

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ใบงานเรื่อง "ถอดความคิดเชิงออกแบบจากรัศกาลที่ 9"
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การคิดเชิงออกแบบ 10 คะแนน

I. ข้อสอบแบบปรนัย (Multiple Choice)

ข้อที่ 1

แนวคิด "การคิดเชิงออกแบบ" ของในหลวงรัชกาลที่ 9 มีลักษณะสำคัญอย่างไร?

- a) เน้นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าโดยไม่คำนึงถึงอนาคต
- b) คำนึงถึงความต้องการของประชาชนและความยั่งยืน
- c) มุ่งเน้นการพัฒนาเฉพาะในเมืองใหญ่เท่านั้น
- d) ใช้แนวทางเดียวกันกับทุกปัญหาโดยไม่ต้องปรับเปลี่ยน

ข้อที่ 2

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริที่สะท้อนแนวคิดการคิดเชิงออกแบบของรัชกาลที่ 9 คืออะไร?

- a) โครงการชั่งหัวมัน
- b) โครงการรถไฟความเร็วสูง
- c) โครงการสร้างตึกระฟ้า
- d) โครงการศูนย์การค้า

ข้อที่ 3

หลักการ "เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา" ของรัชกาลที่ 9 เชื่อมโยงกับแนวคิดการคิดเชิงออกแบบในขั้นตอนไหน?

- a) การสร้างต้นแบบ (Prototype)
- b) การกำหนดปัญหา (Define)
- c) การทำความเข้าใจปัญหา (Empathize)
- d) การทดสอบแนวคิด (Test)

ข้อที่ 4

โครงการฝนหลวงเป็นตัวอย่างของแนวคิดการคิดเชิงออกแบบในข้อใด?

- a) การใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
 - b) การสร้างเขื่อนเพื่อกักเก็บน้ำ
 - c) การส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 - d) การลดจำนวนประชากรในพื้นที่ชนบท
-

ข้อที่ 5

การทดลองและพัฒนาแนวทางแก้ปัญหาของรัชกาลที่ 9 เช่น การพัฒนาเกษตรทฤษฎีใหม่ สอดคล้องกับขั้นตอนใดของการคิดเชิงออกแบบ?

- a) การสร้างต้นแบบและทดสอบ (Prototype & Test)
 - b) การกำหนดปัญหา (Define)
 - c) การระดมความคิด (Ideate)
 - d) การทำความเข้าใจปัญหา (Empathize)
-

ข้อที่ 6

เพราะเหตุใด "เศรษฐกิจพอเพียง" จึงเป็นแนวคิดที่เชื่อมโยงกับการคิดเชิงออกแบบ?

- a) เพราะเป็นแนวคิดที่เน้นการแก้ปัญหาแบบยั่งยืนและปรับตัวได้
 - b) เพราะเป็นแนวคิดที่เน้นการสร้างธุรกิจขนาดใหญ่
 - c) เพราะเป็นแนวคิดที่ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
 - d) เพราะเป็นแนวคิดที่มุ่งเน้นการพัฒนาเมืองเป็นหลัก
-

ข้อที่ 7

หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของรัชกาลที่ 9 มีความเชื่อมโยงกับแนวคิดการคิดเชิงออกแบบในแง่ใด?

- a) การสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์สังคม
 - b) การพัฒนาสิ่งใหม่โดยไม่คำนึงถึงผลกระทบ
 - c) การพัฒนาเฉพาะอุตสาหกรรมหนัก
 - d) การเน้นการเติบโตอย่างรวดเร็วโดยไม่สนใจความสมดุล
-

ข้อที่ 8

การสร้าง "ศูนย์ศึกษาการพัฒนา" ในหลายภูมิภาคของรัชกาลที่ 9 สอดคล้องกับแนวคิดใดของการคิดเชิงออกแบบ?

- a) การทดสอบและพัฒนาต้นแบบก่อนนำไปใช้จริง
 - b) การเน้นสร้างตึกสูงเพื่อความทันสมัย
 - c) การพัฒนาพื้นที่เฉพาะในเมืองหลวง
 - d) การส่งเสริมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่
-

ข้อที่ 9

การพัฒนาแนวทางแก้ปัญหาของรัชกาลที่ 9 มักเน้นสิ่งใดเป็นสำคัญ?

- a) การสร้างความร่วมมือจากประชาชนและชุมชน
- b) การใช้เทคโนโลยีที่ซับซ้อนโดยไม่คำนึงถึงต้นทุน
- c) การเน้นแต่การขยายตัวทางเศรษฐกิจเท่านั้น
- d) การพึ่งพาความช่วยเหลือจากต่างประเทศเป็นหลัก

ข้อที่ 10

ข้อใดเป็นคุณค่าหลักที่สะท้อนถึงแนวคิดการคิดเชิงออกแบบของรัชกาลที่ 9?

- a) ความยั่งยืนและการพัฒนาที่เหมาะสมกับบริบทท้องถิ่น
- b) การเพิ่มผลกำไรสูงสุดให้กับกลุ่มทุน
- c) การเน้นการพัฒนาตามกระแสโลกโดยไม่คำนึงถึงประชาชน
- d) การสร้างเทคโนโลยีใหม่โดยไม่สนใจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม