



ข้อสอบปลายภาคเรียน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 ผู้สอน นางสาวปณณรชต์ ศรีใหม่
รายวิชา ภาษาอังกฤษ วิทยาสตร รหัสวิชา ว22202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เวลา 1 ชั่วโมง

- คำชี้แจง** 1.แบบทดสอบ แบบปรนัย (เลือกตอบ) จำนวน 40 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน
2. ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดและเขียนคำตอบลงในช่องว่างที่กำหนดให้
-

ชื่อ _____ นามสกุล _____ เลขที่ _____ ห้อง _____
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบใน ☐ แล้วคลิกคำตอบที่ถูกต้อง โดยเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- 1.ข้อใดเป็นการเตรียมตัวระหว่างนำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ด้วยวาจา
 - ก. ไปถึงสถานที่นำเสนอผลงานก่อนเวลา
 - ข. ประสานงานและส่งไฟล์นำเสนอผลงาน
 - ค. ปรับอารมณ์ตนเองให้สงบนิ่งก่อนขึ้นเวที
 - ง. ถูกทุกข้อ
- 2.ข้อใดเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดในการเตรียมตัวก่อนนำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ด้วยวาจา
 - ก. ฝึกซ้อมการพูด
 - ข. จัดทำเอกสารและสื่อประกอบ
 - ค. ฝึกทำทางนำเสนอหน้ากระดาน
 - ง. เตรียมเครื่องแต่งกาย
- 3.ข้อใดเป็นสื่อที่นิยมใช้ในการนำเสนอผลงานด้วยวาจา
 - ก. สื่อเพาเวอร์พอยต์
 - ข. สื่อแผ่นใส
 - ค. สื่อวิดีโอ
 - ง. สื่อเอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์
4. ข้อใดเป็นการเตรียมตัวหลังการนำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ด้วยวาจา
 - ก. ตอบคำถามด้วยความสุภาพ
 - ข. แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมในการนำเสนอ
 - ค. กล่าวคำขอโทษและขอบคุณผู้ฟังทุกท่าน
 - ง. ถูกทุกข้อ
- 5.ข้อใด ไม่ใช่ หลักพื้นฐานที่ควรพิจารณาในการผลิตสื่อในการนำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ด้วย วาจา
 - ก. สื่อที่สอดคล้องกับเนื้อหา
 - ข. สื่อที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้ฟัง
 - ค. สื่อที่ผลิตควรพอดีกับเวลาที่นำเสนอ
 - ง. สื่อที่ผลิตต้องเป็นที่นิยมและทันสมัย
6. ข้อใดเป็นสื่อที่ใช้ประกอบในการนำเสนอผลงานด้วยวาจา
 - ก. สไลด์หรือ PowerPoint
 - ข. สำเนาเอกสารของสไลด์
 - ค. รายงานโครงงานวิทยาศาสตร์ฉบับย่อ
 - ง. ถูกทุกข้อ
7. ข้อใดเป็นขั้นตอนแรกในการนำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ด้วยวาจา
 - ก. ศึกษาและทำความเข้าใจเรื่องราว
 - ข. เตรียมการและรวบรวมข้อมูล
 - ค. จัดทำสื่อเพื่อการนำเสนอ
 - ง. ฝึกซ้อมการนำเสนอ

8. เวลาในการนำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ด้วยวาจานิยมใช้เวลาเท่าไร

- ก. ประมาณ 5-10 นาที ข. ประมาณ 10-15 นาที
ค. ประมาณ 20-30 นาที ง. ประมาณ 30-40 นาที

9. ข้อใด ไม่ใช่ เกณฑ์การนำเสนอผลงานด้วยวาจา

- ก. คุณภาพของสื่อ
- ข. ความสมบูรณ์ของเนื้อหา
- ค. ประโยชน์ที่ได้รับจากการนำเสนอ
- ง. วิธีการนำเสนอและการตอบคำถาม

10. ข้อใดเป็นลักษณะสไลด์ที่ไม่เหมาะสม ในการทำสไลด์นำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์

- ก. ใช้สตั๊ดกันแรงหลายสี ลูกเล่นมาก
ข. ข้อความสั้นกะทัดรัด ชัดเจน
ค. ใช้ชนิดอักษรไม่เกินกว่าสองชนิด
ง. ใช้ลูกเล่นไม่มากนัก เน้นความเรียบร้อย

