



ข้อสอบ หน่วยที่ 2 สารละลาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2564

วิชา การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รหัสวิชา 30000 - 1301

ชื่อ..... ชั้น ปวส...../.....

สาขาวิชา.....

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

- ข้อใดกล่าวถึงสิ่งแวดล้อมไม่ถูกต้อง
 - สิ่งมีชีวิตที่อยู่ล้อมรอบตัวมนุษย์
 - สิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและมนุษย์สร้างขึ้น
 - เป็นสิ่งที่มียุทธพลต่อชีวิตมนุษย์
 - สิ่งที่มีความสัมพันธ์และส่งผลกระทบต่อกันและกัน
- สิ่งแวดล้อมมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตมนุษย์อย่างไร
 - เป็นแหล่งอาหาร
 - ให้ความสุนทรีย์ต่อชีวิต
 - ให้ความสะดวกสบาย
 - ทำให้ชีวิตมีความสุข
- ข้อใดคืออาชีพชั้นทุติยภูมิ
 - เกษตรกรปลูกข้าว
 - หมอดตรวจรักษาคนไข้
 - คนไทยทำสัมตำกระป๋องส่งขายต่างประเทศ
 - ชาวไต้หวันทำอาชีพการประมง
- ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการใช้เทคโนโลยีมีสาเหตุสำคัญจากข้อใด
 - พฤติกรรมที่ไม่สร้างสรรค์ของมนุษย์
 - อัตราการเพิ่มของประชากรอย่างรวดเร็ว
 - ขาดความรู้ ความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยี
 - การใช้ทรัพยากรมากเกินไป
- ความสามารถทางเทคโนโลยีของไทยอยู่ในระดับใด
 - พึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
 - มีบุคลากรที่มีความชำนาญทางเทคโนโลยี
 - ผลิตเทคโนโลยีได้เอง
 - เผยแพร่เทคโนโลยีไปยังต่างประเทศ
- ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับโลกในปัจจุบันที่ส่งผลกระทบกว้างขวางไปทั่วโลก คือข้อใด
 - ดินเสื่อมสภาพ
 - บรรยากาศชั้นโอโซนถูกทำลาย
 - ภาวะน้ำท่วม
 - มลพิษทางน้ำ
- ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับภูมิภาคข้อใดที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย
 - ภาวะแห้งแล้งในประเทศฟิลิปปินส์
 - ปัญหาน้ำท่วมในประเทศกัมพูชา
 - ปัญหาไฟไหม้ป่าในประเทศอินโดนีเซีย
 - ปัญหาตัดไม้ทำลายป่าในประเทศมาเลเซีย

18. ข้อใดคือสาเหตุอันดับแรกที่ทำให้ระบบนิเวศเสียความสมดุล
- ก. การขยายตัวของสังคมเมือง ข. การเพิ่มของประชากร
ค. การเกษตรสมัยใหม่ที่ใช้สารเคมี ง. การใช้พลังงานฟุ่มเฟือย
19. ข้อใดคือวิธีการรักษาสมดุลของระบบนิเวศได้ชัดเจนที่สุด
- ก. สมคักดีใช้เหล็กแทนไม้ในการก่อสร้างบ้าน
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. หมอกควัน
22. ข้อใดคือผลกระทบต่อสุขภาพอันเนื่องมาจากมลพิษทางเสียง
- ก. สายตารั่วมีว 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. ข้อใดคือสาเหตุสำคัญที่ทำให้มีน้ำมีพิษเนื่องจากสารปรอท ตะกั่ว และสารหนู
- ก. น้ำเสียจากบ้านเรือนที่อยู่อาศัย ข. น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
ค. น้ำเสียจากสถานพยาบาล ง. น้ำเสียจากการทำการเกษตร
26. ข้อใด คือ ผลกระทบที่รุนแรงที่สุดจากการระบายน้ำหล่อเย็นจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่แหล่งน้ำ
- ก. อุณหภูมิน้ำสูงขึ้น ข. ปริมาณออกซิเจนลดลง
ค. สัตว์น้ำเสียชีวิต ง. น้ำเน่าเสีย

36. ความรู้เรื่องการเปลี่ยนรูปพลังงานนำไปใช้ประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงานได้อย่างไร
- คิดประดิษฐ์อุปกรณ์ที่ประหยัดไฟฟ้า
 - ดัดแปลงเครื่องใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดไฟ
 - ปรับปรุงมาตรวัดไฟฟ้าให้ประหยัดค่าไฟ
 - ควบคุมการเปลี่ยนรูปพลังงานให้สูญเสียพลังงานน้อยที่สุด
37. พลังงานหมุนเวียนประเภทใดที่ประเทศไทยจะนำมาใช้ประโยชน์มากขึ้นในอนาคต
- ลม
 - แสงแดด
 - คลื่น
 - ความร้อนใต้พิภพ
38. การเปลี่ยนรูปพลังงานที่ทำให้สูญเสียพลังงานน้อย ทำให้เกิดผลดีในข้อใด
- ประหยัดพลังงาน
 - ประหยัดค่าใช้จ่าย
 - ลดมลภาวะ
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าทนทาน
39. กิจกรรมใดนำพลังงานมาใช้มากที่สุด
- การเกษตรกรรม
 - การอุตสาหกรรม
 - การคมนาคม
 - การบริการ
40. ประเทศที่พัฒนาแล้วนิยมนำพลังงานใดมาผลิตกระแสไฟฟ้า
- พลังงานน้ำ
 - พลังงานแก๊สธรรมชาติ
 - พลังงานถ่านหิน
 - พลังงานนิวเคลียร์
41. พืชเก็บพลังงานจากดวงอาทิตย์ไว้ในรูปของพลังงานใด
- พลังงานเคมี
 - พลังงานศักย์
 - พลังงานจลน์
 - พลังงานกล
42. ข้อเสียของการนำพลังงานน้ำมาผลิตกระแสไฟฟ้าคือข้อใด
- เกิดมลภาวะ
 - มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
 - เกิดสารพิษต่างๆ
 - ป่าไม้ถูกทำลาย
43. ปัจจุบันประเทศไทยนำเข้าพลังงานใดเป็นสัดส่วนสูงที่สุด
- แก๊สธรรมชาติ
 - ถ่านหิน
 - ปิโตรเลียม
 - หินน้ำมัน
44. พลังงานที่สำคัญที่สุดที่เป็นต้นกำเนิดของพลังงานอื่นคือพลังงานใด
- ลม
 - แสงอาทิตย์
 - น้ำ
 - ดิน
45. พลังงานเริ่มแรกของโลกคือพลังงานใด
- พลังงานจากร่างกายมนุษย์ และแรงงานสัตว์
 - พลังงานจากไฟฟ้า
 - พลังงานจากน้ำมัน
 - พลังงานจากถ่านหิน

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. กิจกรรมใดนำพลังงานมาใช้น้อยที่สุด
- 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

55. สภาพการณ์ด้านพลังงานของโลกปัจจุบันเป็นอย่างไร
- ประสบความสำเร็จในการรณรงค์อนุรักษ์พลังงาน
 - ประชาชนในประเทศที่พัฒนาแล้วมีวิถีชีวิตที่พึ่งพิงธรรมชาติ
 - ประสบปัญหาหาค่าน้ำมันเพิ่มสูงขึ้น
 - นำพลังงานจากหินน้ำมันมาใช้มากขึ้น
56. ถ้าน้ำมันหมดนักเรียนคิดว่าจะมีผลกระทบต่อมนุษย์ด้านใดรุนแรงมากที่สุด
- การศึกษา
 - การป้องกันประเทศ
 - การเมือง
 - การสาธารณสุข
57. ข้อใดไม่ใช่ผลกระทบจากการเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก
- มลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น
 - สภาพภูมิอากาศแปรปรวน
 - ปริมาณน้ำในมหาสมุทรเพิ่มขึ้น
 - น้ำแข็งบริเวณขั้วโลกละลาย

ตารางต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 58-60

อัตราการรวม อยู่ในบรรยากาศ	ก่อนปฏิวัติ อุตสาหกรรม (ปี 1750-1800)	ปี 1990	อัตราการ เปลี่ยนแปลง ต่อปี (%)	ล่องลอยใน บรรยากาศ (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) (1990)

(PPTV) = ส่วนต่อล้านล้านส่วนโดยปริมาตร (PPMV) = ส่วนต่อล้านโดยปริมาตร

58. แก๊สใดมีเพิ่มสูงสุดระหว่างก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม และปี 1990
- คาร์บอนไดออกไซด์
 - มีเทน
 - ซีเอฟซี 11
 - ไนตรัสออกไซด์

59. แก๊สใดสามารถอยู่ในชั้นบรรยากาศได้นานที่สุด

ก. คาร์บอนไดออกไซด์

ข. มีเทน

ค. ซีเอฟซี 11

ง. ไนตรัสออกไซด์

60. สาเหตุสำคัญข้อใดทำให้ปี 1990 มีการเพิ่มขึ้นของแก๊สต่างๆ

ก. มีการผลิตเครื่องจักรไอน้ำ

ข. การขยายตัวทางอุตสาหกรรม

ค. จำนวนประชากรเพิ่มขึ้น

ง. ป่าไม้ถูกทำลายมากขึ้น