

## แบบฝึกหัดเรื่อง

## ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity)

1. ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) คือ .....การที่มีสิ่งมีชีวิตมากมายหลากหลายสายพันธุ์และชนิดในบริเวณหนึ่งบริเวณใด.....
2. ความหลากหลายทางชีวภาพแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้
  - 1) .....ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิต.....(species diversity)
  - 2) .....ความหลากหลายทางพันธุกรรม.....(genetic diversity)
  - 3) .....ความหลากหลายของระบบนิเวศ.....(ecosystem diversity)
3. species diversity หมายถึง.....ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตที่มีอยู่ในพื้นที่หนึ่งที่มีความหมาย 2 แห่ง คือ ความมากชนิด คือ จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตต่อหน่วยพื้นที่ ความสม่ำเสมอของชนิดคือ สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตต่างๆที่มีอยู่.....
4. genetic diversity หมายถึง...ความหลากหลายของยีนที่มีอยู่ในสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิด สิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันอาจมียีนแตกต่างกันไปตามสายพันธุ์ เช่น ข้าวมีสายพันธุ์นับ 1,000 ชนิด.....
5. ecosystem diversity หมายถึง ความหลากหลายของระบบนิเวศบนโลก มี 3 ประเด็น...1 ความหลากหลายของถิ่นตามธรรมชาติ 2.ความหลากหลายของการทดแทน 3.ความหลากหลายของภูมิภาค.....
6. ทวีปอเมริกาใต้ประกอบด้วยทุ่งหญ้า ป่าดิบชื้น พื้นที่ชุ่มน้ำ ป่าชายเลน และแนวปะการัง จึงกล่าวได้ว่า ทวีปอเมริกาใต้มีความหลากหลายของ.....ระบบนิเวศ....
7. ป่าชายเลนของประเทศไทยมีพันธุ์ไม้ 74 ชนิด กุ้ง 15 ชนิด ปลา 72 ชนิด ปู 30 ชนิด หอยฝาเดียว 22 ชนิด หอย 2 ฝา 4 ชนิด นก 88 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 35 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 25 ชนิด แมลง 38 ชนิด จึงกล่าวได้ว่าป่าชายเลนมีความหลากหลายของ...ชนิดของสิ่งมีชีวิต...
8. ในป่าชายเลนมีกุ้งประมาณ 15 ชนิด เช่น กุ้งยาว กุ้งหางแดง กุ้งกุลาดำ กุ้งตะกวด กุ้งหัวมัน กุ้งปล้อง กุ้งหัวแข็ง กุ้งฝอย กุ้งติดชัน กุ้งตายาว จึงกล่าวได้ว่าป่าชายเลนมีความหลากหลาย...ทางพันธุกรรม...
9. ประชากร (population) คือ.....กลุ่มของสิ่งมีชีวิตชนิดใดชนิดหนึ่ง ที่อาศัยอยู่ในแหล่งที่อยู่เดียวกัน ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง.....
11. ความหนาแน่นของประชากร คือ....จำนวนประชากรต่อหนึ่งหน่วยเนื้อที่ที่ประชากรนั้นอาศัยอยู่ .....
12. ความหนาแน่นของประชากรหาได้จากสูตรต่อไปนี้

$$1) \text{ ความหนาแน่นของประชากร (คน/บก) } = \frac{\text{จำนวนประชากร}}{\text{พื้นที่ของแหล่งที่อยู่}}$$

$$2) \text{ ความหนาแน่นของประชากร (ในน้ำ)} = \frac{\text{จำนวนประชากร}}{\text{ปริมาตรของแหล่งที่อยู่}}$$

13. การเปลี่ยนแปลงของประชากรมี 2 ลักษณะ ได้แก่

1) ...ขนาดของประชากรเพิ่มขึ้น เป็นผลจากการเกิดมากกว่าการตาย.....

2) ...ขนาดของประชากรลดลง เป็นผลจากการตายมากกว่าการเกิด.....

14. นอกจากการเกิดและการตายแล้ว สิ่งที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากร ได้แก่....การอพยพเข้าและการอพยพออก....

15. อัตราการเกิด (birth rate) คือ .....จำนวนประชากรที่เกิดใหม่ในระยะเวลาหนึ่งเทียบกับที่มีอยู่เดิม มักคิดต่อ 100 หรือต่อ 1,000 ของจำนวนประชากร.....

16. สูตรอัตราการเกิด คือ

$$\text{อัตราการเกิด} = \frac{\text{จำนวนประชากรที่เกิดใหม่}}{\text{จำนวนประชากรที่มีอยู่เดิม}} \times 100$$

$$\text{อัตราการเกิด} = \frac{\text{จำนวนประชากรที่เกิดใหม่}}{\text{จำนวนประชากรที่มีอยู่เดิม}} \times 1,000$$

17. อัตราการตาย (death rate) คือ .....จำนวนประชากรที่ตายในระยะเวลาหนึ่งเทียบกับที่มีอยู่เดิมมักคิดต่อ 100 หรือต่อ 1,000 ของจำนวนประชากร.....

18. สูตรอัตราการตาย คือ

$$\text{อัตราการเกิด} = \frac{\text{จำนวนประชากรที่เกิดตาย}}{\text{จำนวนประชากรที่มีอยู่เดิม}} \times 100$$

$$\text{อัตราการเกิด} = \frac{\text{จำนวนประชากรที่ตาย}}{\text{จำนวนประชากรที่มีอยู่เดิม}} \times 1,000$$

19. สาเหตุที่ทำให้ขนาดของประชากรเพิ่มขึ้น คือ.....อัตราการเกิดและการอพยพเข้า.....

20. สาเหตุที่ทำให้ขนาดของประชากรลดลง คือ.....อัตราการตายและการอพยพออก.....

21. ถ้าอัตราการเกิดและอัตราการอพยพเข้ามากกว่าอัตราการตายและอัตราการอพยพออก ทำให้จำนวนประชากร.....เพิ่มขึ้น.....

22. ถ้าอัตราการเกิดและอัตราการอพยพเข้าน้อยกว่าอัตราการตายและอัตราการอพยพออก ทำให้จำนวนประชากร .....ลดลง.....

23. ถ้าอัตราการอพยพเข้าและอัตราการอพยพออกเท่ากัน อัตราการเพิ่มประชากรหาได้จาก.....อัตราการเพิ่มประชากร = อัตราการเกิด - อัตราการตาย.....

\*\*\*\*\*