

แบบฝึกหัดเรื่อง

มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

- ทรัพยากรธรรมชาติ (natural resources) คือ สิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ มนุษย์สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิตได้ เช่น ป่าไม้ แร่ต่าง ๆ อากาศ น้ำ เป็นต้น.....
- สิ่งแวดล้อม (environment) คือ.....สิ่งต่างๆ ที่อยู่รอบตัวเรา.....
- natural environment คือ...สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น มนุษย์ พืช สัตว์ ดิน น้ำ หิน แร่ ลมฟ้าอากาศ ภูมิอากาศ.....
- man-made environment คือหมายถึง...สิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ เช่น อาคาร บ้านเรือน ถนนหนทาง ยานพาหนะ เครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ.....
- ปัญหาที่ทำให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติมากขึ้น จนทำให้เกิดปัญหาและความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ คือ...การเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของประชากร ทำให้มีการใช้ทรัพยากรมากขึ้น.....
- ประโยชน์ทางตรงของป่าไม้ มีอะไรบ้าง
 - 1)...ไม้ ใช้ในการสร้างบ้านเรือน ฯลฯ.....
 - 2)...เชื้อเพลิง เช่น ฟืน ถ่าน.....
 - 3)...อาหาร มนุษย์ได้อาหารหลายชนิดจากป่าเช่น ดอก ผล เมล็ด ใบ.....
 - 4)...ยารักษาโรค เช่น สมุนไพรต่างๆ.....
 - 5)...เส้นใย จากเปลือกไม้ต่างๆ และเถาวัลย์ต่างๆ.....
 - 6)...ชัน น้ำมันและยางไม้ ชันจากต้นตะเคียน ยางสนใช้ได้ ชันยาเรือ
 - 7)...วัตถุเคมี เช่น เซลลูโลสจากไม้ ใช้ทำกระดาษ ไหมเทียม เอทิลแอลกอฮอล์... ..
- ประโยชน์ทางอ้อมของป่าไม้มีดังนี้
 - 1)...ช่วยให้ฝนตกเพิ่มขึ้นและทำให้มีความชุ่มชื้นในอากาศสม่ำเสมอ.....
 - 2)...บรรเทาความรุนแรงของลมพายุ....
 - 3)...ป้องกันการพังทลายของดิน.....
 - 4)...บรรเทาอุทกภัย....
 - 5)...ทำให้น้ำไหลในลำธารอย่างสม่ำเสมอตลอดปี....
 - 6)...เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า.....
 - 7)...เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ.....
- ป่าไม้ในประเทศไทยแบ่งได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ได้แก่

1)...ป่าไม่ผลัดใบ มีประมาณ 30% ของเนื้อที่ของป่าในประเทศ แบ่งเป็น ป่าดิบเมืองร้อน ป่าสน ป่าพลู ป่าชายหาด

2)...ป่าผลัดใบ แบ่งเป็น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ป่าหญ้า.....

9. ปัญหาการบุกรุกทำลายป่า มีอะไรบ้าง

1)...การลักลอบโค่นและเผาทำลายป่าในบริเวณต้นน้ำลำธารเพื่อทำไร่เลื่อนลอย....

2)...การทำลายป่าเพื่อต้องการที่ดินทำการเกษตร.....

3)...การตัดไม้เพื่อทำฟืนและถ่าน.....

4)...การลักตัดไม้มีค่าเพื่อการค้าหรือใช้สอยส่วนตัว.....

10. การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ทำได้ดังนี้

1)...กำหนดนโยบายป่าไม้แห่งชาติ.....

2)...การปลูกป่า....

3)...การป้องกันไฟไหม้ป่า....

4)...การป้องกันการบุกรุกทำลายป่า....

5)...การใช้วัสดุทดแทนไม้.....

6)...การใช้ไม้อย่างมีประสิทธิภาพ/ประหยัด.....

7)...พยายามนำไม้ที่ไม่เคยใช้ประโยชน์มาใช้ เช่น นำไม้ยางพารามาทำเครื่องใช้ในครัวเรือ.....

8)...ส่งเสริม ประชาสัมพันธ์ ให้การศึกษา.....

11. ป่าอนุรักษ์ คือ พื้นที่ที่ได้รับการคุ้มครองถูกต้องตามกฎหมาย โดยทั่วไปอยู่ในการดูแลของกรมป่าไม้ ซึ่งอาจเป็นพื้นที่ป่าหรือชายฝั่งทะเลหรือระบบนิเวศอื่นๆที่มีลักษณะดั้งเดิม เพื่อใช้ประโยชน์ในการอนุรักษ์ เช่น การท่องเที่ยว นันทนาการ การศึกษาวิจัย

12. สัตว์ป่า คือสัตว์ทุกชนิดไม่ว่า สัตว์บกสัตว์น้ำ สัตว์ปีก แมลงหรือแมง ซึ่งโดยธรรมชาติย่อมเกิดและดำรงชีวิตอยู่ในป่าหรือในน้ำ และให้ความหมายรวมถึงไข่ของสัตว์ป่าเหล่านั้นบางชนิดด้วย (ความหมายตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535).....

13. สัตว์ป่ามีประโยชน์ ดังนี้

1)...ประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจ ใช้ประโยชน์จากส่วนต่างๆของสัตว์ป่า เป็นอาหาร เลี้ยง หรือทำให้เกิดอาชีพการค้าสัตว์ป่า.....

2)...ประโยชน์ในด้านวิชาการ การทดลอง วิจัย....

3)...ประโยชน์ในด้านการพักผ่อนหย่อนใจ ลำสัตว์ ชมสัตว์ป่า ศึกษาชีวิตสัตว์ป่า ได้ความเพลิดเพลินใจ....

- 4)...ประโยชน์ด้านการรักษาความงามและคุณค่าทางจิตใจ การไต่ยืน ได้เห็น ทำให้เกิดความสุขทางจิตใจ
14. ในปัจจุบันสัตว์ป่ามีจำนวนลดลงเนื่องจากสาเหตุ 2 ประการ คือ
- 1).....การล่าสัตว์โดยไม่มีขอบเขตจำกัดในอดีตและปัจจุบัน.....
 - 2).....การทำลายที่อยู่อาศัยและแหล่งหากินของสัตว์ป่า.....
15. สัตว์ป่าสงวน หมายถึง...สัตว์ป่าที่หายาก
16. สัตว์ป่าสงวน มีทั้งหมด 15 ชนิด คือ

1. สมัน	6. ควายป่า	11. เก้งหม้อ
2. สมเสร็จ	7. พะยูง	12. แรด
3. กระสือ	8. นกกระเรียน	13. แมวลายหินอ่อน
4. กวางผา	9. นกเจ้าฟ้าหญิงสิรินธร	14. เสี่ยงผา
5. กูปรีหรือโคไพร	10. นกแต้วแล้วท้องดำ	15. ละอง/ละมั่ง

17. สัตว์ป่าคุ้มครองประเภทที่ 1 หมายถึง.....สัตว์ป่าซึ่งคนไม่ใช้เนื้อเป็นอาหาร ไม่ล่าเพื่อการกีฬา เป็นสัตว์ที่ทำลายศัตรูพืชหรือจัดสิ่งปฏิกูล หรือสัตว์ป่าที่ควรสงวน เพื่อระดับความงามตามธรรมชาติ หรือสงวนไว้ไม่ให้ลดจำนวนลง ห้ามมิให้ล่าด้วยการทำให้ตาย เว้น การวิจัยทางวิชาการ ประกอบด้วย 166 รายการ ส่วนใหญ่เป็นนก
18. สัตว์ป่าคุ้มครองประเภทที่ 2 หมายถึงสัตว์ป่าซึ่งตามปกติคนใช้เนื้อเป็นอาหาร หรือล่าเพื่อการกีฬา มีทั้งหมด 23 ชนิด เช่น กระต๊อ กระงะ กวาง วัวแดง ฯลฯ
- ตามกฎหมายอนุญาตให้ล่าได้ ให้มีไว้ในครอบครองได้ แต่ต้องได้รับการอนุญาตและมีใบอนุญาตติดตัวตลอดเวลา
-
19. การอนุรักษ์แหล่งอาศัยของสัตว์ป่า ทำได้โดยประกาศเป็นพื้นที่อนุรักษ์ ได้แก่
- 1)...เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ปัจจุบัน มี 41 แห่ง....
 - 2).....เขตห้ามล่าสัตว์ป่า ปัจจุบันมี 48 แห่ง
 - 3).....อุทยานสัตว์ป่า ปัจจุบันมี 2 แห่ง.....
 - 4).....พื้นที่มรดกโลก มีแห่งเดียว คือ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้งทุ่งใหญ่นเรศวร
20. หน่วยงานที่ดำเนินการดำรงและเพิ่มปริมาณสัตว์ ได้แก่
- 1).....สถานีวิจัยสัตว์ป่า.....
 - 2).....ศูนย์ศึกษาธรรมชาติและสัตว์ป่า.....
 - 3).....ศูนย์เพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สัตว์ป่า.....

