

ก. น้ำ
ข. แร่ธาตุ
ค. แสงแดด
ง. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

9. ดอกครบส่วนและดอกสมบูรณ์เพศ ทุกดอกจะมี
ส่วนประกอบใดที่เหมือนกัน
ก. กลีบเลี้ยง กลีบดอก
ข. เกสรตัวผู้ เกสรตัวเมีย
ค. เกสรตัวผู้ เกสรตัวเมีย กลีบดอก
ง. เกสรตัวผู้ เกสรตัวเมีย กลีบดอกกลีบเลี้ยง
10. การที่พืชมีขนรากจำนวนมากมีประโยชน์อย่างไร
ก. ช่วยให้ต้นพืชยึดเกาะกับดินได้ดี
ข. ช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดินให้มีรูพรุน
ค. ช่วยเพิ่มพื้นที่ในการดูดซึมน้ำและแร่ธาตุ
ง. ช่วยลดความรุนแรงของกระแสน้ำบนผิวน้ำดิน
11. ข้อใดคือผลผลิตที่เกิดขึ้นระหว่างการสังเคราะห์
ด้วยแสง
ก. น้ำตาล ข. โปรตีน
ค. แป้ง ง. วิตามิน
12. ผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นในข้อ 11 จะถูกเก็บ
สะสมไว้ในรูปใด
ก. แป้ง ข. ไขมัน
ค. กลูโคส ง. วิตามิน
13. สารชนิดใดเมื่อตั้งทิ้งไว้ จะเกิดการตกตะกอน
ก. สาร ข. สารละลาย
ค. สารคอลลอยด์ ง. สารแขวนลอย
14. น้ำอัลคาไลน์ น้ำโซดา เป็นสารละลายที่เกิดจากสิ่งใด
ก. ของเหลวละลายในแก๊ส
ข. แก๊สละลายในของเหลว
ค. ของแข็งละลายในของเหลว
ง. ของเหลวละลายในของแข็ง
15. ถ้าใช้สถานะของสารเป็นเกณฑ์ ในการจำแนกสาร
ข้อใดจัดเป็นสารกลุ่มเดียวกัน
ก. ทองคำ พรอท ข. อากาศ น้ำมันหอม
ค. เหรียญเงิน น้ำส้มสายชู ง. พรอท น้ำ
16. การป้องกันกัมมันตภาพรังสีรั่วไหลออกจาก
อาคาร ควรใช้วัสดุก่อสร้างชนิดใด ถึงจะ
เหมาะสมที่สุด
ก. ตะกั่ว คอนกรีตหนา
ข. กระจกหนา ลังกะสี
ค. กระจกหนา กระเบื้องหนา
ง. ฉนวนกันความร้อน ไม้หนา ๆ
17. ข้อใด เป็น สมบัติทางกายภาพของสาร
ก. การเกิดสนิมเหล็ก
ข. การเผาไหม้ของขยะ
ค. การติดไฟของกระดาษ
ง. การละลายน้ำของน้ำตาล
18. ข้อใด ไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับการนำธาตุไปใช้
ก. ทองแดง ใช้ทำสายไฟเพราะนำไฟฟ้าได้ดี
ข. ซิลิคอน ใช้ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพราะ
เป็นสารกึ่งตัวนำ
ค. เหล็ก ใช้ทำเครื่องจักร เพราะรับน้ำหนักได้ดี
ง. ไนโตรเจน ใช้ทำปุ๋ย เพราะเป็นส่วนประกอบ
ของพืช
19. การเปลี่ยนสถานะของน้ำ ข้อใด ไม่ถูกต้อง
ก. น้ำเมื่อได้รับความร้อนจะระเหยกลายเป็นไอ
ข. ในบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำ ไอน้ำจะควบแน่น
กลายเป็นหยดน้ำ
ค. น้ำแข็ง เมื่อได้รับความร้อนแฝงของการ
กลายเป็นไอ จะละลายกลายเป็นน้ำ
ง. น้ำเมื่อได้รับความร้อนแฝงของการ
หลอมเหลว จะระเหยกลายเป็นไอน้ำ
20. ข้อใด เป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสาร
ก. ถ่านไฟฉายผลิตไฟฟ้า ทำให้ไฟฉายส่องสว่างได้
ข. การต้มน้ำ ทำให้น้ำมีโครงสร้างทางเคมีเปลี่ยนไป
ค. การต้มน้ำเดือด เป็นการเปลี่ยนสถานะจาก
ของเหลวเป็นแก๊ส
ง. การเผาถ่าน เป็นการเปลี่ยนสถานะจากของแข็ง
เป็นแก๊ส

ตอนที่ 2

1. ให้นักเรียนศึกษาแผนภาพแสดงส่วนประกอบ การสืบพันธุ์ของพืชดอกแล้วบอกว่าแต่ละส่วนคืออะไร ตามหมายเลขที่กำหนดให้ถูกต้อง (5 คะแนน) _____

1 คือ

.....

2 คือ

3 คือ

.....

4 คือ

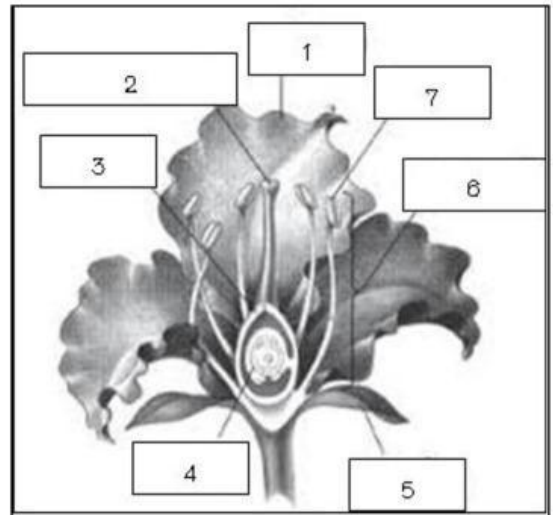
5 คือ

6 คิอ

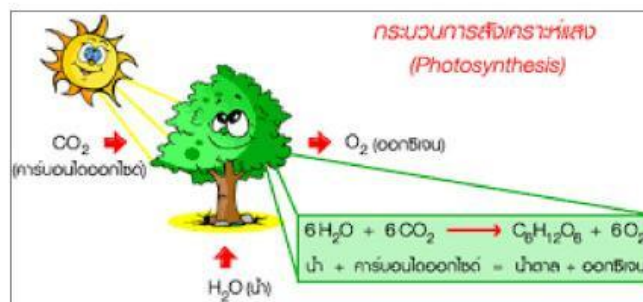
6 คือ

7 คือ

7 คือ



2. ให้นักเรียนเขียนอธิบายแผนภาพ กระบวนการสังเคราะห์ของพืช ที่กำหนดให้ (5 คะแนน)



.....

.....

[illegible]

.....

.....

[illegible]

=====