โรงเรียนคุรุประชาสรรค์ จ.ชัยนาท

ข้อสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัสวิชา ง33101 คะแนนเต็ม 20 คะแนน เวลาที่ใช้ 40 นาที

ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงในกระดาษคำตอบ

<u>ตัวชี้วัด</u> ง 2.1 ม.4-6/1 อธิบายและเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่นๆ

1. ข้อใดไม่ใช่ความหมายของเทคโนโลยี (Technology)
   ก. การนำความรู้ในศาสตร์ที่หลากหลาย สืบทอดต่อๆกันมา
   ข. สิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นพัฒนาขึ้นมา
   ค. เป็นการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการสร้างสิ่งของเครื่องใช้ผลิตภัณฑ์ วิธีการโดยผ่านกระบวนการต่างๆ
   ง. สิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการพื้นฐานในการดำรงชีวิตช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและแก้ปัญหา
   จ. การนำความรู้ในศาสตร์ต่างๆ โดยเฉพาะวิทยาศาสตร์ มาใช้แก้ปัญหาต่างๆของมนุษย์

2. ข้อใดไม่ใช่จุดมุ่งหมายของการพัฒนาเทคโนโลยี
   ก. เพื่ออำนวยความสะดวกตอบสนองความต้องการของมนุษย์
   ข. เพื่ออำนวยความสะดวกตอบสนองความต้องการทางด้านปัจจัย 4
   ค. เพื่อแก้ไขและป้องกันปัญหาต่างๆ ของมนุษย์
   ง. เพื่อตอบสนองความอยากรู้อยากเห็นของมนุษย์
   จ. เพื่อป้องกันปัญหาภัยธรรมชาติ

3. ข้อใดไม่ใช่ความสำคัญของเทคโนโลยีต่อความต้องการพื้นฐานในการดำรงชีวิตมนุษย์
   ก. อาหาร
   ข. ยารักษาโรค
   ค. ที่อยู่อาศัย
   ง. เครื่องนุ่งห่ม
   จ. การสื่อสาร

4. ข้าวจัดเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย นักเรียนคิดว่าเทคโนโลยีมีส่วนสำคัญเกี่ยวข้องในเรื่องใดน้อยที่สุด
   ก. การเพาะปลูกข้าว
   ข. การรับประทานข้าว
   ค. การเก็บเกี่ยวข้าว
   ง. การแปรรูปข้าว
   จ. การจำหน่ายข้าว

5. ในการผลิตยารักษาโรค เทคโนโลยีมีส่วนสำคัญในขั้นตอนใดมากที่สุด
   ก. การรับประทานยา
   ข. การผลิตยา
   ค. การทดสอบคุณภาพของยา
   ง. การวิจัยและคิดค้นยารักษาโรค
   จ. การทดลองใช้ยาก่อนนำมาใช้กับมนุษย์

6. ข้อใดอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง
   ก. การนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์เผยแพร่ทางอินเตอร์เน็ต
   ข. การนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปใช้ให้เกิดเป็นรูปธรรม
   ค. การแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ใหม่ๆ
   ง. การค้นพบทฤษฎีใหม่เกี่ยวกับอวกาศ
   จ. การสังเกตปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ

7. ข้อใดเป็นสิ่งของเครื่องใช้ที่ผลิตโดยอาศัยความรู้ด้านพลังงานคลื่นที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนของน้ำในอาหารจะส่งผลให้อาหารสุก ?
   ก. เครื่องทำน้ำอุ่น
   ข. โถชักโครก
   ค. ปั๊มน้ำอัตโนมัติ
   ง. เครื่องกรองน้ำ
   จ. เตาไมโครเวฟ

8. การออกแบบและเทคโนโลยีไม่สัมพันธ์กับศาสตร์ในข้อใด
   ก. วิทยาศาสตร์
   ข. พยาบาลศาสตร์
   ค. ศิลปศาสตร์
   ง. มนุษยศาสตร์
   จ. สังคมศาสตร์

9. กังหันน้ำชัยพัฒนามีความสัมพันธ์กับศาสตร์อื่นๆ ยกเว้นข้อใด
   ก. เศรษฐศาสตร์
   ข. วิศวกรรมศาสตร์
   ค. คณิตศาสตร์
   ง. วิทยาศาสตร์
   จ. มนุษย์ศาสตร์

10. มนุษย์เป็นผู้สร้างและใช้เทคโนโลยีซึ่งต้องคำนึงถึงเรื่องใดเป็นสำคัญ
   ก. ใช้เทคโนโลยีเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงาน
   ข. ใช้เทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพและมีความสุข
   ค. ใช้เทคโนโลยีโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อตนเองและผู้อื่น
   ง. ทำความเข้าใจอยู่ร่วมกับเทคโนโลยีให้ได้
   จ. ถูกทุกข้อ

11. การสร้างที่อยู่อาศัยแบบใดใช้เทคโนโลยีน้อยที่สุด
   ก. คอนโด
   ข. บ้านดิน
   ค. บ้านทาวน์เฮ้าส์
   ง. บ้านเรือนไทย
   จ. บ้านขัดแตะ

12. ข้อใดไม่ใช่ธรรมชาติของเทคโนโลยี ตามแนวคิดของโอลสัน
   ก. ความสะดวกสบาย
   ข. วัฒนธรรม
   ค. สิ่งแวดล้อม
   ง. การทำงานของมนุษย์
   จ. การใช้ประโยชน์จากธรรมชาติ

13. การวิเคราะห์ความต้องการของมนุษย์ การสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจโดยใช้ทักษะการฟังพูดอ่านเขียน การนำข้อมูลมาพิจารณาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้อื่นแล้วร่วมกันแก้ปัญหา สร้างชิ้นงานมีความสัมพันธ์กับข้อใด
   ก. วิทยาศาสตร์
   ข. ศิลปศาสตร์
   ค. มนุษยศาสตร์
   ง. สังคมศาสตร์
   จ. คณิตศาสตร์

14. การทำแบบสำรวจการใช้ทรัพยากรประเภทกระดาษ แก้วพลาสติก ของประชากรในประเทศแล้วนำข้อมูลจากแบบสำรวจมาทำการวิเคราะห์พัฒนาเป็นโครงการธนาคารขยะรีไซเคิลมีความสัมพันธ์กับศาสตร์ในข้อใด
   ก. วิทยาศาสตร์
   ข. ศิลปศาสตร์
   ค. มนุษยศาสตร์
   ง. สังคมศาสตร์
   จ. คณิตศาสตร์

15. สิ่งประดิษฐ์ในข้อใดมีความสัมพันธ์กับศาสตร์ด้านสาธารณสุขและการแพทย์
    ก. กล้องโทรทัศน์
    ข. กล้องจุลทรรศน์
    ค. กล้องถ่ายรูป
    ง. กล้องถ่ายวิดีโอ
    จ. กล้องส่องทางไกล

ตัวชี้วัด ง 2.1 ม.4-6/2 วิเคราะห์ระบบเทคโนโลยี

16. ข้อใดไม่เป็นองค์ประกอบของระบบเทคโนโลยี
    ก. ตัวป้อน
    ข. กระบวนการ
    ค. ผลผลิต
    ง. ทรัพยากร
    จ. มนุษย์
17. องค์ประกอบของระบบเทคโนโลยีในข้อใดเกิดจากความต้องการหรือเป็นปัญหาที่ต้องการหาคำตอบ
    ก. ตัวป้อน
    ข. กระบวนการ
    ค. ผลผลิต
    ง. ทรัพยากร
    จ. มนุษย์
18. ข้อใดไม่เป็นปัจจัยเอื้อหรือขัดขวางเทคโนโลยี
    ก. กฎหมาย
    ข. ศาสนา
    ค. ความเชื่อ
    ง. วัฒนธรรม
    จ. เชื้อชาติ
19. ทรัพยากรทางเทคโนโลยีในข้อใดเป็นปัจจัยสำคัญที่จะกำหนดผลสำเร็จของเทคโนโลยีได้
    ก. มนุษย์
    ข. เวลา
    ค. เงิน
    ง. วัสดุ
    จ. พลังงาน
20. ทรัพยากรทางเทคโนโลยีในข้อใดเป็นปัจจัยแรกในกระบวนการทางเทคโนโลยีที่จะขาดไม่ได้
    ก. มนุษย์
    ข. เวลา
    ค. เงิน
    ง. วัสดุ
    จ. พลังงาน
21. ข้อใดเป็นระบบเทคโนโลยีในการผลิตปัจจัย 4 หรือสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ
    ก. ระบบการขนส่ง
    ข. ระบบการติดต่อสื่อสาร
    ค. ระบบการผลิต
    ง. ระบบไฟฟ้า
    จ. ระบบประปา
22. นโยบายไทยแลนด์ 4.0 ของรัฐบาลหมายถึงการพัฒนาเทคโนโลยีในระบบใดเป็นสำคัญ
    ก. ระบบการขนส่ง
    ข. ระบบการติดต่อสื่อสาร
    ค. ระบบการผลิต
    ง. ระบบไฟฟ้า
    จ. ระบบประปา
23. ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีด้านต่างๆ ทำให้มนุษย์มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นยกเว้นข้อใด
    ก. มีเครื่องมือเครื่องจักรกลใช้ในงานต่างๆ
    ข. นำพลังงานมาใช้ให้เกิดประโยชน์
    ค. มียารักษาโรคต่างๆเพิ่มมากขึ้น
    ง. มีการติดต่อสื่อสารที่ง่ายขึ้น
    จ. ช่วยในการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก
24. ข้อใดไม่ใช่ผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาเทคโนโลยี
    ก. การสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติ
    ข. การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ
    ค. การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก
    ง. จำนวนประชากรโลกเพิ่มขึ้น
    จ. ปัญหาสังคมและวัฒนธรรม

25. เครื่องมือ สิ่งประดิษฐ์ หรือสิ่งที่ได้ออกมาจากกระบวนการทางเทคโนโลยี คือข้อใด
    ก. ตัวป้อน
    ข. กระบวนการ
    ค. ผลผลิต
    ง. ทรัพยากร
    จ. มนุษย์

26. ปัจจุบันการขนส่งสินค้าจำนวนมากไปยังต่างประเทศนิยมใช้เทคโนโลยีการขนส่งชนิดใด
    ก. การขนส่งทางเรือ
    ข. การขนส่งทางรถยนต์
    ค. การขนส่งทางอากาศ
    ง. การขนส่งด้วยรถไฟ
    จ. การขนส่งด้วยมนุษย์

27. ข้อใดเป็นเทคโนโลยีที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคม เมื่อมีการใช้งานโดยขาดจริยธรรม
    ก. เว็บสังคมเครือข่าย
    ข. เว็บบอร์ด
    ค. เกมส์ออนไลน์
    ง. ทวิตเตอร์
    จ. ถูกทุกข้อ

28. การสื่อสารชนิดใดที่ผู้รับสารและผู้ส่งสารต้องอยู่ในพื้นที่เดียวกัน
    ก. การสื่อสารโดยตรง
    ข. การสื่อสารทางจดหมาย
    ค. การสื่อสารทางวิทยุ โทรทัศน์
    ง. การสื่อสารผ่านระบบโทรศัพท์
    จ. การสื่อสารทางอินเทอร์เน็ต

29. การปล่อยก๊าซหรือเชื้อเพลิง ที่เกิดจากเผาไหม้สู่ชั้นบรรยากาศทำให้เกิดผลกระทบต่อโลกซึ่งเรียกว่าปรากฏการณ์ใด
    ก. ปรากฏการณ์ภาวะเรือนกระจก
    ข. ปรากฏการณ์เอลนิโญ่
    ค. ปรากฏการณ์ลานิญ่า
    ง. ปรากฏการณ์แผ่นดินไหว
    จ. ปรากฏการณ์สึนามิ

30. การพัฒนาเทคโนโลยีในด้านการสื่อสารทางไกล เช่น โทรศัพท์มือถือ อินเตอร์เน็ต ส่งผลให้เกิดผลกระทบทางสังคมในเรื่องใด
    ก. การเปลี่ยนแปลงทางด้านวัฒนธรรม
    ข. ความไม่มีมนุษย์สัมพันธ์
    ค. การให้เวลาแก่ครอบครัว
    ง. การให้เวลาแก่ตนเอง
    จ. ถูกทุกข้อ

ผู้ออกข้อสอบ.....

ผู้รับรองข้อสอบ.....

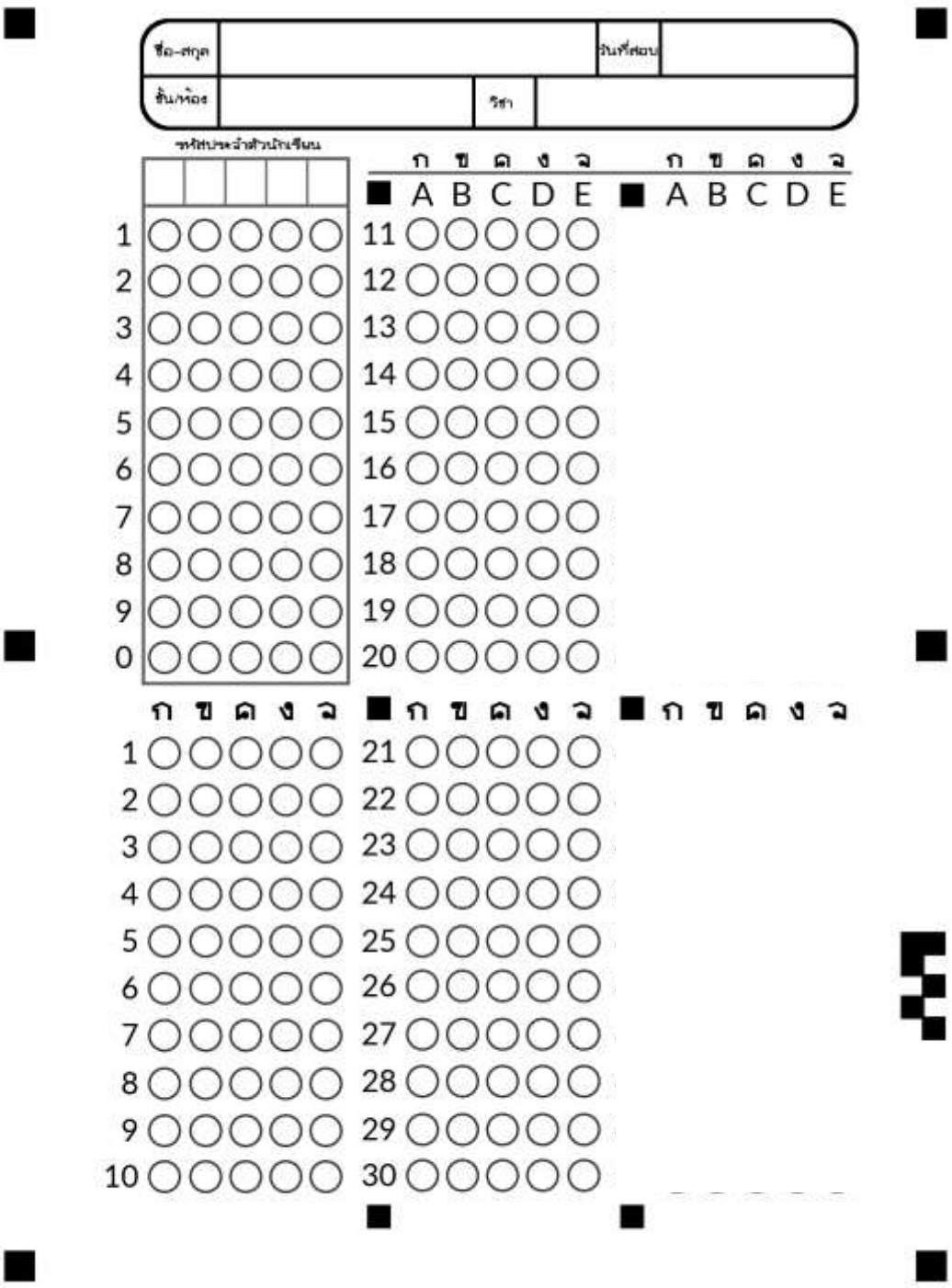
ชื่อ.....สกุล.....ชั้น 6/.....เลขที่.....

กระดาษคำตอบการสอบกลางภาค

กระดาษคำตอบตอนที่ 1

<u>คำชี้แจง</u> 1. ให้นักเรียนใช้ปากกาหรือดินสอ เขียนชื่อ นามสกุล รหัสประจำตัว ให้ชัดเจน

2. ให้นักเรียนใช้ปากกาหรือดินสอฝนคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว



ตอนที่ 2 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. นักเรียนคิดว่าเทคโนโลยีมีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับศาสตร์อื่นๆ อย่างไร(5 คะแนน)

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

2. องค์ประกอบที่สำคัญเทคโนโลยี มีอะไรบ้าง (5 คะแนน)

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....