# ข้อสอบปลายภาค

รหัสวิชา ว23106 รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนหนองหานวิทยา
ภาคการเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เวลา 30 นาที
นายกฤษณกร ต้นคำฮัก ครูผู้สอน

ข้อสอบวัดผลปลายภาค วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี **มี 2 ตอน** รวม 20 คะแนน

**คำชี้แจง** **ตอนที่ 1** แบบปรนัย 4 ตัวเลือก 20 ข้อ 15 คะแนน จำนวน 2 หน้า

**ตอนที่ 2** แบบอัตนัย 1 ข้อ 5 คะแนน

**ตัวชี้วัด** ว 4.1 ม.3/2 ระบุปัญหาหรือความต้องการของชุมชนหรือท้องถิ่น เพื่อพัฒนางานอาชีพสรุปกรอบของปัญหา รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา โดยคำนึงถึงความถูกต้องด้านทรัพย์สินทางปัญญา
ว 4.1 ม.3/3 ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา โดยวิเคราะห์ เปรียบเทียบ และตัดสินใจเลือกข้อมูลที่จำเป็นภายใต้ เงื่อนไขและทรัพยากรที่มีอยู่ นำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาให้ผู้อื่นเข้าใจด้วยเทคนิคหรือวิธีการที่ หลากหลายวางแผนขั้นตอนการทำงานและดำเนินการแก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน

**ข้อ 1. ข้อใดคือความหมายที่ถูกต้องที่สุดของ 'การเพิ่มมูลค่า (Value Addition)' ตามเนื้อหาในบทเรียนนี้**

ก. การผลิตสินค้าจำนวนมากเพื่อให้ราคาต้นทุนต่อชิ้นลดต่ำลง

ข. การโฆษณาสินค้าผ่านสื่อต่างๆ เพื่อให้เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง

ค. การใช้ความคิดสร้างสรรค์ปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการให้มีมูลค่าเพิ่มทั้งด้านราคาและคุณค่าทางจิตใจ

ง. การรับซื้อเทคโนโลยีจากต่างประเทศมาใช้ในการผลิตสินค้า

**ข้อ 2. การเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ให้มีความสวยงามและสะดุดตา จัดเป็นการเพิ่มมูลค่าในรูปแบบใด**

ก. การปรับปรุงรูปลักษณ์ของผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ข. การปรับปรุงให้ผลิตภัณฑ์มีหน้าที่ใช้สอยเพิ่มขึ้น

ค. การได้รับมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ง. การเปลี่ยนสถานที่หรือช่องทางการจำหน่าย

**ข้อ 3. การพัฒนาเตียงนอนแบบเดิมให้สามารถพับเก็บได้และมีพื้นที่เก็บของเพิ่มขึ้น ตรงกับแนวทางการเพิ่มมูลค่าข้อใด**

ก. การปรับปรุงรูปลักษณ์ของผลิตภัณฑ์

ข. การปรับปรุงให้ผลิตภัณฑ์มีหน้าที่ใช้สอยเพิ่มขึ้น

ค. การเพิ่มช่องทางการจำหน่าย

ง. การได้รับมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์

**ข้อ 4. เพราะเหตุใดการได้รับเครื่องหมายรับรองจาก อย. จึงถือเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์**

ก. เพราะทำให้ผลิตภัณฑ์มีราคาถูกลงกว่าเดิม

ข. เพราะสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพและมาตรฐานให้กับผู้บริโภค

