ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ข้อสอบ ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 30 ข้อ

จงกา × ทับตัวอักษร ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ

1. เพราะเหตุใดจึงเปรียบเทียบใบไม้เป็นห้องครัว
   ก. เพราะบริเวณใบมีอาหารสะสมอยู่มาก
   ข. เพราะใบทำหน้าที่สร้างอาหาร
   ค. เพราะใบพืชมีอุปกรณ์ในการสร้างอาหาร
   ง. เพราะใบพืชเป็นบริเวณเดียวที่มีการสะสมอาหาร
2. นุ่นทดลองจุ่มรากของต้นเทียนลงในน้ำหมึกสีแดงและแช่ทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อผ่าลำต้นตามแนวยาว จะสังเกตเห็นสิ่งใด
   ก. เห็นน้ำหมึกแดงอยู่เป็นจุดๆ
   ข. เห็นน้ำหมึกแดงเป็นเส้น
   ค. เห็นน้ำหมึกแดงไหลออกจากลำต้น
   ง. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น
3. พืชชนิดใดมีรากอากาศ
   ก. ไทร
   ข. มะม่วง
   ค. ขนุน
   ง. หญ้าแฝก
4. ข้อใด**ไม่ใช่**หน้าที่ของรากของต้นโกงกาง
   ก. ค้ำยันลำต้น
   ข. ดูดน้ำและแร่ธาตุ
   ค. สะสมอาหาร
   ง. หายใจ
5. ส่วนประกอบใดของดอกที่ทำหน้าที่ล่อแมลง
   ก. ฐานรองดอก
   ข. กลีบเลี้ยง
   ค. กลีบดอก
   ง. ริ้วประดับ
6. ลำต้นของพืชในข้อใดทำหน้าที่สะสมอาหารทั้งหมด
   ก. ขิง มันฝรั่ง เผือก
   ข. ขมิ้น แครอต มันแกว
   ค. มันเทศ หัวไชเท้า ข่า
   ง. มันฝรั่ง มันเทศ มันแกว
7. ดอกของพืชชนิดใดไม่สามารถผสมพันธุ์ภายในดอกเดียวกันได้
   ก. พริก ข. โหระพา
   ค. มะเขือ ง. ฟักทอง
8. จากข้อ 7 เป็นเพราะเหตุใดดอกของพืชชนิดนั้นจึงไม่สามารถผสมพันธุ์ภายในดอกเดียวกันได้
   ก. เป็นดอกไม่สมบูรณ์
   ข. เป็นดอกไม่สมบูรณ์เพศ
   ค. เกสรเพศผู้อยู่ต่ำกว่าเกสรเพศเมีย
   ง. เกสรเพศผู้ไม่แข็งแรงจึงต้องผสมข้ามดอก

LIVEWORKSHEETS

9. ปอทดลองปลูกพืช 2 กระถาง
กระถางที่ 1 รดน้ำทุกวันเวลาเช้ากับเย็น
กระถางที่ 2 ไม่ต้องรดน้ำ
ตั้งกระถาง ทั้ง 2 ใบไว้ในที่ที่มีแสง

อยากทราบว่า ปอต้องการศึกษาในเรื่องใด

ก. แสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่

ข. น้ำมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่

ค. กระถางใบใดจะมีปริมาณดินลดลง

ง. ต้นพืชต้นใดจะตายก่อน

10. จากข้อ 9 สิ่งใดที่ต้องติดตามดู

ก. ลักษณะของดิน

ข. สีของต้นพืช

ค. ความสูงของต้นพืช

ง. ลักษณะใบของต้นพืช

11. ข้อใด**ไม่ใช่**ปัจจัยในการเจริญเติบโตของพืช

ก. อากาศ ข. แสง

ค. ธาตุอาหาร ง. ลม

12. ข้อใดเป็นธาตุอาหารที่จำเป็นต่อพืช

ก. ไนโตรเจน

ข. คลอโรฟิลล์

ค. คาร์โบไฮเดรต

ง. ไฮโดรเจน

13. ปัจจัยในการดำรงชีวิตข้อใดที่พืชขาดไม่ได้

ก. ดิน น้ำ แสงแดด

ข. ดิน น้ำ อากาศ

ค. ดิน แสงแดด อากาศ

ง. น้ำ อากาศ แสงแดด

14. การนำเสนอข้อมูลเปรียบเทียบความสูงของพืช 3 ชนิด รูปแบบใดเหมาะสมและเข้าใจง่ายที่สุด

ก. เขียนบรรยาย

ข. นำเสนอเป็นตาราง

ค. นำเสนอเป็นแผนภูมิแท่ง

ง. นำเสนอเป็นรูปวงจร

15. การสร้างอาหารของพืชเกิดขึ้นเวลาใด

ก. กลางวัน ข. กลางคืน

ค. ตลอดเวลา ง. สรุปไม่ได้

16. อาหารที่พืชสร้างได้ในครั้งแรกอยู่ในรูปใด

ก. แป้ง ข. น้ำตาล

ค. โปรตีน ง. ไขมัน

17. การสังเคราะห์ด้วยแสงส่วนใหญ่เกิดขึ้นบริเวณใด

ก. ราก ข. ลำต้น

ค. ใบ ง. ดอก

18. จากข้อ 17 เพราะเหตุใดจึงเกิดขึ้นบริเวณนั้น

ก. ได้รับแสงเต็มที่

ข. เป็นแหล่งสะสมอากาศ

ค. มีคลอโรฟิลล์อยู่มาก

ง. มีน้ำสะสมอยู่ในบริเวณนั้นมาก

19. สิ่งใดที่เป็นปัจจัยในการเปลี่ยนน้ำและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นอาหารของพืช

