



สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Institute of Educational Testing Service (Public Organization)

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

รหัสวิชา 06 วิชา สุขศึกษาและพลศึกษา ศิลปะ การงานอาชีพและเทคโนโลยี

สอบวันอาทิตย์ที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 เวลา 14.30 - 16.30 น.

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้แบ่งเป็น 3 ตอน : ตอนที่ 1 สุขศึกษาและพลศึกษา ตอนที่ 2 ศิลปะ
ตอนที่ 3 การงานอาชีพและเทคโนโลยี
2. ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 120 ข้อ (38 หน้า) ข้อละ 2.5 คะแนน รวม 300 คะแนน
3. ก่อนลงมือทำ ให้เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบ บนหัวแบบทดสอบนี้
4. ให้เขียนชื่อ-นามสกุล วิชาที่สอบ สถานที่สอบ ห้องสอบ เลขที่นั่งสอบและรหัสวิชาที่สอบ ด้วยปากกา
ในกระดาษคำตอบ พร้อมทั้งระบายเลขที่นั่งสอบและรหัสวิชา ด้วยดินสอดำเบอร์ 2B ทับตัวเลข
ในวงกลม ให้ตรงกับตัวเลขที่เขียน
5. ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลข ① ② ③ หรือ ④
ในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ในแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องหรือ
เหมาะสมที่สุดเพียงคำตอบเดียว
ตัวอย่าง ถ้าตัวเลข ② เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้
① ● ③ ④
ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบรอยระบายในวงกลมตัวเลือกเดิม ให้สะอาดหมดรอยดำ
เสียก่อน แล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
6. ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
7. อนุญาตให้นำผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนเวลาสอบผ่านไป 2 ชั่วโมง

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือ เผลย ก่อนได้รับอนุญาต

สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน



ตอนที่ 1 : สุขศึกษาและพลศึกษา ข้อ 1 - 40

1. ต่อมไร้ท่อใด หากถูกทำลายไปเมื่อร่างกายเจริญเติบโตเต็มที่แล้ว อาจมีชีวิตรอยู่ได้ระยะหนึ่งเท่านั้น
 1. ตับอ่อน
 2. ต่อมหมวกไตส่วนใน
 3. ต่อมไทรอยด์
 4. ต่อมใต้สมองส่วนหน้า

2. ต่อมใต้สมองเป็นต่อมหลักสำคัญ ที่ควบคุมต่อมไร้ท่อต่าง ๆ ยกเว้นข้อใด
 1. ต่อมไทรอยด์
 2. ต่อมพาราไทรอยด์
 3. ต่อมหมวกไต
 4. ต่อมเพศ

3. ข้อใดไม่ถูกต้องถ้าเปรียบเทียบระบบหายใจกับต้นไม้กลับหัว
 1. ลำต้น : ขั้วปอด
 2. ลำต้น : หลอดลม
 3. กิ่งก้าน : ท่อลมเล็ก ๆ
 4. แขนงกิ่ง : ถุงลม

4. ข้อใดเป็นพัฒนาการการคบเพื่อนของวัยรุ่น
 1. คบเพื่อนวัยเดียวกัน
 2. คบเพื่อนต่างวัย
 3. คบเพื่อนเพศเดียวกัน
 4. คบเพื่อนต่างเพศ



5. ถ้านักเรียนต้องการออกกำลังกาย เพื่อให้ร่างกายแข็งแรงและมีสมาธิดีขึ้น ควรเลือกเข้าร่วมกิจกรรมใด
 1. เต้นแอโรบิก
 2. วิ่งเหยาะ
 3. รำไม้พลอง
 4. โยคะ

6. ข้อใดไม่ใช่การวางแผนดูแลสุขภาพเพื่อการมีสุขภาพดี
 1. มีกิจกรรมทางกายมากขึ้น
 2. ดื่มแอลกอฮอล์เป็นครั้งคราว
 3. เล่นเกมคอมพิวเตอร์ทุกวัน
 4. ฝึกซ้อมกีฬาทุกวัน

7. สื่อชนิดใดมีอิทธิพลต่อการมีเพศสัมพันธ์ของวัยรุ่นมากที่สุด
 1. หนังสือ
 2. โทรทัศน์
 3. อินเทอร์เน็ต
 4. วิทยุทัศน์

8. ข้อใดเป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้ชีวิตครอบครัวแตกแยก
 1. ทรัพย์สินเงินทอง
 2. การศึกษา
 3. หน้าที่การงาน
 4. ความไม่เข้าใจซึ่งกันและกัน



9. โรคใดไม่ใช่โรคติดต่อทางกรรมพันธุ์
1. ตาบอดสี
 2. โรคหัวใจ
 3. ทาลาสซีเมีย
 4. เฮโมฟีเลีย
10. การกระทำใดไม่ใช่การแสดงความเอื้ออาทร
1. พาเพื่อนไปเที่ยวกลางคืน
 2. พาเพื่อนไปห้องพยาบาล
 3. ให้เพื่อนขอยืมเงิน
 4. จดการบ้านให้เพื่อน
11. ข้อความใดไม่ถูกต้อง
1. หญิงเข้าสู่วัยเจริญพันธุ์เร็วกว่าชาย
 2. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง เป็นการระบายอารมณ์ทางเพศที่ไม่ควรกระทำ
 3. การใส่เสื้อสายเดี่ยวขณะประกอบงักรงสันอาจทำให้เกิดอาชญากรรมทางเพศได้
 4. ชายสามารถมีลูกได้จนอายุ 60 ปี
12. เมื่ออยู่ในวัยเรียน หากนักเรียนหญิงตั้งครรภ์โดยไม่ตั้งใจ วิธีการแก้ปัญหาที่ควรกระทำคือขอใด
- 1.ปรึกษาผู้ใหญ่ หรือครูอาจารย์
 - 2.หาทางแก้ปัญหาให้กับคู่รัก
 - 3.ลาออกจากโรงเรียน
 - 4.ทำแท้ง



13. ข้อใดเป็นความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเอดส์
1. ตำสอนทางเพศ
 2. ไข่ของร่วมกับผู้ป่วย
 3. เที่ยวสถานเรียงรมย์
 4. ไข่ห้องน้ำสาธารณะร่วมกับผู้ป่วย
14. กล้ามเนื้อในร่างกายของมนุษย์ ประกอบด้วยกล้ามเนื้อใดมากที่สุด
1. กล้ามเนื้อเรียบ
 2. กล้ามเนื้อแดง
 3. กล้ามเนื้อลาย
 4. กล้ามเนื้อหัวใจ
15. นักกีฬาวิ่งมาราธอน จะมีเส้นใยกล้ามเนื้อสีใดมากที่สุด
1. สีขาว
 2. สีแดง
 3. สีชมพู
 4. สีดำ
16. คุณสมบัติของกล้ามเนื้อหัวใจ คือข้อใด
1. มีลักษณะคล้ายกล้ามเนื้อลาย
 2. มีลักษณะคล้ายกล้ามเนื้อเรียบปนกล้ามเนื้อลาย
 3. ทำงานใต้อำนาจจิตใจ
 4. ทำงานนอกอำนาจจิตใจ



17. นักเรียนฝึกการออกกำลังกายด้วยการวิดพื้นเป็นประจำ จะช่วยเพิ่มสมรรถภาพของกล้ามเนื้อส่วนใดมากที่สุด
1. กล้ามเนื้อต้นขา
 2. กล้ามเนื้อหลัง
 3. กล้ามเนื้อหน้าท้อง
 4. กล้ามเนื้อแขน
18. นักวิ่งระยะสั้นฝึกซ้อมการวิ่ง 100 เมตร ติดต่อกัน 10 เทียวทำให้ล่า เนื่องจากเกิดของเสียใดในร่างกาย
1. กรดแลคติก
 2. กรดยูริก
 3. กรดเกลือ
 4. กรดอะมิโน
19. การอบอุ่นร่างกายในข้อใด เหมาะสมที่สุดสำหรับการเล่นกีฬาฟุตบอล
- | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-----------|
| 1. หมุนคอ | วิ่งรอบสนาม | สะพานโค้ง | วิดพื้น |
| 2. วิ่งรอบสนาม | หมุนคอ | ลูก - นั่ง | สะพานโค้ง |
| 3. วิ่งรอบสนาม | หมุนคอ | หมุนข้อเท้า | เหยียดขา |
| 4. ลูก - นั่ง | วิดพื้น | หมุนคอ | เหยียดขา |
20. อัตราการเต้นของหัวใจในคนปกติ คือข้อใด
1. 50 - 60 ครั้งต่อนาที
 2. 60 - 70 ครั้งต่อนาที
 3. 70 - 80 ครั้งต่อนาที
 4. 80 - 90 ครั้งต่อนาที



21. กีฬาชนิดใดที่มีการตัดสินลูกออก แตกต่างจากกีฬาอื่น
1. บาสเกตบอล
 2. วอลเลย์บอล
 3. ตะกร้อ
 4. ฟุตบอล
22. การแข่งขันฟุตบอล มีเวลาแข่งขันและเวลาพักในข้อใดถูกต้อง
1. แข่งขัน 2 ครั้ง ๆ ละ 40 นาที พักระหว่างครึ่ง 5 นาที
 2. แข่งขัน 2 ครั้ง ๆ ละ 45 นาที พักระหว่างครึ่ง 5 นาที
 3. แข่งขัน 2 ครั้ง ๆ ละ 40 นาที พักระหว่างครึ่ง 10 นาที
 4. แข่งขัน 2 ครั้ง ๆ ละ 45 นาที พักระหว่างครึ่ง 10 นาที
23. การแข่งขันกีฬา วอลเลย์บอลระหว่างทีมไทยกับทีมจีน คะแนนในข้อใด ถือว่ามีผล แพ้ ชนะ ที่ถูกต้อง
1. 25 : 23 , 13 : 25 , 26 : 24 , 20 : 25 , 25 : 22
 2. 25 : 21 , 21 : 25 , 25 : 18 , 19 : 25 , 12 : 15
 3. 18 : 25 , 17 : 25 , 25 : 19 , 25 : 23 , 25 : 23
 4. 25 : 18 , 25 : 9 , 19 : 25 , 18 : 25 , 27 : 26
24. การแข่งขันกีฬาประเภททีมชนิดใด ที่เมื่อพาลูกไปเล่นในแดนคู่แข่งแล้ว ไม่สามารถส่งลูกกลับมาเล่นในแดนตัวเองได้
1. ฮอกกี้
 2. รักบี้
 3. แฮนด์บอล
 4. บาสเกตบอล



25. การแข่งขันกีฬาเบดมินตันประเภทชายเดี่ยว คะแนนในข้อใดถือว่ามียผล แพ้ ชนะ ที่ถูกต้อง
1. 11 : 8 , 11 : 7
 2. 15 : 13 , 15 : 12
 3. 21 : 19 , 21 : 18
 4. 25 : 22 , 25 : 23
26. การป้องกันตัวในข้อใด เป็นวิธีการที่ดีที่สุด
1. ลงมือก่อน
 2. หลีกเลียง
 3. ใช้เครื่องทุ่นแรง
 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันตัว
27. กิจกรรมนันทนาการในข้อใด ที่มีประโยชน์ต่อร่างกายมากที่สุด
1. ไปเล่นกีฬากับเพื่อน
 2. ไปงานเลี้ยงสังสรรค์กับเพื่อน
 3. ไปร่วมปลูกป่า
 4. ไปช่วยเหลือเด็กกำพร้า
28. กิจกรรมนันทนาการในข้อใด เหมาะสมกับนักเรียนมากที่สุด
1. สุกษัยอาสาไปดูแลผู้ป่วยวันโรค
 2. สุกษัยไปเที่ยวกลางคืนกับเพื่อน
 3. สุกษัยอาสาไปค่ายปลูกป่า
 4. สุกษัยไปเล่นเกมสคอมพิวเตอร์ที่ร้าน



29. ในการแข่งขันกีฬาฟุตบอล ผู้ตัดสินตัดสินผิดพลาด นักกีฬาควรแสดงพฤติกรรมอย่างไร
1. ประท้วง
 2. แสดงกริยาไม่พอใจ
 3. ขอให้ผู้ตัดสินกลับคำตัดสิน
 4. ยอมรับการตัดสิน
30. หากมีผู้ถามนักเรียนว่าจะทราบได้อย่างไรว่าเขาเป็นโรคไขมันในเลือดสูงหรือไม่ นักเรียนจะให้คำตอบอย่างไร
1. ให้ไปพบแพทย์เพื่อตรวจวัดระดับไขมันในเลือด
 2. ให้สังเกตน้ำหนักตนเองว่าเพิ่มขึ้นเร็วหรือไม่
 3. ให้สังเกตอาการตนเองว่าอาการเหนื่อยหอบ หายใจไม่ออกหรือไม่
 4. ให้สังเกตอาการตนเองว่าปวดศีรษะบ่อยๆ อ่อนเพลียเป็นประจำหรือไม่
31. เมื่อนักเรียนไปใช้บริการรักษาสิวในร้านเสริมสวย ในฐานะที่เป็นผู้บริโภค นักเรียนมีวิธีการปกป้องสิทธิของตนเองอย่างไร
1. เลือกร้านที่สำนักงานคุ้มครองสิทธิผู้บริโภคให้การรับรอง
 2. เลือกร้านที่มีชื่อเสียง และมีสาขาเปิดให้บริการมาก
 3. เลือกร้านที่มีแพทย์และพยาบาลที่มีใบอนุญาตทำการ
 4. เลือกร้านที่มีแพทย์ที่มีใบประกอบโรคและมีใบอนุญาตทำการ
32. สาเหตุใดที่ทำให้เกิดโรคอ้วน
1. รับประทานยาคุมกำเนิด
 2. รับประทานหรือฉีดฮอร์โมน
 3. ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ
 4. ความผิดปกติของระบบย่อยอาหาร



