



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

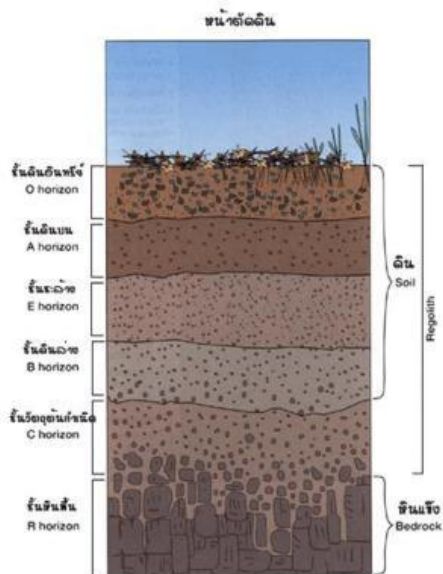


แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 7 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง
บทที่ 3 เรื่อง ดิน ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

4. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของดิน

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

จากภาพใช้ตอบคำถามข้อ 5-8



5. ชั้นที่ต้นไม้มาปกคลุม มีเศษใบไม้ ผิวดินมีอิฐมีอยู่มาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์คือดินชั้นอะไร

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

6. ชั้นที่มีการสะสมตะกอนและแร่ มีองค์ประกอบของเหล็ก อะลูมิเนียม คาร์บอนเนต 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. ปริมาณอินทรีย์วัตถุต่างๆ
ค. ปริมาณซากพืชซากสัตว์
ง. ปริมาณน้ำและอากาศในดิน
13. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของดินชั้นบน
- ก. มีเนื้อละเอียดสีจาง
ข. มีปุ๋ยและฮิวมัสมาก
ค. มีเนื้อหยาบสีดำคล้ำ
ง. มีความพรุนมาก
14. ฮิวมัสคืออะไร
- 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. พืชตระกูลแตง
 - 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. ปลูกพืชคลุมดิน
- 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. ดินที่ได้รับการใส่ปุ๋ยมากๆ
 - ค. ดินที่มีแร่ธาตุและระบายน้ำดี
 - ง. ดินที่อุ้มน้ำได้ดีและมีอินทรีย์วัตถุมาก
28. พีชส่วนใหญ่เจริญเติบโตได้ดีในดินที่มีค่า pH ประมาณเท่าใด
- ก. 3 – 6
 - ข. 4 – 8
 - ค. 5 – 7
 - ง. 6 – 8
29. ข้อใดทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์
- ก. การเผาซังข้าว
 - ข. การปลูกพืชหมุนเวียน
 - ค. การใส่ปุ๋ย
 - ง. รดน้ำพรวนดิน
30. การอนุรักษ์และพัฒนาดิน หมายถึง ข้อใด
- ก. การเผาวัชพืชในไร่นา และการปลูกป่า
 - ข. การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกพืชหมุนเวียน
 - ค. การถางพืชจนเตียน และการเพิ่มสารอินทรีย์ในดิน
 - ง. การปลูกพืชตามแนวระดับ และการปลูกพืชชนิดเดียวซ้ำ ๆ