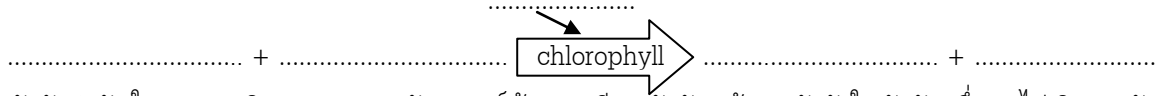


## แบบฝึกหัด เรื่อง การดำรงชีวิตของพืช

ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

1. photosynthesis (การสังเคราะห์ด้วยแสง) หมายถึง .....

2. เติบโตในช่องว่างที่แสดงขั้นตอนการสังเคราะห์แสง



3. ปัจจัยสำคัญในการเกิดการกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงมี 4 ปัจจัย (ถ้าขาดปัจจัยใดปัจจัยหนึ่ง จะไม่เกิดการสังเคราะห์แสง) ได้แก่ 1..... 2..... 3..... 4.....

4. การสังเคราะห์ด้วยแสงมีความสำคัญต่อวัฏจักรคาร์บอนอย่างไร .....

5. transpiration (การคายน้ำ) คือ .....

6. stomata (ปากใบ)ประกอบไปด้วย 2 เซลล์ เรียกว่า .....

7. หากปัจจัยที่มีผลต่อการสังเคราะห์ด้วยแสงเหล่านี้เพิ่มขึ้นหรือลดลงจะส่งผลต่อการคายน้ำอย่างไร (จะเพิ่มขึ้น/ลดลง)

ปัจจัย	Light	Temperature	Relative humidity	Wind speed	Water availability	altitude
เพิ่มขึ้น						
ลดลง						

8. vascular tissue (ท่อลำเลียง) มี 2 ประเภท ได้แก่ .....

9. xylem จะลำเลียง ..... ทิศทางการลำเลียง จาก ..... ไปยัง .....

10. phloem จะลำเลียง ..... ทิศทางการลำเลียง จาก ..... ไปยัง .....

11. โครงสร้างต่อไปนี้พบที่ท่อลำเลียงประเภทใด (xylem/phloem)

12. วาดภาพเปรียบเทียบโครงสร้างท่อลำเลียงในราก(root) ลำต้น(stem) ใบ(leaf) ระหว่างพืชใบเลี้ยงคู่และพืชใบเลี้ยงเดี่ยว(หน้า 67)

Dicotyledon (พืชใบเลี้ยงคู่)	root	stem	leaf
Monocotyledon (พืชใบเลี้ยงเดี่ยว)	root	stem	leaf

13. unisexual flowers หมายถึง .....

14. bisexual flowers หมายถึง .....

15. pollination (การถ่ายละอองเรณู) หมายถึง .....

16. ปัจจัยที่มีผลต่อการถ่ายละอองเรณู ได้แก่ .....

17. วาดรูปโครงสร้างและระบุส่วนประกอบของดอก (หน้า 68)

18. self-pollination (การผสมตัวเอง) หมายถึง .....

19. cross-pollination (การผสมข้าม) หมายถึง .....

20. เขียนขั้นตอนการปฏิสนธิ (Fertilization) ของพืช มี 5 ขั้นตอนดังนี้

20.1 .....

20.2 .....

20.3 .....

20.4 .....

20.5 .....

21. embryo ในเมล็ดประกอบไปด้วย 1)..... ซึ่งจะเจริญเป็นราก 2) ..... ซึ่งจะเจริญเป็นราก

22. ปัจจัยที่มีผลต่อการงอกได้แก่ 1)..... 2)..... 3).....

23. epigeal germination คือ .....

24. ยกตัวอย่างพืชที่งอกแบบ epigeal germination ได้แก่ 1)..... 2).....

25. hypogeal germination คือ .....

26. ยกตัวอย่างพืชที่งอกแบบ hypogeal germination ได้แก่ 1)..... 2).....

27. ยกตัวอย่างพืชที่ขยายพันธุ์ด้วยราก(root) ลำต้น(stem) ใบ(leaf) (หน้า 83)

Stem	
Root	
Leaf	

28. tropism หมายถึง .....

29. เติมคำลงในตารางให้สมบูรณ์

การตอบสนอง	ความหมาย	ยกตัวอย่าง
phototropism		
geotropism		
hydrotropism		
thigmotropism		

30. nastic movements หมายถึง .....

31. ยกตัวอย่าง nastic movements .....

32. GMOs ย่อมาจาก ..... คือ .....