- 4)...สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล.....
 - 5)...การขยายพันธุ์โดยวิธีพิเศษ การผสมเทียมการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เช่นการโคลน.....
21. น้ำมีประโยชน์ดังนี้
- 1).....เพื่อการอุปโภคและบริโภค.....
 - 2).....เพื่อการเกษตรกรรม.....
 - 3).....เพื่อการอุตสาหกรรม.....
 - 4).....เป็นแหล่งทรัพยากร.....
 - 5).....เพื่อการคมนาคมขนส่ง.....
 - 6).....เพื่อการสร้างพลังงาน.....
 - 7).....เพื่อการนันทนาการ.....
22. น้ำเสีย คือ ...ของเสียที่อยู่ในสภาพของเหลวรวมทั้งมลสารที่ปะปนและปนเปื้อนอยู่ในของเหลวนั้น.....
23. การใช้ผงซักฟอกทำให้เกิดมลพิษทางน้ำได้เพราะ.....ในผงซักฟอกมีมีสารฟอสเฟตเป็นองค์ประกอบ ฟอสเฟตเป็นธาตุอาหารของพืชน้ำ เช่น สาหร่าย ถ้าในแหล่งน้ำมีฟอสเฟตสูงกว่า 15 ส่วนในล้านส่วน จะทำให้พืชน้ำเจริญงอกงามได้ดีและรวดเร็ว เมื่อพืชน้ำตายจุลินทรีย์ในน้ำต้องใช้ออกซิเจนปริมาณมากในการย่อยสลายซากพืช ทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลงหรือหมดไป จึงทำให้เกิดมลพิษทางน้ำได้.....
24. คราบน้ำมันในแหล่งน้ำทำให้เกิดมลพิษทางน้ำเพราะ....คราบน้ำมันมีลักษณะเป็นแผ่นฟิล์มปกคลุมผิวน้ำ ทำให้ออกซิเจนในอากาศไม่สามารถละลายลงไปแทนที่ออกซิเจนในน้ำที่สัตว์น้ำใช้หายใจไป ทำให้น้ำบริเวณนั้นขาดออกซิเจน และทำให้สัตว์น้ำตายได้และทำลายธรรมชาติที่สวยงาม.....
25. น้ำเสียจากชุมชนเกิดจาก.....กิจกรรมต่างๆ ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชน น้ำเสียจากชุมชนมีมลสารในรูปของสารอินทรีย์สูง.....
26. น้ำเสียจากอุตสาหกรรมเกิดจาก.....กระบวนการอุตสาหกรรมตั้งแต่การล้างวัตถุดิบ กระบวนการผลิตการทำ ความสะอาดโรงงาน รวมทั้งน้ำเสียที่ไม่ได้รับการบำบัด หรือน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม...
27. น้ำเสียจากเกษตรกรรมเกิดจาก.....กิจกรรมทางการเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์.....
28. สารที่มีปริมาณสูงในน้ำเสียจากจากเพาะปลูก ได้แก่..ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โปแทสเซียมและสารพิษต่างๆ...
29. สารที่มีปริมาณสูงในน้ำเสียจากการเลี้ยงสัตว์ได้แก่.....สารอินทรีย์.....
30. เราสามารถมีส่วนร่วมในการรักษาสภาพที่ดีของแหล่งน้ำได้โดย
- 1).....ไม่ทิ้งของเสียลงสู่แหล่งน้ำ และทางระบายน้ำสาธารณะ.....

