

**ตอนที่ 1 :** สุขศึกษาและพลศึกษา : จำนวน 50 ข้อ รวม 50 คะแนน  
แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว  
จำนวน 50 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน

1. อาการเยื่อหุ้มสมองอักเสบส่วนมากเกิดจากการติดเชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดโรคต่อไปนี้  
ยกเว้นข้อใด
  1. โรคคางทูม
  2. โรคปอดบวม
  3. โรคอีสุกอีใส
  4. โรคหัด
2. ภูมิต้านทานเกิดจากการติดเชื้ออะไร
  1. เชื้อรา
  2. เชื้อไวรัส
  3. เชื้อแบคทีเรีย
  4. เชื้อไวรัสและแบคทีเรีย
3. ข้อใดเป็นประโยชน์ของการรู้จักตนเองและการยอมรับผู้อื่น
  1. ทำให้มีสมาธิเรียนได้คะแนนดี
  2. ทำให้เข้าใจความแตกต่างระหว่างบุคคล
  3. ทำให้คบเพื่อนต่างเพศได้โดยไม่มีปัญหา
  4. ทำให้รู้จักใช้ความรู้ความสามารถของตนเองให้เป็นประโยชน์
4. การวางแผนดูแลสุขภาพเพื่อให้มีสุขภาพดีด้วยการรับประทานอาหารครบทุกหมู่  
และออกกำลังกายด้วยการเดิน ข้อใดจะได้ประโยชน์มากที่สุด
  1. กระดุกยาวขึ้น
  2. กระดูกแข็งแรงขึ้น
  3. กล้ามเนื้อโตขึ้น
  4. เอ็น และข้อต่อแข็งแรงขึ้น



5. เมื่อถูกล่วงละเมิดทางเพศควรปรึกษาใครเป็นอันดับแรก
1. เพื่อนสนิท
  2. ครูประจำชั้น
  3. อาจารย์แนะแนว
  4. ผู้ปกครอง
6. ลักษณะใดที่บุคคลต้องการคบเป็นเพื่อนมากที่สุด
1. ยิ้มแย้มแจ่มใส
  2. เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่
  3. เอาใจเขามาใส่ใจเรา
  4. พุดจาไพลเราะ
7. ข้อใดเป็นค่านิยมที่ดีในเรื่องเพศ
1. ไม่ชิงสุกก่อนห่าม
  2. มีคนรักหลายคน เป็นคนมีเสน่ห์
  3. การถูกเนื้อต้องตัวระหว่างชายและหญิงเป็นเรื่องธรรมดา
  4. ควรทดลองอยู่ร่วมกันก่อนแต่งงาน
8. ข้อใดไม่ใช่วัฒนธรรมไทยเกี่ยวกับเรื่องเพศ
1. การดูแลบ้านเป็นหน้าที่ของสามีและภรรยา
  2. ผู้ชายที่แต่งงานแล้วต้องซื่อสัตย์ต่อภรรยา
  3. เป็นหญิงต้องรักนวลสงวนตัว
  4. สามีเป็นช้างเท้าหน้า ภรรยาเป็นช้างเท้าหลัง



