

ชื่อ..... ชั้น ม.5 เลขที่.....

แบบทดสอบ เรื่อง โครงการงานกับการแก้ปัญหา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดเป็นขั้นตอนแรกในการทำโครงการ?
  - ก. การวิเคราะห์ปัญหา
  - ข. การตั้งคำถามหรือกำหนดปัญหา
  - ค. การรวบรวมข้อมูล
  - ง. การทดลอง
2. การวิเคราะห์ข้อมูลในโครงการ มีวัตถุประสงค์หลักเพื่ออะไร?
  - ก. เพื่อระบุปัญหาที่แท้จริง
  - ข. เพื่อรวบรวมข้อมูลที่หลากหลาย
  - ค. เพื่อประเมินผลและสรุปผลการศึกษา
  - ง. เพื่อทำการทดลอง
3. ข้อใดเป็นตัวอย่างของการใช้กระบวนการแก้ปัญหาในโครงการ?
  - ก. การออกแบบเว็บไซต์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว
  - ข. การวิจัยเพื่อหาสมบัติทางกายภาพของวัสดุใหม่
  - ค. การสร้างอุปกรณ์ช่วยเดินสำหรับผู้สูงอายุ
  - ง. การศึกษาผลของปุ๋ยอินทรีย์ต่อการเจริญเติบโตของพืช
4. โครงการประเภทใดที่เน้นการออกแบบและสร้างสรรค์สิ่งใหม่?
  - ก. โครงการพัฒนาสื่อการเรียนรู้
  - ข. โครงการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
  - ค. โครงการเพื่อสังคม
  - ง. โครงการนวัตกรรม
5. ขั้นตอนใดที่เป็นการทดสอบความคิดหรือต้นแบบที่ได้ออกแบบไว้?
  - ก. การตั้งคำถามหรือกำหนดปัญหา
  - ข. การรวบรวมข้อมูล
  - ค. การทดลอง
  - ง. การสรุปผลและรายงานผล
6. การระบุข้อจำกัดในโครงการมีความสำคัญอย่างไร?
  - ก. เพื่อให้โครงการไม่ซับซ้อนเกินไป
  - ข. เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการทำโครงการ
  - ค. เพื่อให้รู้ว่าสิ่งใดที่ทำได้หรือเป็นข้อจำกัดของโครงการ
  - ง. เพื่อให้โครงการมีความสมบูรณ์แบบ

7.การตั้งสมมติฐานในโครงการควรเป็นอย่างไร?

- ก. สมมติฐานต้องเป็นไปได้และสามารถทดสอบได้
- ข. สมมติฐานต้องซับซ้อนและท้าทาย
- ค. สมมติฐานต้องไม่สามารถทดสอบได้
- ง. สมมติฐานต้องเกี่ยวข้องกับทุกแง่มุมของโครงการ

8.ข้อใดคือแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้สำหรับการทำโครงการ?

- ก. ข้อมูลจากเว็บไซต์ที่ไม่มีการตรวจสอบ
- ข. ข้อมูลจากการวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
- ค. ข้อมูลจากสื่อสังคมออนไลน์
- ง. ข้อมูลจากการพูดคุยกับเพื่อน

9. ข้อใดเป็นตัวอย่างของการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นในโครงการ?

- ก. การสำรวจความคิดเห็นของคนในชุมชน
- ข. การทดลองด้วยสารเคมี
- ค. การสรุปผลการศึกษา
- ง. การวิเคราะห์ข้อมูล

10. ขั้นตอนใดเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการทำโครงการ?

- ก. การทดสอบต้นแบบ
- ข. การรวบรวมข้อมูล
- ค. การนำเสนอผลงานและสรุปผล
- ง. การวิเคราะห์ข้อมูล

11.ในการเลือกหัวข้อโครงการควรคำนึงถึงสิ่งใดเป็นอันดับแรก?

- ก. ความน่าสนใจของหัวข้อ
- ข. ทรัพยากรและเวลาในการทำโครงการ
- ค. ความยากง่ายของหัวข้อ
- ง. ความรู้และความสามารถของผู้ทำโครงการ

12.ข้อใดเป็นตัวอย่างของการใช้เทคนิคการแก้ปัญหาแบบ Brainstorming?

- ก. การแก้ปัญหาคนเดียวโดยไม่ปรึกษาผู้อื่น
- ข. การหาคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว
- ค. การรวมกลุ่มเพื่อระดมสมองและเสนอความคิดเห็นต่างๆ
- ง. การใช้เทคโนโลยีช่วยในการแก้ปัญหา

13. การประเมินผลโครงการสำคัญอย่างไร?

- ก. เพื่อทราบว่าโครงการนั้นประสบความสำเร็จหรือไม่
- ข. เพื่อเปรียบเทียบกับโครงการอื่นๆ
- ค. เพื่อให้ได้รับรางวัลหรือการยอมรับ
- ง. เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการทำโครงการ

14. ขั้นตอนการทดลองในโครงงานเกี่ยวข้องกับอะไร?

ก. การตั้งคำถาม

ข. การทดสอบและรวบรวมข้อมูล

ค. การระดมความคิด

ง. การสรุปผล

15. ข้อใดเป็นตัวอย่างของโครงงานที่เน้นการแก้ปัญหาสังคม?

ก. การสร้างแอปพลิเคชันช่วยคำนวณ

ข. การวิจัยทางวิทยาศาสตร์เรื่องสารอาหาร

ค. การจัดทำโครงการรักษาความสะอาดในชุมชน

ง. การศึกษาผลกระทบของโลกาภิวัตน์