



แบบทดสอบปลายภาคเรียน

รายวิชา วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ระบบนิเวศ หมายถึงอะไร

- ก. ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในทวีปเดียวกัน โดยมีสภาพพื้นที่เหมือนกัน
- ข. ความสัมพันธ์ระหว่างธรรมชาติกับสิ่งมีชีวิตในต่างแหล่งที่อยู่ที่หลากหลาย
- ค. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่อาศัย ณ ที่ใดที่หนึ่ง
- ง. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในป่าไม้โครงสร้างของระบบนิเวศประกอบด้วยปัจจัยใดบ้าง

2. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศ

- ก. ผู้ผลิตผู้บริโภค
- ข. กลุ่มสิ่งมีชีวิตและแหล่งที่อยู่
- ค. โซ่อาหารและสายใยอาหาร
- ง. วัฏจักรของสารและการถ่ายทอดพลังงาน

3. โซ่อาหารในข้อใดมีประสิทธิภาพการถ่ายทอดพลังงานสูงสุด

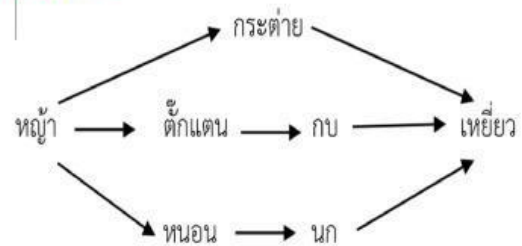
- ก. หญ้า → ตั๊กแตน → กบ → งู → เหยี่ยว → คน
- ข. แพลงก์ตอน → ปลาเล็ก → ปลาใหญ่ → คน
- ค. แครอท → กระท่าย → คน
- ง. ผักบุ้ง → คน

4. สิ่งมีชีวิตในข้อใดจัดเป็นกลุ่มสิ่งมีชีวิต

- ก. นกเอี้ยง 10 ตัวบนกิ่งไม้
- ข. มดแดงจำนวนมากในรัง
- ค. จิ้งหรีดและตั๊กแตนในกอหญ้า
- ง. ปลาหางนกยูง 30 ตัวในอ่างน้ำ

5. จากภาพสายใยอาหาร ข้อใดจัดเป็นผู้บริโภค

ลำดับที่ 2



- ก. เหยี่ยว กบ นก
- ข. กระต่าย ตั๊กแตน หนอน
- ค. กระต่าย กบ นก
- ง. หนอน กบ เหยี่ยว

6. สิ่งมีชีวิตคู่ใดที่อยู่ร่วมกัน โดยต่างฝ่ายต่างให้ประโยชน์ซึ่งกันและกัน

- ก. ฝอยทองที่ขึ้นอยู่บนต้นชมพู
- ข. เห็ดที่เกาะอยู่ตามต้นมะม่วง
- ค. กล้วยไม้ที่เกาะอยู่บนคาคบต้นสัก
- ง. แบคทีเรียในปมรากของพืชตระกูลถั่ว

7. ข้อใด **ไม่ใช่** องค์ประกอบที่ไม่มีชีวิตของระบบนิเวศ

- ก. แสง
- ข. แร่ธาตุ
- ค. พืช
- ง. ความชื้น

8. บริเวณใดมีความหลากหลายของระบบนิเวศ

- ก. ในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่มีป่าดิบเขา ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง
- ข. ในนาข้าวมีปูนา ปลาหมอ ตัวด้วง อาศัยอยู่ร่วมเงาของต้นข้าว
- ค. บริเวณขอนไม้ผู้มีเห็ดขึ้นอยู่สามดอก มดแดงอาศัยอยู่ 1 ผุง
- ง. ในหนองน้ำมีปลานิล ปลาสร้อย กุ้งจำนวนมาก

9. เมื่อจำนวนประชากรมีอัตราการอพยพเข้า น้อยกว่าอัตราการตาย ทำให้นขนาดของประชากรเป็นอย่างไร

- ก. ขนาดของประชากรเพิ่มขึ้น
- ข. ขนาดของประชากรคงที่
- ค. ขนาดของประชากรลดลง
- ง. ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง

10. จุดประสงค์สำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติคือข้อใด

- ก. ให้ทุกคนรักธรรมชาติ
- ข. สะสมทรัพยากรธรรมชาติ
- ค. ให้มีทรัพยากรธรรมชาติไว้ให้คนรุ่นหลังใช้
- ง. ใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

11. ข้อใดเป็นอุปกรณ์ในการต่อเซลล์ไฟฟ้าอย่างง่าย

- ก. หลอดไฟ สายไฟ เซลล์ไฟฟ้า สวิตช์
- ข. หลอดไฟ มอเตอร์ ออดไฟฟ้า
- ค. สายไฟ สวิตช์
- ง. เซลล์ไฟฟ้า แบตเตอรี่มอเตอร์เซลล์ไฟฟ้า

12. ทิศทางการไหลของกระแสไฟฟ้าเป็นอย่างไร

- ก. ออกจากขั้ว - ไปยังขั้ว +
- ข. ออกจากขั้ว + ไปยังขั้ว -
- ค. ออกจากขั้ว + และขั้ว - สลับกัน
- ง. ไหลไปในทิศทางเดียวกัน

13. กระแสไฟฟ้า หมายถึงข้อใด

- ก. ปริมาณประจุไฟฟ้า
- ข. ทิศทางการไหลไฟฟ้า
- ค. ความต่างของศักย์ไฟฟ้า
- ง. ปริมาณความสว่างของหลอดไฟ