33. จงเรียงลำดับอาการ 3 ระยะของไข้มมาเลเรียให้ถูกต้อง
1. ร้อน - เหงื่อออก - หนาวสั่น
 2. เหงื่อออก - ร้อน - หนาวสั่น
 3. หนาวสั่น - เหงื่อออก - ร้อน
 4. หนาวสั่น - ร้อน - เหงื่อออก
34. คนที่มีสมรรถภาพทางกายดีจะมีผลต่อสุขภาพอย่างไร
1. ทำงานเหนื่อยช้าและหายเหนื่อยเร็ว
 2. ทำงานเหนื่อยช้าและหายเหนื่อยช้า
 3. ทำงานเหนื่อยเร็วและหายเหนื่อยช้า
 4. ทำงานเหนื่อยเร็วและหายเหนื่อยเร็ว
35. การปฏิบัติตนข้อใด ที่จัดเป็นพฤติกรรมเสี่ยงต่อความปลอดภัยในชีวิตมากที่สุด
1. การขับรถด้วยความเร็ว 100 กม. ต่อชั่วโมง
 2. การขับรถในขณะที่พูดโทรศัพท์มือถือ
 3. การไม่คาดเข็มขัดนิรภัยเมื่อนั่งเบาะหน้า
 4. สูบบุหรี่ขณะขับรถ
36. กิจกรรมใดที่จัดเป็นการใช้กระบวนการทางประชาสังคม เพื่อสร้างเสริมความปลอดภัยให้ชุมชนเข้มแข็ง
1. การแต่งตั้งผู้ให้คำปรึกษาด้านครอบครัว
 2. การจัดหน่วยแพทย์อาสาไปตามชนบท
 3. การจัดชุดคุ้มครองหมู่บ้าน
 4. การจัดทำประชาพิจารณ์



37. กลวิธีการป้องกันการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ สามารถทำได้โดยวิธีใด
1. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องใช้โดยสม่ำเสมอ
 2. ปฏิบัติตนโดยยึดหลัก "ปลอดภัยไว้ก่อน"
 3. หาความรู้ด้านความปลอดภัยที่ทันสมัย
 4. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
38. ถ้าเพื่อนของนักเรียนมีเหตุทะเลาะวิวาทกัน นักเรียนควรปฏิบัติอย่างไรจึงจะดีที่สุด
1. รีบเข้าไปขวางและบอกให้ทั้งสองฝ่ายใจเย็น ๆ
 2. บอกให้ทั้งคู่ใจเย็นและบอกให้เพื่อนไปตามครู
 3. รีบดึงเพื่อนคนใดคนหนึ่งออกไปให้ไกล ๆ
 4. รีบเดินหนีไปให้เร็วที่สุดและไปแจ้งครู
39. เมื่อนักเรียนพบคนจมน้ำที่หยุดหายใจ การช่วยฟื้นคืนชีพด้วยการผายปอด ควรต้องทำเรื่องใดเป็นอันดับแรก
1. ควรเอาน้ำออกจากปอด
 2. เปิดทางเดินลมหายใจให้ผู้ป่วย
 3. จัดท่าให้ผู้ป่วยนอนให้สบายที่สุด
 4. การปลดสิ่งที่รัดตรึงร่างกาย เช่น เข็มขัด
40. ถ้านักเรียนพบผู้ที่ประสบอุบัติเหตุรถชน และต้องการความช่วยเหลือ นักเรียนจะต้องทำสิ่งใดเป็นอันดับแรก
1. ตรวจสอบการหายใจและการเต้นของหัวใจ
 2. จับชีพจร และสำรวจสภาพร่างกาย
 3. วัตถุประสงค์ของร่างกาย สังเกตการหายใจ
 4. สังเกตม่านตา การหายใจ ลักษณะของสี



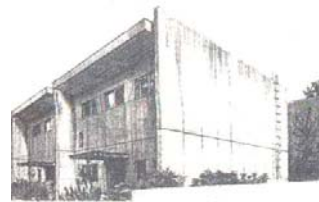
ตอนที่ 2 : ศิลปะ ข้อ 41 - 80

41. ข้อใดคือทัศนียภาพแบบ 3 จุด

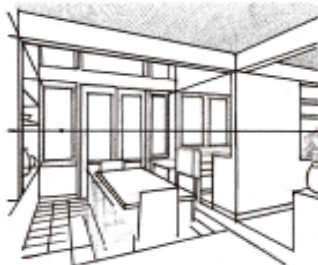
1.



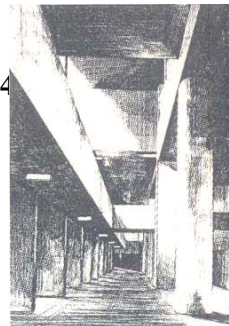
2.



3.



4.



42. ทัศนธาตุ (Visual Element) ในข้อใดมีมิติเป็นศูนย์

1. จุด
2. เส้น
3. รูปร่าง
4. รูปทรง



43. ถ้าต้องการเขียนภาพให้รูปทรงดูแข็งแรงมั่นคง ควรเลือกใช้เส้นประเภทใด

1. เส้นตรง + เส้นนอน
2. เส้นนอน + เส้นโค้ง
3. เส้นประ + เส้นตรง
4. เส้นหยัก + เส้นโค้ง

44. ข้อใดเรียงลำดับความแห้งเร็วของสีจากมากไปหาน้อยได้ถูกต้อง

- | | | |
|---------------|------------|------------|
| 1. สีน้ำมัน | สีอะคริลิก | สีน้ำ |
| 2. สีน้ำ | สีน้ำมัน | สีอะคริลิก |
| 3. สีน้ำ | สีอะคริลิก | สีน้ำมัน |
| 4. สีอะคริลิก | สีน้ำ | สีน้ำมัน |

45. สีในข้อใดเมื่อเปียกทิ้งไว้ในจานสี แห้งแล้วไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก

- | | |
|---------------|------------|
| 1. สีน้ำ | สีโปสเตอร์ |
| 2. สีหมึก | สีฝุ่น |
| 3. สีอะคริลิก | สีน้ำมัน |
| 4. สีโปสเตอร์ | สีฝุ่น |

46. Henri Matisse ซึ่งเป็นศิลปินของชาวฝรั่งเศส ที่มีชื่อเสียงอยู่ในช่วงต้นของคริสต์ศตวรรษที่ 20 เป็นหนึ่งในศิลปินของลัทธิใดต่อไปนี้

1. Neo - Impressionism
2. Neo - Plasticism
3. Faurism
4. Cubism



47. การวาดภาพโดยเน้นหลักทัศนวิทยา (Perspective) ที่ถูกต้อง เริ่มขึ้นในยุคสมัยใด
1. Classic
 2. Renaissance
 3. Rococo
 4. Neo - Classic
48. ศิลปินแห่งชาติที่มีชื่อเสียงในการสร้างสรรค์ผลงานภาพพิมพ์แกะไม้ (Woodcut) คือใคร
1. ถาวร โกอุดมวิทย์
 2. ญาณวิทย์ กุญแจทอง
 3. ประหยัด พงษ์ดำ
 4. สัตยญา วงศอราม
49. คู่สีใดต่อไปนี้เมื่อวางเคียงคู่กัน จะจับแน่นให้กันและกันดูเด่นมากขึ้นกว่าคู่อื่น
1. สีส้มและสีน้ำเงิน
 2. สีส้มและสีเขียว
 3. สีเขียวและสีฟ้า
 4. สีเขียวและสีม่วง
50. " รัก " ใชในงานศิลปะประเภทใด
1. งานหล่อ
 2. งานปั้น
 3. งานแกะสลัก
 4. งานปิดทอง



