**แบบฝึกหัดตอนที่ 6**

**เรื่อง พลังงานนิวเคลียร์**

1. ประเทศไทยยัง**ไม่มี**การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในด้านใด

ก. การแพทย์

ข. เกษตรกรรม

ค. อุตสาหกรรม

ง. การผลิตไฟฟ้า

2. ปัจจุบันประเทศใดมีโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์มากที่สุดในโลก

ก. ญี่ปุ่น

ข. ฝรั่งเศส

ค. สหรัฐอเมริกา

ง. สาธารณรัฐประชาชนจีน

3. ข้อใดคือเชื้อเพลิงที่ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์

ก. ถ่านหิน

ข. เรดอน-222

ค. ยูเรเนียม-235

ง. ก๊าซธรรมชาติ

4. ข้อใดเป็นแหล่งความร้อนในการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์

ก.การสันดาป

ข. การเผาไหม้เชื้อเพลิง

ค. ปฏิกิริยานิวเคลียร์ฟิชชัน

ง. ปฏิกิริยานิวเคลียร์ฟิวชัน

5. ประเทศใดที่คาดว่าจะมีโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์โรงแรกในกลุ่มประเทศอาเซียน

ก.ไทย

ข. สิงคโปร์

ค. มาเลเซีย

ง. เวียดนาม

6. โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์แตกต่างกับระเบิดนิวเคลียร์อย่างไร

ก.ใช้เชื้อเพลิงต่างกัน

ข. ใช้ปฏิกิริยานิวเคลียร์ต่างกัน

ค. ความเข้มข้นของเชื้อเพลิงต่างกัน

ง. โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง แต่ระเบิดนิวเคลียร์ใช้ปฏิกิริยานิวเคลียร์

7. ข้อใดคือข้อจำกัดของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์

ก.ผลิตไฟฟ้าได้น้อย

ข. ปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ค. ใช้เวลาในการก่อสร้างนาน

ง. ผลิตไฟฟ้าได้บางช่วงเวลาเท่านั้น

8. ข้อใด**ไม่ใช่**ข้อดีของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์

ก.มีปริมาณเชื้อเพลิงเพียงพอ

ข. ไม่ปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ค. ใช้เชื้อเพลิงน้อย

ง. ใช้เงินลงทุนสูง

9. โครงสร้างอาคารคลุมปฏิกรณ์เพื่อป้องกันรังสีรั่วไหลมีการออกแบบให้มีความหนาเท่าใด

ก.30 เซนติเมตร

ข. 50 เซนติเมตร

ค. 1 เมตร

ง. 2 เมตร

10. ข้อใด**ไม่ใช่**เงื่อนไขการฝึกอบรมพนักงานเดินเครื่องสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์

ก.ใบอนุญาตที่ได้สามารถใช้ได้สำหรับแบบปฏิกรณ์นิวเคลียร์ทุกขนาด

ข. พนักงานเดินเครื่องจะต้องสอบใบอนุญาตเดินเครื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ค. ใบอนุญาตที่ได้จะใช้ได้เฉพาะสำหรับแบบปฏิกรณ์นิวเคลียร์และขนาดที่กำหนดเท่านั้น

ง. พนักงานเดินเครื่องจะต้องเข้ารับการอบรมเพิ่มเติมและสอบเพื่อต่อใบอนุญาตทุก 2 - 3 ปี

**เฉลยแบบฝึกหัดตอนที่ 6**

**เรื่อง พลังงานนิวเคลียร์**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | ง | 6. | ค |
| 2. | ค | 7. | ค |
| 3. | ค | 8. | ง |
| 4. | ค | 9. | ง |
| 5. | ง | 10. | ก |