

ชื่อ.....สาขาวิชา.....ชั้นปี/ห้อง.....เลขที่.....

ตอนที่ 1 คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ขอบคูลาวถึงระบบเพื่องได้ถูกต้อง
 - ก. เพื่องระบบโมดูลและเพื่องระบบดีพีเป็นเพื่องระบบนี้
 - ข. เพื่องระบบโมดูลและเพื่องระบบดีพีเป็นเพื่องระบบมิลลิเมตร
 - ค. เพื่องระบบโมดูลเป็นเพื่องระบบนี้เพื่องระบบดีพีเป็นเพื่องระบบมิลลิเมตร
 - ง. เพื่องระบบโมดูลเป็นเพื่องระบบมิลลิเมตรเพื่องระบบดีพีเป็นเพื่องระบบนี้
2. ระบบเพื่องโมดูลข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
 - ก. เพื่องระบบโมดูลที่มีเลขน้อยพจนจะเล็ก
 - ข. เพื่องระบบโมดูลที่มีเลขน้อยพจนใหญ่
 - ค. เพื่องระบบโมดูลที่มีเลขคี่จะมีพจนเล็ก
 - ง. เพื่องระบบโมดูลที่มีเลขคู่จะมีพจนใหญ่
3. ระบบเพื่องดีพี ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - ก. เพื่องระบบดีพีที่มีเลขน้อยพจนจะเล็ก
 - ข. เพื่องระบบดีพีที่มีเลขน้อยพจนใหญ่
 - ค. เพื่องระบบดีพีที่มีเลขคี่จะมีพจนเล็ก
 - ง. เพื่องระบบดีพีที่มีเลขคู่จะมีพจนใหญ่
4. เพื่องที่สงกำลังแบบแกนเพลานานกันอย่างเดียวได้ แต่ไม่สามารถสงกำลังแบบเพลาทำมกันได้อือ
 - ก. เพื่องเฉียง
 - ข. เพื่องดอกจอก
 - ค. เพื่องก้างปลา
 - ง. เพื่องหนอนและเกลียวหนอน
5. เพื่องที่สามารถสงกำลังแบบแกนเพลานานกันและสงกำลังแบบแกนเพลาทำมกันได้อือข้อใด
 - ก. เพื่องตรง
 - ข. เพื่องเฉียง
 - ค. เพื่องดอกจอก
 - ง. เพื่องก้างปลา

6. ข้อใด ไม่ใช่ วิธีการผลิตเฟือง

- ก. กัดด้วยดอกกัดเฟืองตรง
- ข. การกัดด้วยขอบ
- ค. การกลึงเฟือง
- ง. การไสเฟือง

7. ดอกกัดที่ใช้กัดเฟืองตรง ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. ชุดดอกกัด 1 ชุด มี 6 ตัว
- ข. ชุดดอกกัด 1 ชุด มี 8 ตัว
- ค. ชุดดอกกัด 1 ชุด มี 10 ตัว
- ง. ชุดดอกกัด 1 ชุด มี 12 ตัว

8. ต้องการกัดเฟืองโมดูล ขนาด 1.5 มิลลิเมตร จำนวน 40 ฟัน จงคำนวณหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไดโนกของชิ้นงานที่จะกัดเฟือง

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ก. 53 มิลลิเมตร | ข. 63 มิลลิเมตร |
| ค. 73 มิลลิเมตร | ง. 83 มิลลิเมตร |

9. ต้องการกัดเฟืองโมดูล 2 มิลลิเมตร จำนวน 100 ฟัน จงคำนวณหาขนาดความลึกเพื่อป้อนกัด

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. 2.33 มิลลิเมตร | ข. 3.33 มิลลิเมตร |
| ค. 4.33 มิลลิเมตร | ง. 5.33 มิลลิเมตร |

10. ต้องการกัดเฟือง DP 20 จำนวน 60 ฟัน จงคำนวณหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไดโนกของขนาดชิ้นงานที่จะกัดเฟือง

- | | |
|-------------|-------------|
| ก. 1.1 นิ้ว | ข. 2.1 นิ้ว |
| ค. 3.1 นิ้ว | ง. 4.1 นิ้ว |

ตอนที่ 2 จงอธิบายและให้ความหมายตามหัวข้อให้ถูกต้อง

1. จงบอกชนิดของของเฟืองที่ใช้อยู่ทั่วไปอย่างน้อย 5 ชนิด

.....

.....

2. เฟืองชนิดใดที่มีราคาถูกและสามารถผลิตได้ง่าย คือ

.....

.....

3. จากรูปคือเฟืองชนิดใด และบอกหน้าที่ลักษณะการทำงานของเฟือง



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....