51. งานประติมากรรมไทย

1. ไม่นิยมปั้นหรือแกะสลักรูปคนเหมือน
2. มักทำเป็นรูปเคารพ
3. ไม่แสดงความแตกต่างของพื้นผิว
4. ถูกทุกข้อ

52. ข้อใดเป็นงานประติมากรรมปูนต้ำ

1. พระราชานุสาวรีย์พระบรมรูปทรงม้ารัชกาลที่ 5
2. ภาพปั้นประดับอนุสาวรีย์ประชาธิปไตย กรุงเทพมหานคร
3. เหรียญ 10 บาท
4. พระประธานในโบสถ์

53. ข้อใดเป็นงานศิลปะ

1. ช่างวาดรูปได้
2. น้ำตกลีสวยงาม
3. ภาพปั้นฝีมือคนตาบอด
4. นกกระจาบสร้างรังได้งดงามมาก

54. การอนุรักษ์ศิลปกรรมของชาติ คือ ทำอย่างไร

1. แจงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเมื่อพบโบราณวัตถุ
2. ไม่เก็บหรือนำสิ่งใด ๆ ออกจากโบราณสถาน
3. ศึกษาและหาความรู้เกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรมของชาติ
4. ถูกทุกข้อ



55. การผสมวงดนตรีในข้อใดที่เกิดก่อนและหลัง เรียงลำดับตามยุคสมัย
ประวัติศาสตร์ไทย

- | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. วงปี่พาทย์เครื่องห้า | วงปี่พาทย์ดีกดำบรรพ์ | วงเครื่องสาย |
| 2. วงปี่พาทย์ดีกดำบรรพ์ | วงเครื่องสายผสมฆ้อง | วงมโหรี |
| 3. วงขับไม้ | วงปี่พาทย์ดีกดำบรรพ์ | วงปี่พาทย์เครื่องห้า |
| 4. วงขับไม้ | วงปี่พาทย์เครื่องห้า | วงเครื่องสายผสมมอญ |

56. ถ้านักเรียนต้องการประพันธ์เพลงโดยการผสมวงมาตรฐานที่ใช้กันมานาน
ควรเป็นวงในข้อใด

1. Violin , violin , viola , cello
2. Violin , trumpet , clarinet , horn
3. Violin , viola , cello , bassoon
4. Violin , violin , oboe , cello

57. บทเพลงในข้อใดที่มีวัตถุประสงค์ในการประพันธ์ เพื่อให้ประกอบกิจกรรมในสังคม
มิใช่การฟังเพื่อความไพเราะ

1. เพลงพราหมณ์ดีดน้ำเต้า
2. เพลงเดี่ยวพญาโศก
3. เพลงงามแสงเดือน
4. เพลงบุหลันลอยเลื่อน



58. ข้อใดไม่ได้เป็นความแตกต่างของการขับร้องเพลงไทยและเพลงสากล

1. การออกเสียงให้ตรงตามเสียงวรรณยุกต์
2. การเอื้อนและการหายใจ
3. การร้องคู่เสียงหรือประสานเสียง
4. การสร้างอารมณ์เพลงจากถ้อยคำ

59. ข้อใดไม่ใช่เทคนิคการขับร้องเพลงไทย

1. การกระทบเสียง
2. การโหนเสียง
3. การครั้น
4. การควง

60. ข้อใดแสดงถึงการผสมผสานขององค์ประกอบดนตรีต่าง ๆ น้อยที่สุด

1. เพลงนกขมิ้น โดยวงมโหรีและมีการเดี่ยวรอบวง
2. เพลงกราวใน โดยเดี่ยวระนาดเอก
3. String Quartet in E flat major , Op. 71 No. 3 by Haydn
4. Eine Kleine Nachtmusik for String Orchestra , K. 525 by Mozart

61. เครื่องดนตรีในข้อใดที่เกี่ยวข้องกับ "หน้าทับ"

- | | | |
|------------|---------|---------|
| 1. กลองแขก | รำมะนา | กลองทัด |
| 2. ตะโพน | กลองแขก | โทน |
| 3. รำมะนา | กลองทัด | กลองแขก |
| 4. กลองทัด | โทน | ตะโพน |



62. การดูแลรักษาขลุ่ยที่ถูกต้องคือข้อใด

1. ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดภายนอกตัวขลุ่ย
2. ใช้ผ้าเปียกทำความสะอาดภายนอกตัวขลุ่ย
3. ใช้ผ้าเปียกทำความสะอาดทั้งภายนอกและภายในตัวขลุ่ย
4. ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดทั้งภายนอกและภายในตัวขลุ่ย

63. ความไพเราะของวงปี่พาทย์ดึกดำบรรพ์ คือข้อใด

1. ความราบเรียบ เจียบสงบ และนุ่มนวล
2. การสื่ออารมณ์เด่นชัดของระนาดเอกที่ใช้ไม้แข็งบรรเลง
3. ความดังกึกก้อง โลดโผน และสนุกสนาน
4. ความดังกระหึ่ม เจียบสงบ และโลดโผน

64. ในการวางแผนการแสดงละครโรงเรียน ซึ่งเป็นฉากที่ตัวละครแสดงถึงความ
อ่อนคลายไม่รีบร้อน หรือเร่งร้อน และมีการคุยกันเบา ๆ บทเพลงในข้อใด
ที่สามารถนำมาใช้ ประกอบละครฉากนี้ได้ดีที่สุด

1. บทเพลงท่อนที่หนึ่งจากคอนแชร์โตประพันธ์โดยเบโธเฟน
2. บทเพลงท่อนที่สองจากซิมโฟนีประพันธ์โดยโมสาร์ท
3. บทเพลงท่อนที่สามของคอนแชร์โตประพันธ์โดยไชคอฟสกี
4. บทเพลงท่อนที่สี่ของซิมโฟนีประพันธ์โดยดวอซาค



65. บทเพลงหนึ่งในช่วงซิมโฟนีออร์เคสตราขนาดใหญ่ มีผู้แสดงจำนวนมากแสดงถึงพลังของคนตรีอย่างเหลือเฟือ น่าจะเป็นบทเพลงสมัยใด
1. โรแมนติก
 2. คลาสสิก
 3. โรโคโค
 4. บาโรก
66. ข้อใดแสดงคุณค่าของคนตรีไทย ที่ได้รับการพัฒนามาจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน
1. บทเพลงลาวคำหอม
 2. บทเพลงงามแสงเดือน
 3. บทเพลงเขมรไทรโยค
 4. บทเพลงคลื่นกระทบฝั่ง
67. ข้อใดแสดงถึงการเผยแพร่ดนตรีไทยไปสู่นานาชาติ ที่เกิดขึ้นได้ง่ายและน่าจะพบได้เสมอ
1. การนำเพลงไทยไปบรรเลงโดยวงดนตรีต่าง ๆ
 2. การนำเพลงนานาชาติมาบรรเลงโดยวงดนตรีไทย
 3. การขับร้องเพลงไทยโดยใช้ภาษาอังกฤษ
 4. การขับร้องและบรรเลงเพลงภาษา



68. เอกลักษณะอันสะท้อนความงามของนาฏศิลป์ไทยคืออะไร

1. แบบและลวดลายที่ปรากฏบนเครื่องแต่งกาย
2. ความงดงามของท่ารำ
3. ความไพเราะของการขับร้องประกอบเพลงดนตรี
4. ถูกทุกข้อ

69. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับนาฏศิลป์พื้นเมือง

1. สะท้อนวัฒนธรรมท้องถิ่น
2. ไม่มุ่งเน้นแบบแผนที่ประณีต
3. ไม่สามารถปรับเปลี่ยนท่ารำได้
4. ไม่มีข้อใดถูก

70. เครื่องแต่งกายนาฏศิลป์ไทยแบบยืนเครื่องชนิดใด ที่ใช้ได้ทั้งตัวพระและตัวนาง

1. พานหู้รด
2. ดอกไม้เพชร
3. ทับทรวง
4. สั้งวาลย์

71. ข้อใดไม่ใช่หลักในการวิจารณ์ละครเสภาเรื่องขุนช้างขุนแผน

1. ลักษณะบทร้อยกรองเหมาะสมที่จะใช้อารมณ์เสียในการขับเสภาเป็นอย่างยิ่ง
2. การแต่งกายของตัวละคร ควรแต่งตามลักษณะเชื้อชาติเพื่อความสมจริง
3. ควรคงรักษาไว้ซึ่งรูปแบบการแสดงและไม่ควรปรับเปลี่ยนไปจากแบบแผน
4. ไม่มีข้อใดถูก



72. ในการวิจารณ์ผลงานนาฏศิลป์ไม่ควรพูดลักษณะใด
1. บทค่อนข้างเย็นเยื่อ น่าจะตัดช่วงพรรณาคความออก จะทำให้เรื่องน่าติดตามขึ้น
 2. รสนิยมในการเลือกสีเครื่องแต่งกายแย่มาก ควรไปศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม
 3. ควรคัดเลือกผู้แสดงที่ผิวคล้ำและสวายน้อยกว่านางเอก เพื่อให้สอดคล้องกับบทประพันธ์
 4. ไม่มีข้อใดถูก
73. ละครพุดมีที่มาจากมูลเหตุใด
1. อิทธิพลการแสดงละครแบบตะวันตก
 2. ต้องการชมละครแบบใหม่
 3. จัดแสดงเพื่อต้อนรับแขกบ้านแขกเมือง
 4. ถูกทุกข้อ
74. ข้อใดเป็นแรงบันดาลใจ ที่ทำให้เกิดการสร้างสรรค่นาฏศิลป์สากลน้อยที่สุด
1. ธรรมชาติ
 2. ความเชื่อ สิ่งศักดิ์สิทธิ์ต่าง ๆ
 3. การเมือง การปกครอง
 4. ความร่ำรวย
75. ข้อใดเป็นองค์ประกอบทางนาฏศิลป์ทางด้านประติมากรรม
1. การสร้างศิระโขน
 2. การวาดฉากธรรมชาติให้เหมือนจริง
 3. การแต่งหน้านักแสดง
 4. การสร้างฉากปราสาทโบราณ



76. การเลือกดนตรีประกอบทำเต็นท์หรือทำรำให้เหมาะสม ต้องคำนึงถึงอะไรมากที่สุด
1. ค่านิยมของผู้ชมในปัจจุบัน
 2. สิ่งที่ต้องการนำเสนอ และรูปแบบในการแสดง
 3. ประเภทของการเคลื่อนไหวและดนตรีที่สอดคล้องกัน
 4. จังหวะและการเคลื่อนไหวที่เร้าใจเท่านั้นจึงจะทำให้ผู้ชมชื่นชอบ
77. สิ่งใดที่ผู้วิจารณ์การแสดงควรทำ ในการเขียนบทวิจารณ์การแสดงหนึ่งเรื่อง
1. ใช้ภาษาที่รุนแรง เร้าใจ เพื่อให้ผู้อ่านเข้าถึงอารมณ์ของผู้วิจารณ์
 2. อ่านบทวิจารณ์ของคนอื่นก่อนเขียนของตนเอง
 3. ขณะชมการแสดงอยู่ทันทีที่เข้าใจการแสดง รีบออกมาเขียนบทวิจารณ์ ดานนอกเลย
 4. ศึกษาเพิ่มเติม เช่น อ่านสูจิบัตรการแสดง บทละคร หรือวรรณกรรม เรื่องนั้น ๆ
78. เอกลักษณะของสุนทรียภาพในการชมละครเวทีคืออะไร
1. ได้รับความรู้ถึงความงามที่เกิดขึ้นจากการชมการแสดงเคลื่อนไหว
 2. ผู้ชมละครเวทีมีความรู้สึกร่วมกัน และส่งผลต่อการแสดงในรอบนั้น ๆ
 3. ผู้ชมได้ความบันเทิงจากการชมการแสดงสด ๆ และมีส่วนร่วมในการแสดงนั้น ๆ
 4. ถูกทุกข้อ



79. ระบายพื้นเมืองของภาคใต้ เด็ดขาด คมชัด เพราะได้รับอิทธิพลจากอะไร

1. คนตรีที่ชัดเจน รวดเร็ว ใจกลองแขกและรำมะนาเป็นหลัก
2. ภาษาพูดที่รวดเร็ว
3. วัฒนธรรมผสมระหว่างไทยและมาลายู
4. ดินแดนชายทะเล ทำให้ศิลปะแสดงออกถึงกลิ่นลมพายุที่รุนแรง

80. เชิงแหงนไข่มดแดงไม่ได้สื่อถึงภูมิปัญญาท้องถิ่นข้อใด

1. ลักษณะนิสัยของชาวอีสาน
2. วิถีชีวิตของชาวอีสาน
3. อาชีพของชาวอีสาน
4. ภาษาท้องถิ่นอีสาน

ตอนที่ 3 : การงานอาชีพและเทคโนโลยี ข้อ 81 - 120

81. การเลือกซื้อเสื้อผ้าต้องใช้หลักการข้อใด

1. ราคาถูก
2. ทันสมัย
3. มีของแถม
4. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

82. หลักการดูแลผู้สูงอายุในครอบครัว คือข้อใด

1. ตามใจท่าน เพราะท่านคือผู้มีพระคุณ
2. พาท่านไปปฏิบัติธรรมเพื่อให้ได้พบความสงบ
3. พาท่านไปอยู่บ้านพักคนชราจะได้มีเพื่อนวัยเดียวกัน
4. ให้ท่านช่วยทำงานบ้านเพื่อจะได้ไม่เหงาและรู้สึกมีคุณค่า



83. การตัดสินใจเลือกซื้อบ้านเพื่ออยู่อาศัย ต้องใช้หลักการข้อใด
1. รูปแบบสวยงามทันสมัย
 2. ราคาพอเหมาะกับรายได้
 3. วัสดุมีความแข็งแรงทนทาน
 4. การใช้งานตรงตามความต้องการ
84. ใต้ดินมีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่ เพราะอะไร
1. มี เพราะเพิ่มช่องว่างในดิน
 2. มี เพราะเพิ่มความเป็นกรด - ด่างแก่ดิน
 3. ไม่มี เพราะไม่สามารถเพิ่มธาตุรองให้แก่พืช
 4. ไม่มี เพราะไม่สามารถเพิ่มธาตุ N P K ให้แก่พืชได้
85. การทำให้พืชออกรากโดยไม่ใช้เมล็ด เป็นหลักการของเรื่องใด/
1. การกลายพันธุ์
 2. การขยายพันธุ์พืช
 3. ความสมดุลทางชีวภาพ
 4. ความหลากหลายทางชีวภาพ



86. การผลิตสัตว์เศรษฐกิจเชิงระบบมีลักษณะอย่างไร

1. วางระบบในการเลี้ยงสัตว์ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยเพิ่มจำนวนแรงงาน และค่าใช้จ่ายในการผลิตสัตว์
2. วางระบบในการเลี้ยงสัตว์ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยเพิ่มค่าใช้จ่ายในการลงทุน
3. ผลิตสัตว์ให้มีปริมาณสัตว์จำนวนมากขึ้น นำเศษเหลือจากการผลิตสัตว์มาใช้ประโยชน์อื่น ๆ
4. ผลิตสัตว์ให้มีปริมาณสัตว์จำนวนมากขึ้น โดยเพิ่มจำนวนอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์ และค่าใช้จ่ายในการผลิตสัตว์

87. ข้อใดเป็นขั้นตอนการเตรียมอาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อที่ถูกต้อง

1. ช่วงแรกใช้อาหารวุ้นสภาพกึ่งเหลว ช่วงหลังใช้อาหารวุ้นสภาพกึ่งแข็ง
2. ช่วงแรกใช้อาหารเหลว ช่วงหลังใช้อาหารวุ้นสภาพกึ่งเหลว
3. ช่วงแรกใช้อาหารเหลว ช่วงหลังใช้อาหารวุ้นสภาพกึ่งแข็ง
4. ช่วงแรกใช้อาหารวุ้นสภาพกึ่งแข็ง ช่วงหลังใช้อาหารเหลว

88. อันตรายจากเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ตู้เย็น เครื่องซักผ้า และเครื่องทำน้ำอุ่น มีวิธีป้องกันคือการต่อสายดินกับแผ่นโลหะ แผ่นโลหะชนิดใดที่ถูกต้องนำมาใช้

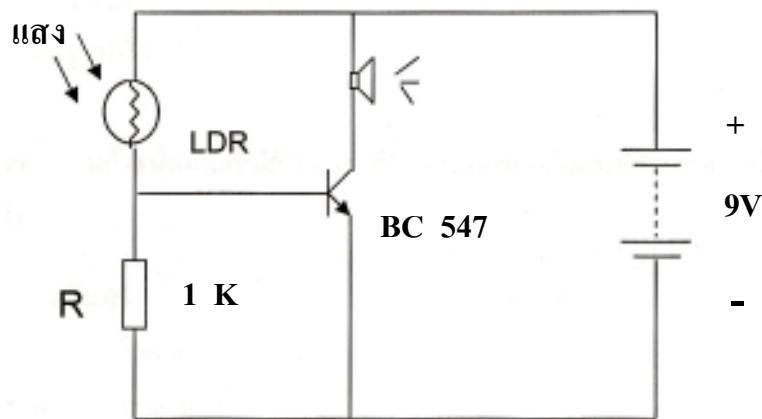
1. ทองเหลือง
2. ทองแดง
3. อลูมิเนียม
4. สแตนเลส



89. ในงานช่าง การตัดเหล็กที่มีความหนา 25 มม.ลงมาควรตัดด้วยวิธีใด
จะเสียเนื้อเหล็กน้อยที่สุด
1. ใช้อุปกรณ์ตัดเหล็ก
 2. ใช้อุปกรณ์กรัดเหล็ก
 3. ใช้อุปกรณ์มือตัดเหล็ก
 4. ใช้อุปกรณ์เชื่อมไฟฟ้าตัดเหล็ก
90. วัสดุ 3 ชนิด คือ ข้วสาร เมล็ดถั่วเขียวและเมล็ดงาขาว นำมาทำรูปภาพประดับ
ตกแต่งบ้านได้ตรงกับข้อใด
1. ภาพครอบครว้เพื่อไว้เป็นที่ระลึก
 2. ภาพวีรบุรุษในดวงใจเพื่อไว้ชื่นชม
 3. ภาพท้องทะเลที่กว้างสุดสายตาเพื่อให้รู้สึกโปร่งเบาสบาย
 4. ภาพทิวทัศน์ภูเขาที่ปกคลุมด้วยหิมะเพื่อให้รู้สึกห้องรู้สึกเย็น
91. ข้อดีของสินค้า OTOP คือข้อใด
1. ทุกตำบลต่างผลิตสินค้าของตนออกมาขาย
 2. ไม่มีการละเมิดสิทธิของผู้อื่นในการผลิตสินค้า
 3. สร้างงานสร้างรายได้ ประเทศไทยเข้มแข็งนำหน้าประเทศอื่น
 4. ปรับปรุงเปลี่ยนค่านิยมของคนไทยให้เกิดสำนึก หันมาซื้อและใช้สินค้า
ไทยมากขึ้น



92. “วงจรสัญญาณกันขโมยทำงานโดยมีตัวต้านทานไวแสง (LDR) ตรวจสอบการเคลื่อนไหว แล้วส่งผลให้ทรานซิสเตอร์ทำหน้าที่ประมวลผล และปั๊มเซอร์ทำงานเกิดเป็นสัญญาณเตือนภัย หรือสัญญาณกันขโมย”
การออกแบบสร้างวงจรสัญญาณกันขโมย ชุดหนึ่งเป็นดังนี้



จากวงจร แสดงผลของวงจรอยู่ในรูปแบบใด

1. แสง
2. เสียง
3. ความร้อน
4. การเคลื่อนไหว



93. ข้อมูลแสดงสมบัติของพลาสติก 4 ชนิด เป็นดังนี้

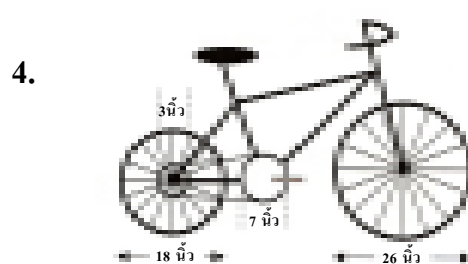
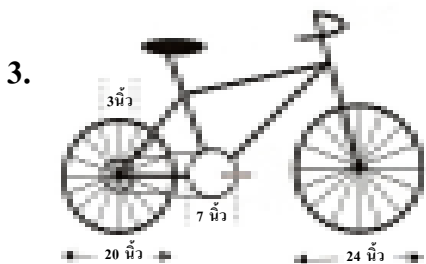
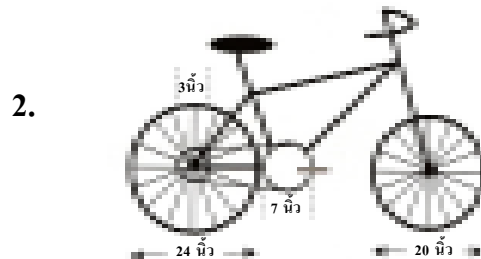
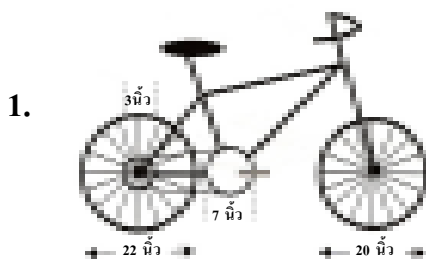
พลาสติก	ลักษณะทางกายภาพ	การซึมผ่านของก๊าซ CO ₂	ความทนต่อแรงดัน
A	โปร่งแสง	มาก	สูง
B	โปร่งแสง	น้อย	ต่ำ
C	โปร่งใส	น้อย	สูง
D	โปร่งใส	มาก	ต่ำ

