

ระบบนิเวศและประชากร

นำคำที่กำหนดให้ไปเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

พืระมิดจำนวน ไบโอมบนบก ปัจจัยทางชีวภาพ ประชากร พืระมิดพลงงาน

วิธีการศึกษาทาง การหาค่าความหนาแน่นอย่างหยาบ นิเวศวิทยา

- _____ หมายถึง กลุ่มของสิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันที่อาศัยในถิ่นที่อยู่เดียวกันในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง
- _____ (Terrestrial biomes) ใช้เกณฑ์ปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิเป็นตัวกำหนดไบโอมที่สำคัญ ได้แก่ ไบโอมป่าดิบชื้น
- _____ สภาพแวดล้อมที่มีชีวิต ซึ่งก็คือ กลุ่มสิ่งมีชีวิตนั่นเองสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศมีบทบาทแตกต่างกันจำแนกออกเป็น 3 กลุ่ม
- _____ เป็นการหาจำนวนประชากรต่อพื้นที่สำรวจทั้งหมด โดยไม่คำนึงถึงว่าบางบริเวณของพื้นที่อาจจะมีประชากรอยู่น้อย ค่าความหนาแน่นของประชากรที่ได้จึงเป็นเพียงค่าโดยประมาณเท่านั้น
- _____ ใช้จำนวนของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศนั้นๆ มาเขียนเรียงลำดับโดยผู้ผลิตอยู่บริเวณฐาน ผู้บริโภคลำดับต่างๆก็จะเรียงลำดับต่อขึ้นไป มีหน่วยเป็นจำนวนต่อตารางเมตร
- _____ คือ ความสัมพันธ์อย่างเป็นระบบที่อยู่ในสิ่งแวดล้อมรอบๆ ตัวเรา ตัวอย่างเช่นความสัมพันธ์ระหว่าง สัตว์ พืช หรือแม้แต่มนุษย์อย่างเรา ๆ
- _____ เป็นการแสดงปริมาณพลังงานที่ถ่ายทอดจากการกินในลำดับหนึ่งในสายใยอาหาร ซึ่งพลังงานมีมากที่สุดที่สุดในลำดับผู้ผลิตและพลังงานจะน้อยลงในลำดับของพืระมิดที่สูงขึ้น

จับคู่คำศัพท์ให้ตรงกับความหมายที่ถูกต้อง

ภาวะเป็นกลาง

ความสัมพันธ์ที่ฝ่ายหนึ่งเป็นผู้ล่า (Predator) ส่วนอีกฝ่ายหนึ่งเป็นผู้ถูกล่า หรือเหยื่อ

ภาวะพึ่งพากัน

เป็นความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตที่ไม่มีผลอะไรต่อกัน ต่างฝ่ายต่างไม่ได้รับประโยชน์ และไม่เสียประโยชน์

ภาวะการล่าเหยื่อ

สิ่งมีชีวิต 2 ชนิดได้ประโยชน์ร่วมกันเมื่อมาอยู่ด้วยกันและสามารถแยกจากกันไปดำรงชีวิตตามปกติได้

ภาวะการแข่งขัน

สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในบริเวณเดียวกัน ต่างแข่งขันกันเพื่อหาปัจจัยที่ต้องการในการดำรงชีพ โดยต่างฝ่ายต่างเสียประโยชน์ด้วยกันทั้งคู่

ภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน

ความสัมพันธ์ที่ทั้งสองฝ่ายได้ประโยชน์และอยู่แยกกันไม่ได้

นำคำที่กำหนดให้ไปเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

กุนดรา ป่าสน ป่าผลัดใบเขตอบอุ่น ทะเลทราย

สะวันนา กุ่มหญ้าเขตอบอุ่น ป่าเขตร้อน

1. _____ เป็นเขตที่มีฤดูหนาวค่อนข้างยาวนาน ฤดูร้อนช่วงสั้น ๆ ลักษณะเด่นคือชั้นของดินที่อยู่ต่ำกว่าจากผิวดินชั้นบนลงไปจะจับตัวเป็นน้ำแข็งถาวร
2. _____ เป็นระบบนิเวศทุ่งหญ้าที่มีลักษณะไม้ต้นมีที่ว่างกว้างจนร่มไม้ไม่ปิด ร่มไม้เปิดทำให้แสงถึงพื้นเพียงพอเพื่อสนับสนุนชั้นไม้ล้มลุกซึ่งประกอบด้วยหญ้าเป็นหลัก
3. _____ ผืนแผ่นดินขนาดใหญ่ที่เต็มไปด้วยทราย มีอุณหภูมิในเวลากลางวันและกลางคืนแตกต่างกันมาก ยากแก่การดำรงชีวิตของพืชและสัตว์
4. _____ เป็นทุ่งหญ้าที่มีต้นหญ้าสูงตั้งแต่ 1.5-8 ฟุต แตกต่างกันไปตามปริมาณน้ำฝน
5. _____ เป็นป่าที่มีต้นไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้ผลัดใบในฤดูแล้ง และจะผลิใบใหม่ในฤดูฝนโดยป่าไม้ผลัดใบเขตอบอุ่นจะพบพืชพันธุ์ได้หลายชนิด
6. _____ เป็นป่าประเภทเขียวชอุ่มตลอดปี พบได้ทางตอนใต้ของประเทศแคนาดา ลักษณะของภูมิอากาศมีฤดูหนาวค่อนข้างยาวนาน อากาศเย็นและแห้ง
7. _____ ตั้งอยู่ในพื้นที่สูงและต่ำในเขตร้อนชื้นรอบ ๆ เส้นศูนย์สูตร พวกเขาถูกสร้างขึ้นจากต้นไม้สูง 30 เมตรขึ้นไปและมีความกว้างของใบไม้เพื่อจับแสงให้มากที่สุด.

เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ปัจจัยใดมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากร

- ก. อัตราการเกิด
- ข. อัตราการตาย
- ค. อัตราการอพยพ
- ง. ถูกทุกข้อ

2. ช่วงใดของกราฟแสดงการเติบโตของประชากรที่มี อัตราการเกิดใกล้เคียงกับอัตราการตาย

- ก. lag phase
- ข. log phase
- ค. staieonary phase
- ง. decline phase

3. ข้อใดกล่าวถึงแนวความคิดเกี่ยวกับประชากรของ Thomas Malthus ได้ถูกต้อง

- ก. อาหารและเครื่องยังชีพมีอัตราการเพิ่มแบบ อันต์บเลขคณิต
- ข. ประชากรมีอัตราเพิ่มแบบอันต์บเลขาคณิต
- ค. อาหารและเครื่องยังชีพเป็นปัจจัยจำกัดจำนวนประชากรได้ในอนาคต
- ง. ถูกต้องทุกข้อ

4. ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทำให้การแพทย์ และการสาธารณสุขเจริญอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ ประชากรมนุษย์ในปัจจุบันเปลี่ยนแปลงเข้าสู่สมดุลง แบบใหม่ ซึ่งมีอัตราการเกิดและอัตราการตายตรง กับข้อใด

- ก. อัตราการเกิด = ต่ำ , อัตราการตาย = ต่ำ
- ข. อัตราการเกิด = ต่ำ , อัตราการตาย = สูง
- ค. อัตราการเกิด = สูง , อัตราการตาย = ต่ำ
- ง. อัตราการเกิด = สูง , อัตราการตาย = สูง