แบบทดสอบหลังเรียน

1. ข้อใดเป็นอุปกรณ์ในการต่อเซลล์ไฟฟ้าอย่างง่าย

ก. สายไฟ สวิตช์

ข. หลอดไฟ มอเตอร์ ออดไฟฟ้า

ค. หลอดไฟ สายไฟ เซลล์ไฟฟ้า สวิตช์

ง. เซลล์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ มอเตอร์ เซลล์ไฟฟ้า

2. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า

ก. กระแสไฟฟ้าไหลจากขั้วลบไปยังขั้วบวก

ข. การเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้าผ่านพื้นที่หน้าตัดของตัวนำไฟฟ้า

ค. ปริมาณประจุไฟฟ้าที่เคลื่อนที่ในตัวนำไฟฟ้าในหนึ่งหน่วยเวลาฮ

ง. กระแสไฟฟ้าเกิดขึ้นได้เมื่อมีความต่างศักย์ต่างกัน 2 บริเวณ

3. ข้อใดกล่าวถึง ความต่างศักย์ไฟฟ้าได้ถูกต้อง

ก. เป็นความเหมือนกันของพลังงานไฟฟ้า

ข. เป็นความสว่างของหลอดไฟที่แตกต่างกัน

ค. เป็นความต่างของขนาดหลอดไฟฟ้า 2 จุด

ง. เป็นความแตกต่างของพลังงานไฟฟ้าระหว่างจุด 2 จุดต่อหน่วยประจุ

4. ข้อใดคืออัตราส่วนระหว่างความต่างศักดิ์ไฟฟ้าและความต้านทานไฟฟ้า

ก. แรงเคลื่อนไฟฟ้า

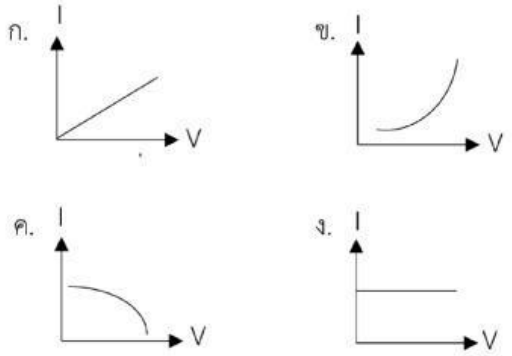
ข. ประจุไฟฟ้า

ค. กระแสไฟฟ้า

ง. กำลังไฟฟ้า

LIVEWORKSHEETS

5. กราฟที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกระแสไฟฟ้า (I) และความต่างศักดิ์ไฟฟ้า (V) เป็นไปตามข้อใด



6. ข้อใดคือหน่วยของความต้านทานไฟฟ้า

ก. โวลต์ ข. โอห์ม

ค. แอมแปร์ ง. แคนเดลา

7. ข้อใดกล่าวถึง ความต่างศักย์ไฟฟ้าได้ถูกต้อง

ก. เป็นความเหมือนกันของพลังงานไฟฟ้า

ข. เป็นความสว่างของหลอดไฟที่แตกต่างกัน

ค. เป็นความต่างของขนาดหลอดไฟฟ้า 2 จุด

ง. เป็นความแตกต่างของพลังงานไฟฟ้าระหว่างจุด 2 จุดต่อหน่วยประจุ

8. หากในวงจรไฟฟ้ามีค่าความต้านทานมาก จะมีผลอย่างไรในวงจร

ก. ทำให้ไฟสว่างมาก

ข. ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้มาก

ค. ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้น้อย

ง. ไม่มีผลในวงจร

9. จากภาพเป็นสัญลักษณ์ของวงจรไฟฟ้าแบบใด

ก. ไดโอด ข. ตัวต้านทาน

ค. ตัวเก็บประจุ ง. ทรานซิสเตอร์

LIVEWORKSHEETS

10. หากในวงจรไฟฟ้ามีค่าความต้านทานมาก จะมีผลอย่างไรในวงจร

ก. ทำให้ไฟสว่างมาก

ข. ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้มาก

ค. ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้น้อย

ง. ไม่มีผลในวงจร

11. กำหนดให้ความต้านทานไฟฟ้าเท่ากับ 30 โอห์ม กระแสไฟฟ้าเท่ากับ 0.2 แอมแปร์ ค่าที่วัดได้จากโวลต์มิเตอร์มีค่าเท่าใด

