



ลองทำดู หนูทำได้

รูปแบบการเพิ่มของประชากรและปัจจัยที่ควบคุม การเติบโตของประชากร



ชื่อ-สกุล.....ชั้นม.6/.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่ข้อความที่มีความสัมพันธ์กันโดยนำอักษรย่อด้านหน้ามาเติมลงในช่องว่างด้านหลังให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

- A. การเพิ่มของประชากรแบบเอกซ์โพเนนเชียล (exponential population growth)
- B. การเพิ่มของประชากรแบบลอจิสติก (logistic population growth)
- C. ภาวะเหตุการณ์ทางอุดมคติ (idealized circumstances)
- D. การเพิ่มของประชากรค่อยๆ ช้าลงและคงที่ (stationary phase)
- E. การเพิ่มของประชากรอย่างรวดเร็ว (log phase)
- F. ปัจจัยที่ไม่ขึ้นกับความหนาแน่นของประชากร (density independent factor)
- G. ปัจจัยที่ขึ้นกับความหนาแน่นของประชากร (density dependent factor)
- H. ตัวต้านทานในสิ่งแวดล้อม (environmental resistance)
- I. การเพิ่มของประชากรอย่างช้าๆ (exponential phase)
- J. แครรีอิงคาพาซิตี (carrying capacity)

.....1.	เป็นรูปแบบการเพิ่มจำนวนประชากรของสิ่งมีชีวิตอย่างรวดเร็วโดยไม่มีปัจจัยใดๆ ในสภาพแวดล้อมเป็นปัจจัยจำกัด เป็นกราฟการเจริญแบบรูปตัวเจ
.....2.	เป็นปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม เช่น อาหาร ของเสียจากเมแทบอลิซึม การแข่งขันกันของสมาชิก การเป็นผู้ล่าและเหยื่อ มีผลยับยั้งไม่ให้ประชากรเพิ่มขึ้นอย่างไม่มีข้อจำกัด
.....3.	เป็นระยะที่มีประชากรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เนื่องจากประชากรเริ่มต้นมีจำนวนมากขึ้น และไม่มีปัจจัยจำกัด
.....4.	ขนาดของประชากรที่สูงที่สุดที่สภาพแวดล้อมสามารถรองรับได้
.....5.	เป็นรูปแบบที่พบในธรรมชาติเป็นหลัก โดยการเพิ่มจำนวนประชากรสิ่งมีชีวิตจะมีปัจจัยต่างๆ ของสิ่งแวดล้อมเข้ามาเกี่ยวข้อง เป็นกราฟการเจริญแบบรูปตัวเอส
.....6.	การแย่งแย่งทรัพยากร อาหาร น้ำ ที่อยู่อาศัย การเกิดโรคระบาด พฤติกรรมการล่าเหยื่อของผู้ล่า
.....7.	เป็นระยะที่มีอัตราการเพิ่มของประชากรอย่างช้าๆ เนื่องจากอยู่ในช่วงกำลังปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมและยังมีจำนวนน้อยอยู่
.....8.	เป็นระยะที่อัตราการเพิ่มของประชากรค่อยๆ ช้าลง และคงที่ในเวลาถัดมา เนื่องจากมีตัวต้านทานสิ่งแวดล้อมเข้ามามีบทบาท
.....9.	เป็นภาวะเหตุการณ์ประชากรจะเพิ่มอย่างไม่มีที่สิ้นสุด และไม่มีปัจจัยใดๆ มาขัดขวางการเจริญเติบโตได้
.....10.	อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมที่สูงหรือต่ำเกินไป ภัยพิบัติทางธรรมชาติต่างๆ

***หมายเหตุ : ผู้เรียนผ่านเกณฑ์ประเมินต้องได้คะแนนร้อยละ 70 ขึ้นไป