9. ข้อใดเป็นสถานการณ์เสี่ยงต่อการมีเพศสัมพันธ์มากที่สุด
1. เทียวกลางคืนกับเพศตรงข้าม
  2. การแต่งกายยั่วยุให้เกิดอารมณ์ทางเพศ
  3. ดื่มของมึนเมา
  4. การดูสื่อเกี่ยวกับเพศสัมพันธ์
10. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของกล้ามเนื้อ
1. มีการตอบสนองต่อสิ่งเร้า
  2. มีความสามารถยืดตัวและหดตัวได้
  3. มีจำนวนเส้นใยคงที่
  4. ทำหน้าที่ยึดโครงร่างของร่างกาย
11. นักวิ่งระยะสั้น ทำการฝึกซ้อม ทุกวัน ร่างกายจะพัฒนาเส้นใยกล้ามเนื้อสีใด มากที่สุด
- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1. สีขาว  | 2. สีแดง    |
| 3. สีชมพู | 4. สีเหลือง |
12. ในขณะที่เล่นกีฬา นักกีฬาใช้กล้ามเนื้อชนิดใดมากที่สุด
- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 1. กล้ามเนื้อเรียบ | 2. กล้ามเนื้อลาย |
| 3. กล้ามเนื้อหัวใจ | 4. กล้ามเนื้อแดง |
13. นักกีฬาออกกำลังกายแบบลุก-นั่ง (Sit-up) เป็นประจำจะช่วยเพิ่มสมรรถภาพทางกายของกล้ามเนื้อส่วนใด
- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 1. กล้ามเนื้อต้นขา | 2. กล้ามเนื้อหลัง     |
| 3. กล้ามเนื้อคอ    | 4. กล้ามเนื้อหน้าท้อง |



14. ในการสร้างสมรรถภาพทางกายที่ดี นักเรียนจะต้องปฏิบัติตนอย่างไร
1. รับประทานอาหารผักผลไม้ไม่มาก ๆ
  2. รับประทานอาหารเนื้อสัตว์มาก ๆ
  3. ออกกำลังกายเป็นประจำทุกวัน
  4. พักผ่อนให้เพียงพอ
15. อัตราการเต้นของหัวใจขณะพักของนักกีฬาวิ่งระยะไกล ควรเป็นข้อใด
- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. 50 - 60 ครั้งต่อนาที | 2. 60 - 70 ครั้งต่อนาที |
| 3. 70 - 80 ครั้งต่อนาที | 4. 80 - 90 ครั้งต่อนาที |
16. ศิลปะป้องกันตัวชนิดใดที่มีปรัชญาป้องกันตัวเมื่อถูกกระทำก่อน
- |             |           |
|-------------|-----------|
| 1. ยูโด     | 2. ไอคิโด |
| 3. เทควันโด | 4. มวย    |
17. กีฬาใดที่มีการนับคะแนนการแข่งขันแตกต่างจากกีฬาอื่น
- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 1. แบดมินตัน | 2. วอลเลย์บอล   |
| 3. เทนนิส    | 4. เทเบิลเทนนิส |
18. การแข่งขันกีฬายิมนาสติก ประเภทฟลอร์เอ็กเซอร์ไซส์ ประเภทชายและหญิงมีความแตกต่างในข้อใด
1. ชายใช้เวลาแสดงน้อยกว่าหญิง มีดนตรีประกอบ
  2. ชายใช้เวลาแสดงน้อยกว่าหญิง ไม่มีดนตรีประกอบ
  3. หญิงใช้เวลาแสดงน้อยกว่าชาย มีดนตรีประกอบ
  4. หญิงใช้เวลาแสดงน้อยกว่าชาย ไม่มีดนตรีประกอบ



19. การแข่งขันกีฬาเทนนิส เมื่อต้องแข่งขันกันในระบบ ไทเบรก (Tie Break) คะแนนในข้อใด มีผลแพ้ชนะ

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. 7 : 6 | 2. 6 : 4 |
| 3. 9 : 8 | 4. 8 : 6 |

20. การแสดงกระบี่กระบองมีลำดับขั้นตอนอย่างไร

1. การขึ้นพรหม การถวายเป็นมงคล การรำ การเดินแปลง การตี
2. การถวายเป็นมงคล การขึ้นพรหม การรำ การเดินแปลง การตี
3. การขึ้นพรหม การรำ การถวายเป็นมงคล การเดินแปลง การตี
4. การถวายเป็นมงคล การรำ การขึ้นพรหม การเดินแปลง การตี

