

1. ข้อใดเป็นพฤติกรรม fixed action pattern ที่มีความซับซ้อนมากที่สุด
  1. taxis
  2. reflex
  3. kinesis
  4. orientation
  5. chain of reflexes
  
2. ข้อใดเป็นพฤติกรรมที่ต้องอาศัยความจำทั้งหมด
 

1. imprinting	habituation	kinesis
2. taxis	conditioning	habituation
3. conditioning	habituation	trial and error
4. reflex	conditioning	innate behavior
5. orientation	imprinting	chain of reflexes
  
3. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังชนิดหนึ่งเคลื่อนที่ได้รวดเร็วแบบสุ่มทิศทางเมื่ออยู่ในที่แห้ง แต่จะอยู่กับที่และเคลื่อนที่ได้ช้าเมื่ออยู่ในที่ชื้น ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับสัตว์ชนิดนี้
  1. มีพฤติกรรมแบบไคเนซิส และอยู่อาศัยตามที่ชื้น
  2. มีพฤติกรรมแบบแทกซิส และอยู่อาศัยตามที่ชื้น
  3. มีพฤติกรรมแบบไคเนซิส และอยู่อาศัยตามที่แห้ง
  4. มีพฤติกรรมแบบแทกซิส และอยู่อาศัยตามที่แห้ง
  5. มีพฤติกรรมแบบไคเนซิส และอยู่อาศัยได้ทั้งที่แห้งและที่ชื้น
  
4. ในฤดูวางไข่ ปลาแฮมมอนจะว่ายทวนน้ำจากทะเลที่อยู่อาศัยกลับไปวางไข่ยังแม่น้ำที่เกิดกระบวนการนี้ต้องอาศัยพฤติกรรมใดบ้าง
  1. orientation และ habituation
  2. kinesis และ habituation
  3. kinesis และ imprinting
  4. taxis และ habituation
  5. taxis และ imprinting

5. ลูกนกกระสาที่ถูกเลี้ยงในศูนย์ดูแลสัตว์ตั้งแต่เกิดจะไม่สามารถบินในเส้นทางอพยพตามธรรมชาติของมันได้ นักวิทยาศาสตร์จึงใช้เครื่องร่อนในการฝึกให้ลูกนกบินตาม วิธีการนี้เป็นการประยุกต์ใช้พฤติกรรมใดของลูกนกกระสา
1. แทกซิส
  2. การฝังใจ
  3. แสบบิชูเอชัน
  4. การมีเงื่อนไข
  5. การลองผิดลองถูก
6. บ้านของจอยเลี้ยงแมวไว้ตัวหนึ่ง ทุกครั้งที่จอยบอกว่าจะอาบน้ำให้แมว แมวจะวิ่งหนีไปซ่อนใต้โต๊ะทุกครั้ง แสดงว่าแมวของจอยมีการเรียนรู้ตามข้อใด
1. มีการเรียนรู้แบบมีเงื่อนไข โดยสิ่งเร้าที่มีเงื่อนไขคือการพูดว่าจะอาบน้ำให้
  2. มีการเรียนรู้แบบมีเงื่อนไข โดยสิ่งเร้าที่ไม่มีเงื่อนไขคือการพูดว่าจะอาบน้ำให้
  3. มีการเรียนรู้แบบแสบบิชูเอชัน โดยสิ่งเร้าที่มีเงื่อนไขคือการพูดว่าจะอาบน้ำให้
  4. มีการเรียนรู้แบบแสบบิชูเอชัน โดยสิ่งเร้าที่ไม่มีเงื่อนไขคือการพูดว่าจะอาบน้ำให้
  5. มีการเรียนรู้แบบฝังใจ โดยการพูดว่าจะอาบน้ำให้เป็นสิ่งเร้าที่เกิดในช่วงเวลาวิกฤต
7. ลูกนกที่อยู่ในรังจะตื่นตกใจกับคนที่เดินผ่านไปมาใกล้รัง แต่เมื่อผ่านไปนาน ๆ อาการตื่นตกใจจะลดลง ข้อใดสอดคล้องกับข้อความนี้มากที่สุด
1. คนที่เดินผ่านไปใกล้รังเป็นสิ่งเร้ามีเงื่อนไข ทำให้นกหยุดตอบสนอง
  2. พฤติกรรมของลูกนกเป็นพฤติกรรมที่เป็นมาแต่กำเนิด
  3. สิ่งเร้าได้หยุดการเร้าแล้ว ลูกนกจึงไม่ตอบสนอง
  4. ลูกนกเกิดการเรียนรู้ที่จะละเลยการตอบสนอง
  5. ลูกนกมีการเรียนรู้แบบใช้เหตุผล

8. หนูที่อาศัยอยู่ตามบ้านคน จะเดินตามเส้นทางต่าง ๆ ในบ้านเพื่อหาอาหาร ในตอนแรก หนูจะวิ่งไปมาทั่วบ้าน แต่ภายหลังหนูจะเดินทางตามเส้นทางที่สั้นที่สุดและปลอดภัยที่สุด ข้อใดต่อไปนี้เป็นพฤติกรรมเดียวกันกับพฤติกรรมของหนูในบ้าน
1. แมลงเม่าจะบินเข้าหาแสงไฟทุกครั้งที่มีมันเห็น
  2. เต่าทะเลว่ายน้ำกลับมาวางไข่ในที่ที่มันเกิดได้
  3. แมวน้ำสามารถเล่นลูกบอลด้วยปลายจมูกได้ตามที่ครูฝึกสั่ง
  4. กบจะไม่กินแมลงที่คล้ายผึ้งเพราะจำได้ว่าจะถูกต่อยทุกครั้ง
  5. แมลงสาบเคลื่อนที่ไปมาอยู่กลางแสงจ้าจนกว่าจะเข้าหาซอกมุมมืด
9. ข้อใดคือผลการทดลองของ ดร.คอนราด ลอเรนซ์
1. สุนัขจะน้ำลายไหลทุกครั้งเมื่อได้ยินเสียงกระดิ่ง
  2. กบจะไม่กินผึ้งและแมลงรอบเบอร์ซึ่งมีรูปร่างคล้ายกับผึ้ง
  3. ลูกห่านที่ฟักออกจากไข่แล้วจะเดินตามสิ่งที่มีมันเห็นเป็นครั้งแรก
  4. ลิงชิมแปนซีสามารถใช้กล่องลังมาซ้อนกันเพื่อปีนเอาอาหารที่อยู่สูงได้
  5. ไล่เดือนจะไม่เคลื่อนที่ไปทางที่มีแสงสว่างและกระแสไฟฟ้าในกล่องรูปตัวที
10. พฤติกรรมในข้อใดที่พบมากในไพรโทซัว
1. taxis และ reflex
  2. reflex และ habituation
  3. trial and error และ reasoning
  4. kinesis และ fixed action pattern
  5. fixed action pattern และ imprinting
11. พฤติกรรม fixed action pattern จะพบได้มากที่สุดในสิ่งมีชีวิตกลุ่มใด
1. Amphibian
  2. Arthropod
  3. Nematode
  4. Mammal
  5. Aves

12. การสื่อสารระหว่างสัตว์ที่มีระยะไกลและปลอดภัยจากผู้ล่า คือการสื่อสารแบบใด
1. การสัมผัส
  2. การใช้เสียง
  3. การใช้ท่าทาง
  4. การใช้สารเคมี
  5. การสร้างกระแสไฟฟ้า
13. ข้อใดคือข้อเสียเปรียบของวิธีการสื่อสารของสัตว์ด้วยสารเคมี
1. การส่งสารเคมีทำได้ช้ากว่าวิธีอื่น
  2. ใช้สื่อสารได้เฉพาะสัตว์สปีชีส์เดียวกัน
  3. สัตว์มีวิธีรับสารเคมีได้มากกว่า 1 วิธี
  4. สารเคมีสามารถตกค้างในสิ่งแวดล้อมได้นาน
  5. การผลิตและส่งสารเคมีใช้พลังงานน้อยกว่าวิธีอื่น
14. ข้อใดไม่ถูกต้อง
1. การแสดงท่าทางต่าง ๆ มีผลต่อสัตว์ต่างสปีชีส์ได้
  2. ในเวลากลางคืน การสื่อสารด้วยเสียงจะมีประสิทธิภาพสูง
  3. สัตว์ที่มีพฤติกรรมหวงถิ่นที่อยู่จะไม่สื่อสารกับสัตว์ชนิดเดียวกัน
  4. การสัมผัสกันของสัตว์จะช่วยสร้างความสัมพันธ์ทางสังคมของสัตว์ได้
  5. ฟีโรโมนมีผลต่อพฤติกรรมและการเปลี่ยนรูปร่างของสัตว์ชนิดเดียวกัน
15. การสื่อสารของสัตว์ในข้อใดที่มีเป้าหมายต่างจากข้ออื่นอย่างชัดเจน
1. นกยูงรำแพนหาง
  2. กบนาร์ร้องในช่วงฤดูฝน
  3. จักจั่นส่งเสียงร้องในเวลาเย็น
  4. ผีเสื้อไหมปล่อยสารบอมบายไกล
  5. ผึ้งนางพญาผลิตสารให้ผึ้งงานมาเลีย