

ชื่อ - สกุล

แบบทดสอบ การสืบพันธุ์ของพืชดอก

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

1. ความหมายของ “double fertilization” ที่เกิดในดอกไม้อาจหมายถึง
 1. การผสมของ 2 sperm nuclei กับ egg nucleus
 2. การผสมระหว่าง egg และ sperm ที่เกิดขึ้น 2 ครั้ง
 3. การผสมที่ทำให้เกิด embryo และ cotyledon ในเมล็ด
 4. การผสมที่ทำให้เกิด embryo และ endosperm ในเมล็ด
2. การปฏิสนธิในพืชได้แก่การที่
 1. ละอองเรณูเข้าผสมกับอวุล
 2. ละอองเรณูเข้าผสมกับเซลล์ไข่
 2. สเปิร์มนิวเคลียสตัวที่ 1 เข้าผสมกับเซลล์ไข่
 4. สเปิร์มนิวเคลียสตัวที่ 2 เข้าผสมกับโพลาร์นิวเคลียส
3. สิ่งมีชีวิตที่เกิดกระบวนการไมโอซิสในการสร้าง gamete เมื่อเจริญเติบโตเต็มที่ในธรรมชาติจะมีจำนวนโครโมโซมเท่าใด
 1. n
 2. 2n
 3. n+n
 4. 4n
4. พืชดอกชนิดหนึ่งมีจำนวนโครโมโซมในหนึ่งเซลล์ 16 แท่ง เซลล์เอนโดสเปิร์มของพืชชนิดนี้จะมีจำนวนโครโมโซมกี่แท่ง
 1. 16
 2. 24
 3. 32
 4. 88
5. ส่วนของผลไม้ที่มีโครโมโซม 3n คือ
 1. เนื้อมะพร้าว
 2. จาวมะพร้าว
 3. กะลามะพร้าว
 4. เปลือกมะพร้าว
6. ในการแบ่งเซลล์ spore mother cell เพื่อสร้างละอองเรณูนั้นใช้วิธีใด
 1. ไมโทซิส
 2. ไมโอซิส
 3. ไมโทซิส ก่อน ไมโอซิส
 4. ไมโอซิส ก่อน ไมโทซิส
7. นิวเคลียสของเซลล์ใดไม่พบไฮโมโกลกัลโครโมโซม
 1. เซลล์ที่รังไข่ของดอก
 2. ไมโครสปอร์มาเทอร์เซลล์
 3. เซลล์แอนติโพดัล
 - 4.ไซโกต
8. สิ่งที่เกิดขึ้นมากที่สุดขณะที่พืชกำลังออกคือ
 1. การแบ่งเซลล์
 2. การหายใจ
 3. การปรุงอาหาร
 4. การดูดแร่ธาตุ
9. ดอกไม้เป็นส่วนหนึ่งของพืชดอกที่ทำหน้าที่
 1. ช่วยผสมเกสรดอกไม้
 2. ให้ความสวยงามแก่พืช
 3. เป็นอวัยวะสืบพันธุ์
 4. ล่อแมลงให้เกิดการผสมเกสร

10. gynaecium เป็นวงของ

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. กลีบเลี้ยง | 2. กลีบดอก |
| 3. เกสรตัวผู้ | 4. เกสรตัวเมีย |

11. วง corolla มีลักษณะ

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. สีเขียวป้องกันส่วนดอกที่อยู่ด้านใน | 2. สีเหลือง แดง ช่วยล่อแมลงให้ผสมเกสร |
| 3. สร้างเกสรตัวผู้ | 4. สร้างเกสรตัวเมีย |

12. essential organ ของดอกไม้ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. กลีบเลี้ยงและกลีบดอก | 2. กลีบดอกและเกสรตัวผู้ |
| 3. เกสรตัวผู้และเกสรตัวเมีย | 4. เกสรตัวเมียและกลีบเลี้ยง |

13. unisexual flower เป็นดอกชนิดใด

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. perfect flower | 2. Imperfect flower |
| 3. incomplete flower | 4. 2 และ 3 |

14. ส่วนประกอบที่พบในดอกไม้ชนิด perfect flower เสมอ คือ

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1. เกสรตัวผู้ | 2. เกสรตัวเมีย |
| 3. 1 และ 2 | 4. กลีบดอก กลีบเลี้ยง |

15. staminate flower เป็นดอกชนิดใด

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. มีเกสรตัวผู้ | 2. มีเกสรตัวเมีย |
| 3. มีเกสรตัวเมียเพียงอย่างเดียว | 4. มีเกสรตัวผู้เพียงอย่างเดียว |

16. megaspore mother cell 1 เซลล์เล็ก เมื่อสิ้นสุดการแบ่งตัวแบบไมโอซิสแล้วได้ megaspore ก็เซลล์ที่เจริญต่อไปเป็นเซลล์สืบพันธุ์ได้

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 1. 1 เซลล์ | 2. 2 เซลล์ | 3. 3 เซลล์ | 4. 4 เซลล์ |
|------------|------------|------------|------------|

17. embryo sac ของพืชดอกมีนิวเคลียสอยู่ภายในทั้งหมดเท่าไร

- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1. 1 | 2. 2 | 3. 4 | 4. 8 |
|------|------|------|------|

18. นิวเคลียสของ embryo sac ที่ได้รับการผสมก็นิวเคลียส

- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1. 1 | 2. 2 | 3. 3 | 4. 4 |
|------|------|------|------|

19. เมล็ด คือ ส่วนของ

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. zygote ที่เจริญต่อมา | 2. Ovule ที่ได้รับการผสมแล้ว |
| 3. ovary ที่ได้รับการผสมแล้ว | 4. Embryo ที่แก่เต็มที่ |

20. ข้อใดต่อไปนี้มีโครโมโซม $2n$

- | | | | |
|----------------|----------|---------------|---------------------------|
| 1. gametophyte | 2. Spore | 3. sporophyte | 4. Male และ female gamete |
|----------------|----------|---------------|---------------------------|

