النوع من السلوك غالباً ما تكون مؤثرات داخلية:

2- أشكال السلوك المتعلم.

- 1- التطبع:
- 2- الاعتياد:
- 3- الاشتراط:
- 4- التعلم بالمحاولة والخطأ:
- 5- السلوك الاستكشافي:
- 6- التعلم المتبصر:

3- أنواع السلوك العدائي.

- 1- العداء ضمن الجنس الواحد.
- 2- العداء خارج الجنس.
- 3- عداء الأبناء
- 4- قتل الصغار
- 5- العداء النفاعي
- 6- السلوك العدواني الموجه وجهة جديدة
- 7- الافتراض العدائي

1- الاستجابة هي محاولة لتكيف لتغير ما، اشرح ذلك.

بعد قارئ التكيف قاعدة يوروجيه أسلمية يمكن التغير عليها بالصيغة التالية: يتصرف الكائن الحي بالمرادفة التي تعمل على بقائه، والتكيف أكثر من مجرد تفاعل مع القوى المختلفة فالحيوان لا يستجيب للمؤثرات المختلفة حسب القواعد الميكانيكية البديهية البسيطة، وإنما يحاول أن يكيف نفسه للتغير الحادث، وقد تكون القوة الطبيعية المؤثرة قليلة الأهمية بالنسبة لنوع رد الفعل الذي يقوم به الكائن. وفي حالات أخرى قد لا يستجيب الكائن الحي لجميع القوى التي تؤثر فيه، ولكنه يظهر استجابة سلوكية نحو بداية التغير فقط. وبمثل الكائن الحي بطبيعته للاستجابة للمؤثر واحد فقط في الوقت الواحد يصرف النظر عن عدد المؤثرات الأخرى الموجودة في البيئة.

2- لماذا تقوم قردة الانغور الهندية بالسلوك العوي (ضمن الجنس الواحد)؟

تعيش في جماعات تحتوي على ذكر واحد و 5 ١٠ أنثى ودغارد في مونتج بيليم، عندما يدخل ذكر شربة في شدة المجموعة ويولد الذكر الكبير حتى يطرده من مجموعته الأسلمية ويقتل بعض أو كل الصغار الرضع.

أحد التفسيرات لهذا السلوك ربما لعدم تنظيم هذه المجموعة بعد طرد وخروج الذكر السائد في المجموعة، ودخول ذكر جديد وعندما ينظم الذكر الجديد نفسه في المجموعة فإنه يوجد سلوكه العوي ضد الصغار ليكون السائد عليهم ولكن هذا السلوك ربما يكون سوء تكيف في المجتمع وهذا تلمر العمول.

والتفسير الثاني لهذا السلوك ربما يكون سلوك قتل الصغار سلوك تكفي على الأقل للذكر الجديد لأنه بالتخلص من الصغار (والذين ليس لهم علاقة بهذا الذكر الجديد) ربما ليعمل الإناث تكيفهم دورة الشبق في وقت مبكر ويحمل من هذا الذكر الجديد ليكررا أو لأنه هو وليس أو لا غيره والمعروف أن هذه الفترة تنتج طفلا كل سنتين إلى ثلاث سنوات ولكنها تنتج طفلا خلال سنة إذا ماتت ملهيا السابق.

3- قارن بين نوع ظهور التساج التي تعيش في الغابات، والأنواع التي تعيش في السافانا.

توجد نحو 90 نوعا من ظهور التساج تنتمي إلى العنيفة التساجية Poccidae التي تنتشر في أفريقيا وآسيا، يعيش بعضها في مجموعات وبعضها الآخر فرادى، وينتج بعضها أغشاشا مخفية ومنها من ينسج أغشاشا بشكل عشوائية تكون قويه من بعضها لتشكل مستعمرات.

درس العلم Crook (1964) التنظيم الاجتماعي والبيئي بين أنواع هذه العنيفة، فوجد أن توزيع هذه الأنواع يختلف بحسب نوع الغطاء ووظيفته، وعلى وجود المستعمرات، وعلى مناطق بدء الأغشاش، فوجد أن هذه الأنواع تنقسم إلى قسمين :

أ- الأنواع التي تعيش في الغابات: تكون حصرية التقيية، وتتغذى الفريدا، وتختلف عن مناطق كبيرة من حملها وتنتج أغشاشها مخفية، وهي أحذية اللزوجة، والوانها متشابهة.

ب- الأنواع التي تعيش في السافانا: تتغذى على الحبوب، وتوجد في مجموعات، وأغشاشها واضحة، وتعيش في مستعمرات، وهي عديدة اللزوجة، والوان الذكر مختلفة عن ألوان الأنثى، على البهت Crook سبب ذلك بأن:

1- الغابات: تكون الحشرات قليلة ومتفرقة، لذا فمن مصلحة هذه الأنواع أن تتغذى مدرة وتختلف عن مصادر الغذاء

بكل قوة، ونتيجة السعوية في الحصول على الغذاء لإطعم صغارها فإن قويه الصغار تحتاج مساعدة من الأب خلال فصل الشتاء، ولكن زيرة الأم والأب للشئ فإن نوعا صغارها فإن قويه الصغار تحتاج مساعدة من الأب خلال فصل الشتاء. تكون الحبوب عشوائية التوزيع، لذا فمن مصلحة هذه الأنواع أن تعيش في مجموعات، لأن المجموعة تنظمي أكثر قدر ممكن من منطقة الغذاء، وبالتالي فإن فرصة اكتشاف موقع جديدة للغذاء تكون أكبر، وفي المناطق المفتوحة لا تستطيع هذه الأنواع إخفاء أغشاشها ولذلك تنبئها في أماكن أمنة على أنجر الطالح والسم الميكانيكية كتيبة الأتويح.

الغذاء متوفر في المناطق المفتوحة لذا فإن الإناث تقوم وحدها برعاية الصغار، أما الذكور فتقتضي معظم وقتها في جذب الإناث إليها، ولكن ألوان الذكور مختلفة عن ألوان الإناث، وبعد هذه الظهور عديدة اللزوجة Polygamy. ووضح مما سبق أن الغطاء وعلية الإفراس يتحكمان في عملية التنظيم الاجتماعي لظهور عديدة اللزوجة.

