



แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิก

ค ๑

ชี้แจง นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว (10 คะแนน)

1. ข้อใดคือความหมายของกราฟิกได้ถูกต้อง ก. การสื่อความหมายด้วยการใช้ศิลปะและศาสตร์ ข. การจัดการรูปภาพโดยใช้คอมพิวเตอร์ ค. การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของรูปภาพ ง. การสื่อความหมายด้วยสัญลักษณ์รูปภาพ 2. ข้อใดคือความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิกได้ถูกต้อง

ก. การสื่อความหมายด้วยการใช้ศิลปะและศาสตร์ ข. การจัดการรูปภาพโดยใช้คอมพิวเตอร์ ค. การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของรูปภาพ ง. การสื่อความหมายด้วยสัญลักษณ์รูปภาพ 3. “ภาพที่เกิดจากจุดเล็กๆ ลายๆ จุดมา เรียงต่อกันจนเกิดเป็นรูปภาพ” หมายถึง ภาพกราฟิกประเภทใด

- ก. กราฟิกแบบ Raster
- ข. กราฟิกแบบ ClipArt
- ค. กราฟิกแบบ Vector
- ง. กราฟิกแบบ Hyper Picture

4. “ภาพที่เกิดจากการอ้างอิงความัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณ” หมายถึง ภาพกราฟิกประเภทใด

- ก. กราฟิกแบบ Raster
- ข. กราฟิกแบบ ClipArt
- ค. กราฟิกแบบ Vector
- ง. กราฟิกแบบ Hyper Picture

5. ข้อใด ไม่ใช่ คุณสมบัติของกราฟิกแบบ Raster ก. การประมวลผลภาพสามารถทำได้รวดเร็ว ข. การขยายภาพกราฟิกไม่ขนาดใหญ่ขึ้นจะทำให้รายละเอียดของภาพลดลง ทว่าไม่มองเห็นภาพเป็นจุดเล็กๆ

ค. ภาพกราฟิกเกิดจากจุดเล็กๆ ลากลาย (Pixels) มาเรียงต่อกันจนกลายเป็น รูปภาพ ง. เหมาะกับงานออกแบบต่างๆ เช่น งานสถาปัตยกรรม ออกแบบโลโก้

ต่างๆ บนจอคอมพิวเตอร์ได้ถึง 16.7 ล้านสี ก. RGB

ข. CMYK

ค. HSB

ง. LAB

7. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับระบบสี CMYK ก. เป็น

ระบบสีที่ประกอบด้วยแม่สี 3 สี คือ แดง, เขียว และน้ำเงิน

ข. เป็นระบบสีที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ออกทางกระดาษรีดคู่เดียว

ค. เป็นระบบสีแบบการมองเห็นของสายตามนุษย์ ง. เป็นระบบสีที่ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์ใดๆ

8. ข้อใดไม่ใช่ชื่อนามสกุลของกราฟิก Vector

ก. .WMF

ข. .EPS

ค. .DIB

ง. .AI

9. ข้อใดเป็นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิก

กับงานด้านการงาน

ก. การออกแบบรถยนต์

ข. การรูปยอดขายสินค้า

ค. การท วิมะตที่กรุงเทพฯ

ง. การร่างเว็บไซต์ของโรงเรียน

10. ข้อใดเป็นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกกับ

งานด้าน *Image Retouching*

ก. การออกแบบรถยนต์

ข. การท วิมะตที่กรุงเทพฯ

ค. การท ภาพเก่าให้เป็นภาพใหม่

ง. การร่างเว็บไซต์บริษัท

6. ระบบสีในข้อใดที่สามารถนำมาผสมกันทำให้เกิดสี



ใบงานที่ 1.1 เรื่อง ความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิก

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้ (2 คะแนน)

1. กราฟิก หมายถึง

คอมพิวเตอร์กราฟิก หมายถึง

น เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น

เอกรประกอบการอ

นยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์กราฟิก



ใบงานที่ 1.2 เรื่อง ลักษณะ งานและความแตกต่างของภาพคอมพิวเตอร์กราฟิก

ค าชี้แจง จงตอบค าถามต่อไปนี้ (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.....	1.....
2.....	2.....
3.....	3.....
4.....	4.....

.....
----------------	----------------

น เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น

นัยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์กราฟิก



ใบงานที่ 1.3 เรื่อง ระบบที่ใช้ในงานด้านกราฟิก

ค าชี้แจง จับคู่ข้อความที่มีคามัมพันธ์กัน (4 คะแนน)

- 1. ระบบี CMYK A. เป็นระบบีแบบการมองเ็นของายตามนุษย์ 2. ระบบี
RGB B. เป็นระบบีที่ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์ใดๆ
- 3. ระบบีHSB C. เป็นระบบีที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ออกทางกระดาษ ริ้อดุฝิเรียบอื่นๆ
- 4. ระบบีLAB D. เป็นระบบีที่ประกอบด้วยแม่สี 3 สี คือ แดง (Red), เขียว (Green)
และน้ำ าเงิน (Blue)

น เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น

น่ยที่ 1 คามรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์กราฟิก



ใบงานที่ 1.4 เรื่อง คุณลักษณะของแฟ้มภาพกราฟิกแบบ 2 มิติ

ค าชี้แจง จากตัวเลือกที่ก านดไ เลือกไม่พันธ์กับข้อความต่อไปนี้ (6 คะแนน)

. EPS .JPEG .TIFF

.WMF .PCX .DIB

- 1. ใช้ ารับรูปภาพที่ไป งานเบเบเพจ และงานที่มีคามจ ากัดด้านพื้นที่ น้อยคามจ ่า 2.
 เป็นไฟล์ดั้งเดิมของโปรแกรมแก้ไขภาพแบบบิตแมป ไม่มีโมเดลเกรย์เกล ใช้กับภาพที่ไป 3.
 ไฟล์มาตรฐานของระบบปฏิบัติการินโด
 4. ใช้ ารับงานที่ต้องการคามละเอียดของภาพมาก เช่น การร้างการ์ตูน การร้างโลโก
 5. เมาะ ารับงานด้านนิตยาร เพราะมีคามละเอียดของภาพุง
 6. ไฟล์มาตรฐานของโปรแกรม Microsoft Office

28

เอการประกอบการ

น เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น

นัยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์กราฟิก



ใบงานที่ 1.5 เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกกับการประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆ

ค

ชี้แจง จากแผ่นป้ายที่ก านดไ น ่าไปในตารางใถูกต้อง (5 คะแนน)

[Redacted]

เครื่องจักรกล การน าการ์ตูนมาประกอบการ
การร ายอดขายใน โฆษณาสำหรับเด็ก

ค่า ในแต่ละปีด ้วยกราฟ

[Redacted]

[Redacted]

การออกแบบ

[Redacted]

ไปไซต์โรงเรียน

[Redacted]

การท ำภาพคนแก่ใตุน้

ขึ้น

การประยุกต์ใช้ในงานคอมพิวเตอร์กราฟิกด้านต่างๆ	ตัวอย่างการประยุกต์ใช้
1. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านการออกแบบ
2. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านโฆษณา
3. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านการน าเสนอ
4. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้านบันเทิง
5. คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานด้าน Image Retouching

[Redacted]

เอกสารประกอบการ

น เรื่อง คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น

[Redacted]

นัยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์กราฟิก



แบบทดสอบล ังเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิก

[Redacted]

ค ำชี้แจง นักเรียนเลือกค ำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว (10 คะแนน)



ข้อมูลในรูปแบบของรูปภาพ ง. การจัดการรูปภาพ โดยใช้คอมพิวเตอร์ 2. คอมพิวเตอร์กราฟิก หมายถึงข้อใด

ก. การสื่อความหมายด้วยการใช้สีและอัตรา ข. การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของรูปภาพ ค. การจัดการรูปภาพโดยใช้คอมพิวเตอร์ ง. การสื่อความหมายด้วยสัญลักษณ์ รูปภาพ 3. ข้อใดคือความหมายของภาพกราฟิกแบบ Raster ได้ถูกต้อง

ก. ใช้สร้างภาพ แก๊ซและตกแต่งภาพเหมาะกับการ ใช้งาน โลโก้และ ออกแบบ

ข. ภาพที่เกิดจากจุดที่เล็กละเอียด ลายๆ จุดมา เรียงต่อกันจนเกิดเป็นรูปภาพ

ค. ภาพที่เกิดจากการอ้างอิงความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณ

ง. ภาพที่เกิดจากการยิงแสงของประจุไฟฟ้าไปยัง แม่สี RGB และเกิดเป็นภาพที่ต่างๆ

4. ข้อใดคือความหมายของภาพกราฟิกแบบ Vector ได้ถูกต้อง

ก. ใช้สร้างภาพ แก๊ซและตกแต่งภาพเหมาะกับการ ใช้งาน โลโก้และ ออกแบบ

ข. ภาพที่เกิดจากจุดที่เล็กละเอียด ลายๆ จุดมา เรียงต่อกันจนเกิดเป็นรูปภาพ

ค. ภาพที่เกิดจากการอ้างอิงความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณ

ง. ภาพที่เกิดจากการยิงแสงของประจุไฟฟ้าไปยัง แม่สี RGB และเกิดเป็นภาพที่ต่างๆ



5. ข้อใด ไม่ใช่ คุณสมบัติของกราฟิกแบบ Vector ก. ภาพเกิดจากการอ้างอิงความสัมพันธ์ทาง คณิตศาสตร์ หรือ การคำนวณ โดยองค์ประกอบ ของภาพมีอิสระต่อกัน ข. การขยายภาพกราฟิกไม่มีขนาดใหญ่ขึ้นจะท า ความละเอียดของภาพลดลง ท าไม่มองเห็นภาพ เป็นจุดที่เล็กละเอียด ค. การประมวลผลภาพจะใช้เวลานาน เนื่องจากใช้ ค ้า ในการท างานมาก

ง. เหมาะกับงานออกแบบต่างๆ เช่น งานสถาปัตยกรรม ออกแบบโลโก้

6. ระบบสี RGB ามารถนำมาผสมผสานทำให้เกิดสีต่างๆ บนจอคอมพิวเตอร์ได้ก็

ก. 14 ล้านสี ข. 16.5 ล้านสี ค. 16.7 ล้านสี ง. 17.6 ล้านสี

7. ข้อใดเป็นระบบที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ออกทางกระดาษรีดิวซ์

ก. RGB ข. CMYK

ค. HSB ง. LAB

8. ข้อใดไม่ใช่ชื่อนามสกุลของกราฟิก Raster

ก. .WMF ข. .JPG

ค. .DIB ง. .BMP

9. การวางแผนภูมิรูปยอดขายสินค้า เป็นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานประเภทใด

ก. งานด้านการออกแบบ ข. งานด้านการนำเสนอ ค. งานด้านโฆษณา ง. งานด้านเบาะเพลง

10. การทำภาพไม่ไดเก๋า เป็นการประยุกต์ใช้ คอมพิวเตอร์กราฟิกกับงานประเภทใด

ก. งานด้านการออกแบบ

ข. งานด้านการนำเสนอ

ค. งานด้านโฆษณา

ง. งานด้าน Image Retouching