

ตอนที่ 1 แบบทดสอบปรนัย จำนวน 20 ข้อ

(20 คะแนน)

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. กระแสไฟฟ้าเกิดขึ้นได้อย่างไร
 - ก. การเคลื่อนที่ของอะตอม
 - ข. การเคลื่อนที่ของนิวตรอน
 - ค. การเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอน
 - ง. การเคลื่อนที่ของโปรตอน
2. ผู้ที่ค้นพบไฟฟ้าสถิตคือใคร
 - ก. ทาลีส
 - ข. โทมัส เอดิสัน
 - ค. ไมเคิล ฟาราเดย์
 - ง. อเลสซานโดร โวลตา
3. ตัวนำไฟฟ้าที่ดีที่สุดคืออะไร
 - ก. เงิน
 - ข. เหล็ก
 - ค. ทองแดง
 - ง. อะลูมิเนียม
4. พิวส์เป็นโลหะผสมระหว่างโลหะชนิดใด
 - ก. ดีบุก+เหล็ก
 - ข. ตะกั่ว+ดีบุก
 - ค. ตะกั่ว+ซิลิคอน
 - ง. ซิลิคอน+สังกะสี
5. ระบบสายไฟฟ้าแบบ 3 เฟส จะมีสายที่มีไฟกี่สาย
 - ก. 1 สาย
 - ข. 2 สาย
 - ค. 3 สาย
 - ง. 4 สาย
6. หลอดนีออนที่บรรจุแก๊สฮีเลียมจะให้แสงสีอะไร
 - ก. สีฟ้า
 - ข. สีชมพู
 - ค. สีเขียว
 - ง. สีเหลือง
7. ไส้หลอดไฟธรรมดาทำมาจากวัสดุใด
 - ก. คาร์บอน
 - ข. ทองแดง
 - ค. ทังสเตน
 - ง. อะลูมิเนียม
8. อุปกรณ์ใดในเครื่องซักผ้าแบบอัตโนมัติที่ควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานตามโปรแกรมของเครื่องที่ตั้งไว้
 - ก. ฟิวล่าว
 - ข. มอเตอร์ไฟฟ้า
 - ค. สวิตช์ตั้งเวลา
 - ง. เพอร์เซอร์สวิตช์
9. อุปกรณ์ใดของเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อน ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนจากพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน
 - ก. มอเตอร์
 - ข. หน้าสัมผัส
 - ค. ลวดนิโครม
 - ง. เทอร์โมสตัต
10. การที่หม้อหุงข้าวไม่ตัดไฟอาจเกิดสาเหตุใด
 - ก. สายไฟขาด
 - ข. ลวดความร้อนขาด
 - ค. เทอร์โมสตัตไม่ทำงาน
 - ง. ขั้วปลั๊กหลุดหรือหลวม
11. หน่วยใดของคอมพิวเตอร์ที่เปรียบได้กับสมองของมนุษย์
 - ก. หน่วยรับข้อมูล
 - ข. หน่วยแสดงผล
 - ค. หน่วยปฏิบัติการ
 - ง. หน่วยประมวลผลกลาง
12. อุปกรณ์ใดเป็นหน่วยแสดงผลของคอมพิวเตอร์
 - ก. แป้นพิมพ์
 - ข. เมาส์
 - ค. จอภาพ
 - ง. CD ไดรฟ์

13. แผ่นซีปได้นำมาใช้ในคอมพิวเตอร์ยุคใด
 - ก. ยุคที่ 1
 - ข. ยุคที่ 2
 - ค. ยุคที่ 3
 - ง. ยุคที่ 4
14. ระบบการสื่อสารชนิดใดที่เปลี่ยนจากรูปภาพหรือข้อความที่จะส่งให้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่ต้นทางและเปลี่ยนสัญญาณไฟฟ้าให้กลับมาเป็นรูปภาพหรือข้อความตามต้นฉบับที่ปลายทาง
 - ก. โทรสาร
 - ข. โทรเลข
 - ค. โทรศัพท์
 - ง. เครื่องถ่ายเอกสาร
15. ข้อมูลที่บรรจุอยู่ในแถบสีน้ำตาลเข้าที่อยู่ด้านหลังของบัตรเครดิตแสดงให้ทราบถึงอะไร
 - ก. รหัสประจำตัว
 - ข. เลขที่บัญชี
 - ค. จำนวนเงินที่เบิกได้
 - ง. ถูกทุกข้อ
16. เมื่อละลายสาร A ในน้ำที่ 25 องศาเซลเซียส พบว่าน้ำไม่สามารถละลายสาร A ได้อีกเรียกสารละลายที่เกิดขึ้นนี้ว่าอะไร
 - ก. สารละลายอิ่มตัว
 - ข. สารละลายไม่อิ่มตัว
 - ค. สารละลายอิ่มตัวยิ่ง
 - ง. ไม่สามารถสรุปได้
17. สารละลายแตกต่างจากสารบริสุทธิ์ตามข้อใด
 - ก. สารละลายจุดเดือดคงที่ แต่สารบริสุทธิ์จุดเดือดไม่คงที่
 - ข. สารละลายและสารบริสุทธิ์จุดเดือดคงที่
 - ค. สารละลายและสารบริสุทธิ์จุดเดือดไม่คงที่
 - ง. สารละลายจุดเดือดไม่คงที่ แต่สารบริสุทธิ์จุดเดือดคงที่
18. เมื่อนำโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) 0.892 กรัมละลายในน้ำ 54.6 กรัม จะมีความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมคลอไรด์ในหน่วยร้อยละโดยมวลเท่าใด
 - ก. ร้อยละ 1.0
 - ข. ร้อยละ 1.3
 - ค. ร้อยละ 1.5
 - ง. ร้อยละ 1.6
19. สาร A เปลี่ยนสีเจี้ยนไวโอเลตจากสีม่วงเป็นสีเขียว สาร A ควรเป็นสารใด
 - ก. กรดซัลฟิวริก
 - ข. น้ำมะขาม
 - ค. น้ำส้มสายชู
 - ง. น้ำยาซักผ้า
20. ปฏิกิริยาสะเทินเป็นปฏิกิริยาระหว่างสารคู่ใด
 - ก. กรด+กรด
 - ข. เบส+เบส
 - ค. กรด+เบส
 - ง. กลาง+กลาง