วิทยาลัยเทคโนโลยีสุวรรณภูมิบริหารธุรกิจ

สอบปลายภาค

วิชา พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม รหัสวิชา 20001 – 1002 ภาคเรียนที่ 2/2564

ระดับชั้น ปวช. 1 (รอบบ่าย) อาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ตะวันกาญจน์ ดำเนิน

ชื่อ _____นามสกุล_____ชั้น_____เลขที่___

คำชี้แจง : ข้อสอบมีจำนวน 4 ข้อ (20 คะแนน)

1. จงระบุว่าข้อความต่อไปนี้เกี่ยวข้องกับก๊าซเรือนกระจกประเภทใด (5 คะแนน)

1.1) _____ เกิดจากการทับถมของซากสิ่งมีชีวิต และย่อยสลายสารอินทรีย์ในสภาพไร้อากาศ

1.2) _____ เป็นก๊าซที่มีความสามารถในการทำลายชั้นโอโซนของโลก

1.3) _____ เป็นก๊าซที่ส่งผลกระทบต่อสภาวะโลกร้อนมากที่สุด

1.4) _____ เป็นก๊าซที่ทำหน้าที่รักษาอุณหภูมิของโลกให้เหมาะแก่การดำรงชีพของสิ่งมีชีวิต

1.5) _____ เกิดจากการทิ้งขยะในโรงงานอุตสาหกรรม

1.6) _____ เป็นก๊าซที่มีความสามารถในการกักเก็บความร้อนมากที่สุด

1.7) _____ เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม และ ยานพาหนะ

1.8) _____ เกิดจากการกระบวนการผลิตโฟม การใช้สเปรย์และการใช้เครื่องทำความเย็น

1.9) _____ เกิดจากการสันดาปน้ำมันเชื้อเพลิง และการใช้ปุ๋ยเคมี

1.10) _____ เป็นก๊าซที่อยู่ในบรรยากาศได้นานที่สุดเมื่อเทียบกับก๊าซเรือนกระจกอื่น ๆ

2. จงจับคู่ความหมาย 4'A Policy ต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (2 คะแนน)

_____2.1) ได้รับการยอมรับจากสังคม

_____2.2) สามารถเข้าถึงแหล่งของพลังงานได้

_____2.3) สามารถจัดลำดับขั้นตอนการดำเนินงานได้อย่างเป็นระเบียบ

_____2.4) สามารถจัดแหล่งพลังงานที่มีอยู่ได้

A. Availibility

B. Accessibility

C. Acceptability

D. Accoutability

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ _____นามสกุล_____ชั้น_____เลขที่___

3. จงใช้ข้อมูลจากตารางเพื่อตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องสอดคล้องกับข้อมูล (5 คะแนน)



การใช้พลังงานขั้นต้นปี 2562

หน่วย: พันบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน

ชนิด	2559	2560	2561	2562	อัตราการเปลี่ยนแปลง (%) 2560	2561	2562
น้ำมัน	798	816	831	845	2.3	1.9	1.7
ก๊าซธรรมชาติ	901	895	883	901	-0.7	-1.3	2.2
ถ่านหิน/ลิกไนต์	357	360	384	342	0.7	6.6	-10.9
พลังงานทดแทน	601	533	551	570	-11.2	3.4	3.3
พลังน้ำ/ไฟฟ้านำเข้า	40	50	59	54	24.9	17.7	-7.0
รวม	2,697	2,654	2,708	2,713	-1.6	2.0	0.2

3.1) การใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานชนิดใด มีการใช้งานมากที่สุด ตอบ .....

3.2) การใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานชนิดใด มีการใช้งานน้อยที่สุด ตอบ .....

3.3) แหล่งพลังงานชนิดใด มีอัตราการใช้งานลดลงมากที่สุดในปี พ.ศ. 2562 ตอบ .....

3.4) แหล่งพลังงานชนิดใด มีอัตราการใช้งานลดลงมากที่สุดในปี พ.ศ. 2560 ตอบ .....

3.5) ปี พ.ศ. ใดมีการใช้พลังงานขั้นต้นรวมมากที่สุด ตอบ .....

4. จงจับคู่ข้อความต่อไปนี้ให้สัมพันธ์กันมากที่สุด (5 คะแนน)

_____4.1) เปลี่ยนแปลงพลังงานเป็นพลังงานความร้อนและไฟฟ้าได้

_____4.2) ใช้ความร้อนหรือการหมักทางชีวภาพเพื่อสร้างพลังงานไฟฟ้า

_____4.3) กังหันลม

_____4.4) อาศัยคลื่นในมหาสมุทร

_____4.5) ไอน้ำจากใต้ดิน

_____4.6) แผงโซลาร์เซลล์

_____4.7) เขื่อนศรีนครินทร์

_____4.8) พบมากในภาคเหนือของไทย

_____4.9) ชานอ้อย หรือ กากมะพร้าว

_____4.10) มักใช้ควบคู่กับพลังงานแสงอาทิตย์

A. พลังงานแสงอาทิตย์
B. พลังงานน้ำ
C. พลังงานลม
D. พลังงานความร้อนใต้พิภพ
E. พลังงานชีวมวล

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ _____นามสกุล_____ชั้น_____เลขที่___

5. จงเติมเครื่องมาย √ หน้าข้อความที่กล่าวถูกต้อง และเครื่องมาย X หน้าข้อความที่กล่าวผิด

(3 คะแนน)

_____5.1) นโยบายการประหยัดพลังงานของประเทศไทยเริ่มใช้ในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 3

_____5.2) การจำกัดความเร็วของรถยนต์และรถบรรทุก จัดอยู่ในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 4

_____5.3) การจำกัดขนาดของเครื่องยนต์ในส่วนราชการไม่เกิน 1,300 ซีซี อยู่ในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 5

_____5.4) แผนพัฒนาฯ ที่ 5 มีการใช้งานในปี พ.ศ. 2515 - 2519

_____5.5) แผนพัฒนาฯ ฉบับแรกที่มีการใช้งานในเรื่องนโยบายการประหยัดพลังงาน
เริ่มครั้งแรกในปี พ.ศ. 2535

_____5.6) แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 มีการกำหนดเป้าหมายอนุรักษ์พลังงานในอาคารและที่อยู่อาศัย

LIVEWORKSHEETS