ก. คลอโรฟิลล์

ข. แสงแดด

ค. ออกซิเจน

ง. แร่ธาตุ

LIVEWORKSHEETS

20. ตอนกลางวัน เรานั่งใต้ต้นไม้แล้วรู้สึกอากาศสดชื่น เป็นเพราะเหตุใด
    ก. มีลมพัดเย็นสบาย
    ข. ได้อาศัยร่มเงาต้นไม้ช่วยคลายร้อน
    ค. ได้รับละอองน้ำที่พืชคายออกมา
    ง. ได้รับก๊าซออกซิเจนที่พืชคายออกมา
21. พืชมีการตอบสนองต่อแสงอย่างไร
    ก. เจริญเข้าหาด้านที่มีแสง
    ข. ชูรากขึ้นรับแสง
    ค. พลิกปากใบเข้าหาแสง
    ง. เจริญไปทิศทางด้านตรงข้ามกับแสง
22. พืชในข้อใดไม่มีการตอบสนองต่อสัมผัส
    ก. ผักกระเฉด
    ข. ไมยราบ
    ค. สังกรณี
    ง. กาบหอยแครง
23. ใบของต้นกระบองเพชรเปลี่ยนเป็นหนามเพราะอะไร
    ก. ใช้ในการดักจับแมลง
    ข. ลดอัตราการคายน้ำ
    ค. ให้แลดูสวยงาม
    ง. ให้ลำต้นรับแสงได้เต็มที่
24. ส่วนใดของพืชที่ตอบสนองต่อแรงโน้มถ่วงของโลก
    ก. ราก
    ข. ลำต้น
    ค. ใบ
    ง. ดอก
25. ปาล์มสังเกตต้นแคหน้าบ้านเป็นเวลา 1 สัปดาห์ พบว่าต้นแคกางใบในตอนเช้า และหุบใบในตอนเย็น

    เขาควรสรุปผลการสังเกตว่าอย่างไร
    ก. ต้นแคพักผ่อนเป็นเวลา
    ข. ต้นแคต้องการแสงเฉพาะเวลากลางวัน
    ค. ต้นแคมีการตอบสนองต่อแสง
    ง. ต้นแคหุบใบเพื่อป้องกันความร้อนจากแสง
26. วิชิดต้องการทดลองว่า แสงเป็นปัจจัยในการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่ เขาควรออกแบบการทดลองอย่างไรจึงจะเหมาะสมที่สุด
    ก. ตั้งต้นไม้ทั้ง 2 กระถางไว้ในบริเวณเดียวกัน
    ข. ตั้งต้นไม้ทั้ง 2 กระถางไว้ในบริเวณที่ไม่มีแสงส่องเลย
    ค. ตั้งต้นไม้กระถางที่ 1 ไว้ในที่ที่มีแดดจัด ส่วนกระถางที่ 2 ตั้งไว้ในที่ร่ม
    ง. ตั้งต้นไม้กระถางที่ 1 ไว้ในที่ที่มีแดดส่อง ส่วนกระถางที่ 2 ตั้งไว้ในห้องมืด

LIVEWORKSHEETS

27. ต้นไม้จะสูงขึ้นถ้ารดน้ำและใส่ปุ๋ยมากขึ้น หมายถึงความสัมพันธ์ ตามข้อใด
    ก. ปริมาณน้ำและปุ๋ยจะเปลี่ยนไปตามความสูงของต้นไม้
    ข. ปริมาณปุ๋ยจะเปลี่ยนไปตามปริมาณน้ำและความสูงของต้นไม้
    ค. ความสูงของต้นไม้จะเปลี่ยนไปตามการรดน้ำและประเภทของปุ๋ย
    ง. ความสูงของต้นไม้จะเปลี่ยนไปตามคุณภาพของปุ๋ยและปริมาณน้ำ
28. "ต้นไม้คือเพื่อนชีวิต เจ้าดูดอากาศพิษแทนข้า" จากข้อความนี้ คำว่า **อากาศพิษ** หมายถึงข้อใด
    ก. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
    ข. ก๊าซออกซิเจน
    ค. ก๊าซไฮโดรเจน
    ง. ก๊าซฮีเลียม
29. จากคำตอบข้อ 28 ต้นไม้นำก๊าซนั้นไปใช้ในกระบวนการใด
    ก. หายใจ
    ข. คายน้ำ
    ค. ดูดแร่ธาตุ
    ง. สังเคราะห์ด้วยแสง
30. เปิ้ลปลูกมะเขือ 2 ต้น ดังนี้
    ต้นที่ 1 – ปลูกในดินร่วน รดน้ำสม่ำเสมอ
    ต้นที่ 2 – ปลูกในดินทราย รดน้ำสม่ำเสมอ
    มะเขือทั้ง 2 ต้น ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึง ต่อมาเมื่อมะเขือออกลูก เขาสังเกตว่ามะเขือต้นที่ 1 ให้ลูกดกกว่าต้นที่ 2

    อยากทราบว่า สิ่งใดเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้มะเขือมีลูกดก
    ก. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
    ข. การคัดเลือกมะเขือพันธุ์ดี
    ค. การรดน้ำอย่างสม่ำเสมอ
    ง. การที่มะเขือได้รับแสงเพียงพอ

★★★★★

LIVEWORKSHEETS