

ชื่อ.....สกุล.....ชั้น.....สาขาวิชา.....

แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 3 เวอร์เนียคาลิปเปอร์

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

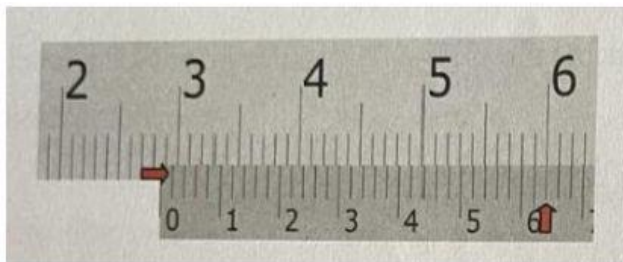
1. ใครเป็นผู้คิดค้นเวอร์เนียคาลิปเปอร์เป็นคนแรก
 - ก. ปีแอร์ เวอร์เนีย
 - ข. โจเซฟ เวอร์เนีย
 - ค. โจเซฟ อาร์ บราวน์
 - ง. ปีแอร์ อาร์ บราวน์
2. เวอร์เนียคาลิปเปอร์เป็นเครื่องมือวัดความยาวละเอียดที่ใช้หลักในการแบ่งความยาวคล้ายกับอะไร
 - ก. ไมโครมิเตอร์
 - ข. ไม้บรรทัด ค. เกจ ง. คาลิปเปอร์วัดนอก
3. เพราะเหตุใดเวอร์เนียคาลิปเปอร์จึงนิยมใช้ในงานอุตสาหกรรม
 - ก. ราคาถูก
 - ข. หาง่าย
 - ค. อ่านค่าง่าย
 - ง. มีความเที่ยงตรง
4. เวอร์เนียคาลิปเปอร์ชนิดใดที่นิยมใช้กันในโรงงาน
 - ก. เวอร์เนียคาลิปเปอร์ชนิดทั่วไป
 - ข. เวอร์เนียคาลิปเปอร์ชนิดงานเฉพาะจุด
 - ค. เวอร์เนียคาลิปเปอร์ชนิดปากวัดยาว
 - ง. เวอร์เนียคาลิปเปอร์ชนิดปากคู่ขนาน
5. เวอร์เนียคาลิปเปอร์วัดขนาดชิ้นงานได้กี่ลักษณะ
 - ก. 5 ลักษณะ
 - ข. 6 ลักษณะ
 - ค. 3 ลักษณะ
 - ง. 4 ลักษณะ
6. ส่วนประกอบใดของเวอร์เนียคาลิปเปอร์ เลื่อนเข้าออกวัดขนาดรูเจาะชิ้นงาน
 - ก. ก้านวัดนอก
 - ข. สเกลหลัก
 - ค. ปากวัดลึก
 - ง. ปากวัดใน
7. สเกลหลักติดอยู่กับส่วนใดของเวอร์เนียคาลิปเปอร์
 - ก. ปากวัดใน
 - ข. ก้านวัดลึก
 - ค. ด้ามเวอร์เนีย
 - ง. ปากวัดนอก
8. 1 ช่อง ของสเกลหลักเวอร์เนียคาลิปเปอร์ค่าความละเอียด $\frac{1}{20}$ มม. มีค่าได้เท่าไร
 - ก. 1 มม.
 - ข. 2 มม.
 - ค. 0.02 มม.
 - ง. 0.1 มม.
9. ค่าความแตกต่างระหว่างสเกลหลักและสเกลเลื่อนของเวอร์เนียคาลิปเปอร์ค่าความละเอียด $\frac{1}{50}$ คือข้อใด
 - ก. 0.2 มม.
 - ข. 0.1 มม.
 - ค. 0.01 มม.
 - ง. 0.02 มม.

10. จากรูปอ่านค่าเวอร์เนียคาลิเปอร์ระบบเมตริกค่าความละเอียด $\frac{1}{20}$ มม. ได้เท่าไร



- ก. 31.20 มม. ข. 31.25 มม. ค. 30.20 มม. ง. 30.25 มม.

11. จากรูปอ่านค่าเวอร์เนียคาลิเปอร์ระบบเมตริกค่าความละเอียด $\frac{1}{50}$ มม. ได้เท่าไร



- ก. 28.64 มม. ข. 28.62 มม. ค. 27.64 มม. ง. 27.62 มม.

17. ข้อควรระวัง การจัดเก็บและบำรุงรักษาเวอร์เนียคาลิเปอร์ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. เวอร์เนียคาลิเปอร์มีความแข็งแรงสูงไม่จำเป็นต้องมีกล่องบรรจุ
ข. สามารถเก็บเวอร์เนียคาลิเปอร์รวมกับเครื่องมืออื่นได้
ค. เวอร์เนียคาลิเปอร์มีความยืดหยุ่นต่ำสามารถเก็บในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงได้
ง. ทำความสะอาดและหล่อลื่นน้ำมันกันสนิมทุกครั้งหลังการใช้งาน

18. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับการใช้เวอร์เนียคาลิเปอร์วัดขนาดชิ้นงาน

- ก. ในการวัดควรใช้แรงกดที่เหมาะสม
ข. ในการวางปลายก้านวัดต้องดูการวางว่ามีระยะมุมเอียงหรือไม่
ค. ตรวจสอบสภาพชิ้นงานว่ามีรอยเย็นที่ว่างงานหรือไม่
ง. ควรใช้แรงกดมาก ๆ เพื่อให้มันคงในการวัด

19. เวอร์เนียร์ไฮเกจเหมาะสำหรับงานประเภทใด

ก. งานสนาม

ข. งานร่างแบบ

ค. งานมีขนาดใหญ่มาก ๆ

ง. งานที่ต้องการความแม่นยำสูง

20. ในการวัดชิ้นงานด้วยเวอร์เนียร์วัดลึก ควรระวังจุดใดเป็นพิเศษ

ก. ความลึกของเวอร์เนียร์ที่ทำการวัด

ข. การอ่านค่าเวอร์เนียร์สเกล

ค. การวางบ่าเวอร์เนียร์กับบ่าของชิ้นงานให้พอดี

ง. การอ่านค่าเวอร์เนียร์สเกลหลักวัดลึก