ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบเก็บคะแนนหน่วย 1

1. สิ่งสำคัญในการวัดมีอะไรบ้าง

ก. เครื่องมือและวิธีการวัด ข. เครื่องมือและผู้ทำการวัด ค. วิธีการวัดและผู้ทำการวัด ง. ถูกทุกข้อ

2. สิ่งสำคัญในการเก็บข้อมูลทางวิทยาศาสตร์คือข้อใด

ก. เครื่องมือทันสมัย และผู้เชี่ยวชาญ ข. มาตรฐานของเครื่องวัดและวิธีการวัด

ค. ผู้เชี่ยวชาญ และวิธีการวัดที่ดี ง. ความซื่อสัตย์

3.ในระบบเอสไอ เวลามีหน่วยเป็น

ก. วินาที ข. นาที ค. ชั่วโมง ง. ถูกทุกข้อ

4.ระยะทางในหน่วยเมกะเมตร มีค่าเป็นกี่เท่าในหน่วยกิโลเมตร

ก. 10^2 ข. 10^3 ค. 10^6 ง. 10^9

5.อัตราเร็ว 72 กิโลเมตร/ชั่วโมง มีค่าเท่าไรในหน่วยเมตร/ วินาที

ก. 10 ข. 20 ค. 30 ง. 40

6. ปริมาณใดต่อไปนี้เป็นหน่วยฐาน ทั้งหมด

ก. มวล ความยาว แรง ข. ระยะทาง พื้นที่ ปริมาตร

ค. มวล กระแสไฟฟ้า ปริมาณของสาร ง. อุณหภูมิ มุม พลังงาน

7. หน่วยในข้อใดเป็นหน่วยเสริม

ก. เรเดียน ข. เมตร / วินาที ค. เฮิรตซ์ ง. เคลวิน

8. ปูนซีเมนต์ 1 ตัน เทียบเท่ากับมวลในข้อใด

ก. 1 จิกะกรัม ข. 1 เมกะกรัม ค. 1 มิลลิกรัม ง. 1 ไมโครกรัม

9. สิ่งที่ทำให้นักวิทยาศาสตร์ได้พบข้อมูลใหม่ คือ ข้อใด

ก. ข่าวสาร ข. การทดลอง ค. การประชุมร่วมกัน ง. เครื่องมือวัด

10. คำอุปสรรคที่ใช้แทนตัวพหุคูณ 10^{-6} มีชื่อเรียกว่าอะไร

ก. พิโค ข. นาโน ค. ไมโคร ง. มิลลิ

LIVEWORKSHEETS

11.ข้อใดต่อไปนี้เป็นสิ่งที่นักวิทยาศาสตร์ใช้พิสูจน์ความจริงต่าง ๆ

ก. ความเชื่อ ข. ทฤษฎี ค. การสังเกต ง. การทดลอง

12.ต้นวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหรียญอันหนึ่ง 3 ครั้ง ได้เท่ากับ 2.542, 2.532 และ 2.54 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยของเหรียญเป็นเท่าไร

ก. 2.54 เซนติเมตร ข. 2.542 เซนติเมตร

ค. 2.53 เซนติเมตร ง. 2.538 เซนติเมตร

13.ข้อใดคือปริมาณเวกเตอร์ทั้งหมด

ก. มวล น้ำหนัก พลังงาน ข. ความเร็ว ความเร่ง การกระจัด

ค. โมเมนตัม แรง พลังงาน ง. ความเร่ง การกระจัด ระยะทาง

14.ความยาว 0.000007 เมตร มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 7 ไมโครเมตร ข. 7.0×10^{-5} เมตร

ค. 7 นาโนเมตร ง. 7.0×10^{-4} เมตร

15.การอ่านค่าจากเครื่องวัดแบบแสดงผลด้วยตัวเลขมีหลักการอย่างไร

ก. ประมาณความคลาดเคลื่อนทุกครั้ง ข. อ่านตามที่เห็นจริง ๆ จากจอภาพ

ค. ต้องประมาณตัวเลขตัวสุดท้าย 1 ตัว ง. ให้หน้าจอแสดงผลอยู่ในระดับสายตา

16.นักเรียนคนหนึ่งใช้ไมโครมิเตอร์วัดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นผมได้ 3.004 มิลลิเมตร ค่าที่วัดได้จะมีเลขนัยสำคัญกี่ตัว

ก. 1 ตัว ข. 2 ตัว ค. 3 ตัว ง. 4 ตัว

17. ข้อใดคือผลรวมของ 2.50 มิลลิเมตร และ 7.2 เซนติเมตร ตามหลักเลขนัยสำคัญ

ก. 7.4 เซนติเมตร ข. 7.45 เซนติเมตร

ค. 7.450 เซนติเมตร ง. 7.5 เซนติเมตร

18. จงหาผลรวมของ 3.15×10^{-3} และ 7.54×10^{-2} ตามหลัก เลขนัยสำคัญ

ก. 23.751×10^{-5} ข. 23.75×10^{-5}

ค. 23.8×10^{-2} ง. 2.38×10^{5}

LIVEWORKSHEETS

19.เลขนัยสำคัญ คืออะไร

ก. เลขที่วัดได้จริง ๆ จากเครื่องมือวัด

ข. เลขที่อ่านได้จากเครื่องมือวัดแบบขีดสเกลรวมกับตัวเลขที่ประมาณอีก 1 ตัว

ค. เลขที่บอกความละเอียดของเครื่องมือวัด

ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก

20. นำแผ่นไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้ามาวัดความกว้างได้ 12.5 ± 0.1 เมตร และวัดความยาวได้ 20.0 ± 0.2 เมตร จงหาพื้นที่ของแผ่นไม้