21. ในการเล่นกีฬาออลเลย์บอล ข้อใดปฏิบัติไม่ถูกต้อง

1. ผู้เล่นในทีมถูกลูกบอลได้ 3 ครั้ง
2. ผู้เล่นคนหนึ่งถูกลูกบอลได้ 2 ครั้ง ติดต่อกันไม่ได้
3. ส่งลูกเริ่มเล่นลูกตาข่ายลงในแดนดี ให้เล่นต่อไป
4. ผู้เล่นในทีมถูกลูกตบใส่ศีรษะ ทีมนั้นสามารถเล่นลูกได้อีก 3 ครั้ง

22. สมใจแข่งขันเซปักตะกร้อรายการหนึ่ง ผู้ตัดสิน ขานลูกออก คู่แข่งขันไม่เห็นด้วยการขานของผู้ตัดสิน สมใจเห็นว่าลูกนั้นดี สมใจควรปฏิบัติอย่างไร

1. ไม่แสดงความคิดเห็น
2. บอก คู่แข่งขันว่าลูกออก
3. บอก ผู้ตัดสินว่าลูกออก
4. บอก ผู้ตัดสินว่าลูกดี



23. ในการเป็นผู้ชมกีฬายอดนิยมที่ดี ข้อใดไม่ควรปฏิบัติมากที่สุด
1. ไปถึงสนามหลังการแข่งขัน
  2. ลูกเดินไป-มา ในขณะที่การแข่งขัน
  3. นำอาหาร และเครื่องดื่ม เข้าไปในบริเวณนั่งชม
  4. ปรบมือแสดงความยินดีกับนักกีฬาที่กำลังแสดง
24. ข้อใดเป็นสิทธิในการปฏิบัติงานของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน
1. ลูกจ้างที่ทำงานล่วงเวลาต้องมีเวลาพักจากงานปกติไม่น้อยกว่า 20 นาที
  2. ลูกจ้างต้องมีเวลาพักจากการทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อวัน
  3. ลูกจ้างที่ทำงานซึ่งมีความเสี่ยงสูงให้มีเวลาทำงานปกติวันละ 6 ชั่วโมง
  4. ลูกจ้างต้องมีวันหยุดประจำปีอย่างน้อย 2 วัน
25. ข้อใดเป็นการป้องกันปัญหาจากมลพิษทางขยะที่ดีที่สุด
1. มีการกำจัดขยะโดยการฝังกลบ
  2. จัดการแยกขยะก่อนนำไปทำลาย
  3. สร้างโรงงานเผาขยะที่มีประสิทธิภาพ
  4. ทุกคนช่วยกันลดการใช้พลาสติก
26. ข้อใดจัดเป็นโรคติดต่ออันตรายระหว่างประเทศที่พบการระบาดขึ้นอีกหลังจากหยุดการระบาดไประยะหนึ่ง
1. ไข้หวัดนก
  2. ไข้ทรพิษ
  3. โรคซาร์ส
  4. กาฬโรคปอด



27. ข้อใดเป็นอาการที่บ่งบอกว่านักเรียนกำลังประสบกับปัญหาความเครียด

1. เหงื่อออกมาก หัวใจเต้นเร็ว หายใจหอบ
2. นอนก่ดฝัน ไม่มีสมาธิ เบื่ออาหาร
3. ท้องเสีย ปวดเมื่อยเนื้อตัว มือสั่น
4. นอนกรน ใจสั่น เหนื่อยง่าย

28. ข้อใดจัดว่าเป็นกิจกรรมนันทนาการ

1. วาดรูปยามว่างไว้ขาย
2. ออกกำลังกายเพื่อลดความอ้วน
3. ไปดูการแข่งขันฟุตบอลหลังเลิกเรียน
4. ฝึกหัดว่ายน้ำเพื่อต้องการไปเที่ยวชายหาด

29. ปัจจัยที่สำคัญที่สุดของการมีภูมิคุ้มกันต้านทานโรคของร่างกาย

1. ยีน
2. อาหาร
3. การพักผ่อน
4. การออกกำลังกาย

30. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของร่างกาย (Body composition) ที่มีมากที่สุด

