ข้อสอบ หน่วยที่ 2 สารละลาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2564

วิชา การจัดการทรัพยากรธรรมชาติพลังงานและสิ่งแวดล้อม รหัสวิชา 30000 - 1301

ชื่อ..... ชั้น ปวส...../.....

สาขาวิชา.....

<u>ตอนที่ 1</u> จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ข้อใดกล่าวถึงสิ่งแวดล้อมไม่ถูกต้อง
   - ก. สิ่งมีชีวิตที่อยู่ล้อมรอบตัวมนุษย์
   - ข. สิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและมนุษย์สร้างขึ้น
   - ค. เป็นสิ่งที่มีอิทธิพลต่อชีวิตมนุษย์
   - ง. สิ่งที่มีความสัมพันธ์และส่งผลกระทบต่อกันและกัน
2. สิ่งแวดล้อมมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตมนุษย์อย่างไร
   - ก. เป็นแหล่งอาหาร
   - ข. ให้ความสุนทรีย์ต่อชีวิต
   - ค. ให้ความสะดวกสบาย
   - ง. ทำให้ชีวิตมีความสุข
3. ข้อใดคืออาชีพขั้นทุติยภูมิ
   - ก. เกษตรกรปลูกข้าว
   - ข. หมอตรวจรักษาคนไข้
   - ค. คนไทยทำส้มตำกระป๋องส่งขายต่างประเทศ
   - ง. ชาวใต้นิยมทำอาชีพการประมง
4. ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการใช้เทคโนโลยีมีสาเหตุสำคัญจากข้อใด
   - ก. พฤติกรรมที่ไม่สร้างสรรค์ของมนุษย์
   - ข. อัตราการเพิ่มของประชากรอย่างรวดเร็ว
   - ค. ขาดความรู้ ความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยี
   - ง. การใช้ทรัพยากรมากเกินไป
5. ความสามารถทางเทคโนโลยีของไทยอยู่ในระดับใด
   - ก. พึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
   - ข. มีบุคลากรที่มีความชำนาญทางเทคโนโลยี
   - ค. ผลิตเทคโนโลยีได้เอง
   - ง. เผยแพร่เทคโนโลยีไปยังต่างประเทศ
6. ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับโลกในปัจจุบันที่ส่งผลกระทบกว้างขวางไปทั่วโลก คือข้อใด
   - ก. ดินเสื่อมสภาพ
   - ข. บรรยากาศชั้นโอโซนถูกทำลาย
   - ค. ภาวะน้ำท่วม
   - ง. มลพิษทางน้ำ
7. ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับภูมิภาคข้อใดที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย
   - ก. ภาวะแห้งแล้งในประเทศฟิลิปปินส์
   - ข. ปัญหาน้ำท่วมในประเทศกัมพูชา
   - ค. ปัญหาไฟไหม้ป่าในประเทศอินโดนีเซีย
   - ง. ปัญหาตัดไม้ทำลายป่าในประเทศมาเลเซีย

LIVEWORKSHEETS

8. ข้อใดคือสาเหตุสำคัญที่สุดที่นำไปสู่ความสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ
   ก. การตัดแปลงยีน
   ข. การเพิ่มของประชากร
   ค. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน
   ง. การตัดไม้ทำลายป่า
9. ข้อใดไม่จัดว่าเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อม
   ก. ปัญหาสังคม
   ข. เศรษฐกิจเสื่อมโทรม
   ค. การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม
   ง. ทรัพยากรลดลง
10. ข้อใดเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบในระดับโลก
   ก. รูรั่วของโอโซน
   ข. น้ำเน่าเสีย
   ค. อากาศเป็นพิษ
   ง. ขยะสารพิษ
11. ความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ส่วนใหญ่เกิดจากสาเหตุใดมากที่สุด
   ก. ลมพายุ
   ข. การกระทำของมนุษย์
   ค. แผ่นดินไหว
   ง. ภูเขาไฟระเบิด
12. ข้อใดคือสาเหตุที่ทำให้การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติได้ผลน้อยที่สุด
   ก. เสียค่าใช้จ่ายสูง
   ข. ขาดระบบรูปแบบที่แน่นอนและต่างคนต่างทำ
   ค. ประชาชนไม่ให้ความสนใจ
   ง. รัฐบาลไม่สนับสนุน
13. ข้อใดเป็นการอนุรักษ์และฟื้นฟูธรรมชาติที่ได้ผลระยะยาว
   ก. ออกกฎหมายบังคับใช้
   ข. หลีกเลี่ยงการใช้ทรัพยากรที่มีคุณค่ายิ่ง
   ค. จัดตั้งและรักษาระบบพื้นที่คุ้มครอง
   ง. ปลูกจิตสำนึกให้ตระหนักในปัญหาสิ่งแวดล้อมและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์
14. ข้อใดคือโครงสร้างทางธรรมชาติที่ดี หายาก และมีทัศนียภาพสวยงามควรอนุรักษ์
   ก. เขาใหญ่
   ข. สนามกอล์ฟ
   ค. เขื่อนกั้นน้ำ
   ง. รีสอร์ตต่างๆ ที่อยู่บริเวณภูเขา
15. การเปลี่ยนแปลงในระบบนิเวศปัจจุบันเกิดจากสาเหตุข้อใดมากที่สุด
   ก. การกระทำของธรรมชาติ
   ข. การกระทำของสัตว์ป่า
   ค. การกระทำของมนุษย์
   ง. การเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา
16. ข้อใดคือแหล่งอาหารสุดท้ายของสิ่งมีชีวิตทุกชนิด
   ก. พืชสีเขียว
   ข. สัตว์ทุกประเภท
   ค. มนุษย์
   ง. แมลงต่างๆ
17. ปัจจัยข้อใดมีความสำคัญที่สุดต่อการกำหนดระบบนิเวศ
   ก. ไฟป่า
   ข. มลภาวะ
   ค. ดิน
   ง. แสงสว่าง

LIVEWORKSHEETS

18. ข้อใดคือสาเหตุอันดับแรกที่ทำให้ระบบนิเวศเสียความสมดุล

ก. การขยายตัวของสังคมเมือง ข. การเพิ่มของประชากร

ค. การเกษตรสมัยใหม่ที่ใช้สารเคมี ง. การใช้พลังงานฟุ่มเฟือย

19. ข้อใดคือวิธีการรักษาสมดุลของระบบนิเวศได้ชัดเจนที่สุด

ก. สมศักดิ์ใช้เหล็กแทนไม้ในการก่อสร้างบ้าน

ข. สมศรีใช้กระดาษรีไซเคิลในการพิมพ์งาน

ค. สมโชคปลูกถั่วสลับกับข้าวโพดในไร่ของตนเอง

ง. สมชายนั่งรถประจำทางไปทำงานแทนการขับรถยนต์

20. ปัญหาคุณภาพน้ำในประเทศไทยส่วนใหญ่เกิดจากสาเหตุใด

ก. ภาวะน้ำท่วม

ข. การระบายของเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษลงสู่แหล่งน้ำ

ค. การพังทลายของดิน

ง. การเกษตรแบบผสมผสาน

21. ข้อใดคือปัญหาสำคัญเกี่ยวกับคุณภาพอากาศของประเทศไทย

ก. ฝุ่นละออง ข. กลิ่นเน่าเหม็น

ค. สารพิษในอากาศ ง. หมอก ควัน

22. ข้อใดคือผลกระทบต่อสุขภาพอันเนื่องมาจากมลพิษทางเสียง

ก. สายตาพร่ามัว ข. ระบบการได้ยินเสื่อมสภาพ

ค. ความดันโลหิตลดต่ำลง ง. มะเร็งที่หู

23. สาเหตุใดสำคัญที่สุดที่ทำให้เกิดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม

ก. การขยายตัวของเมือง ข. การนำเทคโนโลยีมาพัฒนาประเทศ

ค. การเพิ่มขึ้นของประชากร ง. การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

24. ข้อใดคือผลกระทบโดยตรงจากภาวะเรือนกระจก

ก. อุณหภูมิของโลกสูงขึ้น ข. น้ำทะเลมีปริมาณเพิ่มขึ้น

ค. ภูมิอากาศแปรปรวน ง. ผลผลิตทางการเกษตรเสียหาย

25. ข้อใดคือสาเหตุสำคัญที่ทำให้น้ำมีพิษเนื่องจากสารปรอท ตะกั่ว และสารหนู

ก. น้ำเสียจากบ้านเรือนที่อยู่อาศัย ข. น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

ค. น้ำเสียจากสถานพยาบาล ง. น้ำเสียจากการทำการเกษตร

26. ข้อใด คือ ผลกระทบที่รุนแรงที่สุดจากการระบายน้ำหล่อเย็นจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่แหล่งน้ำ

ก. อุณหภูมิน้ำสูงขึ้น ข. ปริมาณออกซิเจนลดลง

ค. สัตว์น้ำเสียชีวิต ง. น้ำเน่าเสีย

LIVEWORKSHEETS

27. ข้อใดเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้แม่น้ำเจ้าพระยาเน่าเสีย

ก. โรงงานอุตสาหกรรม ข. แหล่งชุมชน

ค. การเลี้ยงปศุสัตว์ ง. การทำเกษตรกรรม

28. การป้องกันมลพิษทางน้ำข้อใดเหมาะสมที่สุด

ก. งดทิ้งน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ ข. ออกกฎหมายและบังคับใช้อย่างเคร่งครัด

ค. ลดปริมาณการใช้สารเคมีในการเกษตร ง. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในเขตชุมชน

29. น้ำทิ้งจากพื้นที่การเกษตรในปัจจุบันมีมลพิษสูง เพราะเหตุใด

ก. เพราะมีปริมาณน้ำมันและสิ่งเจือปนสูง

ข. เพราะเกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลงในปริมาณสูง

ค. เพราะมีซากพืชซากสัตว์พัดมากับน้ำ

ง. เพราะมีแร่ธาตุที่เป็นอันตรายสูง

30. อากาศในสภาพปกติตามธรรมชาติจะประกอบด้วยก๊าซใดมากที่สุด

ก. ออกซิเจน ข. ไนโตรเจน

ค. อาร์กอน ง. คาร์บอนไดออกไซด์

31. ข้อใดคือความหมายของคำว่า “พลังงาน”

ก. สสารหรือวัตถุที่มีพลังงานอยู่ในตัว

ข. ความสามารถในการทำงาน

ค. สิ่งที่สามารถปล่อยพลังงานได้เมื่อเปลี่ยนรูป

ง. ความสามารถที่ก่อให้เกิดแรงงาน

32. ข้อใดไม่ใช่พลังงานจากแหล่งฟอสซิล

ก. หินน้ำมัน ข. แร่นิวเคลียร์

ค. ถ่านหิน ง. พลังงานความร้อนใต้พิภพ

33. ถ่านไฟฉายมีพลังงานรูปแบบใด

ก. พลังงานกล ข. พลังงานจลน์

ค. พลังงานศักย์ ง. พลังงานเคมี

34. ข้อใดเป็นแหล่งพลังงานทุติยภูมิ

ก. แก๊สธรรมชาติ ข. น้ำมันดิบ

ค. หินน้ำมัน ง. น้ำมันปิโตรเลียม

35. พลังงานประเภทใดที่จะมีความสำคัญต่อไปในอนาคต

ก. พลังงานจากฟอสซิล ข. พลังงานหมุนเวียน

ค. พลังงานปฐมภูมิ ง. พลังงานทุติยภูมิ

LIVEWORKSHEETS

36. ความรู้เรื่องการเปลี่ยนรูปพลังงานนำไปใช้ประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงานได้อย่างไร

ก. คิดประดิษฐ์อุปกรณ์ที่ประหยัดไฟฟ้า

ข. ดัดแปลงเครื่องใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดไฟ

ค. ปรับปรุงมาตรวัดไฟฟ้าให้ประหยัดค่าไฟ

ง. ควบคุมการเปลี่ยนรูปพลังงานให้สูญเสียพลังงานน้อยที่สุด

37. พลังงานหมุนเวียนประเภทใดที่ประเทศไทยจะนำมาใช้ประโยชน์มากขึ้นในอนาคต

ก. ลม ข. แสงแดด

ค. คลื่น ง. ความร้อนใต้พิภพ

38. การเปลี่ยนรูปพลังงานที่ทำให้สูญเสียพลังงานน้อย ทำให้เกิดผลดีในข้อใด

ก. ประหยัดพลังงาน ข. ประหยัดค่าใช้จ่าย

ค. ลดมลภาวะ ง. เครื่องใช้ไฟฟ้าทนทาน

39. กิจการใดนำพลังงานมาใช้มากที่สุด

ก. การเกษตรกรรม ข. การอุตสาหกรรม

ค. การคมนาคม ง. การบริการ

40. ประเทศที่พัฒนาแล้วนิยมนำพลังงานใดมาผลิตกระแสไฟฟ้า

ก. พลังงานน้ำ ข. พลังงานแก๊สธรรมชาติ

ค. พลังงานถ่านหิน ง. พลังงานนิวเคลียร์

41. พืชเก็บพลังงานจากดวงอาทิตย์ไว้ในรูปของพลังงานใด

ก. พลังงานเคมี ข. พลังงานศักย์

ค. พลังงานจลน์ ง. พลังงานกล

42. ข้อเสียของการนำพลังงานน้ำมาผลิตกระแสไฟฟ้าคือข้อใด

ก. เกิดมลภาวะ ข. มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

ข. เกิดสารพิษต่างๆ ง. ป่าไม้ถูกทำลาย

43. ปัจจุบันประเทศไทยนำเข้าพลังงานใดเป็นสัดส่วนสูงที่สุด

ก. แก๊สธรรมชาติ ข. ถ่านหิน

ค. ปิโตรเลียม ง. หินน้ำมัน

44. พลังงานที่สำคัญที่สุดที่เป็นต้นกำเนิดของพลังงานอื่นคือพลังงานใด

ก. ลม ข. แสงอาทิตย์

ค. น้ำ ง. ดิน

45. พลังงานเริ่มแรกของโลกคือพลังงานใด

ก. พลังงานจากร่างกายมนุษย์ และแรงงานสัตว์ ข. พลังงานจากไฟฟ้า

ค. พลังงานจากน้ำมัน ง. พลังงานจากถ่านหิน

LIVEWORKSHEETS

46. คนในชนบทใช้เชื้อเพลิงชนิดใดมากที่สุด

ก. ถ่านหิน ข. ชีวมวล

ค. แก๊ส ง. น้ำมันก๊าด

47. ข้อใดคือ “ผู้ผลิต” ในระบบนิเวศ

ก. มนุษย์ ข. สัตว์

ค. พืช ง. แบคทีเรีย

48. แก๊สชนิดใดมีอิทธิพลต่อการสังเคราะห์แสงของพืช

ก. ออกซิเจน

ข. คาร์บอนไดออกไซด์

ค. ไนโตรเจน

ง. คาร์บอนมอนอกไซด์

49. ข้อใดกล่าวผิดไปจากความจริง

ก. ในระบบนิเวศหนึ่งๆ จะมีการแลกเปลี่ยนสสาร และพลังงานเป็นวัฏจักร

ข. สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศจะพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน

ค. ระบบนิเวศจะมีโครงสร้างที่ปิด และสามารถควบคุมตนเองได้

ง. ระบบนิเวศที่ใหญ่ที่สุดคือโลกของเราเรียกว่า “ชีวาลัย”

50. บึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ เป็นระบบนิเวศประเภทใด

ก. ระบบนิเวศน้ำจืด

ข. ระบบนิเวศหนองบึง

ค. ระบบนิเวศกึ่งบก

ง. ระบบนิเวศแหล่งน้ำ

51. กิจการใดนำพลังงานมาใช้น้อยที่สุด

ก. การคมนาคม ข. การอุตสาหกรรม

ค. การบริการ ง. การเกษตรกรรม

52. การใช้พลังงานในอดีตกับปัจจุบันมีลักษณะแตกต่างกันในด้านใดมากที่สุด

ก. วัตถุประสงค์ในการใช้พลังงาน ข. กลุ่มผู้ใช้พลังงาน

ค. ปริมาณการใช้พลังงาน ง. เป้าหมายในการใช้พลังงาน

53. พลังงานมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศในด้านใดมากที่สุด

ก. เศรษฐกิจ ข. สังคม

ค. การเมือง ง. การทหาร

54. ประเทศไทยนำพลังงานประเภทใดมาใช้ในการพัฒนาประเทศมากที่สุด

ก. ถ่านหิน ข. น้ำมัน

ค. แก๊สธรรมชาติ ง. นิวเคลียร์

LIVEWORKSHEETS

55. สภาวการณ์ด้านพลังงานของโลกปัจจุบันเป็นอย่างไร

ก. ประสบความสำเร็จในการรณรงค์อนุรักษ์พลังงาน

ข. ประชาชนในประเทศที่พัฒนาแล้วมีวิถีชีวิตที่พึ่งพิงธรรมชาติ

ค. ประสบปัญหาราคาน้ำมันเพิ่มสูงขึ้น

ง. นำพลังงานจากหินน้ำมันมาใช้มากขึ้น

56. ถ้าน้ำมันหมดนักเรียนคิดว่าจะมีผลกระทบต่อมนุษย์ด้านใดรุนแรงมากที่สุด

ก. การศึกษา ข. การป้องกันประเทศ

ค. การเมือง ง. การสาธารณสุข

57. ข้อใดไม่ใช่ผลกระทบจากการเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก

ก. มลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น

ข. สภาพภูมิอากาศแปรปรวน

ค. ปริมาณน้ำในมหาสมุทรเพิ่มขึ้น

ง. น้ำแข็งบริเวณขั้วโลกละลาย

ตารางต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 58-60

อัตราการรวมอยู่ในบรรยากาศ	ก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม (ปี 1750-1800)	ปี 1990	อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (%)	ล่องลอยในบรรยากาศ (ปี)
คาร์บอนไดออกไซด์ (PPMV)	280	353	(0.5%)	50-100
มีเทน (PPMV)	0.8	1.72	0.015 (0.9%)	10
ซีเอฟซี 11 (PPTV)	0	280	9.5 (4%)	65
ไนตรัสออกไซด์ (PPTV)	288	310	0.8 (0.25%)	150

ที่มา : คณะกรรมการว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ (IPCC) (1900)

(PPTV) = ส่วนต่อล้านล้านส่วนโดยปริมาตร (PPMV) = ส่วนต่อล้านโดยปริมาตร

58. แก๊สใดมีเพิ่มสูงสุดระหว่างก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม และปี 1990

ก. คาร์บอนไดออกไซด์ ข. มีเทน

ค. ซีเอฟซี 11 ง. ไนตรัสออกไซด์

LIVEWORKSHEETS

59. แก๊สใดสามารถอยู่ในชั้นบรรยากาศได้นานที่สุด

ก. คาร์บอนไดออกไซด์ ข. มีเทน

ค. ซีเอฟซี 11 ง. ไนตรัสออกไซด์

60. สาเหตุสำคัญข้อใดทำให้ปี 1990 มีการเพิ่มขึ้นของแก๊สต่างๆ

ก. มีการผลิตเครื่องจักรไอน้ำ ข. การขยายตัวทางอุตสาหกรรม

ค. จำนวนประชากรเพิ่มขึ้น ง. ป่าไม้ถูกทำลายมากขึ้น

LIVEWORKSHEETS