

ชื่อ-สกุล..... เลขที่..... ระดับชั้น.....

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 วิชา เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
รหัสวิชา : 30102-2002 ระดับ ปวส.1 สาขางาน ช่างกลโรงงาน

****คำชี้แจง****

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก 20 ข้อ 10 คะแนน(ทำลงในกระดาษคำตอบ)

ตอนที่ 2 ข้อสอบการเขียนแบบงานสั่งผลิต 2 ข้อ 10 คะแนน (ทำลงในคอมพิวเตอร์โดยใช้
โปรแกรมSolidworksแล้วบันทึกเป็นไฟล์ PDF ลงในคอมพิวเตอร์)

2. ห้ามนำข้อสอบออกนอกห้องสอบโดยเด็ดขาด
3. ไม่อนุญาตให้นำหนังสือหรือเอกสารอื่น ๆ และเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ
4. หากพบว่ามีทุจริตในการสอบ ปรับตกในรายวิชานั้นทันที
5. หากมีข้อสงสัยใด ๆ ในการทำข้อสอบให้สอบถามกับผู้คุมสอบเพียงเท่านั้น

ตอนที่ 1 : คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วทำการทำเครื่องหมาย X ลงใน
กระดาษคำตอบ

1. ข้อใดไม่ใช่ความหมายของคำว่าคอมพิวเตอร์ช่วยงานทางด้านการออกแบบ
 - ก.เป็นการนำคอมพิวเตอร์โปรแกรมคอมพิวเตอร์มาอำนวยความสะดวกในการออกแบบ
 - ข.เป็นการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการจัดการสายการผลิต
 - ค.เป็นการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพการออกแบบ
 - ง. เป็นการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาอำนวยความสะดวกในการสั่งงานการผลิต
- 2.ข้อใดไม่ใช่โปรแกรมที่ใช้สำหรับการเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 - ก. Adobe Illustrator
 - ข.Sketup
 - ค.Autocad
 - ง. ถูกทุกข้อ

3. ข้อใดไม่ใช่คำสั่งพื้นฐานในการเลือกสร้างชิ้นในโปรแกรม Solidworks

- ก. Part
- ข. Assembly
- ค. Drawing
- ง. Solid tools

4. Part คือคำสั่งที่มีหน้าที่อะไร ?

- ก. สำหรับการสร้างภาพฉายวัตถุ
- ข. สำหรับประกอบชิ้นงาน
- ค. สำหรับสร้างวัตถุหรือชิ้นงาน
- ง. สำหรับการเขียนแบบงานส่งผลิต

5. Assembly คือคำสั่งที่มีหน้าที่อะไร ?

- ก. สำหรับการสร้างภาพฉายวัตถุ
- ข. สำหรับประกอบชิ้นงาน
- ค. สำหรับสร้างวัตถุหรือชิ้นงาน
- ง. สำหรับการเขียนแบบงานส่งผลิต

6. Drawing คือคำสั่งที่มีหน้าที่อะไร ?

- ก. สำหรับการสร้างภาพฉายวัตถุ
- ข. สำหรับประกอบชิ้นงาน
- ค. สำหรับสร้างวัตถุหรือชิ้นงาน
- ง. สำหรับการเขียนแบบงานส่งผลิต

7. เมื่อสร้าง Part แล้วควรทำสิ่งใดเป็นอย่างแรก ?

- ก. กำหนดหน่วยการวัด
- ข. กำหนดขนาด
- ค. กำหนดระนาบ
- ง. เข้าSketch

8. ข้อใดไม่ใช่หน่วยวัดในโปรแกรม SOLIDWORKS

- ก. MMGS
- ข. CGS
- ค. IPS
- ง. sq

9. จากภาพเครื่องมือนี้ชื่อว่าอะไรและมีหน้าการทำงานอย่างไร ?



- ก. Sketch การสเก็ตช์เส้นร่าง เพื่อนำไปสร้างโมเดล 3 มิติ
- ข. Sketch การสเก็ตช์เส้นร่าง เพื่อนำไปสร้างพื้นผิววัตถุต่อไป
- ค. Part เป็นที่สำหรับสร้างวัตถุหรือชิ้นงาน
- ง. Save As การบันทึกไฟล์ชิ้นงานในคอมพิวเตอร์

10. จากภาพเครื่องมือนี้ชื่อว่าอะไรและมีหน้าที่อย่างไร ?



- ก. Centerline ใช้สำหรับเป็นเส้นอ้างอิงให้เส้นอื่น ๆ
- ข. Centerline ใช้สำหรับเป็นเส้นร่างเพื่อเพิ่มความเสถียรในการสร้างชิ้นงาน
- ค. Line ใช้สำหรับสร้างเส้นตรง ซึ่งเส้นจะมีลักษณะเป็นเส้นทึบ
- ง. Line ใช้สำหรับสร้างเส้นตรง ซึ่งเส้นจะมีลักษณะเป็นเส้นประ

11. จากภาพเครื่องมือนี้ชื่อว่าอะไรและมีหน้าที่อย่างไร ?



- ก. Corner Rectangle ใช้สร้างรูปสี่เหลี่ยมสร้างโดยจุดที่มุมทแยงของทั้งสองข้าง
- ข. Centerline ใช้สำหรับเป็นเส้นร่างเพื่อเพิ่มความเสถียรในการสร้างชิ้นงาน
- ค. Center Rectangle ใช้สร้างรูปสี่เหลี่ยมจากมุมทแยง
- ง. Center Rectangle ใช้สร้างรูปสี่เหลี่ยมจากจุดกึ่งกลางของรูปสี่เหลี่ยม

12. จากภาพเครื่องมือ Centerpoint Arc ข้อใดต่อไปนี้อาจกล่าวผิด ?



- ก. เป็นเครื่องมือที่เลือกจุดเริ่มต้นของเส้นและจุดปลายของเส้น
- ข. ใช้สร้างเส้นรอบวงโดยเลือกจุดศูนย์กลาง
- ค. เป็นการสร้างเส้นโค้งที่สามารถกำหนดรัศมีโดยใช้ Smart Dimension ได้
- ง. เป็นการสร้างเส้นโค้งแบบไรติศทางซึ่งเลือกจุดต่าง ๆ

13. ข้อใดไม่ใช่เครื่องมือที่ไว้สำหรับใช้กับงานเขียนแบบ 3 มิติ

- | | |
|---|---|
| ก. 
Extruded
Boss/Base | ข. 
Revolved
Boss/Base |
| ค. 
Offset
Entities | ง. 
Extruded
Cut |

14. เครื่องมือใดข้อไปนี้เป็นเครื่องมือไว้สำหรับการลบมุมชิ้นงาน 3 มิติ

- | | |
|---|---|
| ก. 
Extruded
Cut | ข. 
Fillet |
| ค. 
Linear Pattern | ง. 
Revolved
Cut |

15. ในการประกอบชิ้นงาน Assembly คำสั่งใดที่เป็นคำสั่งในการเรียกใช้งานที่ถูกบันทึกไว้

- | | |
|--|--|
| ก. 
Insert Components | ข. 
Linear Component Pattern |
| ค. 
Smart
Fasteners | ง. 
Move Component |

16. ในการประกอบชิ้นงาน Assembly ข้อใดต่อไปนี้เป็นเครื่องมือสำหรับไว้ประกอบชิ้นงาน

- ก.  Smart Fasteners
- ข.  Mate
- ค.  Smart Fasteners
- ง.  Convert Entities

17. ข้อใดกล่าวถูกต้องน้อยที่สุดเกี่ยวกับความหมายของการเขียนแบบงานสั่งผลิต

- ก. การเขียนแบบงานสั่งผลิตเป็นการเขียนแบบที่ต้องให้รายละเอียดที่มีความชัดเจนสมบูรณ์
- ข. การเขียนแบบงานสั่งผลิตเป็นงานที่เขียนขึ้นมาเพื่อแสดงความสัมพันธ์ของชิ้นงาน
- ค. การเขียนแบบงานสั่งผลิตเป็นการเขียนแบบที่มีการให้ขนาด
- ง. การเขียนแบบงานสั่งผลิตเป็นงานเขียนที่แสดงว่าแต่ละชิ้นส่วนมีความสัมพันธ์กันอย่างไร

18. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบสำคัญของการเขียนแบบงานสั่งผลิต

- ก. การให้ขนาด
- ข. พิกัดความเผื่อ
- ค. ภาพตัดและภาพตัดเฉพาะส่วน
- ง. รายชื่อเครื่องจักรกลที่ใช้ใช้งานการสร้างชิ้นงาน

19. หมวดหมู่ว่าคำสั่งใดที่ใช้สำหรับการออกแบบและสร้าง Title box template

- ก. Drawing
- ข. Sheet Format
- ค. Markup
- ง. SOLIDWORKS Add-Ins

20. คำสั่งใดต่อไปนี้เป็นคำสั่งสำหรับการสร้างภาพตัดเฉพาะส่วน

- ก.  Model View
- ข.  Projected View
- ค.  Auxiliary View
- ง.  Section View