

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

LIVEWORKSHEETS

4. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของดิน

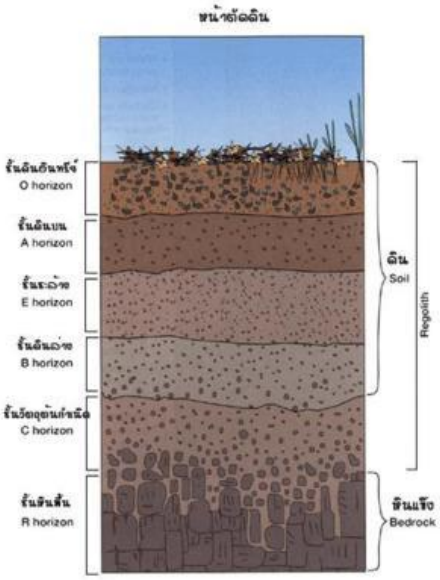
ก. หินและแร่

ข. อินทรียสาร

ค. น้ำ

ง. ความพรุน

จากภาพใช้ตอบคำถามข้อ 5-8



5. ชั้นที่ต้นไม้มาปกคลุม มีเศษใบไม้ ผิวดินมีฮิวมัสอยู่มาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์คือดินชั้นอะไร

ก. ชั้น O

ข. ชั้น A

ค. ชั้น B

ง. ชั้น C

6. ชั้นที่มีการสะสมตะกอนและแร่ มีองค์ประกอบของเหล็ก อะลูมิเนียม คาร์บอเนต และซิลิกา ถูกชะล้างลงมาจากดินชั้นบน ทำให้ดินมีเนื้อแน่น มีความชื้นสูงคือดินชั้นอะไร

ก. ชั้น O

ข. ชั้น A

LIVEWORKSHEETS

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 วัตถุที่เกิดการเปลี่ยนแปลงและคลุกเคล้ากับอินทรียวัตถุจนกลายเป็นดิน

ข. เกิดจากการสลายตัวผุพังโดยตรงจากหิน แร่ และซากสิ่งมีชีวิต

ค. วัสดุต้นกำเนิดจะทำให้เนื้อดินหยาบ มีสีจาง มีธาตุอาหารพืชน้อย เท่านั้น

ง. ชนิดของวัตถุต้นกำเนิดมีผลต่อ เนื้อดิน สีดิน ชนิดและปริมาณธาตุอาหารในดิน

11. ลักษณะของดินชั้นบนกับดินชั้นล่างต่างกันอย่างไร

ก. ดินชั้นบนมีฮิวมัสมากกว่า

ข. ดินชั้นบนมีความพรุนน้อยกว่า

LIVEWORKSHEETS

ค. สีของดินชั้นบนจางกว่าดินชั้นล่าง

ง. ดินชั้นบนมีขนาดของเม็ดดินเล็กกว่า

12. ส่วนประกอบที่ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากที่สุดคือข้อใด

ก. ปริมาณเกลือแร่

ข. ปริมาณสินแร่ชนิดต่างๆ

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

LIVEWORKSHEETS

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 เพราะมีความพรุนและฮิวมัส

ค. ดินชั้นล่าง เพราะมีแร่ธาตุมาก

ง. ดินชั้นล่าง เพราะมีความพรุนและฮิวมัส

20. ดินเปรี้ยวหมายถึงดินมีลักษณะแบบใด

ก. มีค่า pH ต่ำ

ข. มีค่า pH สูง

ค. มีรสชาติเปรี้ยว

ง. เมื่อสัมผัสจะรู้สึกแสบมือ

21. พืชชนิดใดนิยมปลูกเพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดิน

ก. พืชตระกูลหญ้า

ข. พืชตระกูลแดง

ค. พืชตระกูลกล้วย

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

ง. หย่อนก้อนดินลงในน้ำ

27. ดินในข้อใดมีความอุดมสมบูรณ์มากที่สุด

ก. ดินในป่าที่สมบูรณ์

ข. ดินที่ได้รับการใส่ปุ๋ยมากๆ

ค. ดินที่มีแร่ธาตุและระบายน้ำดีๆ

ง. ดินที่อุ้มน้ำได้ดีและมีอินทรียวัตถุมาก

28. พืชส่วนใหญ่เจริญเติบโตได้ดีในดินที่มีค่า 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

LIVEWORKSHEETS