จากข้อมูล พลาสติกชนิดใดเหมาะสมสำหรับการทำขวดใส่น้ำอัดลม

1. A
2. B
3. C
4. D



94. จักรยาน 4 คันดังรูป มีเฟืองล้อหลังและเฟืองบันไดขนาดเท่ากัน แต่มีขนาดล้อแตกต่างกัน เมื่อบันบันไดรถจักรยานให้หมุนครบ 1 รอบ จักรยานคันใดจะวิ่งได้ระยะทางมากที่สุด



95. การออกแบบหน้ายางรถแข่งให้มีลักษณะเรียบ ไม่มีดอกเพื่อจุดประสงค์ใด

1. เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะกับพื้นผิวที่เรียบและแห้ง
2. เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะกับพื้นผิวที่เรียบและลื่น
3. เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะกับพื้นผิวที่ขรุขระและแห้ง
4. เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะกับพื้นผิวที่ขรุขระและลื่น



96. ชาวไร่นำอ้อยมาแปรรูปเป็นน้ำอ้อยสด แล้วทิ้งขานอ้อยจำนวนมากเป็นขยะ ชาวไร่น่าจึงคิดหาวิธีนำขานอ้อยมาเป็นกระดาษ การนำขานอ้อยมาทำเป็นกระดาษ จัดเป็นองค์ประกอบของความคิดสร้างสรรค์ด้านใด
1. ความคิดริเริ่ม (Originality)
 2. ความคิดยืดหยุ่น (Flexibility)
 3. ความคิดคล่องตัว (Fluency)
 4. ความคิดละเอียดลออ (Elaboration)
97. ข้อใดเป็นการนำระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลมาใช้ในงานที่ให้ผลตอบแทนน้อยที่สุด
1. ใช้ทำบัญชีรายรับรายจ่ายส่วนบุคคล
 2. ใช้ในการปลูกผักในแปลงเกษตรโรงเรียน
 3. ใช้ในการควบคุมการผลิตผลไม้กระป๋องส่งออก
 4. ใช้ในการควบคุมการผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนรถยนต์ของโรงงาน
98. ข้อใดคือคุณสมบัติพื้นฐานของข้อมูลที่ดี เพื่อนำมาใช้ในการประมวลผลในการใช้งานระบบสารสนเทศ
1. ความถูกต้อง ความทันสมัย ความกระชับ
 2. ความสมบูรณ์ ความถูกต้อง ความสอดคล้อง
 3. ความถูกต้อง ความกระชับ ความเป็นปัจจุบัน
 4. ความสมบูรณ์ ความถูกต้อง ความหลากหลาย



99. อุปกรณ์ชนิดใดใช้เทคโนโลยีงานแสง (Optical Technology)

1. เครื่องเล่นเทป (Tape player)
2. หน่วยขับเคลื่อนซีดีรอม (CD-ROM drive)
3. หน่วยความจำแบบแฟลช (Flash memory)
4. อุปกรณ์รับเข้าแบบจอสัมผัส (Touch screen)

100. กระบวนการในข้อใดเกิดขึ้นเป็นครั้งแรกเมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

1. เช็กระบบของระบบปฏิบัติการ
2. เช็กระบบของแป้นพิมพ์ เมาส์และจอแสดงผล
3. หน่วยประมวลผลกลางประมวลชุดคำสั่งในหน่วยความจำหลักแบบแก็งไวด์ (RAM)
4. หน่วยประมวลผลกลางประมวลชุดคำสั่งในหน่วยความจำหลักแบบอ่านได้อย่างเดียว (ROM)

101. ข้อใดเป็นความหมายของภาษาเครื่อง

1. ภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรม เช่น ภาษาจาวา
2. ภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ
3. ภาษาที่ประกอบด้วยตัวเลขล้วนซึ่งคอมพิวเตอร์ใช้ประมวลผลได้ทันที
4. ภาษาที่สร้างขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการเขียนคำสั่งมาจากคำศัพท์ภาษาอังกฤษ



102. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ประโยชน์โดยตรงของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

1. ลดค่าใช้จ่ายในการลงทุน
2. สามารถให้บริการได้ทุกที่ทุกเวลา
3. สามารถคำนวณรายรับ รายจ่ายและภาษีได้ละเอียดและถูกต้อง
4. สามารถให้ข้อมูลลูกค้าได้อย่างละเอียดและถูกต้องเป็นปัจจุบัน

103. ประเทศกำลังพัฒนามีการใช้งานระบบเครือข่ายการสื่อสารไร้สายอย่างกว้างขวาง
เนื่องจากสาเหตุหลักใด

1. การวางสายระบบเครือข่ายสื่อสารใช้งบลงทุนสูง
2. อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายมีราคาถูก หาซื้อง่าย
3. อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย
4. สามารถเคลื่อนย้ายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายการสื่อสารไร้สายได้สะดวก

104. งานเอกสารที่สามารถใช้แลกเปลี่ยนกัน บนทุกระบบปฏิบัติการในปัจจุบัน
คือเอกสารมาตรฐานชนิดใด

1. Open Office Writer
2. Microsoft Office Word
3. Portable Document Format
4. Graphics Interchange Format



105. ข้อใดเป็นระบบปฏิบัติการทั้งหมด

1. Solaris , Symbian , IPX , RAM
2. DOS , WWW , Linux , Windows
3. Symbian , Mac OS , Linux , Windows
4. Unix , Linux , Mac OS , Microsoft Office

106. ถ้าต้องการบันทึก และวิเคราะห์คะแนนของนักเรียน และแสดงข้อมูลสรุปในรูปแบบของแผนภูมิซอฟต์แวร์ประเภทใดเหมาะสมที่สุด

1. ซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล (database)
2. ซอฟต์แวร์นำเสนอ (presentation)
3. ซอฟต์แวร์ตารางทำงาน (spread sheet)
4. ซอฟต์แวร์ประมวลคำ (word processing)

107. ใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์อย่างไรจึงช่วยลดภาวะโลกร้อน

1. เลือกใช้จอแอลซีดีและปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้ทันสมัย
2. ไม่เชื่อมต่อระบบเครือข่ายและใช้เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์
3. ใช้คอมพิวเตอร์วันละ 1 ชม. และรักษาความสะอาดอยู่เสมอ
4. ใช้งานเมื่อทำงานที่มีประโยชน์และจำเป็น ไม่เปิดเครื่องทิ้งไว้



108. ถ้าต้องการถนอมอายุการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้งานต้องปฏิบัติข้อใด

1. ใช้เครื่องสำรองไฟ (UPS) และตรวจสอบสภาพฮาร์ดแวร์เป็นประจำ
2. รักษาความสะอาดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อยู่เป็นประจำ และใช้คีย์บอร์ดและเมาส์ไร้สาย
3. เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้วยสายคุณภาพสูง และพักเครื่องโดยการปิดเครื่องเป็นระยะ
4. ไม่วางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในห้องที่อุณหภูมิสูงและไม่รับประทานอาหาร และเครื่องดื่มใกล้เครื่องคอมพิวเตอร์

109. ผังแสดงการจัดการข้อมูลและสารสนเทศ ของคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้

เลขที่	คะแนนวิชา	
	คณิตศาสตร์	คอมพิวเตอร์
1	9	10
2	6	8
3	4	5
4	7	7

→ ? →

เลขที่	คะแนนวิชา	
	คณิตศาสตร์	คอมพิวเตอร์
1	9	10
2	6	8
4	7	7
3	4	5

จากผังข้างต้น ? หมายถึง การกระทำใด

1. การสรุปผล
2. การคำนวณ
3. การจัดกลุ่มข้อมูล
4. การจัดเรียงข้อมูล



110. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ใดต่อไปนี้ จัดเป็นหน่วยรับเข้าและส่งออก

1. เมาส์ (mouse)
2. ฮาร์ดดิสก์ (hard disk)
3. จอภาพแบบสัมผัส (touch screen)
4. เครื่องบันทึกแผ่นซีดี (CD-writer)

111. อุปกรณ์ใด ใช้เชื่อมต่อโยงเครือข่ายตั้งแต่ 3 เครือข่ายที่แตกต่างกันได้ดีที่สุด

1. ฮับ (hub)
2. บริดจ์ (bridge)
3. สวิตช์ (switch)
4. เราเตอร์ (router)

112. ขณะใช้งานอินเทอร์เน็ต ปรากฏหน้าต่างที่ไม่ต้องการ ออกมารบกวนอยู่เสมอ และทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานช้าลง เหตุการณ์นี้เกิดจากโปรแกรมใด

1. เวิร์ม (worm)
2. ไวรัส (virus)
3. สไปยาแวร์ (spyware)
4. ม้าโทรจัน (trojan horse)



113. ตามมาตรฐานการจัดระบบการเชื่อมต่อสื่อสาร ระหว่างระบบเปิด (Open System Interconnection : OSI) การควบคุมข้อมูลถูกส่งผ่านจากต้นทางไปยังปลายทาง ด้วยเส้นทางที่เหมาะสม เกิดในเครือข่ายชั้นใด

1. ชั้นขนส่ง (transport)
2. ชั้นเครือข่าย (network layer)
3. ชั้นกายภาพ (physical layer)
4. ชั้นเชื่อมโยงข้อมูล (data link layer)

114. "กำหนดให้ P , M , N เป็นเลขจำนวน และ P เป็นผลบวกของ M และ N "
ขั้นตอนการจำลองความคิดเป็นข้อความที่แสดงผลลัพธ์สุดท้ายของผลรวมของเลขจำนวน M และ N เป็นอย่างไร

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. เริ่มต้น
รับค่า N, M
ให้ $P = N+M$
พิมพ์ค่า P
จบ | <ol style="list-style-type: none"> 2. เริ่มต้น
ให้ $P = N+M$
รับค่า N, M
พิมพ์ค่า P
จบ |
| <ol style="list-style-type: none"> 3. เริ่มต้น
พิมพ์ค่า P
รับค่า N, M
ให้ $P = N+M$
จบ | <ol style="list-style-type: none"> 4. เริ่มต้น
รับค่า N, M
พิมพ์ค่า P
ให้ $P = N+M$
จบ |



115. "วันนี้ คือ วันที่ 8 ธันวาคม 2551 ในทุกวันที่ 1 ของเดือนจะได้รับเงิน 2,500 บาท
ถ้าต้องการสะสมเงิน 2,000 บาท เพื่อใช้ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2552

จะต้องวางแผนสะสมเงินเดือนละ 400 บาท"

จากสถานการณ์ ขอบความใด เป็นข้อมูลออกหรือผลลัพธ์ที่ต้องการเพียงอย่างเดียว

1. ทุกเดือนได้รับเงินค่าใช้จ่าย 2,500 บาท
2. วางแผนเก็บเงินสะสมเดือนละ 400 บาท
3. วันที่ 10 พฤษภาคม 2552 มีเงินสะสมอยู่ 2,000 บาท
4. เก็บเงินสะสมเดือนละ 400 บาท ให้ได้เงินจำนวน 2,000 บาท

116. ซอฟต์แวร์ใดมีจุดประสงค์หลักเพื่อนำมาใช้ในงานพิมพ์เอกสาร

1. ซอฟต์แวร์กราฟิก
2. ซอฟต์แวร์นำเสนอ
3. ซอฟต์แวร์ประมวลคำ
4. ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณ

117. อุปกรณ์ชนิดใดต่อไปนี้ไม่สามารถเก็บแฟ้มภาพขนาด 144 เมกะไบต์ได้

1. แผ่นดีวีดี
2. แผ่นดิสเก็ต
3. แผ่นซีดีอาร์
4. แผ่นซีดีอาร์ดับบลิว



118. การกระทำใดต่อไปนี้เป็นต้องใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์

1. สร้างเว็บไซต์ประมวลสินค้า
2. ติดต่อสื่อสารผ่านโปรแกรม
3. ค้นหาข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสืบค้น
4. ซื้อขายสินค้าผ่านระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

119. "การรายงานผลการสอบครั้งหนึ่งให้ชื่อว่า "ผลคะแนนสูงสุด - ต่ำสุด ปี 2551"

คำค้นใดที่ใช้สืบค้นรายงานฉบับนี้ได้โดยมีประสิทธิภาพสูงที่สุด

1. ผลคะแนนสูงสุด 2551
2. "ผลคะแนนสูงสุด 2551"
3. ผลคะแนน + สูงสุด - 2551
4. ผลคะแนน + สูงสุด + 2551

120. การกระทำใดจัดเป็นการละเมิดสิทธิของผู้อื่น

1. ซื้อแผ่นซีดีเพลงที่ถูกลิขสิทธิ์ มาตัดต่อเพื่อประกอบงาน
2. ใช้ภาพจากเว็บไซต์ของเพื่อน โดยอ้างอิงที่มาของภาพดังกล่าว
3. ให้ผู้อื่นถ่ายภาพวิดีโอ และนำมาตัดต่อใหม่ด้วยตนเอง
4. ใช้โปรแกรมตัดต่อวิดีโอ ที่อยู่ในช่วงทดลองใช้งาน 30 วัน

