



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

บทที่ 3 แบบฝึกหัดเรื่อง ดิน ชุดที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. ดินหมายถึงข้อใด

- ก. หินที่ผุพังเป็นเม็ดเล็กๆ
- ข. หินและแร่ที่ผุพังเป็นเม็ดเล็กๆ
- ค. หินและแร่ธาตุที่ผุพังแล้วรวมกับฮิวมัส
- ง. หินและแร่ธาตุที่ผุพังแล้วรวมกับน้ำและฮิวมัส

2. ดินเกิดขึ้นจากกระบวนการใด

- A การสลายของหิน
- B การสลายของแร่ธาตุ
- C การทับถมของจุลินทรีย์ในดิน
- D การสลายตัวของซากพืชซากสัตว์

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

3. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยที่มีผลต่อการกำเนิดดิน

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

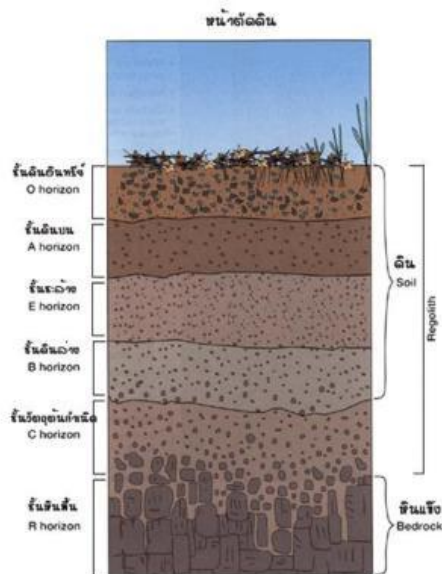


แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

4. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของดิน

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

จากภาพใช้ตอบคำถามข้อ 5-8



5. ชั้นที่ต้นไม้มาปกคลุม มีเศษใบไม้ ผิวดินมีอิฐมัสอยู่มาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์คือดินชั้นอะไร

- ก. ชั้น O
- ข. ชั้น A
- ค. ชั้น B
- ง. ชั้น C

6. ชั้นที่มีการสะสมตะกอนและแร่ มีองค์ประกอบของเหล็ก อะลูมิเนียม คาร์บอนेट และซิลิกา ถูกชะล้างลงมาจากดินชั้นบน ทำให้ดินมีเนื้อแน่น มีความชื้นสูงคือดินชั้นอะไร

- ก. ชั้น O
- ข. ชั้น A



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

ค. ชั้น B

ง. ชั้น C

7. เป็นชั้นของหินแข็ง มีองค์ประกอบเป็นหินต้นกำเนิดดิน ที่ยังไม่มีการผุพังสลายตัวเป็นดิน จากข้อความนี้ จัดเป็นดินชั้นใด

ก. ชั้น E

ข. ชั้น B

ค. ชั้น C

ง. ชั้น R

8. เป็นชั้นที่มีการสะสมสูงสุดของตะกอนและแร่ธาตุต่าง ๆ จากข้อความนี้ จัดเป็นดินชั้นใด

ก. ชั้น E

ข. ชั้น B

ค. ชั้น C

ง. ชั้น R

9. เพราะเหตุใด ดินชั้น B จะมีสีน้ำตาลปนแดง

ก. มีการสะสมตัวของเหล็กออกไซด์อยู่มาก

ข. มีการสะสมตัวของกำมะถันอยู่มาก

ค. มีการสะสมตัวของไนโตรเจนอยู่มาก

ง. มีการสะสมตัวของฮิวมัสอยู่มาก

10. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับ วัสดุต้นกำเนิด

ก. วัสดุต้นกำเนิด คือ วัตถุที่เกิดการเปลี่ยนแปลงและคลุกเคล้ากับอินทรีย์วัตถุจนกลายเป็นดิน

