

ชื่อ..... ชั้น ม...../.....

คำชี้แจง เลือกคำตอบที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ระบบสัมพันธ์กับข้อใด

ก. ยุคมีด เป็นยุคของไอน์สไตน์ ที่ค้นพบว่ามีส่วนย่อยที่เล็กกว่าอะตอม

ข. สิ่งประกอบด้วย 2 สิ่งขึ้นไปทำงานสัมพันธ์กัน

ค. องค์รวมของสรรพสิ่งที่มีการสร้างความสัมพันธ์ต่อกัน

ง. สิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นที่สามารถทำได้อย่างรวดเร็ว

2. ข้อใดต่อไปนี้นำหมายถึงระบบทั้งหมด

ก. รถยนต์ แอร์ ยางลบ

ข. กระดาษ ยางลบ ปากกา

ค. แอร์ คอมพิวเตอร์ พัดลม

ง. พัดลม ยางลบ ไม้บรรทัด

3. ระบบใดของรถยนต์ทำหน้าที่บังคับทิศทาง

ก. หม้อน้ำ

ข. พวงมาลัย

ค. เกียร์

ง. ล้อ

4. กระบวนการทำงานของระบบเทคโนโลยีประกอบด้วยกี่ขั้นตอน

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ง. 7

5. ระบบเทคโนโลยีที่ซับซ้อนสัมพันธ์กับข้อใด

ก. ระบบย่อยหลายระบบทำงานสัมพันธ์กัน

ข. กระบวนการทางเทคโนโลยีเป็นที่มีความเกี่ยวข้องกัน

ค. เมื่อระบบย่อยหนึ่งเกิดการเปลี่ยนแปลง

ง. สิ่งประดิษฐ์ถูกพัฒนามาเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย

6. ข้อใดเป็นสาเหตุหรือปัจจัยหลักของการเปลี่ยนแปลงวัสดุที่ใช้ผลิตเสื้อผ้าจากเส้นใยปกติ เป็นเส้นใยนาโน

ก. ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข. ทรัพยากรธรรมชาติมีอยู่อย่างจำกัดและลดลงอย่างต่อเนื่อง

ค. เป็นแฟชั่นที่ได้รับความนิยม

ง. สภาพเศรษฐกิจทั่วโลกตกต่ำ

7. เหตุผลใดไม่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์การพัฒนาโรงไฟฟ้า ในข้อความข้างต้น

ก. ราคาถูก

ข. มีปริมาณเชื้อเพลิงลดลง

ค. มีความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยี

ง. ลดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

8. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่มีปัจจัยเนื่องจากสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ก. การขายสินค้าผ่านระบบออนไลน์

ข. การใช้เลเซอร์กำจัดรอยแผลเป็น

ค. การผลิตขวดน้ำจากวัสดุย่อยสลายง่าย

ง. การทำนาเกลือ

9. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงห่วงโซ่คุณค่าจากเป็นเครื่องมือที่มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา กลายเป็นห่วงโซ่อิเล็กทรอนิกส์

ก. ความต้องการความแม่นยำในการวินิจฉัย

ข. ความก้าวหน้าด้านวัสดุอิเล็กทรอนิกส์

ค. ความต้องการความรวดเร็วในการวินิจฉัย

ง. ความแตกต่างด้านเพศของแพทย์และผู้ป่วย

10. การเปลี่ยนแปลงในข้อใดมีสาเหตุหลักมาจากปัจจัยด้านสังคมและวัฒนธรรมการเดินทางโดยเครื่องบิน

ก. การใช้รถไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ข. บทสวดมนต์ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ค. การเดินทางโดยเครื่องบิน

ง. การกำจัดขยะด้วยตู้ซื้อขยะ

11. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านลบของเทคโนโลยีการขุดเจาะน้ำมันที่มีต่อสิ่งแวดล้อม

ก. รบกวนสัตว์น้ำที่อาศัยในบริเวณแท่นเจาะน้ำมัน

ข. เกิดมลพิษขยะจากการขนส่งน้ำมันในท่อ

ค. เกิดการรั่วไหลหรือปนเปื้อนของน้ำมันดิบสู่ทะเลและบริเวณท่อขนส่ง

ง. ทำลายพื้นที่ และสภาพแวดล้อมบริเวณแท่นเจาะน้ำมัน

12. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านบวกของเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม

ก. ใช้ไฟฟ้าจำนวนมาก จำเป็นต้องมีแหล่งสำรองพลังงาน

ข. ผลิตชิ้นงานได้ปริมาณมาก เพราะสามารถทำงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

ค. สามารถทำงานที่ยาก เสี่ยงอันตราย แทนมนุษย์ได้

ง. ชิ้นงานที่ได้มีคุณภาพสูง และมีความสม่ำเสมอ

13. ข้อใดไม่ใช่ผลกระทบด้านบวกต่อมนุษย์และสังคมในกรณีการสร้างสนามบิน

- ก. เพิ่มทางเลือกในการเดินทาง ข. การคมนาคมขนส่งสะดวก
- ค. ใช้เวลาเดินทางน้อย ง. ลดช่องว่างทางสังคม

14. การนำถุงผ้ามาใช้แทนถุงพลาสติกมีสาเหตุหรือปัจจัยมาจากด้านใดมากที่สุด

- ก. เศรษฐกิจ ข. สิ่งแวดล้อม
- ค. ทนต่ออุณหภูมิสูงได้ดีกว่า ง. สังคมและวัฒนธรรม

15. ข้อใดเป็นการวิเคราะห์ผลกระทบของเทคโนโลยีด้านสังคมและวัฒนธรรม

- ก. เครื่องปรับอากาศ ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อนและเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค
- ข. โทรศัพท์ เมื่อหมดอายุการใช้งานก็ให้เกิดขยะอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มขึ้น
- ค. โทรศัพท์ ช่วยให้การสื่อสารทำได้รวดเร็วขึ้น
- ง. รถยนต์ ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ

16. การจัดการเรียนการสอนโดยใช้ห้องเรียนจำลองดีกว่าการศึกษาทางไกลอย่างไร

- ก.เผยแพร่ความรู้ไปได้ทุกที่
- ข.นักเรียนสามารถเลือกเวลาเรียนได้ตามสะดวก
- ค.นักเรียนมีส่วนร่วมกิจกรรมกับครูและเพื่อน ๆ ได้ตลอดเวลา
- ง.นักเรียนสามารถเลือกใช้สื่อการเรียนรู้ได้หลายชนิดตามความต้องการ

17. เทคโนโลยีนำเข้าข้อใดนำเข้าเพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตในประเทศ

- ก.เทคโนโลยีชีวภาพ
- ข.เทคโนโลยีเครื่องจักรกล
- ค.เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่มและสิ่งทอ
- ง.เทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม

18. การนำเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ความเร็วสูงมาใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่าง

เทคโนโลยีกับศาสตร์ใด

- | | |
|---------------|------------------|
| ก.ศึกษาศาสตร์ | ข.แพทยศาสตร์ |
| ค.วิทยาศาสตร์ | ง.วิศวกรรมศาสตร์ |

19. การออกแบบมีผลต่อรูปลักษณะในข้อใดมากที่สุด

ก.การผลิต

ข.ผลิตภัณฑ์

ค.การบริโภค

ง.กระบวนการ

20. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับการออกแบบ ไม่ถูกต้อง

ก.เป็นตัวแทนความคิดของผู้ออกแบบ

ข.ช่วยให้การทำงานเป็นไปตามลำดับขั้นตอน

ค.แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานหรือผลงาน

ง.ช่วยลดการใช้วัสดุและอุปกรณ์ในการทำงาน

21. ข้อมูล คืออะไร

ก. ข้อมูลที่ได้รับการกรอง และเรียบเรียง ที่สามารถนำไปใช้งานได้

ข. ข้อมูลที่ประมวลผลแล้ว

ค. ความเป็นจริงที่ยังเป็นข้อมูลดิบซึ่งไม่ได้ผ่านการประมวลผลใด ๆ

ง. ผลลัพธ์ของการทำงาน

22. ข้อมูลสารสนเทศ คืออะไร

ก. ข้อมูลที่ได้รับการกรอง และเรียบเรียง ที่สามารถนำไปใช้งานได้

ข. ข้อมูลที่ประมวลผลแล้ว

ค. ความเป็นจริงที่ยังเป็นข้อมูลดิบซึ่งไม่ได้ผ่านการประมวลผลใด ๆ

ง. ผลลัพธ์ของการทำงาน

23. ข้อใดไม่ใช่ระบบปฏิบัติการ

ก. Microsoft Windows98

ข. Microsoft Windows ME

ค. Microsoft Windows XP

ง. Microsoft Office

24. MOUSE คืออะไร

ก. เครื่องพิมพ์

ข. อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล เพื่อให้เราสามารถป้อนคำสั่งต่าง ๆ ได้

ค. อุปกรณ์สื่อสาร

ง. อุปกรณ์แสดงผล

25. คำสั่งใดที่ใช้ในการลบไฟล์

ก. Delete

ข. Rename

ค. Open

ง. Save

26. คำสั่งใดที่ใช้ในการเปลี่ยนชื่อไฟล์

ก. Delete

ข. Rename

ค. Open

ง. Save

27. คำสั่งใดที่ใช้ในการเปิดใช้งานไฟล์

ก. Delete

ข. Rename

ค. Open

ง. Save

28. คำสั่งใดที่ใช้ในการเปิดบันทึกไฟล์

ก. Save

ข. Rename

ค. Open

ง. Delete

29. โปรแกรมใดที่ใช้ในการวาดภาพ และตัดต่อภาพเบื้องต้น

ก. NotePad

ข. ScanDisk

ค. Paint

ง. WordPad

30. โปรแกรมใดที่ใช้ในการดูหนัง ฟังเพลงเบื้องต้น

ก. NotePad

ข. Media Player

ค. Paint

ง. WordPad