

ตอนที่ 1 : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว (25 ข้อ)

- พลังงานทดแทน หมายถึงอะไร
 - น้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้จากหิน
 - พลังงานที่นำมาใช้แทนน้ำมันเชื้อเพลิง
 - พลังงานที่มนุษย์สร้างขึ้น
 - พลังงานที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ
- ข้อใดคือพลังงานสิ้นเปลือง
 - ถ่านหิน, ก๊าซธรรมชาติ, นิวเคลียร์
 - น้ำ, ก๊าซธรรมชาติ, นิวเคลียร์
 - แสงอาทิตย์, ลม, ชีวมวล
 - ไฮโดรเจน, ก๊าซธรรมชาติ, หินน้ำมัน
- ข้อใด คือ พลังงานหมุนเวียน หรือพลังงานที่สามารถสร้างขึ้นมาใหม่ได้โดยธรรมชาติ
 - ไฮโดรเจน, ก๊าซธรรมชาติ, หินน้ำมัน
 - น้ำ, ก๊าซธรรมชาติ, นิวเคลียร์
 - แสงอาทิตย์, ลม, พลังงานความร้อนใต้พิภพ
 - ถ่านหิน, ก๊าซธรรมชาติ, นิวเคลียร์
- ข้อใดเป็นแหล่งพลังงานทดแทนที่ใหญ่ที่สุด และมีปริมาณมากที่สุด และเหมาะที่จะผลิตในประเทศไทยที่สุด
 - นิวเคลียร์
 - น้ำ
 - แสงอาทิตย์
 - ไฮโดรเจน
- ข้อใดเป็นพลังงานทดแทนที่ใช้เชื้อเพลิงน้อยที่สุด แต่ให้พลังงานความร้อนออกมามากที่สุด
 - ชีวมวล
 - นิวเคลียร์
 - แสงอาทิตย์
 - ไฮโดรเจน
- น้ำมันเชื้อเพลิงประเภทใดที่เกิดขึ้นจากพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชการที่ 9 เพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาน้ำมัน
 - น้ำมันเบนซิน
 - น้ำมันดีเซล
 - น้ำมันแก๊สโซฮอล์
 - น้ำมันก๊าซ
- ข้อใดต่อไปนี้ไม่เกี่ยวข้องกับแก๊สโซฮอล์
 - เอทานอล
 - เอทิลแอลกอฮอล์
 - น้ำมันเบนซิน
 - น้ำมันดีเซล

- ข้อใดต่อไปนี้นักกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับเลขออกเทน
 - เป็นตัวเลขที่ใช้บอกคุณภาพของน้ำมันเบนซินในรถยนต์
 - ยิ่งเลขออกเทนสูงแสดงว่าเป็นน้ำมันที่มีคุณภาพมาก
 - ถูกทั้ง ก และ ข
 - ไม่มีข้อใดถูก
- ข้อใดเป็นการนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ประโยชน์
 - ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
 - ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์
 - ถูกทั้งข้อ 1 และข้อ 2
 - ผิดทั้งข้อ 1 และข้อ 2
- ข้อใดเป็นวิธีประหยัดพลังงานได้ดีที่สุด
 - นายขวัญชัยเปิดแอร์ที่อุณหภูมิ 25 องศา เซลเซียส
 - นายแก้วใช้เครื่องซักผ้า ซักผ้าครั้งละหลายๆ
 - นายอ้อพรีจากรยานไปทำงานแทนรถยนต์
 - นายอู๋ขับรถยนต์มาทำงานกับเพื่อน 2 คน
- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับไบโอดีเซล
 - เป็นเชื้อเพลิงที่ผลิตจากแหล่งทรัพยากรหมุนเวียน เช่น น้ำมันพืช ไขมันสัตว์ หรือสาหร่าย
 - สามารถใช้กับเครื่องยนต์ทางการเกษตรได้โดยตรง
 - เป็นเชื้อเพลิงดีเซลทางเลือก ง. ถูกทุกข้อ
- ข้อใดต่อไปนี้นักกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับแก๊สโซฮอล์ออกเทน 95
 - น้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้จากการผสมระหว่างเอทานอลกับน้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว
 - การผสมระหว่างเบนซิน 9 ส่วน เอทานอล 1 ส่วน
 - ถูกทั้ง ก และ ข
 - ไม่มีข้อใดถูก
- ข้อใดคือข้อได้เปรียบของน้ำมันแก๊สโซฮอล์
 - ทำให้เครื่องยนต์เผาไหม้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
 - ช่วยลดการนำเข้าเชื้อเพลิงและสารเคมีที่ใช้เพิ่มค่าออกเทน(MTBE)
 - ช่วยลดระดับราคาพืชผลทางการเกษตร สร้างรายได้ให้เกษตรกร
 - ถูกทุกข้อ

14.ข้อใดต่อไปนี้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซล

- ก. น้ำมันปาล์ม ข. ถั่วเหลือง
ค. สับปะรด ง. ถูกทุกข้อ

15.ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับจำกัดของไบโอดีเซล

ก. มีระยะเวลาในการเก็บรักษาหลังการผลิตสั้นกว่าน้ำมันดีเซล

ข. ต้นทุนการผลิตสูงกว่าน้ำมันดีเซลหากนำน้ำมันพืชมากลั่นบริสุทธิ์

- ค. ถูกทั้ง ก และ ข
ง. ไม่มีข้อใดถูก

16.แก๊สมีเทนที่ได้จากการหมักมูลของสัตว์จัดเป็นพลังงานอะไร

- ก. พลังงานลม ข. แก๊สชีวภาพ
ค. พลังงานน้ำ ง. พลังงานแสงอาทิตย์

17.น้ำมันในข้อใดที่มีประสิทธิภาพกับเครื่องยนต์มากที่สุด

- ก. E10 ข. E20
ค. E85 ง. ไม่มีข้อใดถูก

18.ข้อใดไม่ใช่เชื้อเพลิงฟอสซิล

- ก. ถ่านหิน ข. น้ำมันดิบ
ค. แก๊สชีวภาพ ง. แก๊สธรรมชาติ

19.ข้อใดต่อไปนี้เป็นพลังงานทดแทน

- ก. พลังงานคลื่น พลังงานแสงอาทิตย์ แก๊สธรรมชาติ
ข. พลังงานชีวมวล พลังงานลม
ค. พลังงานชีวมวล พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานน้ำมัน
ง. พลังงานน้ำ ป่าไม้ กากอ้อย

20.ข้อใดจัดเป็นประโยชน์ของพลังงานแสงอาทิตย์

- ก. นำมาตากผ้า ตากอาหาร
ข. นำมาใช้เป็นพลังงานความร้อนสำหรับทำน้ำร้อน
ค. นำมาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า
ง. ถูกทุกข้อ

21. ข้อใดเป็น **ชีวมวล**

- ก. วัชพืช ข. อ้อย ค. แกลบ ง. ถูกทุกข้อ

22.ข้อใดไม่ใช่ ประเภทของ**ชีวมวล**

- ก. ของเหลือจากการเกษตร
ข. ของเหลือจากการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร
ค. ของเหลือจากโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
ง. ขยะชุมชน

23.ข้อดีของการนำชีวมวลมาเป็นเชื้อเพลิง คือข้อใด

- ก. ช่วยลดภาระในการกำจัด
ข. ก่อให้เกิดการสร้างงานในท้องถิ่น
ค. ลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ
ง. ถูกทุกข้อ

24.การใช้เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ความร้อนที่เห็นได้ทั่วไป คือข้อใด

- ก. การนำถ่านไม้หรือฟืนมาจุดไฟ
ข. การอบเพื่อนำไปทำยา
ค. การบ่มใบยาสูบ
ง. ถูกทุกข้อ

25.ข้อใดต่อไปนี้เป็นประโยชน์ของพลังงานนิวเคลียร์

- ก. ยืดอายุอาหาร
ข. รักษาโรคมะเร็ง
ค. กำจัดแมลงศัตรูพืชบางชนิด
ง. ถูกทุกข้อ

ชื่อ..... เลขที่.....