แบบทดสอบบทที่ 8

เรื่อง คาร์บอนเยอะไปทำไงดี? แอบดูเทคนิคดักจับ CO_2

แบบทดสอบก่อนเรียน

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดพียงคำตอบเดียว
2. แบบทดสอบมีจำนวน 10 ข้อ

****

ข้อสอบ

1. ข้อใดคือเหตุผลที่การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์มากเกินไปทำให้โลกร้อนขึ้น
   - ก. คาร์บอนไดออกไซด์ทำหน้าที่เป็น "ผ้าห่ม" ห่อหุ้มโลก
   - ข. คาร์บอนไดออกไซด์ทำให้แสงอาทิตย์สะท้อนกลับ
   - ค. คาร์บอนไดออกไซด์ทำให้เกิดฝนกรด
   - ง. คาร์บอนไดออกไซด์ทำให้เกิดน้ำท่วม
2. ข้อใดคือความท้าทายหลักของการใช้เทคโนโลยี CCUS
   - ก. ต้นทุนการติดตั้งและดำเนินการสูง
   - ข. ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
   - ค. ลดการใช้พลังงาน
   - ง. เพิ่มการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
3. ข้อใดไม่ใช่แหล่งกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ในระยะยาว
   - ก. มหาสมุทร
   - ข. ชั้นใต้ดิน
   - ค. พืชพรรณ
   - ง. แหล่งน้ำมันที่หมดสภาพ
4. การดักจับคาร์บอนสามารถทำได้ในขั้นตอนใดของการเผาไหม้
   - ก. ก่อนการเผาไหม้
   - ข. หลังการเผาไหม้
   - ค. ระหว่างการเผาไหม้
   - ง. ทุกคำตอบข้างต้น

5. ข้อใดคือข้อจำกัดของการดักจับคาร์บอนด้วยวิธี Oxy-fuel combustion

ก. ไม่มีข้อจำกัด

ข. ต้นทุนสูงและต้องใช้ออกซิเจนบริสุทธิ์

ค. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ง. เพิ่มการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ

6. ข้อใดคือตัวอย่างการใช้ CO_2 ในอุตสาหกรรมการแพทย์

ก. ใช้เป็นยาชาเฉพาะที่

ข. ใช้กระตุ้นการหายใจในผู้ป่วย

ค. ใช้ฆ่าเชื้อเครื่องมือแพทย์

ง. ใช้แทนเลือดในกรณีฉุกเฉิน

7. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับ Carbon Mineralization

ก. CO_2 ถูกเปลี่ยนเป็นก๊าซมีเทน

ข. ต้องใช้เวลานานหลายศตวรรษ

ค. CO_2 ทำปฏิกิริยากับแร่ธาตุกลายเป็นแร่คาร์บอเนต

ง. ใช้ได้เฉพาะในพื้นที่ทะเลทราย

8. ข้อใดเป็นการใช้คาร์บอนไดออกไซด์ในอุตสาหกรรมอาหาร

ก. ใช้ในการทำให้น้ำอัดลมมีฟอง

ข. ใช้ในการผลิตผ้าคลุมอาหาร

ค. ใช้ในการเคลือบสีอาหาร

ง. ใช้ในการผลิตพลาสติกใส่อาหาร

9. การใช้คาร์บอนไดออกไซด์ในการเลี้ยงสาหร่ายเพื่อผลิตพลังงานชีวภาพช่วยลดปัญหาใด

ก. ลดปัญหามลพิษในอากาศ

ข. ลดปัญหาการขาดแคลนน้ำ

ค. ลดปัญหาการขาดแคลนอาหาร

ง. ลดปัญหาการขาดแคลนพลังงาน

10. CO_2 ที่ดักจับได้สามารถนำไปใช้ทำอะไรในชีวิตประจำวัน

ก. ใช้เป็นน้ำยาปรับผ้านุ่ม

ข. ใช้ทำน้ำแข็งแห้ง

ค. ใช้เป็นสารซักฟอก

ง. ใช้เป็นน้ำยาล้างกระจก