ก. 0.6 v ข. 6 v

ค. 15 v ง. 150 v

12. ต่อวงจรไฟฟ้าหลอดหนึ่งมีความต้านทานไฟฟ้า 60 โอห์ม มีความต่างศักย์ไฟฟ้าตกคร่อมไฟฟ้า 12 โวลต์ ค่ากระแสไฟฟ้ามีค่าเท่าใด

ก. 0.2 A ข. 0.6 A

ค. 0.8 A ง. 0.10 A

13.

จากภาพเป็นสัญลักษณ์ของวงจรไฟฟ้าแบบใด และผลของหลอดไฟแสดงเช่นไร

ก. สวิตช์ปิด (วงจรปิด) หลอดไฟสว่าง

ข. สวิตช์เปิด (วงจรเปิด) หลอดไฟดับ

ค. สวิตช์เปิด (วงจรเปิด) หลอดไฟสว่าง

ง. สวิตช์ปิด (วงจรปิด) หลอดไฟดับ

14. เรียงลำดับวัสดุที่มีความต้านทานมากที่สุดไปยังความต้านทานน้อยที่สุด

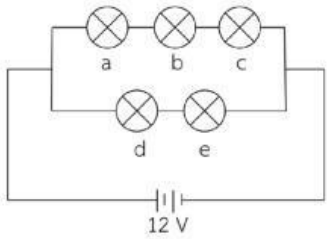
a. ทองแดง b. ยาง c. เงิน

ก. a > b > c ข. b > a > c

ค. a > c > b ง. c > a > b

LIVEWORKSHEETS

15. **ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 15-16**



15. หลอดไฟใดบ้างที่ต่อวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม

ก. a และ e

ข. e และ d

ค. a และ e

ง. a และ e

16. หากไส้หลอด c ขาด หลอดไฟดวงใดดับบ้าง

ก. a และ b

ข. d และ e

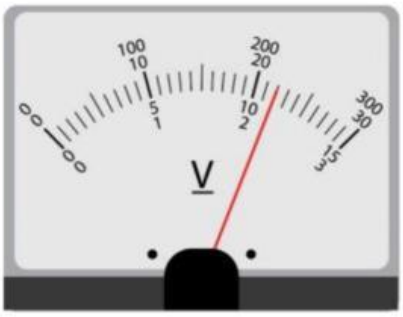
ค. ดับทุกดวง

ง. ดับเฉพาะ c เท่านั้น

17. หากหลอดไฟทุกดวงมีความต้านทาน 1 Ω เท่ากันจงหากระแสไฟฟ้าที่ออกจากแบตเตอรี่

ก. 5A ข. 8A ค. 10A ง.12A

18. เมื่อต่อโวลต์มิเตอร์ระหว่างอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยใช้ขั้วบวกที่รองรับความต่างศักย์ไฟฟ้าสูงสุดของโวลต์มิเตอร์เป็น 15 โวลต์ เข็มของโวลต์มิเตอร์ชี้ดังภาพ ค่าที่อ่านได้เป็นเท่าใด



ก. 2.2 V ข. 22 V

ค. 11 V ง. 220 V

LIVEWORKSHEETS

19. การกระทำของนักเรียนคนใดถูกต้องและเหมาะสมที่สุด

ก. แดง ชอบเล่นว่าวใกล้สายไฟ

ข. หญิง ใช้ลวดทองแดงต่อแทนฟิวส์

ค. ดาว ติดปลั๊กไฟฟ้าไว้ในระดับต่ำเพื่อไม่ให้เกะกะ

ง. ป้อม ถอดปลั๊กทุกครั้งหลังจากเลิกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า

20. ถ้าอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่งเสียหายจะทำให้วงจร
ไม่มีกระแสไฟฟ้าในวงจร เป็นการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแบบใด

ก. วงจรไฟฟ้าแบบขนาน ข. วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม

ค. วงจรไฟฟ้าแบบกระแสสลับ ง. วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน

21. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับระบบนิเวศ

ก. ความสัมพันธ์ของสิ่งไม่มีชีวิต

ข. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

ค. ความสัมพันธ์ระหว่างธรรมชาติกับสิ่งมีชีวิตในต่างแหล่งที่อยู่ที่หลากหลาย

ง. ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในทวีปเดียวกัน โดยมีสภาพพื้นที่เหมือนกัน

22. ระบบนิเวศตรงกับข้อใด

ก. Ecosystem ข. Ecosysterm

ค. Phycology ง. Phycological

23. “บ้านหลังนี้เลี้ยงทั้งหมาและแมว” ข้อความนี้ตรงกับความหมายข้อใด

ก. ประชากร ข. กลุ่มสิ่งมีชีวิต

ค. แหล่งที่อยู่อาศัย ง. ระบบนิเวศ

LIVEWORKSHEETS

24. เรียงลำดับขั้นของระบบนิเวศจากเล็กไปใหญ่

ก. ประชากร สายพันธุ์ กลุ่มสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ โลกของสิ่งมีชีวิต

ข. สายพันธุ์ ประชากร กลุ่มสิ่งมีชีวิต ชีวภูมิภาค ระบบนิเวศ โลกของสิ่งมีชีวิต

ค. ประชากร สายพันธุ์ ระบบนิเวศ กลุ่มสิ่งมีชีวิต ชีวภูมิภาค โลกของสิ่งมีชีวิต

ง. สายพันธุ์ ประชากร กลุ่มสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ ชีวภูมิภาค โลกของสิ่งมีชีวิต

25. ผู้บริโภคซากกับผู้ย่อยสลายเหมือนกันในเรื่องใด

ก. เป็นผู้บริโภค

ข. สามารถย่อยอาหารได้เอง

ค. ได้รับอาหารโดยวิธีการกิน

ง. ไม่สามารถสร้างอาหารเองได้

26. สิ่งมีชีวิตใดทำหน้าที่เปลี่ยนสารอินทรีย์เป็นสารอนินทรีย์

ก. ผู้ผลิต

ข. ผู้บริโภคซาก

ค. ผู้ย่อยสลาย

ง. ผู้บริโภคพืช

27.เมื่อมีความหลากหลายทางชีวภาพมากขึ้นสิ่งใดจะมากขึ้นตามไปด้วย

ก. ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ

ข. การเกิดการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต

ค. การที่มนุษย์ดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างปกติสุข

ง. การสูญเสียแหล่งสะสมความแปรผันทางพันธุกรรม

LIVEWORKSHEETS

28. ข้อใดเป็นความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตเช่นเดียวกับ

ปลาการ์ตูนกับดอกไม้ทะเล

ก. นกเอี้ยงกับควาย

ข. ฉลามกับเหาฉลาม

ค. ปลาฉลามกับปลาการ์ตูน

ง. นกเอี้ยงเกาะอยู่บนต้นไม้ใหญ่

29. (+/0) เป็นสัญลักษณ์แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตคู่ใด

ก. มดดำกับเพลี้ย

ข. ดอกไม้ทะเลกับปูเสฉวน

ค. ลูกปูที่อาศัยในฟองน้ำหินปูน

ง. ฝอยทองเกาะอยู่บนต้นไม้ใหญ่

30. การใช้วัสดุผสมในงานวิศวกรรมส่วนใหญ่มีเหตุผลสำคัญคือข้อใด

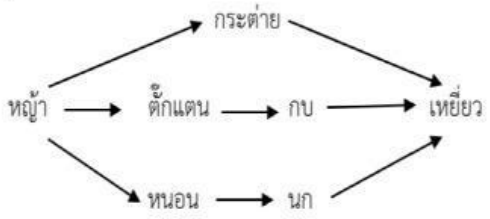
ก. ลดต้นทุนการผลิต

ข. เพิ่มความสะดวกในการก่อสร้าง

ค. ให้ได้วัสดุที่มีสมบัติตามต้องการ

ง. ลดปัญหาที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม

31.จากภาพสายใยอาหาร ข้อใดจัดเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 2



ก. เหยี่ยว กบ นก

ข. กระต่าย กบ นก

ค. หนอน กบ เหยี่ยว

ง. กระต่าย ตั๊กแตน หนอน

LIVEWORKSHEETS

จากห่วงโซ่อาหารของสิ่งมีชีวิต 4 ชนิด ตอบคำถามข้อ 32-33

A ⟶ B ⟶ C ⟶ D

32. สิ่งมีชีวิตใดมีโอกาสสะสมสารพิษในเนื้อเยื่อมากที่สุด

ก. A ข. B

ค. C ง. D

33. หากสิ่งมีชีวิต A ได้รับพลังงานจากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง 1,000 กิโลแคลอรี ผู้บริโภคลำดับที่ 3 จะได้รับพลังงานเท่าใดจากการกินอาหาร

ก. 0.1 kcal ข. 1 kcal ค. 10 kcal ง. 100 kcal

34. ข้อใดเขียนความสัมพันธ์ในรูปโซ่อาหารได้ถูกต้อง

ก. หญ้า ⟶ นก ⟶ หนอน ⟶ งู

ข. สาหร่าย ⟶ ปลา ⟶ นก ⟶ คน

ค. ต้นข้าว ⟶ นกเค้าแมว ⟶ หนู

ง. แพลงก์ตอนสัตว์ ⟶ แพลงก์ตอนพืช ⟶ ปลา

35. บริเวณใดมีความหลากหลายของระบบนิเวศ

ก. ในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่มีป่าดิบเขา ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง

ข. ในนาข้าวมีปูนา ปลาหมอ ด้วงดิ่ง อาศัยอยู่ร่มเงาของต้นข้าว

ค. บริเวณขอนไม้ผุมีเห็ดขึ้นอยู่สามดอกมดแดงอาศัยอยู่ 1 ฝูง

ง. ในหนองน้ำมีปลานิล ปลาสวาย กุ้งจำนวนมาก

36.ข้อใดคือแนวทางการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพให้คงอยู่ตลอดไป

ก. ช่วยกันรักษาป่าไม้โดยปลูกพืชชนิดเดียวกัน

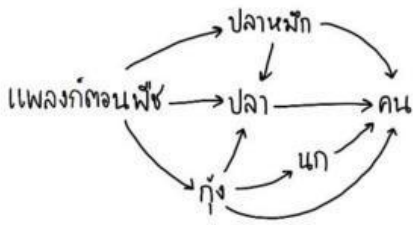
ข. ลดก่อมลพิษต่าง ๆ เพราะจะทำให้เกิดการลดลงของประชากรสิ่งมีชีวิต

ค. ควรส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ตลอดทั้งปีเพื่อจะได้ศึกษาธรรมชาติอย่างชัดเจน

ง. ไม่รบกวนหรือทำลายระบบนิเวศตามธรรมชาติและควรหาสัตว์จากต่างประเทศมาปล่อยในป่าไม้มาก

LIVEWORKSHEETS

จากสายใยอาหารตอบคำถามข้อ 37-40



37. จากภาพสายใยอาหารประกอบด้วยกี่ห่วงโซ่อาหาร

ก. 3 ข. 4

ค. 5 ง. 6

38. สิ่งมีชีวิตใดจัดเป็นผู้บริโภคลำดับ 2 ทั้งหมด

ก. ปลา นก คน ข. กุ้ง ปลา ปลาหมึก

ค. ปลาหมึก นก กุ้ง ง. นก กุ้ง ปลา

39. สิ่งมีชีวิตใดจัดเป็นผู้บริโภคลำดับ 3 ทั้งหมด

ก. ปลา ข. ปลาหมึก

ค. นก ง. คน

40. ข้อใดกล่าว**ไม่**ถูกต้อง

ก. แพลงก์ตอนพืชเป็นผู้ผลิตในสายใยอาหารนี้

ข. คนได้รับพลังงานจากการถ่ายทอดพลังงานมากที่สุด

ค. นกเป็นทั้งผู้ล่าและผู้ถูกล่า

ง. ปลาเป็นสิ่งมีชีวิตกินพืชและสัตว์

LIVEWORKSHEETS