ก. $(2.50 \pm 0.05) \times 10^2$ ตารางเมตร

ข. $(2.80 \pm 0.03) \times 10^2$ ตารางเมตร

ค. $(2.50 \times 10^2 \pm 0.05)$ ตารางเมตร

ง. $(2.80 \times 10^2 \pm 0.03)$ ตารางเมตร

21.นักเรียนคนหนึ่งใช้ไมโครมิเตอร์วัดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นผมได้ 2.0 มิลลิเมตร ค่าที่วัดได้จะมีเลขนัยสำคัญกี่ตัว

ก. 1 ตัว ข. 2 ตัว ค. 3 ตัว ง. 4 ตัว

22. ข้อใดคือผลรวมของ 0.50 มิลลิเมตร และ 1.2 เซนติเมตร ตามหลักเลขนัยสำคัญ

ก. 1.7 เซนติเมตร

ข. 1.70 เซนติเมตร

ค. 1.65 เซนติเมตร

ง. 1.71เซนติเมตร

23. จงหาผลรวมของ 1.1×10^{-3} และ 7.54×10^{-2} ตามหลัก เลขนัยสำคัญ

ก. 8.294×10^{-5} ข. 8.3×10^{-5} ค. 8.2×10^{-5} ง. 8.294×10^{-1}

24. ปริมาณใดต่อไปนี้เป็นปริมาณอนุพัทธ์

ก. มวล ข. ความเร่ง ค. กระแสไฟฟ้า ง. มุม

25.จงเขียนเวลา 18000 วินาที ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ ($A \times 10^n$; $1 \leq A < 10$)

ก. 1.8×10^4 วินาที ข. 1.8×10^3 วินาที ค. 1.8×10^2 วินาที ง.1.8×10 วินาที

26.จงระบุหน่วยของความยาวในระบบเอสไอ

ก. เมตร ข. ตารางเมตร ค. ลูกบาศก์เมตร ง.กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

27.จงระบุหน่วยของปริมาตรในระบบเอสไอ

ก. เมตร ข. ตารางเมตร ค. ลูกบาศก์เมตร ง.จูล

LIVEWORKSHEETS

28.จงระบุหน่วยของพื้นที่ในระบบเอสไอ

ก. เมตร ข. ตารางเมตร ค. ลูกบาศก์เมตร ง. จูล

29.จงระบุหน่วยของพลังงานในระบบเอสไอ

ก. เมตร ข. ตารางเมตร ค. ลูกบาศก์เมตร ง. จูล

30. สิ่งสำคัญในการวัดมีอะไรบ้าง

ก. เครื่องมือและวิธีการวัด ข. เครื่องมือและผู้ทำการวัด

ค. วิธีการวัดและผู้ทำการวัด ง. ถูกทุกข้อ

31.ในระบบเอสไอ กระแสไฟฟ้ามีหน่วยเป็น

ก. เคลวิน ข. แอมแปร์ ค. แคนเดลา ง. โมล

32.ระทางในหน่วยเมกะเมตร มีค่าเป็นกี่เท่าในหน่วยพิโลเมตร

ก. 10^{10} ข. 10^{18} ค. 10^{-6} ง. 10^{6}

33.คำอุปสรรคที่ใช้แทนตัวพหุคูณ 10^{6} มีชื่อเรียกว่าอะไร

ก. พิโค ข. นาโน ค. ไมโคร ง. เมกกะ

34.คำอุปสรรคที่ใช้แทนตัวพหุคูณ 10^{9} มีชื่อเรียกว่าอะไร

ก. เดคา ข. นาโน ค. จิกะ ง. เมกกะ

35.คำอุปสรรคที่ใช้แทนตัวพหุคูณ 10^{-12} มีชื่อเรียกว่าอะไร

ก. พิโค ข. เทระ ค. จิกะ ง. เมกกะ

36.คำอุปสรรคที่ใช้แทนตัวพหุคูณ 10^{12} มีชื่อเรียกว่าอะไร

ก. พิโค ข. เทระ ค. จิกะ ง. เมกกะ

37.คำอุปสรรคที่ใช้แทนตัวพหุคูณ 10^{-18} มีชื่อเรียกว่าอะไร

ก. พิโค ข. เทระ ค. เอกซะ ง. อัตโต

38. คำอุปสรรคที่ใช้แทนตัวพหุคูณ 10^{-15} มีชื่อเรียกว่าอะไร

ก. พิโค ข. เทระ ค. เพตะ ง. เมกกะ

LIVEWORKSHEETS

39. คำอุปสรรคที่ใช้แทนตัวพหุคูณ 10^{-1} มีชื่อเรียกว่าอะไร

ก. พิโค ข. เทระ ค. เดคา ง. เดซิ

40. คำอุปสรรคที่ใช้แทนตัวพหุคูณ 10^{-2} มีชื่อเรียกว่าอะไร

ก. พิโค ข. เซนติ ค. มิลลิ ง. เมกกะ

LIVEWORKSHEETS