

ใบงาน 1.1

เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพ

ชื่อ-นามสกุล.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบในแต่ละข้อให้ถูก

1. สิ่งมีชีวิตแต่ละสปีชีส์จะมีจำนวนนิวคลีโอไทด์และการจัดเรียงลำดับของนิวคลีโอไทด์ในโมเลกุลดีเอ็นเอแตกต่างกันทำให้ลักษณะที่ปรากฏมีความแตกต่างกัน
2. ความแปรผันทางพันธุกรรมในสัตว์ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการสร้างเซลล์สืบพันธุ์จากการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสและไมโทซิส
3. ลักษณะทางพันธุกรรมที่ถูกถ่ายทอดจากรุ่นหนึ่งไปสู่รุ่นหนึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้จากการเกิดมิวเทชันของสารพันธุกรรมในเซลล์สืบพันธุ์
4. เจเนติกดริฟต์แบบสุ่ม การถ่ายเทยีน การผสมพันธุ์แบบสุ่ม มิวเทชันและการคัดเลือกโดยธรรมชาติสามารถทำให้ยีนพูลในประชากรเปลี่ยนแปลงและอาจนำไปสู่การเกิดสิ่งมีชีวิตสปีชีส์ใหม่
5. ประชากรคือกลุ่มสิ่งมีชีวิตทุกชนิดที่อาศัยอยู่ร่วมกันในช่วงเวลาเดียวกัน
6. ระบบนิเวศประกอบด้วยองค์ประกอบทางกายภาพและองค์ประกอบทางชีวภาพโดยแต่ละระบบนิเวศที่ต่างกันจะมีองค์ประกอบทางกายภาพและองค์ประกอบชีวภาพที่เป็นลักษณะเฉพาะ
7. สิ่งแวดล้อมที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่มีผลต่อจำนวนชนิดรูปร่างลักษณะและพฤติกรรมของสิ่งมีชีวิต
8. ยูแคริโอตประกอบไปด้วยเซลล์ที่มีเยื่อหุ้มนิวเคลียสและมีออร์แกเนลล์หลายชนิดที่มีเยื่อหุ้ม
9. โพรคาริโอตประกอบด้วยเซลล์ที่มีเยื่อหุ้มนิวเคลียสแต่มีบางออร์แกเนลล์ที่ไม่มีเยื่อหุ้มเซลล์
10. การแปรผันทางพันธุกรรมมิวเทชันและการคัดเลือกโดยธรรมชาติทำให้เกิดวิวัฒนาการและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต