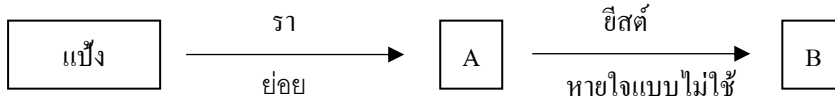


ข้อสอบเข้า ม.1 วิชาวิทยาศาสตร์

ชุดที่ 2

1. จากแผนภาพ



ข้อใดสรุปถูกต้องเกี่ยวกับ A และ B

A	B
น้ำตาล	เอทิลแอลกอฮอล์
น้ำตาล	เมทิลแอลกอฮอล์
เมทิลแอลกอฮอล์	น้ำตาล
เอทิลแอลกอฮอล์	น้ำตาล

เฉลย 1) A = น้ำตาล, B = เอทิลแอลกอฮอล์

จากแผนภาพ คือ การสลายสารอาหารแบบไม่ใช้ออกซิเจน เมื่อแป้งถูกย่อยสลายโดยราจะได้น้ำตาลกลูโคสซึ่งเป็นสารตั้งต้นในกระบวนการสลายสารอาหารแบบไม่ใช้ออกซิเจน ได้ผลิตภัณฑ์เป็น เอทิลแอลกอฮอล์

2. จากตารางสรุปส่วนต่างๆของพืชดังนี้

ข้อ	ส่วนประกอบ	ประเภทโครงสร้าง
ก	ปลีกล้วย	กาบใบ
ข	หัวหอม	กาบใบ
ค	หัวมันฝรั่ง	ลำต้น
ง	หัวเผือก	ลำต้น
จ	หัวมันเทศ	ราก

จากตาราง สรุปถูกต้องกี่ข้อ

- 1) 2 ข้อ 2) 3 ข้อ 3) 4 ข้อ 4) 5 ข้อ

เฉลย 3) 4 ข้อ

ข้อ ก ผิด ปลีกล้วยเป็นส่วนของดอก

ข้อ ข ถูก หัวหอม เกิดจากกาบใบเรียงตัวเป็นชั้นๆ

ข้อ ค ถูก หัวมันฝรั่ง เป็นส่วนของลำต้นที่เรียกว่า ทูเบอร์ เกิดจากส่วนปลายของกิ่งที่พองออก ปล้องไม่ชัดเจน ไม่มีราก

ข้อ ง ถูก หัวเผือก เป็นส่วนของลำต้นที่เรียกว่า คอรัม ลำต้นอวบ กลม ยาวมีปล้องชัดเจนและมีใบเกล็ด

ข้อ จ ถูก หัวมันเทศเป็นส่วนของรากสะสม

3. ส่วนของพืชที่เรารับประทานในข้อใด เรียกว่าเอนโดสเปิร์ม

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1) เมล็ดข้าว เนื้อมะพร้าว | 2) เมล็ดถั่ว เนื้อมะม่วง |
| 3) เนื้อมะพร้าว เนื้อมะม่วง | 4) เนื้อเงาะ เมล็ดข้าว |

เฉลย 1) เมล็ดข้าว เนื้อมะพร้าว

เมล็ดพืชใบเลี้ยงคู่ส่วนใหญ่ ไม่มี Endosperm อาหารจะถูกเก็บที่ใบเลี้ยงแทน เช่น เมล็ดถั่ว เนื้อมะม่วง และเนื้อเงาะ ส่วนที่รับประทานคือส่วนของเนื้อของผล ที่เกิดจากผนังหุ้มรังไข่



20. จากภาพ เป็นการให้ทดลองนำโลหะ 2 ชนิด คือโลหะ A และโลหะ B ที่แนบติดกันมาให้ความร้อนระยะหนึ่ง ได้ผลดังภาพ

ก่อนให้ความร้อน



หลังให้ความร้อน



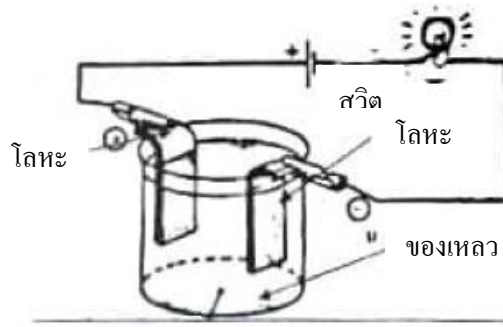
ข้อใดอธิบายการขยายตัวของโลหะได้ถูกต้อง

- 1) เมื่อได้รับความร้อนโลหะ B จะหดตัว
- 2) เมื่อได้รับความร้อนโลหะ A จะขยายตัวมากกว่าโลหะ B
- 3) เมื่อได้รับความร้อนโลหะ B จะขยายตัวมากกว่าโลหะ A
- 4) เมื่อได้รับความร้อนโลหะ A และโลหะ B ขยายตัวเท่ากัน

เฉลย 2) 30°

มุมวิกฤต คือ มุมตกกระทบของแสงซึ่งทำให้มุมหักเหเป็น 90 องศา เกิดขึ้นเมื่อแสงผ่านจากตัวกลางที่มีดรรชนีหักเหสูงไปยังตัวกลางที่มีดรรชนีหักเหต่ำกว่า ซึ่งรูปที่มีการตกกระทบของแสง แล้วเกิดมุมหักเห 90 องศา คือรูปที่ 3 ซึ่งมุมตกกระทบมีค่าเท่ากับ 30°

21. จากรูป



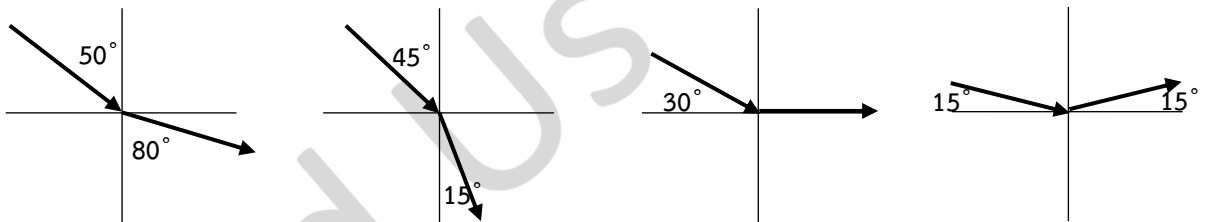
ของเหลวในข้อใดที่ใส่ไปในภาชนะแล้วหลอดไฟไม่สว่าง

- 1) น้ำกลั่น 2) น้ำกรด 3) พรอท 4) น้ำโซดา

เฉลย 1) น้ำกลั่น

ของเหลวที่ใส่ลงในภาชนะแล้วทำให้หลอดไฟสว่างจะต้องเป็นของเหลวที่มีคุณสมบัตินำไฟฟ้า ซึ่งพรอทเป็นโลหะจึงมีคุณสมบัติในการนำไฟฟ้าอยู่แล้ว ส่วนน้ำกรดและน้ำโซดาเป็นของเหลวที่มีคุณสมบัติเป็นกรดซึ่งมีความสามารถในการแตกตัวจึงจัดเป็นสาร Electrolyte ประเภทหนึ่ง

22. จากภาพแสดงการหักเหของแสง เมื่อผ่านตัวกลางที่มีดัชนีหักเหของแสงแตกต่างกัน



มุมวิกฤต มีค่าเท่าไร

- 1) 15° 2) 30° 3) 80° 4) 90°

เฉลย 2) 30°

มุมวิกฤต คือ มุมตกกระทบของแสงซึ่งทำให้มุมหักเหเป็น 90 องศา เกิดขึ้นเมื่อแสงผ่านจากตัวกลางที่มีดัชนีหักเหสูงไปยังตัวกลางที่มีดัชนีหักเหต่ำกว่า ซึ่งรูปที่มีการตกกระทบของแสง แล้วเกิดมุมหักเห 90 องศา คือรูปที่ 3 ซึ่งมุมตกกระทบมีค่าเท่ากับ 30°