

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- 

8. "ฉนวนความร้อน" คือวัสดุที่มีคุณสมบัติตามข้อใด

- ก. ยอมให้ความร้อนไหลผ่านได้ดี ข. ป้องกันหรือลดการถ่ายเทความร้อน
ค. เปลี่ยนรูปทรงเมื่อได้รับความร้อน ง. ดูดซับความร้อนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

9. ปัจจัยสำคัญอันดับแรกในการเลือกใช้เครื่องมือช่างเพื่อสร้างชิ้นงานคือข้อใด

- ก. ความเหมาะสมกับลักษณะงาน
ข. ราคาที่ประหยัดและหาซื้อง่าย
ค. ความสวยงามและความทันสมัย
ง. ยี่ห้อที่ได้รับความนิยมในท้องตลาด

10. การตัดแผ่นพลาสติกอะคริลิกให้เป็นเส้นตรงและขอบเรียบเนียน ควรใช้เครื่องมือในข้อใด

- [illegible]

11. หากต้องการยัดขึ้นส่วนไม้ 2 ชิ้นเข้าด้วยกันอย่างถาวรและสามารถรับแรงดึงได้ดี ควรใช้อุปกรณ์ใด

- ก. เทปการสองหน้าชนิดหนา ข. ปืนจาวร้อน
ค. กาลาเท็กซ์และตะปูเกลียว ง. คลิปหนีบกระดาษขนาดใหญ่

12. หลักการสำคัญที่สุดในการพิจารณาเลือกซื้อวัสดุมาทำโครงการคือข้อใด

- ก. เลือกวัสดุราคาแพงที่สุดเพื่อให้ผลงานดูมีคุณค่า
- ข. เลือกวัสดุที่มีคุณสมบัติตรงกับการใช้งานและคุ้มค่าที่สุด
- ค. ใช้อวัสดุใหม่ทั้งหมดเพื่อความสวยงาม
- ง. เลือกใช้ตามโครงการงานตัวอย่างโดยไม่ต้องปรับปรุง

13. การสวมแว่นตานิรภัยมีความจำเป็นอย่างยิ่งเมื่อใช้งานเครื่องมือในข้อใด

- ก. ไชควง
ค. เครื่องเจียรหรือสว่านไฟฟ้า

14. ก่อนใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าทากชนิด สิ่งแรกที่นักเรียนควรตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยคืออะไร

- ก. สภาพของสายไฟและปลั๊กไฟฟ้าชำรุดหรือไม่
ข. ความสะอาดภายนอกของตัวเครื่อง
ค. คู่มือการรับประกันสินค้า
ง. ยี่ห้อและรุ่นของเครื่องมือ

15. หากเกิดอุบัติเหตุสารเคมีหรือกากกระเด็นเข้าตา ขั้นตอนแรกที่ต้องปฏิบัติคือข้อใด

- ก. ขยี้ตาแรงๆ เพื่อให้สิ่งแปลกปลอมหลุดออก
ข. ใช้ผ้าแห้งเช็ดตาให้สะอาด
ค. ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ทันที
ง. รีบหลับตาและหาคีมแก็ปตรวจสอบดวงตา

16. ข้อใดเป็นการจัดเก็บเครื่องมือช่างที่ไม่ถูกต้องและอาจทำให้เกิดอันตรายได้
- ก. เช็ดทำความสะอาดเครื่องมือก่อนเก็บเสมอ
 - ข. ทาน้ำมันกันสนิมที่ชิ้นส่วนโลหะ
 - ค. โยนเครื่องมือทุกชนิดรวมกันในกล่องเดียวเพื่อให้เก็บได้เร็ว
 - ง. แยกเก็บเครื่องมือมีคมไว้ในบล็อกหรือช่องเก็บเฉพาะ

17. อุปกรณ์ใดทำหน้าที่เป็นแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้แก่มอเตอร์กระแสตรงในการทำงาน
- ก. สวิตช์
 - ข. แบตเตอรี่ (ถ่านไฟฉาย)
 - ค. ขดลวดทองแดง
 - ง. เฟือง

18. หากนักเรียนทดสอบชิ้นงานแล้วพบว่า "มอเตอร์หมุนกลับทิศทาง" จากที่ต้องการ นักเรียนควรแก้ไขอย่างไร
- ก. เพิ่มจำนวนแบตเตอรี่ในวงจร
 - ข. เปลี่ยนขนาดของมอเตอร์ให้ใหญ่ขึ้น
 - ค. สลับขั้วสายไฟที่ต่อเชื่อมกับแหล่งจ่ายไฟ
 - ง. ติดตั้งตัวเก็บประจุเพิ่มในวงจร

19. การนำ "เฟือง" มาต่อเข้ากับแกนหมุนของมอเตอร์กระแสตรง มักมีจุดประสงค์หลักเพื่อสิ่งใด
- ก. เพื่อลดความร้อนของมอเตอร์
 - ข. เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า
 - ค. เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์เกิดไฟฟ้าลัดวงจร
 - ง. เพื่อปรับความเร็วรอบและเพิ่มแรงบิดในการขับเคลื่อน

20. ในการสร้างรถของเล่นด้วยมอเตอร์กระแสตรง หากถ่วงน้ำหนักทั้งที่ถ่านไฟฉายยังมีพลังงานเต็ม สาเหตุที่เป็นไปได้มากที่สุดคือข้อใด
- ก. น้ำหนักของโครงสร้างรถมากเกินไปเมื่อเทียบกับกำลังของมอเตอร์
 - ข. ต่อสายไฟสลับขั้วบวกและลบ
 - ค. ล้อรถมีดอกยางที่สึกเกินไป
 - ง. สวิตช์ไฟฟ้ามีขนาดเล็กเกินไป