- 2).....บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ.....
 - 3).....ช่วยกันลดปริมาณการใช้น้ำ และลดปริมาณขยะในบ้านเรือน.....
 - 4).....ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางการเกษตร หรือสารเคมีที่ใช้ในบ้านเรือน
 - 5).....ควรรำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์....
 - 6).....สำรวจเพื่อลดปริมาณน้ำเสียของแต่ละขั้นตอนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม.....
 - 7).....สร้างจิตสำนึกของประชาชนให้ตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาคุณภาพของแหล่งน้ำและประหยัดการใช้น้ำ.....
31. การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ คือการป้องกันปัญหาที่พียงจะเกิดขึ้นกับน้ำ และการนำน้ำมาใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการดำรงชีพของมนุษย์.....
32. การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำทำได้ดังนี้
- 1).....การปลูกป่า.....
 - 2).....การพัฒนาแหล่งน้ำ.....
 - 3).....การสงวนน้ำไว้ใช้.....
 - 4).....การใช้น้ำอย่างประหยัด.....
 - 5).....การป้องกันการเกิดมลพิษทางน้ำ.....
 - 6).....การนำน้ำที่ใช้แล้วกลับไปใช้ใหม่.....
33. ค่าออกซิเจนละลายหรือค่า DO (Dissolved Oxygen) คือ...การวัดคุณภาพของน้ำ ถ้าน้ำสกปรกเพราะมีของเสียที่เป็นสารอินทรีย์มาก ออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำถูกใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์มาก ทำให้ค่าออกซิเจนละลายหรือค่า DO ลดลง ถ้าน้ำมีของเสียที่เป็นสารอินทรีย์น้อย น้ำนั้นจะมีค่าออกซิเจนละลายหรือค่า DO สูง น้ำนั้นยังเหมาะกับการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ น้ำเสียมีค่าออกซิเจนละลายหรือค่า DO น้อยกว่า 3 mg/L.....
34. ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีหรือค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) คือ....ปริมาณออกซิเจนในน้ำซึ่งจุลินทรีย์ใช้ไปในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์แบบใช้ออกซิเจน โดยเป็นค่าที่แสดงว่า แหล่งน้ำนั้นมีปริมาณของเสียในรูปของสารอินทรีย์มากน้อยเพียงใด ถ้าน้ำนั้น มีค่า BOD สูงแสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีสารอินทรีย์มาก ทำให้จุลินทรีย์ต้องใช้ออกซิเจนไปเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์มาก ค่า BOD จะมีความสัมพันธ์กับค่าออกซิเจนละลาย คือเมื่อค่า BOD สูงจะพบว่ามีออกซิเจนละลายต่ำ น้ำเสียมีค่า BOD มากกว่า 100 mg/l
35. ค่า DO เท่าใด ถึงจะเป็นน้ำเสีย....น้อยกว่า 3 mg/L.....
36. ค่า BOD เท่าใด ถึงจะเป็นน้ำเสีย.....มากกว่า 100 mg/l

37. ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด หรือค่า TCB (Total Coliform Bacteria) คือ.....ค่ารวมของโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคอล และแบคทีเรียชนิดอื่น ถ้าน้ำสกปรกมากจะพบแบคทีเรียโคลิฟอร์มมาก แต่ถ้าสกปรกน้อยจะพบน้อยหรือไม่พบเลย เมื่อตรวจพบแบคทีเรียโคลิฟอร์มมาก สรุปได้ว่าน้ำนั้นมีอุจจาระหรือปัสสาวะของคนหรือสัตว์ปนเปื้อน และอาจจะมีเชื้อโรคของระบบทางเดินอาหารปะปนอยู่ด้วย ทั้งนี้เพราะเชื้อโรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารของคนที่มีน้ำเป็นสื่อ จะปะปนออกมากับอุจจาระและปัสสาวะเสมอ.....

38. สิ่งที่ทำให้เกิดมลพิษทางดินมีดังนี้

- 1).....การตัดไม้ทำลายป่าเพื่อทำไร่เลื่อนลอย.....
- 2).....การกำจัดสารพิษโดยวิธีการฝังลงในดิน.....
- 3).....การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆโดยการทิ้งบนดิน.....
- 4).....ปุ๋ยเคมีและสารเคมีใช้ปราบศัตรูพืชที่ตกค้างอยู่ในดิน.....
- 5).....ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สลายตัวยากที่ตกค้างอยู่ในดิน.....

39. การใช้วัสดุคลุมดิน (Mulching) คือ.....การใช้เศษซากพืช พลาสติก มูลสัตว์ คลุมหน้าดินไว้เพื่อป้องกันการชะล้าง เพิ่มอินทรีย์วัตถุ และรักษาความชื้นในดินไว้.....

