**แบบฝึกหัด ตอนที่ 7**

**เรื่องโรงไฟฟ้ากับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม**

**คำชี้แจง**ให้ผู้เรียนเลือกคำตอบ โดยกากบาท (X) ข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดคือพระราชบัญญัติที่ควบคุมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า
2. พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535
3. พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
4. พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535
5. พ.ร.บ. การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535
6. การก่อสร้างโรงไฟฟ้าประเภทใดไม่ต้องทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ (EHIA)
7. โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ขนาดกำลังผลิต 1,000 เมกะวัตต์
8. โรงไฟฟ้าถ่านหิน ขนาดกำลังผลิต 500 เมกะวัตต์
9. โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังผลิต 150 เมกะวัตต์
10. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชนิด combined cycle ขนาดกำลังผลิต 1,000 เมกะวัตต์
11. หากท่านต้องการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลที่มีขนาดกำลังการผลิต 9 เมกะวัตต์ ท่านจะต้องจัดทำรายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบใด
12. รายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (HIA: Health Impact Assessment)
13. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA: Environmental Impact Assessment)
14. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ (EHIA: Environment Health Impact Assessment)
15. รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environment Safety Assessment: ESA)
16. การจัดทำรายงาน EIA จะต้องศึกษาสิ่งแวดล้อมกี่ด้าน อะไรบ้าง
17. 3 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และคุณค่าต่อมนุษย์
18. 3 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
19. 4 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าต่อมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
20. 4 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
21. ข้อใด**ไม่ใช่**หลักการในการจัดทำรายงาน EIA
22. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนตัดสินใจพัฒนาโครงการ
23. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการศึกษาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในพัฒนาโครงการในปัจจุบัน
24. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเฉพาะกรณี เพื่อใช้สำหรับการตัดสินใจพัฒนาโครงการใดโครงการหนึ่ง
25. ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการศึกษาปัญหาหลายๆ แง่มุม เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

6. โรงไฟฟ้ามีวิธีการจัดการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อลดก๊าซที่เป็นพิษต่อสุขภาพอนามัยและชุมชน
 อย่างไร

1. ใช้หน้ากากอนามัย
2. ฉีดน้ำกำจัดฝุ่นละออง
3. หยุดเดินเครื่องเป็นพัก ๆ
4. ติดตั้งระบบบำบัดอากาศและระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ

7. เครื่อง FGD (Flue Gas Desulfurization) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการลดก๊าซพิษชนิดใด

ก. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ข. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ค. ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ง. ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์

8. วิธีการใดเป็นมาตรการการจัดการสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับน้ำที่จะปล่อยออกสู่สาธารณะ

1. เติมเบกกิ้งโซดาเพื่อกำจัดเชื้อโรค
2. เลี้ยงปลาในบ่อพักก่อนปล่อยน้ำออกไป
3. ผ่านตะแกรงกรองสิ่งสกปรกแล้วปล่อยน้ำออกสู่สาธารณะ
4. พักน้ำไว้ที่บ่อพักที่ 1 แล้วปล่อยไปสู่บ่อพักที่ 2 เพื่อปรับอุณหภูมิก่อนปล่อยสู่สาธารณะ

9. ข้อใดไม่ใช่มาตรการควบคุมฝุ่นละอองของโรงไฟฟ้า

1. ติดตั้งเครื่องดักฝุ่น
2. ติดตั้งระบบตรวจวัดฝุ่นที่ออกมาจากปล่องโรงไฟฟ้า
3. ติดตั้งระบบตรวจวัดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า
4. พักอากาศไว้ในห้องเพื่อปรับอุณหภูมิก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

10. ข้อใดเป็นมาตรการควบคุมเสียงของโรงไฟฟ้า

1. ติดตั้งระบบบำบัดอากาศ
2. ติดตั้งระบบควบคุมอุณหภูมิ
3. ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ
4. ตรวจวัดเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง

**เฉลยแบบฝึกหัดตอนที่ 7**

**เรื่องโรงไฟฟ้ากับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม**

1. ง. พ.ร.บ. การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

2. ง. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชนิด combined cycle ขนาดกำลังผลิต 1,000 เมกะวัตต์

3. ง. รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environment Safety Assessment: ESA)

4. ง. 4 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

5. ข. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการศึกษาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในพัฒนาโครงการในปัจจุบัน

6. ง. ติดตั้งระบบบำบัดอากาศและระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ

7. ก. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

 8. ง. พักน้ำไว้ที่บ่อพักที่ 1 แล้วปล่อยไปสู่บ่อพักที่ 2 เพื่อปรับอุณหภูมิก่อนปล่อยสู่สาธารณะ

 9. ง. พักอากาศไว้ในห้องเพื่อปรับอุณหภูมิก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

 10. ง. ตรวจวัดเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง