

ข้อสอบ รายวิชา : การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คำชี้แจง: 1. เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

2. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ

1. ข้อใดคือลักษณะของวัสดุประเภทโลหะ

ก. เปราะ แตกง่าย

ข. ไม่นำไฟฟ้า

ค. ทนต่อแรงดึงและนำไฟฟ้าได้ดี

ง. มีรูปทรงและดูดซับน้ำได้ดี

2. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่วัสดุประเภทพอลิเมอร์?

ก. พลาสติก PVC

ข. ยางสังเคราะห์

ค. ไฟเบอร์กลาส

ง. เหล็กกล้า

3. วัสดุชนิดใดเหมาะกับการทำโครงสร้างที่ต้องการความแข็งแรงสูงและน้ำหนักเบา

ก. ไม้อัด

ข. พลาสติก ABS

ค. อลูมิเนียม

ง. คาร์บอนไฟเบอร์

4. ข้อใดเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับตัดวัสดุประเภทไม้

ก. คีมปากแหลม

ข. เลื่อยถนัดดา

ค. ไขควงแฉก

ง. ไม้บรรทัดเหล็ก

5. ข้อใดเป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้สว่านไฟฟ้าอย่างไม่ถูกวิธี

ก. เสียงดัง

ข. ดาแห้ง

ค. เครื่องสั่น

ง. ดอกสว่านหักและกระเด็นใส่ผู้ใช้

6. วัสดุประเภทใดไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ง่าย?

ก. อลูมิเนียม

ข. ไม้

ค. พลาสติกบางประเภท

ง. แก้ว

7. การใช้เลื่อยฉลุควรใช้ร่วมกับอุปกรณ์ใดเพื่อความปลอดภัยและความสะดวก?

ก. ไม้บรรทัดเหล็ก

ข. อุปกรณ์จับชิ้นงาน

ค. คีมจับ

ง. ดินสอช่าง

8. ข้อใดไม่ใช่วัสดุประเภทโลหะผสม

ก. ทองเหลือง

ข. เหล็กกล้า

ค. ทองแดง

ง. บรอนซ์

9. การใช้กาวร้อน (Hot Glue) ควรระวังเรื่องใดมากที่สุด

ก. ไฟไหม้

ข. กลิ่นเหม็น

ค. ไฟดูด

ง. การสัมผัสสน้ำ

10. ข้อใดคือการขึ้นรูปโลหะที่ใช้ความร้อนสูงในการหลอมโลหะก่อน

ก. การพับ

ข. การเชื่อม

ค. การตัด

ง. การเจาะ

11. เครื่องมือใดเหมาะกับการวัดมุมในการออกแบบชิ้นงาน

ก. เวอร์เนีย

ข. ไม้ฉาก

ค. ไม้บรรทัด

ง. วงเวียน

12. การขัดผิวไม้ให้เรียบ ควรใช้วัสดุใด

ก. ผ้าชุบน้ำ

ข. กระดาษทราย

ค. ไม้ไผ่

ง. ผ้าสำลี

13. วัสดุชนิดใดเหมาะกับการงานตกแต่งเพราะมีความใสและขึ้นรูปง่าย

ก. ไม้อัด

ข. โฟม

ค. พลาสติกอะคริลิก

ง. เหล็ก

14. เครื่องมือวัดความยาวที่มีความละเอียดสูงกว่าผ้าเมตรคือข้อใด

ก. ฟุตเหล็ก

ข. เวอร์เนียคาลิเปอร์

ค. ไม้เมตร

ง. ฉากวัด

15. วัสดุประเภทใดมีความเปราะแต่ทนต่อความร้อนได้ดี

ก. พลาสติก

ข. แก้ว

ค. ไม้เนื้อแข็ง

ง. โฟม

16. เครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ในการเจาะวัสดุคือข้อใด

ก. ตะไบ

ข. เลื่อย

ค. สว่าน

ง. มีดคัตเตอร์

17. การต่อวัสดุโดยใช้กาวควรคำนึงถึงอะไร

ก. สีของวัสดุ

ข. อุณหภูมิห้อง

ค. ความเข้ากันได้ของกาวกับวัสดุ

ง. ขนาดของชิ้นงาน

18. ข้อใดคือคุณสมบัติของวัสดุประเภทไม้

ก. นำไฟฟ้าได้ดี

ข. มีความเหนียวสูง

ค. แข็งแรง แต่ขึ้นรูปได้ยาก

ง. เป็นฉนวนไฟฟ้าและความร้อน

19. เครื่องมือใดใช้สำหรับจับยึดชิ้นงานให้แน่นขณะตัดหรือเจาะ

ก. ค้อน

ข. ปากกาโต๊ะจับชิ้นงาน

ค. เลื่อยมือ

ง. ฉากเหล็ก

20. กระบวนการตัดวัสดุประเภทโลหะควรใช้เครื่องมือชนิดใด?

ก. เลื่อยลันดา

ข. เลื่อยฉลุ

ค. เลื่อยตัดเหล็ก

ง. มีดพับ