14. ข้อใดคือหน้าที่ของแอมมิเตอร์

- ก. วัดค่ากระแสไฟฟ้า
- ข. วัดค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า
- ค. วัดค่าความสว่างไฟฟ้า
- ง. วัดค่าความเสถียรไฟฟ้า

15. แอมมิเตอร์ มีหน่วยวัดคืออะไร

- ก. แอมมิเตอร์
- ข. แอมแปร์
- ค. แอมป์
- ง. ไอแอมป์

16. ความต่างศักย์ไฟฟ้า สามารถเขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ใด

- ก. V
- ข. I
- ค. A
- ง. R

17. ข้อใดกล่าวถึง ความต่างศักย์ไฟฟ้าได้ถูกต้อง

- ก. เป็นความสว่างของหลอดไฟที่แตกต่างกัน
- ข. เป็นความแตกต่างของพลังงานไฟฟ้าระหว่างจุด 2 จุดต่อหน่วยประจุ
- ค. เป็นความต่างของขนาดหลอดไฟฟ้า 2 จุด
- ง. เป็นความเหมือนกันของพลังงานไฟฟ้า

18. ข้อใดคือหน่วยของความต้านทานไฟฟ้า

- ก. โวลต์ต่อแอมแปร์
- ข. แอมแปร์ต่อโวลต์
- ค. โวลต์
- ง. แอมแปร์

19.



จากภาพข้อใดกำหนดขั้วของเซลล์ไฟฟ้าได้ถูกต้อง

- ก. + , +
- ข. - , -
- ค. + , -
- ง. - , +

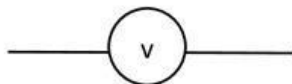
20.



จากภาพเป็นสัญลักษณ์ของวงจรไฟฟ้าแบบใด และผลของหลอดไฟแสดงเช่นไร

- ก. สวิตช์ปิด(วงจรปิด) หลอดไฟสว่าง
- ข. สวิตช์เปิด(วงจรเปิด) หลอดไฟดับ
- ค. สวิตช์เปิด(วงจรเปิด) หลอดไฟสว่าง
- ง. สวิตช์ปิด(วงจรปิด) หลอดไฟดับ

21.



จากภาพเป็นสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้าใด

- ก. แอมมิเตอร์
- ข. โวลต์มิเตอร์
- ค. ตัวต้านทาน
- ง. สวิตช์เปิด

22. หากในวงจรไฟฟ้ามีค่าความต้านทานมาก จะมีผลอย่างไรในวงจร

- ก. ทำให้ไฟสว่างมาก
- ข. ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้มาก
- ค. ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้น้อย
- ง. ไม่มีผลในวงจร

23. ถ้าอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่งเสียหายจะทำให้วงจรไม่มีกระแสไฟฟ้าในวงจร เป็นการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแบบใด

- ก. วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม
- ข. วงจรไฟฟ้าแบบขนาน
- ค. วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน
- ง. วงจรไฟฟ้าแบบกระแสสลับ

24. กระแสไฟฟ้าที่ใช้ตามบ้านเรือนเป็นกระแสไฟฟ้าชนิดใด

- ก. ไฟฟ้ากระแสตรง
- ข. ไฟฟ้ากระแสสลับ
- ค. ไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ
- ง. กล่าวผิดทุกข้อ

25.ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับกฎของโอห์ม

- ก. กระแสไฟฟ้าจะแปรผกผันตามค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า
- ข. กระแสไฟฟ้าจะแปรผันตรงกับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า
- ค. มีสูตรว่า $I = VR$
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

26. พิวส์เป็นโลหะผสมระหว่างสารชนิดใด

- ก. สังกะสีกับทองแดง
- ข. ตะกั่วกับทองแดง
- ค. ดีบุกกับสังกะสี
- ง. ดีบุกกับตะกั่ว

27. ข้อใดคือหน้าที่ของตัวต้านทาน

- ก. ต้านทานแรงดันไฟฟ้า
- ข. จำกัดการไหลของกระแสไฟฟ้า
- ค. แบ่งกระแสไฟฟ้า
- ง. ลดแรงดันไฟฟ้า

28.เครื่องใช้ไฟฟ้าข้อใดที่ให้พลังงานความร้อนทั้งหมด

- ก. หม้อหุงข้าว เตารีดไฟฟ้า
- ข. เตารีดไอน้ำ เครื่องปั่น
- ค. เครื่องปรับอากาศ เครื่องสูบน้ำ
- ง. เครื่องเป่าผมไฟฟ้า เครื่องบดกาแฟ

29. การต่อสายดินเข้ากับเครื่องใช้ไฟฟ้าให้ผลดีอย่างไร

- ก. ป้องกันการเสียบปลั๊กผิดข้อ
- ข. ประหยัดไฟฟ้า
- ค. ป้องกันไฟฟ้ารั่วมายังตัวคน
- ง. ป้องกันฟ้าผ่าอุปกรณ์

30. การตรวจไฟฟ้ารั่วที่เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือไม่วิธีการที่เกิดความปลอดภัย และทำได้ง่ายที่สุดคือข้อใด

- ก. ดูที่ค่าไฟ
- ข. ใช้มิเตอร์วัด
- ค. ใช้มือตรวจดู
- ง. ใช้ไขควงตรวจไฟ

อย่าลืม

 LIVEWORKSHEETS

1) ทำเสร็จแล้ว กด

FINISH!

Enter your full name: *

2) ใส่ชื่อ นามสกุล และ ห้อง

3) กด SEND

SEND

Close

 LIVEWORKSHEETS