11. การสอบถามบุคคลที่มีความรู้เพื่อขอคำแนะนำการทำโครงการงาน อยู่ในขั้นตอนใดของการทำโครงการงาน

1. ขั้นตอนคัดเลือกหัวข้อโครงการ
2. ขั้นตอนการศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและแหล่งข้อมูล
3. ขั้นตอนนำเสนอโครงการ
4. ขั้นตอนการลงมือทำโครงการ

12.ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนการพัฒนาโครงการได้ถูกต้องที่สุด

- 1) ขั้นการศึกษาค้นคว้าจากแหล่งข้อมูล
 - 2) ขั้นการคัดเลือกหัวข้อโครงการงาน
 - 3) ขั้นการลงมือทำโครงการงาน
 - 4) ขั้นการจัดทำข้อเสนอโครงการงาน
 - 5) ขั้นการนำเสนอโครงการงาน
 - 6) ขั้นการเขียนรายงาน
- ก. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 ข. 1 - 2 - 4 - 5 - 3 - 6
- ค. 2 - 1 - 3 - 5 - 4 - 6 ง. 2 - 1 - 4 - 3 - 6 - 5

13. การทำเค้าโครงของโครงการไม่ต้องมีหัวข้อใดต่อไปนี้

- ก. หลักการและทฤษฎี ข. บทคัดย่อ
ค. แผนปฏิบัติงาน ง. เอกสารอ้างอิง

14. ข้อใดเป็นจุดประสงค์หลักของการนำเสนอและเผยแพร่โครงการงาน

- ก. เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นเลียนแบบโครงการงานของตน
- ข. เพื่อเป็นเกียรติต่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน
- ค. เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายลิขสิทธิ์เกี่ยวกับการทำโครงการงาน
- ง. เพื่อให้ผู้อื่นนำโครงการงานดังกล่าวไปพัฒนาและใช้ในชีวิตประจำวัน

15. โครงงานระบบจองตั๋วรถไฟ จัดอยู่ในโครงงานประเภทใด

- ก. โครงการงานที่เกี่ยวกับการสำรวจรวบรวมข้อมูล
- ข. โครงการงานที่เกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์หรือการพัฒนา
- ค. โครงการงานที่เกี่ยวกับการทดลอง
- ง. โครงการงานที่เกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการ

16. โครงการทดลองเรื่องการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ จัดอยู่ในโครงการประเภทใด

- ก. โครงการที่เกี่ยวกับการสำรวจรวบรวมข้อมูล
- ข. โครงการที่เกี่ยวกับการทดลอง
- ค. โครงการที่เกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการ
- ง. โครงการที่เกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์หรือการพัฒนา

17. ข้อใดคือการคัดเลือกหัวข้อโครงการ

- ก. เลือกโดยดูจากประโยชน์ที่จะได้รับเมื่อทำโครงการ
- ข. เลือกจากโครงการที่ไม่ต้องมีต้นทุนในการทำโครงการ
- ค. เลือกจากโครงการที่มีผู้ทำแล้ว แล้วไม่สำเร็จ
- ง. เลือกจากโครงการที่เคยมีผู้ทำมาแล้ว แล้วประสบความสำเร็จ

18. ข้อใดเป็นการวางแผนระบบ

- ก. การหาสาเหตุปัญหา
- ข. การศึกษาความเป็นไปได้
- ค. การรวบรวมเอกสาร การสัมภาษณ์
- ง. ถูกทุกข้อ

19. นักวิเคราะห์ระบบเกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบอย่างไร

- ก. ทำหน้าที่ควบคุมและดูแลระบบสารสนเทศในการใช้งาน
- ข. ทำหน้าที่ติดตั้งระบบที่พัฒนาและทดลองใช้โปรแกรมแล้ว
- ค. ทำหน้าที่ออกแบบระบบเพื่อให้โปรแกรมเมอร์พัฒนาโปรแกรม
- ง. ทำหน้าที่จัดเก็บ ประมวลผล และนำเสนอข้อมูลในการใช้งาน

20. ผู้ที่ทำหน้าที่บริหารฐานข้อมูล จะทำหน้าที่คล้ายคลึงกับใคร

- ก. เจ้าหน้าที่เขียนโปรแกรม
- ข. ผู้ใช้
- ค. นักออกแบบระบบ
- ง. นักวิเคราะห์ระบบ

