



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

บทที่ 3 แบบฝึกหัดเรื่อง ดิน ชุดที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. คำว่า “ชั้นดินแร่” หมายถึงอะไร

- ก. เป็นชั้นที่มีแร่ที่สลายตัวพร้อมที่จะเป็นธาตุอาหารของพืช
- ข. ชั้นที่มีอินทรีย์วัตถุที่สลายตัวแล้วผสมคลุกเคล้ากับแร่ธาตุในดิน
- ค. เป็นชั้นที่มีการสะสมตะกอนและแร่ที่เป็นองค์ประกอบหลักของดิน
- ง. ชั้นที่มีแร่เป็นองค์ประกอบหลักสลายตัวออกมาจากหินที่เป็นต้นกำเนิดดิน

2. วัตถุดิบกำเนิดดินคือข้อใด

- ก. ซากพืชซากสัตว์
- ข. ฮิวมัส
- ค. อินทรีย์สาร
- ง. หินและแร่

3. ฮิวมัสเกิดจากการสลายตัวของวัตถุใด

- ก. วัตถุดิบกำเนิดดิน
- ข. ดิน
- ค. อินทรีย์วัตถุ
- ง. หินและแร่

4. องค์ประกอบของดิน ในข้อใดมีปริมาณมากที่สุด

- ก. น้ำ
- ข. อากาศ
- ค. อนินทรีย์สาร
- ง. อินทรีย์สาร



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

5. ส่วนประกอบที่ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากที่สุดคือข้อใด

- ก. ปริมาณเกลือแร่
- ข. ปริมาณสินแร่ชนิดต่างๆ
- ค. ปริมาณซากพืชซากสัตว์
- ง. ปริมาณน้ำและอากาศในดิน

6. อินทรียสาร คือ

- ก. หิน ดิน แร่
- ข. ซากใบไม้
- ค. มูลสัตว์
- ง. ถูกทุกข้อ

7. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนกระบวนการกำเนิดดิน

- ก. พืชและสัตว์อาศัยตามรอยแตกของหินและตายสลายตัวเป็นฮิวมัส
- ข. แมลงและแบคทีเรียย่อยสลายซากพืชสัตว์กลายเป็นฮิวมัส
- ค. หินและแร่ก้อนใหญ่แตกหักเป็นตะกอนขนาดต่างๆ
- ง. พืชและสัตว์ขบไชทำให้ฮิวมัสผสมกับเศษหินและแร่

8. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของดิน

- ก. หินและแร่
- ข. อินทรียสาร
- ค. น้ำ
- ง. ความพรุน

9. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยที่มีผลต่อการกำเนิดดิน

- ก. ภูมิอากาศ
- ข. ภูมิประเทศ
- ค. จุลินทรีย์ในดิน
- ง. ชนิดของหิน



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

10. ข้อใดไม่ใช่วัตถุดินกำเนิดดิน

- ก. หินกรวดมนและแร่
- ข. หินศิลาแลงและแร่
- ค. หินสลายตัวจนละเอียด
- ง. ฮิวมัส

11. ดินที่ระดับใด น้ำและอากาศสามารถผ่านได้ดี

- ก. A
- ข. A และ C
- ค. B และ C
- ง. B และ D

12. ดินในชั้นใด เม็ดดินร่วนซุย สีค่อนข้างดำ เม็ดดินเนื้อละเอียด แน่น พบรากไม้เล็กน้อย เม็ดดินขนาดใหญ่ สีเข้มเกือบดำ มีมดและแมลงเล็กๆอยู่ในดิน เม็ดดินละเอียด สีน้ำตาลอ่อน ไม่พบรากไม้หรือสัตว์เล็กๆ

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. D

13. ถ้าต้องการเลือกดินไปใช้ปลูกต้นไม้ ควรเลือกดินที่ระดับความลึกในข้อใด

- ก. B และ C
- ข. C และ D
- ค. A และ C
- ง. A เท่านั้น

14. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ในหน้าตัดดินหนึ่งๆจะต้องพบชั้นดินทั้งหมด 4 ชั้นเสมอ
- ข. ในหน้าตัดดินหนึ่งๆนั้นจะพบชั้น B ในพื้นที่ที่ถูกกัดเซาะ



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

- ค. ในหน้าตัดดินหนึ่งๆจะพบชั้น O ในพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยหญ้า
- ง. ในดินต้นหรือในดินที่ไม่ได้ผ่านการผุพังอย่างรุนแรง จะพบในชั้น B เสมอ
15. ชั้นหินดินดาน คือดินชั้นไหน
- ก. B
- ข. O
- ค. E
- ง. R
16. ส่วนที่อยู่ลึกกว่าดินชั้นล่างคือส่วนไหน
- ก. ชั้นของหิน
- ข. ชั้นของดินทราย
- ค. ชั้นของหินเหนียว
- ง. ชั้นของดินเหนียว
17. ดินที่มีความพรุนเหมาะสมควรมีลักษณะอย่างไร
- ก. ดินที่มีช่องว่างระหว่างเม็ดดิน 50%
- ข. ดินที่มีช่องว่างระหว่างเม็ดดิน 70 %
- ค. ดินที่มีน้ำแทรกอยู่ระหว่างเม็ดดินมาก
- ง. ดินมีอากาศแทรกอยู่ระหว่างเม็ดดินมาก
18. ข้อใดเป็นดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชมากที่สุด
- ก. ดินเหนียว
- ข. ดินร่วน
- ค. ดินร่วนปนทราย
- ง. ดินทราย
19. ข้อใดคือลักษณะของดินทราย
- ก. สาก ไม่ติดมือ
- ข. ไม่สาก เหนียวติดมือ
- ค. สาก เหนียวติดมือ



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

ง. ไม่สาก ไม่ติดมือ

20. ดินที่อุ้มน้ำได้ดีที่สุดคือดินชนิดใด

- ก. ดินร่วน
- ข. ดินทราย
- ค. ดินเหนียว
- ง. ดินร่วนปนทราย

21. การเผาป่าหรือเผาหญ้า ทำให้เกิดผลเสียต่อดินอย่างไร

- ก. ทำให้โครงสร้างในดินเปลี่ยนไป
- ข. ทำให้จุลินทรีย์ในดินตายไป
- ค. ทำให้อิฐมวลในดินเสื่อมสลาย
- ง. ถูกทุกข้อ

22. ข้อใดคือวัตถุประสงค์ของการปลูกพืชแบบขั้นบันได

- ก. ป้องกันไม่ให้ดินจืด
- ข. เพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดิน
- ค. ป้องกันการขาดธาตุอาหาร
- ง. ป้องกันการพังทลายของดิน

23. สวนของนายันทพบว่ามีผลผลิตได้ไม่ดี จึงนำดินไปตรวจพบว่าดินมีสภาพความเป็นด่าง นายันทควรแก้ปัญหายังไง

- ก. ใช้น้ำชะลดความเป็นด่าง
- ข. เติมปุ๋ยไนโตรเจน
- ค. ใช้น้ำขาวโรย
- ง. โรยผงกำมะถัน

24. ดินมีค่า pH ประมาณ 4.7 ควรแก้ไขด้วยการเติมสารในข้อใด

- ก. ปูนขาว
- ข. เกลือแกง



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

ค. ดินประสิ่ว

ง. แอมโมเนียมฟอสเฟต

25. ข้อใดเกี่ยวข้องกับค่า pH ของดินน้อยที่สุด

ก. การละลายของเกลือแร่ในดิน

ข. การดูดซึมแร่ธาตุของรากพืช

ค. การเจริญเติบโตของพืช

ง. การซึมผ่านของอากาศและน้ำ

26. พืชชนิดใดที่เกษตรกรควรใช้ปลูกเพื่อเป็นการปรับปรุงบำรุงดิน

ก. ตัญยูคาลิปตัส ต้นสน

ข. ต้นมันสำปะหลัง มะเขือเทศ

ค. ต้นจามจุรี ต้นถั่วลิสง

ง. ต้นกระถิน ต้นมะพร้าว

27. เกษตรกรคนใดที่ทำให้ดินเสื่อมสภาพมากที่สุด

ก. นิ่ม ใช้สารกำจัดศัตรูพืชจากโบสะเดา

ข. นวล ใช้ปูนขาวลงในดิน

ค. นุ่ม ปลูกมันสำปะหลังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน

ง. น้อย ใส่ปุ๋ยมูลสัตว์ให้ต้นมะลิ

28. การปรับปรุงคุณภาพของดินในข้อใดที่ช่วยลดการระบาดของโรคพืช ป้องกันการสูญเสียแร่ธาตุและการพังทลายของดิน

ก. การปลูกพืชคลุมดิน

ข. การปลูกพืชหมุนเวียน

ค. การปลูกพืชตามแนวระดับ

ง. การปลูกพืชแบบขั้นบันได

29. ดินจืดคืออะไร

ก. ดินที่มีความเป็นกรดสูงมาก

ข. ดินที่มีความเป็นเบสสูงมาก



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

ค. ดินที่ขาดธาตุอาหารสำคัญของพืช

ง. ถูกทั้ง ข และ ค

30. จากข้อที่ 29 มีวิธีแก้ไขได้อย่างไร

ก. ปลุกพืชหมุนเวียน

ข. ใส่ปุ๋ย

ค. ปลุกพืชตระกูลถั่ว

ง. ถูกทุกข้อ