ข. เกิดจากการสลายตัวผุพังโดยตรงจากหิน แร่ และซากสิ่งมีชีวิต

ค. วัสดุต้นกำเนิดจะทำให้เนื้อดินหยาบ มีสีจาง มีธาตุอาหารฟอสฟอรัสต่ำ

ง. ชนิดของวัสดุต้นกำเนิดมีผลต่อ เนื้อดิน สีดิน ชนิดและปริมาณธาตุอาหารในดิน

11. ลักษณะของดินชั้นบนกับดินชั้นล่างต่างกันอย่างไร

ก. ดินชั้นบนมีฮิวมัสมากกว่า

ข. ดินชั้นบนมีความพรุนน้อยกว่า



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

- ค. สีของดินชั้นบนจางกว่าดินชั้นล่าง
- ง. ดินชั้นบนมีขนาดของเม็ดดินเล็กกว่า
12. ส่วนประกอบที่ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากที่สุดคือข้อใด
- ก. ปริมาณเกลือแร่
- ข. ปริมาณอินทรียวัตถุต่างๆ
- ค. ปริมาณซากพืชซากสัตว์
- ง. ปริมาณน้ำและอากาศในดิน
13. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของดินชั้นบน
- ก. มีเนื้อละเอียดสีจาง
- ข. มีปุ๋ยและอินทรีย์วัตถุมาก
- ค. มีเนื้อหยาบสีดำคล้ำ
- ง. มีความพรุนมาก
14. อินทรีย์วัตถุคืออะไร
- ก. ซากพืชซากสัตว์
- ข. มูลสัตว์
- ค. จุลินทรีย์ในดิน
- ง. แร่ธาตุที่ผุพัง
15. ข้อใดเป็นดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชมากที่สุด
- ก. ดินเหนียว
- ข. ดินร่วน
- ค. ดินร่วนปนทราย
- ง. ดินทราย
16. เนื้อดินหยาบ น้ำซึมผ่านได้ดีไม่อุ้มน้ำ เป็นสมบัติของดินในข้อใด
- ก. ดินร่วน
- ข. ดินทราย
- ค. ดินเหนียว



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

ง. ดินโคลน

17. ดินชนิดใดที่มีความอุดมสมบูรณ์ ต่ำที่สุด

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

18. ดินชนิดใดที่มีความละเอียด มากที่สุด

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

19. พืชเจริญเติบโตได้ดีในดินชั้นใด

- ก. ดินชั้นบน เพราะมีแร่ธาตุมาก
- ข. ดินชั้นบน เพราะมีความพรุนและอิมมัส
- ค. ดินชั้นล่าง เพราะมีแร่ธาตุมาก
- ง. ดินชั้นล่าง เพราะมีความพรุนและอิมมัส

20. ดินเปรี้ยวหมายถึงดินมีลักษณะแบบใด

- ก. มีค่า pH ต่ำ
- ข. มีค่า pH สูง
- ค. มีรสชาติเปรี้ยว
- ง. เมื่อสัมผัสจะรู้สึกแสบมือ

21. พืชชนิดใดนิยมปลูกเพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดิน

- ก. พืชตระกูลหญ้า
- ข. พืชตระกูลแดง
- ค. พืชตระกูลถั่ว



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

ง. พืชตระกูลถั่ว

22. ดินที่ดีควรมีลักษณะอย่างไร

- ก. ระบายน้ำดีและถ่ายเทอากาศได้ดี
- ข. ระบายน้ำดีและถ่ายเทอากาศไม่ดี
- ค. ระบายน้ำปานกลางและถ่ายเทอากาศได้ดี
- ง. ระบายน้ำปานกลางและถ่ายเทอากาศได้ปานกลาง

23. ข้อใดเป็นการจัดการดินที่ดี

- ก. ทำไร่เลื่อนลอย
- ข. ปลุกพืชคลุมดิน
- ค. ไถพรวนดินอยู่เสมอ
- ง. ใส่ปุ๋ยเคมีปริมาณมาก

24. ดินเสื่อมคุณภาพมีสาเหตุมาจากสิ่งใด

- ก. การปลูกหญ้าแฝก
- ข. การปลูกพืชชนิดเดียว
- ค. การปลูกพืชหมุนเวียน
- ง. การใส่ปุ๋ยคอกในปริมาณที่มาก

25. ข้อใดเป็นการแก้ไขสภาวะของดินที่เป็นกรดมาก

- ก. เติมผงกำมะถัน
- ข. เติมปุ๋ยอินทรีย์
- ค. เติมปูนขาว
- ง. เติมแมกนีเซียมซัลเฟต

26. ถ้าต้องการทดสอบว่ามีอากาศอยู่ในดินหรือไม่ ควรทำอย่างไร

- ก. นำดินไปเผาไฟ
- ข. นำดินไปชั่งน้ำหนัก
- ค. หยดกรดลงในดิน



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

ง. หย่อนก้อนดินลงในน้ำ

27. ดินในข้อใดมีความอุดมสมบูรณ์มากที่สุด

- ก. ดินในป่าที่สมบูรณ์
- ข. ดินที่ได้รับการไถบ่อยๆ
- ค. ดินที่มีแร่ธาตุและระบายน้ำดี
- ง. ดินที่อุ้มน้ำได้ดีและมีอินทรีย์วัตถุมาก

28. พืชส่วนใหญ่เจริญเติบโตได้ดีในดินที่มีค่า pH ประมาณเท่าใด

- ก. 3 – 6
- ข. 4 – 8
- ค. 5 – 7
- ง. 6 – 8

29. ข้อใดทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์

- ก. การเผาซังข้าว
- ข. การปลูกพืชหมุนเวียน
- ค. การไถพรวน
- ง. รดน้ำพรวนดิน

30. การอนุรักษ์และพัฒนาดิน หมายถึง ข้อใด

- ก. การเผาวัชพืชในไร่นา และการปลูกป่า
- ข. การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกพืชหมุนเวียน
- ค. การถางพืชจนเตียน และการเพิ่มสารอินทรีย์ในดิน
- ง. การปลูกพืชตามแนวระดับ และการปลูกพืชชนิดเดียวซ้ำ ๆ