21. ข้อใดกล่าวถึงโครงการวิทยาศาสตร์ไม่ถูกต้อง

- ก. โครงการวิทยาศาสตร์ที่ดี นำไปประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้
- ข. การทำโครงการวิทยาศาสตร์มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อได้รับรางวัล
- ค. นักเรียนควรมีโอกาสได้เลือกทำโครงการที่ตนสนใจและถนัด
- ง. โครงการมีหลากหลายประเภท เช่น การทดลอง สิ่งประดิษฐ์ ทฤษฎี สำรวจ

22. ข้อใดไม่จัดว่าเป็นโครงการวิทยาศาสตร์

- ก. คำผกาซื้อชุดทำสบู่สำเร็จรูปจากร้านค้ามาทำเอง
- ข. อนุชนศึกษาจำนวนประชากรและพฤติกรรมกิ้งกือในแต่ละฤดูกาล
- ค. ชามัวร์ทำกระดาษต้นไม้จากวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ทดแทนกระดาษพลาสติก
- ง. ธรรมนุศึกษาอัตราการรอดของหอยเชอร์รี่ในนาข้าว

23. ข้อใดกล่าวถึงการทำให้โครงการวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง
- ก. การศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่นักเรียนเป็นผู้ลงมือปฏิบัติและศึกษาค้นคว้าค้นคว้าด้วยตนเอง
 - ข. งานวิจัยเล็กๆ ของนักเรียนที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - ค. กิจกรรมที่นำเอาวิธีการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการศึกษา
 - ง. ถูกทุกข้อ
24. ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนของวิธีการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง
- ก. การตั้งสมมติฐาน การสังเกตและปัญหา การตรวจสอบสมมติฐานและการทดลอง และสรุปผล
 - ข. การสังเกตและปัญหา การทดลองและตั้งสมมติฐาน การตรวจสอบสมมติฐาน และสรุปผล
 - ค. การตั้งสมมติฐาน การรวบรวมข้อมูล การทดลอง และสรุปผล
 - ง. การสังเกตและปัญหา การตั้งสมมติฐาน การตรวจสอบสมมติฐานและการทดลอง และสรุปผล
25. การตั้งสมมติฐานจะต้องสอดคล้องกับข้อใด * *
- ก. การทดลอง
 - ข. เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
 - ค. ตัวแปรในการศึกษา
 - ง. ประเด็นปัญหาและวัตถุประสงค์
26. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับสมมติฐาน
- ก. สมมติฐานต้องถูกต้องเสมอ
 - ข. สมมติฐานเป็นสิ่งที่ผู้ทำโครงการคาดคะเนว่าจะเกิดขึ้นไม่มีถูกหรือผิด
 - ค. หากสมมติฐานได้รับการพิสูจน์ว่าผิดต้องเปลี่ยนโครงการทันที
 - ง. ตั้งสมมติฐานได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น
27. ความคิดสร้างสรรค์ในการทำโครงการ สามารถได้แรงบันดาลใจจากที่ใดบ้าง
- ก. การสังเกตสิ่งที่อยู่รอบตัวแล้วสร้างโจทย์ปัญหาที่น่าสนใจ
 - ข. การศึกษาค้นคว้าแล้วคิดต่อยอดจากสิ่งที่มีอยู่ และพัฒนาให้ดีขึ้น
 - ค. ปัญหาที่เผชิญ แล้วออกแบบโจทย์เพื่อแก้ปัญหาที่ชาญฉลาดและแปลกใหม่
 - ง. ถูกทุกข้อ
28. การจัดทำแผนโครงการวิทยาศาสตร์ ไม่ควรจะทำสิ่งใดต่อไปนี้
- ก. นำสมุด Logbook มาจัดแสดงด้วย
 - ข. ใช้ตาราง กราฟ และรูปภาพประกอบโดยจัดวางเหมาะสม
 - ค. ใช้สีสันฉูดฉาดเตะตา เพื่อดึงดูดให้น่าสนใจ
 - ง. นำตัวอย่างชิ้นงานมาจัดแสดงเพื่อให้เข้าใจง่าย
29. เนื้อหาใดที่ "ไม่ควร" มีในบทคัดย่อ
- ก. ที่มาของโครงการ
 - ข. ผลการทดลอง
 - ค. ขอบเขตการศึกษา
 - ง. เอกสารอ้างอิง รูปภาพ ตาราง กราฟ

30. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการเขียนบทคัดย่อ
- ก. บทสรุปเนื้อหาทั้งหมดมีความยาวประมาณ 1-2 หน้า
 - ข. มีสาระสำคัญ เนื้อหาครอบคลุมถึงวัตถุประสงค์ ขอบเขตของการวิจัย
 - ค. ไม่ควรเกิน 200 คำ หรือ 3% ของเนื้อเรื่อง
 - ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา
31. ข้อใดกล่าวถึงหัวข้อโครงงานวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง
- ก. ไม่ยาว
 - ข. ไม่เวอร์
 - ค. ไม่เบลอ
 - ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา
32. ข้อใดกล่าวถึงบทนำ ได้ถูกต้อง
- ก. เป็นส่วนที่จะนำผู้อ่านเข้าสู่ปัญหาที่ทำโครงงานนี้
 - ข. กล่าวถึงความเป็นมาและความสำคัญ และที่มาของปัญหา
 - ค. กล่าวถึงวัตถุประสงค์ เป้าหมายของโครงงาน และผลที่คาดว่าจะได้รับ
 - ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา
33. วิธีการวิจัย/ทดลองที่ถูกต้องควรเป็นอย่างไร *
- ก. เรียงลำดับตามวิธีการวิจัยและผลการทดลอง
 - ข. ครบถ้วน ชัดเจน กระชับ
 - ค. แสดงความน่าเชื่อถือของการวิจัยโดยระบุวิธีการ สารเคมี เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้
 - ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา
34. ผลการทดลองที่ดี ควรมีลักษณะอย่างไร *
- ก. เข้าใจง่าย น่าติดตามต่อเนื่อง เป็นเหตุและผล
 - ข. กราฟ ตาราง รูปภาพ ชัดเจนเข้าใจง่าย รายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ มีคำบรรยายภาพ
 - ค. ไม่แสดงความคิดเห็นส่วนตัวในผลการทดลอง
 - ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา
35. การอภิปรายผลการทดลองควรมีลักษณะอย่างไร *
- ก. มีความสัมพันธ์ของหลักการหรือกฎเกณฑ์กับผลการทดลอง
 - ข. เปรียบเทียบกับทฤษฎีและผลงานที่มีมาก่อน
 - ค. ชี้แนะให้ผู้อ่านเห็นความสำคัญของการทดลองที่ไปสนับสนุนหรือคัดค้านสมมติฐานหรือการทดลอง
 - ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา
36. การเขียนรายงานโครงงานวิทยาศาสตร์ มีจุดประสงค์ตามข้อใด
- ก. เพื่อสรุปองค์ความรู้ที่ได้จากการทำโครงงาน
 - ข. เพื่อเผยแพร่ผลการศึกษากลับให้ผู้อื่นเข้าใจ
 - ค. เพื่อรายงานต่อครูที่ปรึกษาประจำโครงงาน
 - ง. เพื่อนำเสนอในสิ่งที่ได้จากการทำโครงงาน

37. การเขียนเรียงความต่อเนื่อง โดยระบุจุดประสงค์ ขอบเขตของการทำโครงการ รวมถึงวิธีการทางสถิติที่ใช้และผลการดำเนินงาน เป็นวิธีการเขียนรายงานในหัวข้อใด
- ก. กิตติกรรมประกาศ ข. คำอธิบายสัญลักษณ์
ค. นิยามศัพท์เฉพาะ ง. บทคัดย่อ
38. องค์ประกอบของการเขียนรายงานโครงการวิทยาศาสตร์ มีกี่ส่วน
- ก. 1 ข. 2
ค. 3 ง. 4
39. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์
- ก. ควรนำเสนอข้อมูลอย่างละเอียด ครบถ้วน
ข. ไม่จำเป็นต้องใช้ภาษาเป็นทางการเพื่อเข้าใจง่าย
ค. ใช้สีพื้นหลังฉูดฉาดเพื่อดึงดูดความสนใจ
ง. เน้นการใช้ภาพ แผนภูมิ แทนการใช้ตัวอักษร
40. การกำหนด ขอบเขตของการทำโครงการมีลักษณะอย่างไร
- ก. กำหนดกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา
ข. การกำหนดคำจำกัดความเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกัน
ค. การอธิบายที่มาของการทำโครงการ
ง. ถูกทั้ง ข้อ ข และ ค.