40. การปลูกพืชคลุมดิน (Cover cropping) คือ.....การปลูกพืชที่มีรากมาก รากลึก ใบแผ่แน่น และโตเร็ว เช่น หญ้าแฝก ยึดหน้าดินไว้เพื่อป้องกันการชะล้างและช่วยรักษาความชื้น นอกจากนี้ซากพืชยังทำให้ดินร่วนซุยและอุ้มน้ำได้ดีขึ้นด้วย

41. การปลูกพืชสลับเป็นแถบ (Strip cropping) คือ.....คือการปลูกพืชต่างชนิดสลับกันเป็นแถบตามที่ราบหรือขวางความลาดเทของพื้นที่ลาดชัน ประมาณร้อยละ 2 – 12 เพื่อลดความรุนแรงของการไหลของน้ำ.....

42. การปลูกพืชตามแนวระดับ (Contour cropping) คือ.....การปลูกพืชขวางทางลาดเทของพื้นที่ตามเส้นแนวระดับหรือเส้นแนวขอบเนิน เพื่อลดความรุนแรงของการไหลของน้ำในพื้นที่ซึ่งมีความลาดเทร้อยละ 3-8

43. การปลูกพืชตามขั้นบันได (Terracing) คือการทำดินเป็นขั้นขวางตามแนวลาดชันเพื่อเก็บกักน้ำ ลดความเร็วของน้ำ และกักแร่ธาตุที่ถูกชะล้างไว้ให้กับดิน.....

44. การปลูกพืชบังลม (Windbreak) คือการปลูกพืชที่มีกิ่งใบแน่น ไม่โคนล้มง่ายขวางทางลมไว้เพื่อลดความแรงของลม และลดการระเหยของน้ำที่ผิวหน้าดิน.....

46. การควบคุมการไหลของน้ำในแหล่งน้ำ ทำได้หลายวิธี เช่น

- 1).....การสร้างเขื่อนและฝาย.....
- 2).....การสร้างกำแพงกันตามชายฝั่งเพื่อป้องกันตลิ่งพัง.....
- 3).....การปักหลักไม้เพื่อบังคับทิศทางการไหลของน้ำ ป้องกันการฝั่งทะเลของดินตามชายฝั่ง.....

47. การป้องกันการสูญเสียธาตุอาหารและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน เช่น

- 1).....ป้องกันการเผาหรือการเกิดไฟไหม้ป่า.....
- 2).....ไม่ทำอะไรเลื่อนลอย.....
- 3).....การปลูกพืชหมุนเวียน
- 4).....ไถกลบซากพืช.....
- 5).....ใส่ปุ๋ยอินทรีย์.....
- 6).....ไม่ควรปลูกพืชที่ธาตุอาหารมากเกินไปหรือพืชทำลายดิน เช่น ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง และยูคาลิปตัส.....

48. การปรับปรุงดิน ได้แก่ การปรับความเป็นกรดเป็นเบส ความเค็ม หรือสภาพทางกายภาพของดิน

- 1) การใส่ปูนขาว หรือปูนมาร์ล เพื่อ.....แก้ดินเป็นกรด.....
- 2) การใส่ยิปซัม เพื่อ.....แก้ดินที่เป็นเบส.....
- 3) การรดน้ำ เพื่อ.....ชะล้างเกลือหรือกรดออกจากดิน.....
- 4) การใส่แกลบ เพื่อ.....ดูดซับเกลือที่จะซึมขึ้นมายังผิวดินเดิม.....
- 5) การใส่สารอินทรีย์ เช่น ฟางข้าว หญ้า เถาถั่ว เพื่อ.....เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ ทำให้ดินเหนียวมีลักษณะร่วนขึ้น ดินทรายเกาะตัวกันได้ดีขึ้น และช่วยให้ดินที่เป็นเบสมีความเป็นกรดมากขึ้น.....

49. มลพิษทางอากาศ (Air pollution) คือ.....ภาวะที่ส่วนประกอบของอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากปกติ ทำให้มีสารบางชนิดเจือปน เป็นปริมาณมากในอากาศ จนก่อให้เกิดความเสียหายต่อความเป็นอยู่ของคน สัตว์ พืช ในบริเวณนั้น.....

50. สารที่เจือปนในอากาศแล้วทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่นคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) แก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ฝุ่นละออง.....

51. แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ ได้แก่อะไรบ้าง

- 1).....ระบบการคมนาคมขนส่ง.....
- 2).....การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในบ้าน.....
- 3).....กิจการค้า สถาบัน และหน่วยงานของรัฐ.....
- 4).....โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ.....
- 5).....โรงไฟฟ้า.....
- 6).....การเผาขยะและสิ่งปฏิกูล.....

52. แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากธรรมชาติ ได้แก่.....ภูเขาไฟระเบิด ไฟป่า.....

53. ปัญหาที่เกิดจากมลพิษทางอากาศ ได้แก่

- 1).....ปัญหาสุขภาพของมนุษย์.....
- 2).....ปัญหาความสกปรก.....
- 3).....ปัญหาทางเศรษฐกิจ.....
- 4).....ปัญหาเรื่องน้ำอุปโภค บริโภค.....
- 5).....ปัญหาต่อพืชและผลผลิตทางการเกษตร.....
- 6).....ปัญหาการเกิดฝนกรด.....
- 7).....ปัญหาโลกร้อน.....
- 8).....ปัญหาทัศนวิสัย.....

54. แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เกิดจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ของคาร์บอนหรือสารประกอบของคาร์บอน.....ดังสมการเคมี $2C(s) + O_2(g) \rightarrow 2CO(g)$

55. แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ มีสมบัติ ดังนี้เป็นแก๊สไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ละลายน้ำได้เพียงเล็กน้อย เป็นแก๊สพิษ.....

56. มลพิษทางเสียง (noise pollution) คือ.....สภาวะที่มีเสียงดังเกินปกติหรือเสียงดังต่อเนื่องยาวนานจนก่อให้เกิดความรำคาญ หรือเกิดอันตรายต่อระบบการได้ยินของมนุษย์และสัตว์.....

57. เสียงที่เป็นอันตรายต่อหูมีความดังตั้งแต่.....85 เดซิเบล.....ขึ้นไป เสียงที่มนุษย์ทนรับฟังได้มีความดังไม่เกิน.....115 เดซิเบล.....

58. มลพิษทางเสียง ทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย ดังนี้

- 1).....สูญเสียการได้ยิน.....
- 2).....ทำให้เกิดความดันโลหิตสูง หัวใจเต้นเร็ว.....
- 3).....เกิดความเครียด นำไปสู่โรคจิตประสาท.....
- 4).....รบกวนสมาธิ ลดประสิทธิภาพการเรียนรู้.....
- 5).....รบกวนการทำงาน.....
- 6).....ขัดขวางการติดต่อสื่อสารและการได้ยิน.....

59. แนวทางการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ 3Rs ย่อมาจาก ...Reduce...Reuse.... และRecycle.....

60. Reduce หมายถึง.....การลดการใช้.....

61. Recycle หมายถึง.....การนำกลับมาใช้ใหม่.....

62. ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น.....กระป๋อง แก้ว พลาสติก กระดาษ ขวดพลาสติก ผ้า ขณะที่สามารถนำไปทำปุ๋ยได้ เช่น เศษอาหาร เศษพืช ใบไม้ ผักและผลไม้.....

63. สินค้าฉลากเขียว (green label หรือ eco-label) คือ....ฉลากที่ออกให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกัน.....

64. ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1) ความพอประมาณ หมายถึง.....ความพอดีต่อความจำเป็นและเหมาะสมกับฐานะของตนเอง สังคม สิ่งแวดล้อม รวมทั้งวัฒนธรรมในแต่ละท้องถิ่น ไม่มากหรือน้อยเกินไป.....

2) ภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี หมายถึง....การเตรียมตัวให้พร้อมรับผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงในด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม เพื่อให้สามารถปรับตัวและรับมือได้อย่างทันที่.....

3) ความพอเพียงระดับบุคคลและครอบครัว คือ.....มุ่งเน้นให้บุคคลและครอบครัวอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขทั้งทางกายและทางใจ พึ่งพาตนเองอย่างเต็มความสามารถ ไม่ทำอะไรเกินตัว ดำเนินชีวิตไม่เบียดเบียนตนเองและผู้อื่น.....

4) ความพอเพียงระดับชุมชน คือ.....มีการรวมกลุ่มกันทำประโยชน์เพื่อส่วนรวม ช่วยเกื้อกูลกันภายใน ชุมชนบนหลักของความรู้ รักสามัคคี สร้างเครือข่าย ด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม