

9. ตัวเลือกใดต่อไปนี้เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากมนุษย์
- ก. ไฟไหม้
- ข. น้ำท่วม
- ค. ขยะในแม่น้ำลำคลอง
- ง. ควันพิษที่เกิดจากรถยนต์

10. ตัวเลือกใดไม่ใช่เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ก. เชื้อนไฟฟ้า
 - ข. บ่อฝังกลบขยะมูลฝอย
 - ค. หุ่นยนต์ดูดซับตะกั่วในการบำบัดน้ำเสีย
 - ง. ไบโกลิน เรื่องแยกอนุภาพสารปนเปื้อนออกจากกระแสอากาศ

11. ตัวเลือกใดไม่ใช่ประโยชน์ของการสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต
- ก. เชื่อถือได้
- ข. ประหยัดเวลา
- ค. ตรงตามความต้องการ
- ง. รวบรวมข้อมูลได้ตรงประเด็น

- ก. 6 ด้าน ข. 7 ด้าน
- ค. 8 ด้าน ง. 9 ด้าน

13. ตัวเลือกใดไม่ใช่ทรัพยากรทางเทคโนโลยีในการแก้ปัญหา
- ก. คน
- ข. สัตว์
- ค. วัสดุอุปกรณ์
- ง. เครื่องมือ วิธีการ

14. ตัวเลือกใดไม่ใช่หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์
- ก. ความน่าดึงดูด
 - ข. หน้าที่ใช้สอย
 - ค. การบำรุงรักษา
 - ง. ความปลอดภัย

15. เป็นการถ่ายทอดความคิดของแนวทางการแก้ปัญหาที่เป็นชิ้นงาน โดยภาพจะต้องแสดงรายละเอียดในแต่ละส่วน ซึ่งอาจแสดงรูปร่าง รูปทรงลักษณะกลไกภายใน เรียกว่า

- ก. การค้นพบ
ข. จิตวิญญาณ
ค. การร่างภาพ
ง. การคิดสร้างสรรค์

16. เป็นการสร้างแบบจำลองที่สร้างเพื่อศึกษาหรือนำเสนอ
รูปร่างของชิ้นงาน เรียนว่า

- ก. การเขียนผังงาน
ข. แบบจำลองการทำงาน
ค. การร่างภาพ การเขียนภาพ
ง. แบบจำลองแสดงรูปร่างของชิ้นงาน

17. เป็นการสร้างแบบจำลองที่ไม่เน้นรูปร่าง แต่จะเน้นการทดสอบการทำงานของส่วนประกอบชิ้นงาน เรียกว่า

- ก. การเขียนผังงาน
ข. แบบจำลองการทำงาน
ค. การร่างภาพ การเขียนภาพ
ง. แบบจำลองแสดงรูปร่างของชิ้นงาน

18. การเขียนผังงาน โดยใช้สัญลักษณ์มาตรฐานในการเขียน
ผังงาน เรียกว่า

- ก. Titon ข. Dirgam
ค. Program ง. Flowchart

19. ตัวเลือกใดคือหลักการออกแบบผลิตภัณฑ์ ต้องคำนึงในด้านใด

- ก. การตรึงใจ ข. ความน่าทึ่ง
ค. หน้าที่ใช้สอย ง. การผสมกลมเกลียว

20. การออกแบบชิ้นงานหรือวิธีการแก้ปัญหา นักเรียนควรรู้
อะไรบ้าง

- ก. สาเหตุ วิธีการ แนวทาง
ข. ข้อมูลและสารสนเทศ
ค. เครื่องมือและอุปกรณ์
ง. ถูกทุกข้อ

กระดาษคำตอบ

วิชาเทคโนโลยีเพิ่มเติม 3 รหัสวิชา ว22204 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ.....ชั้น..... เลขที่.....

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ

ข้อ	ก	ข	ค	ง	ข้อ	ก	ข	ค	ง	ข้อ	ก	ข	ค	ง	ข้อ	ก	ข	ค	ง
1					6					11					16				
2					7					12					17				
3					8					13					18				
4					9					14					19				
5					10					15					20				

ตอนที่ 2 ตอบคำถามต่อไปนี้

1. หลักการ 5W1H ประกอบด้วยอะไรบ้าง

ตอบ.....

2. วิธีการแก้ปัญหาห้องน้ำส่งกลิ่นเหม็น อย่างน้อย 3 ข้อ

ตอบ.....

3. สาเหตุของปัญหาขยะล้นถังในโรงเรียน อย่างน้อย 3 ข้อ

ตอบ.....

