



แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิก

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (10 คะแนน)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. ข้อใดให้ความหมายของกราฟิกได้ถูกต้อง</p> <p>ก. การสื่อความหมายด้วยการใช้ศิลปะและศาสตร์</p> <p>ข. การจัดการรูปภาพโดยใช้คอมพิวเตอร์</p> <p>ค. การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของรูปภาพ</p> <p>ง. การสื่อความหมายด้วยเส้น สัญลักษณ์รูปวาด</p> <p>2. ข้อใดให้ความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิกได้ถูกต้อง</p> <p>ก. การสื่อความหมายด้วยการใช้ศิลปะและศาสตร์</p> <p>ข. การจัดการรูปภาพโดยใช้คอมพิวเตอร์</p> <p>ค. การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของรูปภาพ</p> <p>ง. การสื่อความหมายด้วยเส้น สัญลักษณ์รูปวาด</p> <p>3. “ภาพที่เกิดจากจุดสีที่เหล็ยมเล็กๆ หลายๆ จุดมาเรียงต่อกันจนเกิดเป็นรูปภาพ” หมายถึงภาพกราฟิกประเภทใด</p> <p>ก. กราฟิกแบบ Raster</p> <p>ข. กราฟิกแบบ ClipArt</p> <p>ค. กราฟิกแบบ Vector</p> <p>ง. กราฟิกแบบ Hyper Picture</p> <p>4. “ภาพที่เกิดจากการอ้างอิงความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณ” หมายถึงภาพกราฟิกประเภทใด</p> <p>ก. กราฟิกแบบ Raster</p> <p>ข. กราฟิกแบบ ClipArt</p> <p>ค. กราฟิกแบบ Vector</p> <p>ง. กราฟิกแบบ Hyper Picture</p> <p>5. ข้อใด ไม่ใช่ คุณสมบัติของกราฟิกแบบ Raster</p> <p>ก. การประมวลผลภาพสามารถทำได้รวดเร็ว</p> <p>ข. การขยายภาพกราฟิกให้มีขนาดใหญ่ขึ้นจะทำให้ความละเอียดของภาพลดลง ทำให้มองเห็นภาพเป็นจุดสีเหล็ยมเล็กๆ</p> <p>ค. ภาพกราฟิกเกิดจากจุดสีที่เหล็ยมเล็กๆ หลากหลายสี (Pixels) มาเรียงต่อกันจนกลายเป็น รูปภาพ</p> <p>ง. เหมาะกับงานออกแบบต่างๆ เช่น งานสถาปัตย์ ออกแบบโลโก้</p> | <p>6. ระบบสีในข้อใดที่สามารถนำมาผสมผสานทำให้เกิดสีต่างๆ บนจอคอมพิวเตอร์ได้ถึง 16.7 ล้านสี</p> <p>ก. RGB</p> <p>ข. CMYK</p> <p>ค. HSB</p> <p>ง. LAB</p> <p>7. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับระบบสี CMYK</p> <p>ก. เป็นระบบสีที่ประกอบด้วยแม่สี 3 สี คือ แดง, เขียว และน้ำเงิน</p> <p>ข. เป็นระบบสีที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ออกทางกระดาษหรือวัสดุผิวเรียบ</p> <p>ค. เป็นระบบสีแบบการมองเห็นของสายตามนุษย์</p> <p>ง. เป็นระบบสีที่ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์ใดๆ</p> <p>8. ข้อใดไม่ใช่นามสกุลของกราฟิก Vector</p> <p>ก. .WMF</p> <p>ข. .EPS</p> <p>ค. .DIB</p> <p>ง. .AI</p> <p>9. ข้อใดเป็นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านการนำเสนอ</p> <p>ก. การออกแบบรถยนต์</p> <p>ข. การสรุยอดขายสินค้า</p> <p>ค. การทำหิมะตกที่กรุงเทพฯ</p> <p>ง. การสร้างเว็บไซต์ของโรงเรียน</p> <p>10. ข้อใดเป็นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้าน Image Retouching</p> <p>ก. การออกแบบรถยนต์</p> <p>ข. การทำหิมะตกที่กรุงเทพฯ</p> <p>ค. การทำภาพเก่าให้เป็นภาพใหม่</p> <p>ง. การสร้างเว็บเพจให้กับบริษัท</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



ใบงานที่ 1.1 เรื่อง ความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิก

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้ (2 คะแนน )

1. กราฟิก หมายถึง .....
2. คอมพิวเตอร์กราฟิก หมายถึง .....



ใบงานที่ 1.2 เรื่อง หลักการทำงานและความแตกต่างของภาพคอมพิวเตอร์กราฟิก

**คำชี้แจง** จงตอบคำถามต่อไปนี้ (10 คะแนน)

1. อธิบายหลักการของกราฟิกแบบ Raster (1 คะแนน)

.....

.....

.....

2. อธิบายหลักการของกราฟิกแบบ Vector (1 คะแนน)

.....

.....

.....

3. อธิบายความแตกต่างของกราฟิกแบบ 2 มิติแบบ Raster และ แบบ Vector (8 คะแนน)

| ภาพกราฟิกแบบ Raster | ภาพกราฟิกแบบ Vector |
|---------------------|---------------------|
| 1.....<br>.....     | 1.....<br>.....     |
| 2.....<br>.....     | 2.....<br>.....     |
| 3.....<br>.....     | 3.....<br>.....     |
| 4.....<br>.....     | 4.....<br>.....     |



ใบงานที่ 1.3 เรื่อง ระบบสีที่ใช้ในงานด้านกราฟิก

**คำชี้แจง** จับคู่ข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน (4 คะแนน)

- |                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ..... 1. ระบบสี CMYK | A. เป็นระบบสีแบบการมองเห็นของสายตามนุษย์                                              |
| ..... 2. ระบบสี RGB  | B. เป็นระบบสีที่ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์ใดๆ                                                  |
| ..... 3. ระบบสี HSB  | C. เป็นระบบสีที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ออกทางกระดาษหรือวัสดุผิวเรียบอื่นๆ          |
| ..... 4. ระบบสี LAB  | D. เป็นระบบสีที่ประกอบด้วยแม่สี 3 สี คือ แดง ( Red), เขียว ( Green) และน้ำเงิน (Blue) |

Ps

ใบงานที่ 1.4 เรื่อง คุณลักษณะของแฟ้มภาพกราฟิกแบบ 2 มิติ

**คำชี้แจง** จากตัวเลือกที่กำหนดให้ เลือกให้สัมพันธ์กับข้อความต่อไปนี้ (6 คะแนน)

|       |       |       |      |      |      |
|-------|-------|-------|------|------|------|
| . EPS | .JPEG | .TIFF | .WMF | .PCX | .DIB |
|-------|-------|-------|------|------|------|

- ..... 1. ใช้สำหรับรูปภาพทั่วไป งานเว็บเพจ และงานที่มีความจำกัดด้านพื้นที่ หน่วยความจำ
- ..... 2. เป็นไฟล์ดั้งเดิมของโปรแกรมแก้ไขภาพแบบบิตแมป ไม่มีโมเดลเกรย์สเกล ใช้กับภาพทั่วไป
- ..... 3. ไฟล์มาตรฐานของระบบปฏิบัติการวินโดวส์
- ..... 4. ใช้สำหรับงานที่ต้องการความละเอียดของภาพมาก เช่น การสร้างการ์ตูน การสร้างโลโก้
- ..... 5. เหมาะสำหรับงานด้านนิตยสาร เพราะมีความละเอียดของภาพสูง
- ..... 6. ไฟล์มาตรฐานของโปรแกรม Microsoft Office

Ps

ใบงานที่ 1.5 เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกกับการประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆ

**คำชี้แจง** จากแผ่นป้ายที่กำหนดให้ นำไปใส่ในตารางให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

การสรุปยอดขายสินค้า  
ในแต่ละปีด้วยกราฟ

การออกแบบเครื่องจักรกล

การนำการ์ตูนมาประกอบการ  
โฆษณาสำหรับเด็ก

เว็บไซต์โรงเรียน

การทำภาพคนแก่ให้ดูหนุ่มขึ้น

| การประยุกต์ใช้ในงานคอมพิวเตอร์กราฟิกด้านต่างๆ   | ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| 1. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านการออกแบบ         | .....<br>.....         |
| 2. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านโฆษณา             | .....<br>.....         |
| 3. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านการนำเสนอ         | .....<br>.....         |
| 4. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านเว็บเพจ           | .....<br>.....         |
| 5. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้าน Image Retouching | .....<br>.....         |