ค. เพราะเป็นการเพิ่มหน้าที่ใช้สอยของสินค้าให้หลากหลาย

ง. เพราะช่วยให้สินค้ามีรูปลักษณ์ที่ทันสมัยและสวยงามมากขึ้น

**ข้อ 5. ร้านค้าที่หันมาจำหน่ายสินค้าผ่านแอปพลิเคชันหรือสื่อสังคมออนไลน์ จัดเป็นการเพิ่มมูลค่าในลักษณะใด**

ก. การปรับปรุงรูปลักษณ์ของผลิตภัณฑ์

ข. การได้รับมาตรฐานรับรองบริการ

ค. การเปลี่ยนสถานที่หรือช่องทางการจำหน่าย

ง. การเพิ่มหน้าที่ใช้สอยให้กับผลิตภัณฑ์

**ข้อ 6. ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property) มีความสำคัญต่อผู้สร้างสรรค์ผลงานอย่างไร**

ก. ช่วยคุ้มครองผลงานไม่ให้ถูกผู้อื่นละเมิดและสร้างรายได้จากผลงานนั้น

ข. ทำให้ไม่ต้องเสียภาษีให้แก่รัฐบาลจากการจำหน่ายสินค้า

ค. ช่วยลดขั้นตอนในการผลิตสินค้าให้รวดเร็วยิ่งขึ้น

ง. ทำให้ผลิตภัณฑ์มีราคาต้นทุนการผลิตที่ถูกลงอย่างมาก

**ข้อ 7. ข้อใดเป็นตัวอย่างของการเพิ่มมูลค่าในด้าน "การบริการ" ที่ชัดเจนที่สุด**

ก. การเปลี่ยนสีกล่องบรรจุภัณฑ์ผลไม้

ข. การใช้ระบบกดบัตรคิวแทนการยืนต่อแถวเพื่อรอรับบริการ

ค. การจดสิทธิบัตรเครื่องคัดแยกเกรดผลไม้อัตโนมัติ

ง. การเขียนวิธีปรุงอาหารลงบนฉลากข้างขวด

**ข้อ 8. "ทรัพย์สินทางปัญญา" หมายถึงผลงานที่เกิดจากอะไรเป็นสำคัญ**

ก. การลงทุนด้วยงบประมาณจำนวนมาก

ข. การใช้เครื่องจักรที่ทันสมัยในการผลิต

ค. ความคิดสร้างสรรค์และการประดิษฐ์คิดค้นของมนุษย์

ง. การสืบทอดมรดกจากบรรพบุรุษ

**ข้อ 9. ทรัพย์สินทางปัญญาแบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คืออะไรบ้าง**

ก. ทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม และ ลิขสิทธิ์

LIVEWORKSHEETS

ข. สิทธิบัตร และ เครื่องหมายการค้า

ค. วรรณกรรม และ ศิลปกรรม

ง. ความลับทางการค้า และ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

**ข้อ 10. ข้อใดจัดเป็น "ทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม"**

ก. นิยายแปลจากต่างประเทศ ข. ภาพวาดลายไทย

ค. สิทธิบัตรการประดิษฐ์เครื่องยนต์ ง. เพลงประกอบภาพยนตร์

**ข้อ 11. ผลงานข้อใดได้รับการคุ้มครองในรูปแบบ "ลิขสิทธิ์" โดยไม่ต้องจดทะเบียน**

ก. การออกแบบเครื่องแต่งกายให้แปลกใหม่

ข. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software)

ค. สูตรน้ำจิ้มไก่ที่เป็นความลับ

ง. โลโก้บริษัทที่เป็นรูปสัตว์

**ข้อ 12. "สิทธิบัตรการประดิษฐ์" ให้การคุ้มครองนานกี่ปี นับตั้งแต่วันขอรับสิทธิบัตร**

ก. 10 ปี ข. 15 ปี

ค. 20 ปี ง. ตลอดอายุผู้สร้างสรรค์

**ข้อ 13. หากนักเรียนต้องการคุ้มครอง "รูปร่างภายนอก" ของผลิตภัณฑ์ เช่น รูปร่างของขวดน้ำที่ออกแบบใหม่ ต้องขอรับความคุ้มครองประเภทใด**

ก. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ข. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

ค. อนุสิทธิบัตร ง. เครื่องหมายการค้า

**ข้อ 14. "อนุสิทธิบัตร" เหมาะสำหรับผลงานลักษณะใด**

ก. การคิดค้นที่ซับซ้อนและใช้เทคโนโลยีชั้นสูง

ข. งานศิลปะที่มีความสวยงามเป็นเลิศ

ค. การประดิษฐ์ที่มีเทคนิคไม่สูงมาก หรือเป็นการปรับปรุงเล็กน้อย

ง. ชื่อทางการค้าที่ต้องการความโดดเด่น

**ข้อ 15. ข้อใดคือตัวอย่างของ "เครื่องหมายการค้า"**

ก. สัญลักษณ์รูปแอปเปิลบนโทรศัพท์ไอโฟน

ข. วิธีการผลิตยาสีฟัน

ค. แผนผังวงจรรวมในโทรศัพท์

ง. หนังสือเรียนวิชาเทคโนโลยี

**ข้อ 16. "ข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้" หรือ "ส้มโอท่าข่อย" จัดเป็นทรัพย์สินทางปัญญาประเภทใด**

ก. ความลับทางการค้า

ข. ลิขสิทธิ์โสตทัศนวัสดุ

ค. สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)

ง. การคุ้มครองพันธุ์พืช

**ข้อ 17. "สูตรน้ำยาอเนกประสงค์" ที่เจ้าของไม่ต้องการเปิดเผยกระบวนการผลิตให้คนทั่วไปรู้ จัดเป็นอะไร**

ก. ความลับทางการค้า ข. สิทธิบัตร

ค. ลิขสิทธิ์ ง. อนุสิทธิบัตร

**ข้อ 18. ใครคือผู้ที่ได้รับความคุ้มครองลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย**

ก. ผู้ที่นำผลงานของคนอื่นมาเผยแพร่เป็นคนแรก

ข. ผู้สร้างสรรค์ผลงานขึ้นด้วยตัวเอง

ค. ผู้ที่จ่ายเงินซื้อผลงานนั้นมาครอบครอง

ง. ผู้ที่จดทะเบียนต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญาเท่านั้น

**ข้อ 19. การละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาส่งผลเสียอย่างไรต่อประเทศชาติ**

ก. ทำให้ราคาสินค้าในประเทศแพงขึ้น

ข. ลดแรงจูงใจในการคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ และขาดความน่าเชื่อถือในระดับสากล

ค. ทำให้ประชาชนมีสินค้าใช้หลากหลายมากขึ้น

ง. ไม่ส่งผลเสียใดๆ เพราะเป็นการกระจายรายได้

**ข้อ 20. นักเรียนควรปฏิบัติอย่างไรเพื่อเป็นการเคารพทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น**

ก. ดาวน์โหลดโปรแกรมเถื่อนมาใช้งานเพื่อประหยัดเงิน

ข. ถ่ายเอกสารหนังสือทั้งเล่มมาขายเพื่อนในราคาถูก

ค. อ้างอิงแหล่งที่มาเมื่อนำข้อมูลหรือรูปภาพของผู้อื่นมาใช้งาน

ง. นำโลโก้แบรนด์ดังมาตัดต่อเป็นของตัวเอง

.....

**(นายกฤษณกร ต้นคำฮัก)**

**ผู้ออกข้อสอบ**

.....

**~~หัวหน้า~~รองหัวหน้า**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

.....

**ฝ่ายบริหารงานวิชาการ**

LIVEWORKSHEETS

**กระดาษคำตอบ ตอนที่ 2**

**คำชี้แจง** นักเรียนจงพิจารณาทรัพย์สินทางปัญญาที่ครูให้มา แล้วแยกประเภทหลักและประเภทย่อยให้ถูกต้อง โดยการระบายวงกลมหน้าคำตอบที่นักเรียนเลือก

**ชื่อยี่ห้อ "Tesla (เทสลา)" (รถยนต์ไฟฟ้า)**

**ประเภทหลัก (ระบายวงกลม 1 คำตอบ)**

- O ทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม
- O ลิขสิทธิ์

**ประเภทย่อย (ระบายวงกลม 1 คำตอบ)**

- O สิทธิบัตรการประดิษฐ์
- O สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
- O อนุสิทธิบัตร
- O เครื่องหมายการค้า
- O ชื่อการค้า
- O ความลับทางการค้า
- O สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์
- O แบบผังภูมิของวงจรรวม
- O งานวรรณกรรม
- O งานนาฏกรรม
- O งานศิลปกรรม
- O งานดนตรีกรรม
- O งานโสตทัศนวัสดุ
- O งานภาพยนตร์
- O งานสิ่งบันทึกเสียง
- O งานแพร่เสียงแพร่ภาพ
- O งานอื่นใดในแผนกวรรณคดี แผนกวิทยาศาสตร์ หรือแผนกศิลปะ

LIVEWORKSHEETS