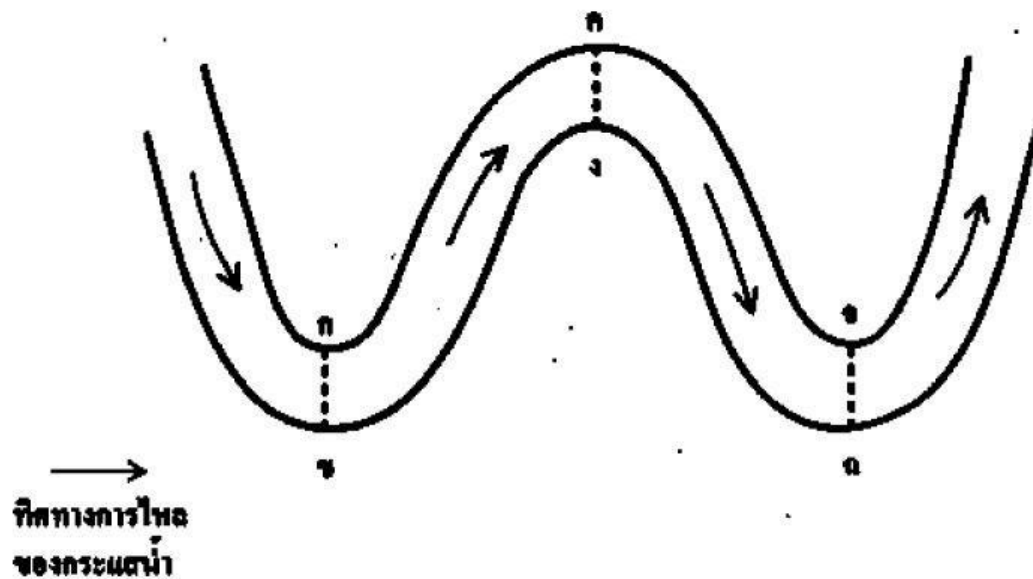


28. แม่น้ำสายหนึ่งมีลักษณะดังภาพ และบริเวณ ก ข ค ง จ และ ฉ เป็นบริเวณต่าง ๆ ของแม่น้ำสายนี้



จากข้อมูล ข้อความต่อไปนี้ถูกต้องใช่หรือไม่

ข้อความ	ใช่ หรือ ไม่ใช่
28.1 บริเวณ ก ตะกอนจะถูกกร่อนออกไปได้มากกว่าบริเวณ ค	ใช่ / ไม่ใช่
28.2 บริเวณ ข จะพบการสะสมตัวของตะกอนได้น้อยกว่าบริเวณ จ	ใช่ / ไม่ใช่
28.3 ภาพตัดขวางของแม่น้ำบริเวณ ค - ง และ จ - ฉ เป็นดังนี้	ใช่ / ไม่ใช่

29. ข้อมูลแสดงปริมาณของอนุภาคหลักที่เป็นองค์ประกอบของดินร่วนเหนียวปนทราย เป็นต้นนี้

ประเภทเนื้อดิน	ปริมาณของอนุภาค (ร้อยละโดยน้ำหนัก)		
	ดินเหนียว	ทรายแป้ง	ทราย
ร่วนเหนียวปนทราย	20 - 35	0 - 28	45 - 80

จากข้อมูล หากพืชชนิดหนึ่งเจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนเหนียวปนทราย ควรปลูกพืชชนิดนี้ในที่ดินแปลงต่อไปนี้

ที่ดิน	ปริมาณของอนุภาค (ร้อยละโดยน้ำหนัก)		
	ดินเหนียว	ทรายแป้ง	ทราย
1. A	40	10	50
2. B	30	20	50
3. C	35	45	20
4. D	30	40	30

30. จากการสำรวจชั้นหน้าตัดดินของพื้นที่จังหวัดทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย 2 บริเวณ พบว่าดินทั้งสองบริเวณเกิดจากการผุพังอยู่กับที่ของหินชนิดเดียวกันและมีช่วงอายุใกล้เคียงกัน และพบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ดังตาราง

การสำรวจ	ชั้นหน้าตัดดินที่ 1	ชั้นหน้าตัดดินที่ 2
ตำแหน่งที่ตั้ง	จังหวัดขอนแก่น	จังหวัดอุบลราชธานี
ลักษณะภูมิประเทศ	ที่ราบเชิงเขา	ที่ลาดเชิงเขา
วัตถุต้นกำเนิดดิน	หินทรายสีแดง อายุ 230 ล้านปี	หินทรายสีแดง อายุ 230 ล้านปี
ชั้นดินที่พบ	ชั้น A, E, B, C และ R	ชั้น A, C และ R

ข้อใดเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้ชั้นหน้าตัดดินที่พบในพื้นที่ทั้งสองบริเวณมีลักษณะแตกต่างกัน

- ตำแหน่งที่ตั้ง
- ลักษณะภูมิประเทศ
- อายุของหินที่เป็นวัตถุต้นกำเนิดดิน
- ชนิดของหินที่เป็นวัตถุต้นกำเนิดดิน

31. ข้อมูลแสดงปริมาณของอนุภาคหลักของดินเหนียว เม็ดทรายแป้ง และเม็ดทราย ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการจำแนกชนิดของดิน เป็นดังนี้

ชนิดของดิน	ปริมาณของอนุภาคหลัก (ร้อยละโดยน้ำหนัก)		
	ดินเหนียว	เม็ดทรายแป้ง	เม็ดทราย
เหนียวปนทรายแป้ง	40 – 60	40 – 60	0 – 20
ร่วนเหนียวปนทราย	20 – 35	0 – 28	45 – 80
ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	30 – 40	40 – 70	0 – 20
ร่วน	7 – 30	28 – 50	20 – 52
ร่วนปนทรายแป้ง	0 – 30	50 – 88	0 – 50

เกษตรกรคนหนึ่งต้องการเตรียมดินในแปลงเพาะปลูกสำหรับปลูกพืช A จึงนำตัวอย่างดินมาวิเคราะห์หาชนิดของดิน พบว่าเนื้อดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืช A เขาจึงได้ปรับปรุงคุณภาพของดิน โดยนำดินในแปลงเพาะปลูกมาผสมกับดินอีกชนิดหนึ่งในปริมาณที่เท่า ๆ กัน เพื่อปรับอัตราส่วนปริมาณของอนุภาคหลักที่เป็นองค์ประกอบของดินโดยดินในแปลงเพาะปลูกเดิมกับดินที่นำมาผสมมีปริมาณของอนุภาคหลักของดินแต่ละชนิด เป็นดังนี้

แหล่งดิน	ปริมาณของอนุภาคหลักต่อน้ำหนัก 100 กรัม		
	ดินเหนียว	เม็ดทรายแป้ง	เม็ดทราย
ดินในแปลงเพาะปลูกเดิม	35	55	10
ดินที่นำมาผสม	5	5	90

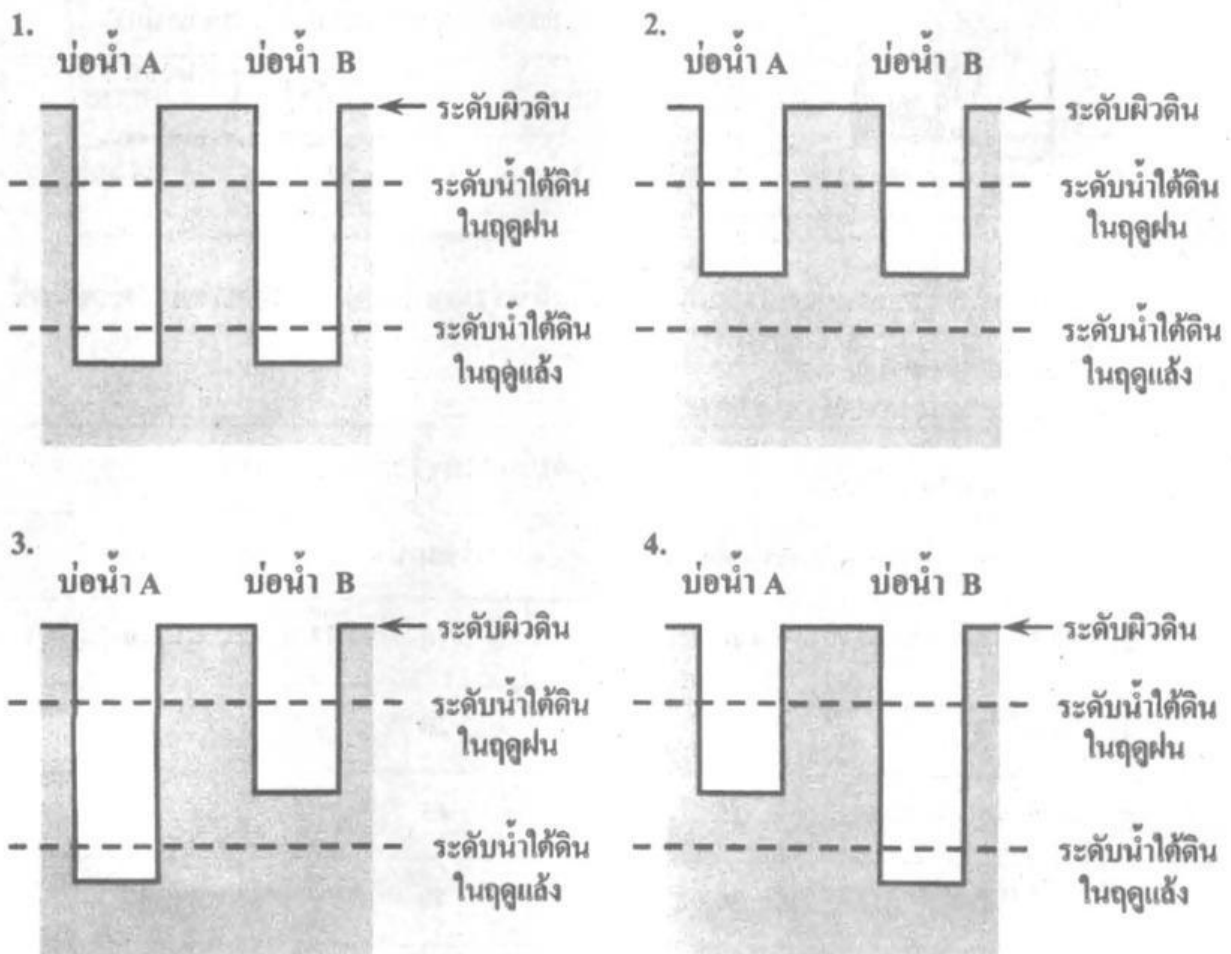
จากข้อมูล ดินในแปลงเพาะปลูกเดิมเป็นดินชนิดใด และดินที่ได้หลังจากการปรับปรุงคุณภาพเป็นดินชนิดใดตามลำดับ

1. ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และ ดินร่วน
2. ดินร่วนปนทรายแป้ง และดินเหนียวปนทรายแป้ง
3. ดินร่วนปนทรายแป้ง และดินร่วนเหนียวปนทราย
4. ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และ ดินร่วนปนทรายแป้ง

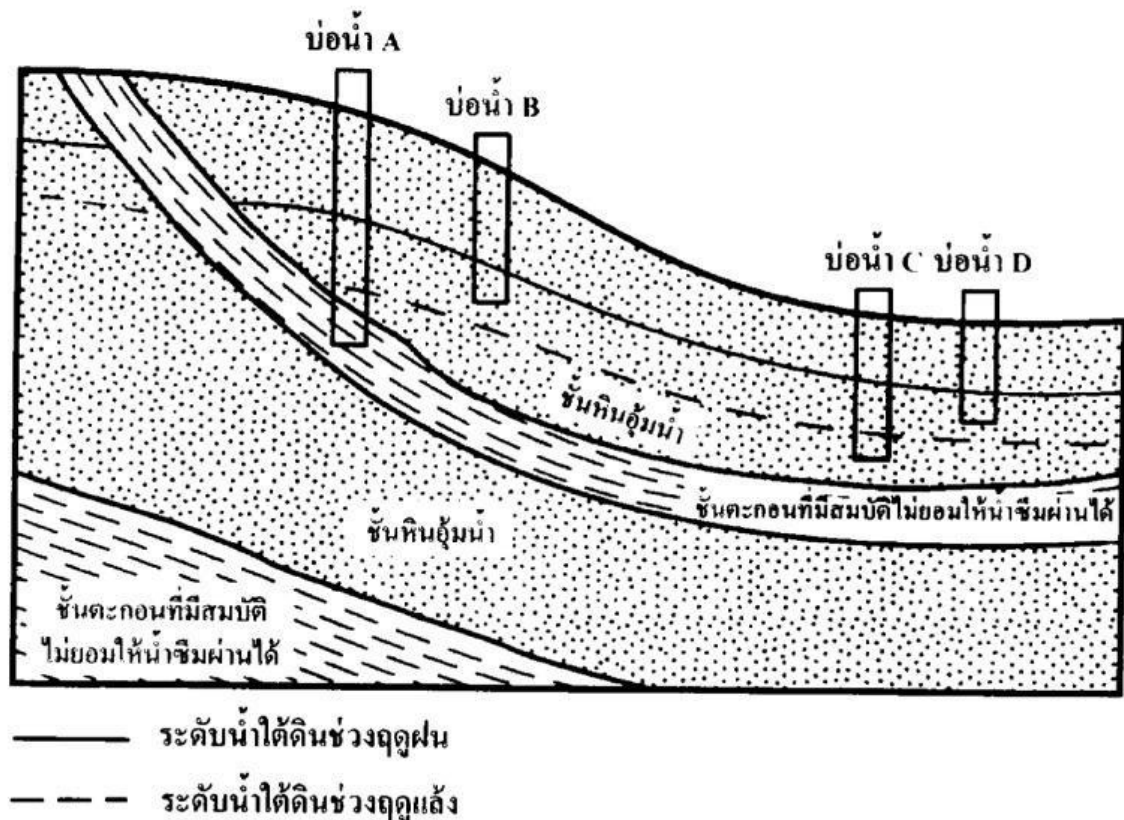
32. ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ของบ่อน้ำ 2 บ่อ ที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงกันในหมู่บ้านแห่งหนึ่ง เป็นดังนี้

บ่อน้ำ	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
A	ปริมาณน้ำมาก	ปริมาณน้ำในบ่อน้อยมาก
B	ปริมาณน้ำน้อย	บ่อแห้ง ไม่มีน้ำ

ภาพใดแสดงความลึกของบ่อน้ำ A และ B ได้ถูกต้อง



33. พื้นที่แห่งหนึ่งมีบ่อน้ำ 4 บ่อ โดยมีภาพตัดขวางแสดงตำแหน่งและความลึกของบ่อน้ำ ระดับน้ำใต้ดินช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง เป็นดังนี้



จากภาพ บ่อน้ำสองแห่งใดต่อไปนี้ที่มีน้ำในฤดูฝน แต่น้ำแห้งขอดในฤดูแล้ง

1. บ่อน้ำ A และ B
2. บ่อน้ำ A และ C
3. บ่อน้ำ B และ D
4. บ่อน้ำ C และ D

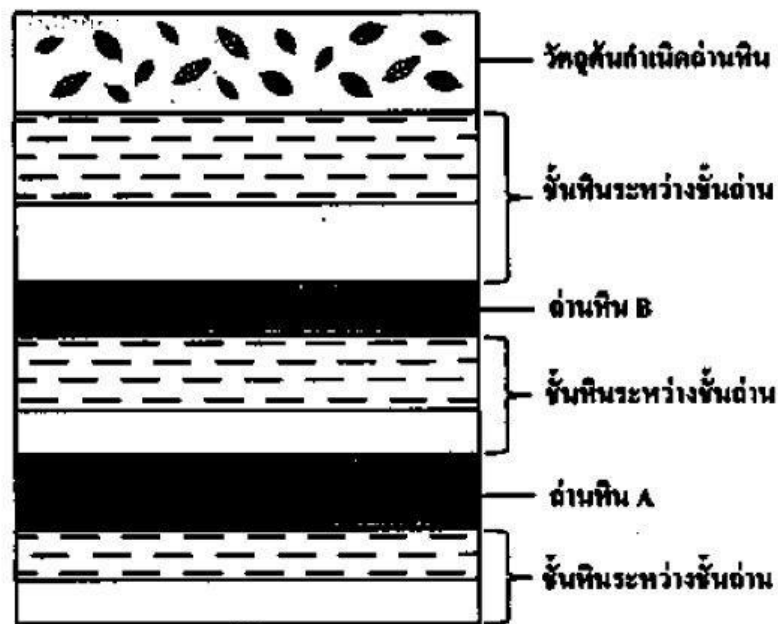
34. พิจารณาทารางข้อมูลของเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ที่มีวัตถุดิบกำเนิดประเภทต่าง ๆ แล้วตอบคำถาม

เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์	วัตถุดิบกำเนิด
ชนิดที่ 1	ต้นไม้ใหญ่
ชนิดที่ 2	สัตว์ขนาดเล็ก
ชนิดที่ 3	พืชน้ำจืด
ชนิดที่ 4	สาหร่ายและสัตว์ทะเล

เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ชนิดใดคือปิโตรเลียม

1. ชนิดที่ 1 และ 2
2. ชนิดที่ 1 และ 3
3. ชนิดที่ 2 และ 3
4. ชนิดที่ 2 และ 4

35. การสำรวจหาแหล่งถ่านหินใหม่ของพื้นที่บริเวณหนึ่ง พบภาพหน้าตัดชั้นหินแสดงชั้นอ่านหิน A B และ วัตถุต้นกำเนิดถ่านหิน เป็นดังภาพ จากการศึกษาในเบื้องต้น พบว่า ถ่านหิน A B และวัตถุต้นกำเนิดถ่านหิน เกิดจากอินทรีย์วัตถุชนิดเดียวกัน ภายใต้สภาวะแวดล้อมของการสะสมตัวแบบเดียวกัน โดยถ่านหิน A และ B เป็นถ่านหินต่างชนิดกัน



จากข้อมูล ข้อความใดไม่ถูกต้อง

1. ถ่านหิน A มีอายุมากกว่าถ่านหิน B
2. เมื่อเผาไหม้ ถ่านหิน B จะให้ค่าความร้อนสูงกว่าถ่านหิน A
3. ถ่านหิน A มีสัดส่วนของปริมาณคาร์บอนที่เป็นองค์ประกอบมากกว่าวัตถุต้นกำเนิดถ่านหิน
4. ถ่านหิน B เกิดภายใต้สภาวะความร้อนและความดันมากกว่าและยาวนานกว่าวัตถุต้นกำเนิดถ่านหิน