1. น้ำในร่างกาย
2. กล้ามเนื้อ
3. ไขมัน
4. กระดูก



31. หากมีผู้มาขอคำแนะนำเรื่องวิธีการเลือกหมวกกันน็อกที่ถูกต้อง นักเรียนจะแนะนำอย่างไร
1. เลือกหมวกที่มีสีสดใส มีสายรัดใต้คาง
  2. เลือกหมวกที่มีน้ำหนักเบา ขนาดใหญ่กว่าศีรษะเล็กน้อย
  3. เลือกหมวกที่มีกระจกกันลมด้านหน้า มีที่ระบายอากาศ
  4. เลือกหมวกที่ด้านในบุด้วยโฟมอย่างดี มีลวดลายเห็นชัด
32. เหตุใดการใช้กระบวนการทางประชาสังคมจึงทำให้ชุมชนเข้มแข็ง
1. เพราะชาวบ้านส่วนใหญ่สามารถสร้างวิธีการพึ่งพาตนเอง
  2. เพราะคนในหมู่บ้านจำนวนมากรวมกลุ่มกันทำงานให้ชุมชน
  3. เพราะเจ้าหน้าที่มีความมั่นใจในศักยภาพการทำงานของชาวบ้าน
  4. เพราะประชาชนทุกภาคส่วนมีความร่วมมือกันในการแก้ปัญหาของชุมชน
33. ข้อใดเป็น “ค่านิยม” ที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความรุนแรงในสังคม
1. การให้ความสำคัญกับผู้ที่แสดงความรุนแรงที่เด่นชัดในสังคม
  2. การเพิกเฉยไม่ใส่ใจกับเรื่องราวความรุนแรงที่เกิดขึ้นในสังคม
  3. การไม่ให้ความสำคัญกับการเป็นคนดีมีคุณธรรม จริยธรรม
  4. การยอมรับการกระทำรุนแรงของคนดังในสังคม
34. สารเสพติดประเภทใดที่จัดเป็นกลุ่มเดียวกับ “ยาไอซ์”
1. กัญชา มอร์ฟีน เฮโรอีน
  2. ยาบ้า แอลเอสดี แอเฟตามีน
  3. โคเคน แอลเอสดี เหล้าแห้ง
  4. เอ็กตาซี ฝิ่น แอเฟตามีน





35. หากนักเรียนช่วยคนขึ้นมาจากการจมน้ำ สิ่งที่ต้องปฏิบัติเป็นอันดับแรก คือข้อใด

1. เขย่าตัวพร้อมเรียกผู้ป่วย
2. นำน้ำออกจากปอดของผู้ป่วยให้หมด
3. การปลดสิ่งอุดตันที่รัดตึงร่างกาย เช่น เข็มขัด
4. ตะแคงหน้าใกล้จมูกผู้ป่วยเพื่อสังเกตการหายใจ

จงอ่านข้อเขียนต่อไปนี้และเลือกคำตอบที่ดีที่สุดสำหรับคำถาม ข้อที่ 36 – 40

นิตเรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เป็นคนสวย มีเพื่อนชายมาชอบเธอหลายคน เธอมักไม่ปฏิเสธเมื่อมีเพื่อนชายชวนไปเที่ยวกลางคืน ในที่สุดเธอมีความสัมพันธ์ทางเพศกับเพื่อนชายจนมีอาการแพ้ท้อง ด้วยความกลัวใจนิตจึงนำเรื่องไปปรึกษาเพื่อนชาย ซึ่งเพื่อนชายแนะนำให้ไปทำแท้ง ผลสุดท้ายนิตไปทำแท้งแต่ต้องเสียชีวิตด้วยอาการตกเลือด

36. ข้อใดเป็นเหตุผลของการที่นิตมีเพื่อนชายมาชอบหลายคน

1. นิตเป็นคนสวย
2. มีมนุษยสัมพันธ์ดี
3. ชอบเที่ยวกลางคืน
4. ไม่ปฏิเสธคำขอของเพื่อนชาย

37 ข้อใดเป็นอันตรายที่เกิดขึ้นน้อยจากการเที่ยวกลางคืนของหญิงสาว

1. ถูกชิงทรัพย์
2. ถูกมอมยา
3. ถูกข่มขืน
4. ถูกทำร้ายร่างกาย

38. เมื่อเกิดปัญหานิตควรปรึกษาใคร

1. เพื่อนชาย
2. เพื่อนสนิท
3. ครูประจำชั้น
4. ผู้ปกครอง



39. ข้อใดเป็นการแก้ปัญหาการตั้งครรภในวัยเรียนที่ดีที่สุด

1. หยุดเรียนไประยะหนึ่งเพื่อคลอดลูก
2. ทำแท้งเพราะไม่สามารถเลี้ยงดูได้
3. ลาออกจากโรงเรียนแล้วหางานทำเพื่อเลี้ยงดู
4. แจ้งความเพื่อหาผู้รับผิดชอบ

40. ข้อใดเป็นสิ่งที่นิคควรปฏิบัติมากที่สุดเพื่อไม่ให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้น

1. รักนวลสงวนตัว
2. ไม่มีความสัมพันธ์ทางเพศก่อนวัยอันควร
3. ตั้งใจเรียน
4. ไม่ชิงสุกก่อนห่าม

จงอ่านข้อเขียนต่อไปนี้และเลือกคำตอบที่ดีที่สุดสำหรับคำถาม ข้อที่ 41-45

นพวรรณ เลิศชีวกานต์ หรือ “น้องนก”เป็นนักเทนนิสเยาวชนหญิงอายุ 17 ปี จากจังหวัด เชียงใหม่ เธอประสบความสำเร็จในการเล่นกีฬาเทนนิสเป็นอย่างสูง เมื่อเดือนมิถุนายน ปี 2552 ที่ผ่านมา น้องนกได้ตำแหน่งชนะเลิศหญิงเดี่ยวและหญิงคู่มาครองในการแข่งขันเทนนิสเยาวชนวิมเบิลดัน ที่ประเทศอังกฤษ

ความสำเร็จในการแข่งขันครั้งนี้ เป็นผลมาจากการทำงานอย่างหนักของผู้ฝึกสอนชาวอเมริกันชื่อ ฌักส์ คริส เขาได้ทุ่มเททั้งกาย ใจ และเวลาในการฝึกสอนให้น้องนกได้พัฒนาคุณลักษณะที่สำคัญของนักเทนนิสที่ดีทั้งในด้านสมรรถภาพทางกาย การแสดงทักษะความสามารถ การควบคุมสภาพจิตใจและความมีน้ำใจนักกีฬา

อยากทราบว่าในการฝึกซ้อมหรือแข่งขัน นพวรรณ เลิศชีวกานต์ หรือ “น้องนก” ได้แสดงความสามารถอย่างไรในการเล่นเทนนิส



41. นพวรรณต้องการฝึก 90 % ของอัตราการเต้นของหัวใจสูงสุด หล่อนจะมีอัตราการเต้นของหัวใจเท่าใด

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. 183 ครั้งต่อนาที | 2. 188 ครั้งต่อนาที |
| 3. 193 ครั้งต่อนาที | 4. 198 ครั้งต่อนาที |

42. สมรรถภาพทางกายด้านใดสำคัญมากที่สุดในการกระโดดตบลูกเหนื่อศีรษะ

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. ความแข็งแรง | 2. การทรงตัว   |
| 3. พลัง        | 4. ความอ่อนตัว |

43. ในการตีลูกวอลเลย์ นพวรรณควรตีลูกในอากาศที่ตำแหน่งใด

1. ตำแหน่งลูกลอยสูงสุด
2. ตำแหน่งลูกอยู่ระดับตาข่าย
3. ตำแหน่งลูกอยู่ระดับต่ำกว่าตาข่าย
4. ตำแหน่งลูกอยู่หน้าตัว

44. ปัจจัยของความเครียดข้อใด ที่นพวรรณคิดว่ามีผลกระทบต่อการเล่นมากที่สุด

1. การตัดสินใจที่ไม่เป็นธรรมชาติ
2. การประเมินความสามารถโดยบุคคลอื่น
3. ผู้ฝึกสอนเข้มงวดเกินไป
4. ความสำคัญของการแข่งขัน



## 45. คุณลักษณะใดของนพวรรณที่ควรแสดงถึงการรู้จักแพ้รู้จักชนะ

1. การไม่เอาใจเอาเปรียบฝ่ายตรงข้าม
2. การกล้าทำในสิ่งที่ถูกต้อง
3. การไม่แสดงที่ท่าที่ไม่พึงประสงค์
4. การยอมรับนับถือการตัดสิน

จงอ่านข้อเขียนต่อไปนี้และเลือกคำตอบที่ดีที่สุดสำหรับคำถาม ข้อที่ 46-50

สงบไปเป็นเพื่อนคุณพ่อที่ไปตรวจร่างกายประจำปีที่โรงพยาบาลในจังหวัด ผลการตรวจร่างกายทั่วไป คุณพ่อของสงบอายุ 60 ปี มีน้ำหนัก 80 กิโลกรัม ส่วนสูง 160 เซนติเมตร มีอาการปวดเข่าเล็กน้อยเวลาเดิน ผลการตรวจเลือดพบว่า ไขมันในเส้นเลือดชนิดคอเลสเตอรอลมีค่า 230 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ไขมันในเส้นเลือดชนิดไตรกลีเซอไรด์มีค่า 120 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร คุณหมอแนะนำให้คุณพ่อดูแลตนเองในเรื่องการรับประทานอาหาร และการออกกำลังกายเป็นพิเศษ โดยยังไม่ต้องพึ่งการรับประทานยา และขอให้กลับมาพบแพทย์ใหม่ภายใน 3 เดือน

## 46. สงบควรจัดอาหารเย็นให้คุณพ่อแบบใด

1. ข้าวกล้อง      ผักต้มน้ำพริกตาแดง      ปลาตุ๋นย่าง
2. ข้าวสวย      แกงจืดสาหร่าย      ไข่เจียวหอยนางรม
3. ข้าวกล้อง      แกงเขียวหวานไก่      สะเดาน้ำปลาหวาน
4. ข้าวสวย      ไข่เจียวหอยนางรม      ปลาตุ๋นย่าง



47. ของหวานและผลไม้สำหรับคุณพ่อควรเป็นแบบใด

1. กล้วยบวชชี แอปเปิ้ล
2. ถั่วเขียวต้มน้ำร้อน แก้วมังกร
3. ขนมชั้น ชมพู
4. ถั่วเขียวต้มน้ำร้อน ลำไย

48. สงบจะแนะนำคุณพ่อให้ออกกำลังกายแบบใด

1. ไทเก๊ก โยคะ เต้นแอโรบิก
2. โยคะ ยกน้ำหนัก วิ่ง
3. ดิบบั๊กยกน้ำหนัก ว่ายน้ำ
4. โยคะ ดิบบั๊กยกน้ำหนัก ไทเก๊ก

49. คุณพ่อของสงบมีองค์ประกอบของร่างกายจัดอยู่ในประเภทใด

1. มีน้ำหนักปกติ
2. มีน้ำหนักเกินเล็กน้อย
3. มีน้ำหนักเกินค่อนข้างมาก
4. มีน้ำหนักเกินมาก

50. ถ้าคุณพ่อของสงบไม่ดูแลเรื่องอาหารและการออกกำลังกาย คุณพ่อจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคชนิดใด

1. เบาหวาน โรคไขมันอุดตันในเส้นเลือด
2. โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง
3. โรคหัวใจ โรคไขข้ออักเสบ
4. โรคเกาต์ โรคเบาหวาน



ตอนที่ 2 : ศิลปะ : จำนวน 40 ข้อ รวม 100 คะแนน

ส่วนที่ 1 แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

จำนวน 33 ข้อ (ข้อ 1 - 33) : ข้อละ 2 คะแนน

1. สีใดที่ใช้แทนความรัก

- |         |        |
|---------|--------|
| 1. ดำ   | 2. แดง |
| 3. ชมพู | 4. ขาว |

2. ข้อใดไม่ใช่เอกลักษณ์ของงานจิตรกรรมไทย

1. แสดงภาพแบน ๆ แบบสองมิติ
2. แสดงแสงเงาตามธรรมชาติ
3. แสดงความแตกต่างระหว่างบุคคลด้วยสี
4. แสดงจุดเด่นโดยไม่คำนึงถึงสัดส่วน

3. สีชนิดใดใช้ระบายบาง ๆ แบบสีน้ำและแบบปาดป้ายเป็นก้อนในแบบสีน้ำมันได้

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1. Pastel | 2. Acrylic |
| 3. Crayon | 4. Marker  |

4. ข้อใดเป็นศิลปินในลัทธิประทับใจยุคหลัง ( Post – Impressionism) ทั้งหมด

1. ปอล เซซาน (Paul Cezanne) มาร์เชล ดูชอง (Marcel Duchamp)
2. ปอล โกแอง (Paul Ganguin) ฟินเซนต์ ฟานก๊อก (Vencent Van Gogh)
3. ซาลาดอร์ ดาลี (Salvador Dali) มักซ์ เอินสต์ (Max Ernst)
4. ชอร์ช บราก (Georges Broque) ปาโบล ปิกัสโซ่ (Pablo Picasso)



5. ภาพโมนาลิซา (Monalisa) ของลีโอนาโด ดา วินชี (Leonardo da Vinci) มีการใช้สิ่งใดในการจัดองค์ประกอบศิลป์มากที่สุด

1. ความสมดุล
2. ความกลมกลืน
3. เน้นสีต่างวรรณะกัน
4. เน้นด้วยเส้นให้เกิดระยะ

6. ลักษณะของแม่พิมพ์ทุบเป็นอย่างไร

1. เป็นแม่พิมพ์ชั่วคราว สามารถหล่อได้รูปเดียว
2. ไม่นิยมใช้ต้นแบบเป็นดินเหนียว
3. เป็นแม่พิมพ์ที่แข็งแรง ที่สามารถใช้หล่อได้หลายครั้ง
4. หล่อได้ง่าย ทนความร้อนได้ดี

7. การผสมปูนปลาสเตอร์ เพื่อหล่อรูปปั้นควรทำตามข้อใด

1. ใส่น้ำในภาชนะ, โรยปูนปลาสเตอร์พอเสมอรัดบน้ำ, กวนให้เข้ากัน
2. ใส่น้ำในภาชนะสลับกับโรยปูนปลาสเตอร์ แล้วกวนให้เข้ากัน
3. ใส่น้ำในภาชนะ, ใส่น้ำพอประมาณ, กวนให้เข้ากันอย่างนุ่มนวล
4. ใส่น้ำและน้ำพร้อม ๆ กัน แล้วกวนให้เข้ากันอย่างรวดเร็ว

8. ภาพลายรดน้ำของช่างศิลป์ไทย นิยมใช้สิ่งใดลงพื้น

- |          |                    |
|----------|--------------------|
| 1. รัก   | 2. สีน้ำมันมะเดื่อ |
| 3. หรดาล | 4. สีฝุ่น          |



9. แอนดี วอร์ฮอล เป็นศิลปินชนชาติใด และเป็นหนึ่งในศิลปินสมัยใด

1. อเมริกัน สมัยนิยม (Pop Art)
2. ฮอลแลนด์ สมัยเหมือนจริง (Realism)
3. โปแลนด์ สมัยฟื้นฟูศิลปวิทยา (Renaissance)
4. เยอรมัน สมัยหลังสมัยใหม่ (Postmodern)

10. ลายกระหนก มีต้นแบบมาจากธรรมชาติ 4 อย่างคือข้อใด

1. ดอกบัว ใบฝ้าย รวงข้าว เปลวไฟ
2. ดอกบัว หยดน้ำ นก รวงข้าว
3. เปลวไฟ เมฆ เกลียวคลื่น ช้าง
4. นก หยดน้ำ เกลียวคลื่น ปลา

11. ข้อใดเป็นตัวอย่างประยุกต์ศิลปะกับเทคโนโลยีสมัยใหม่

1. ภาพยนตร์เรื่องก้านกล้วย
2. หนังสืใหญ่
3. ละครหุ่นเชิด
4. หนังสืตะลุง

12. สีขั้นที่สามในวงจรสีประกอบด้วยสีใด

1. ส้ม เขียว
2. แดง เหลือง
3. เขียวเหลือง ส้มแดง
4. แดงส้ม น้ำเงิน





13. เทคนิคการพิมพ์ประเภทใดที่นิยมใช้ในการพิมพ์กระเป๋าผ้า
1. เทคนิคภาพพิมพ์แกะไม้ (Woodcut)
  2. เทคนิคภาพพิมพ์โลหะ (Etching)
  3. เทคนิคภาพพิมพ์หิน (Lithograph)
  4. เทคนิคภาพพิมพ์ตะแกรงไหม (Silkscreen)
14. ในสมัยโรมัน มีการสร้างสรรค์เครื่องเป่าทองเหลืองขึ้น และใช้องค์ประกอบดนตรีต่างๆ ที่ได้รับอิทธิพลมาจากวัฒนธรรมดนตรีกรีก ลักษณะการผสมวงจึงมีหลากหลายมากขึ้น การผสมวงที่ใช้เครื่องเป่าทองเหลืองเป็นหลัก ชาวโรมันมักจะใช้เพื่อแสดงลักษณะอย่างไรมากที่สุด
1. เข้มแข็ง สง่างาม
  2. อ่อนหวาน ซาบซึ้ง
  3. สนุกสนาน ร่าเริง
  4. นุ่มนวล สดใส
15. การแสดงละครเพื่อเน้นให้เห็นความงดงามของเสียงดนตรีที่มีลักษณะเดียวกัน หรือคล้ายคลึงกัน โดยนำการร่ายรำมาประกอบ การแสดงครั้งนี้ควรใช้บทเพลงในข้อใด
1. ตับนางลอย
  2. ตับนาคบาท
  3. ตับลาวเจริญศรี
  4. เพลงชมตลาด
16. การดูแลรักษาเครื่องดนตรีในข้อใดที่มีวิธีการคล้ายคลึงกันมากที่สุด
1. Flute, French horn
  2. Oboe, English horn
  3. Bassoon, Tuba
  4. French horn, English horn



17. บทเพลงประเภท nocturne เป็นบทเพลงประเภท night music มักจะนำเสนอทำนองสองทำนอง โดยทำนองแรกจะอยู่ในตอนแรกและตอนสุดท้าย โดยตอนกลางเป็นทำนองที่สอง ซึ่งความรู้สึกของบทเพลงประเภทนี้แสดงออกถึงความไพเราะในลักษณะใด และรูปแบบที่นำเสนอทำนองสองทำนองดังกล่าวเรียกว่าอะไร
1. Tranquillo, Binary Form
  2. Cantabile, Binary Form
  3. Vivo, Ternary Form
  4. Dolce, Ternary Form
18. Music, homophony และ rhythm ต่างเป็นคำศัพท์ทางดนตรีที่สำคัญ ซึ่งมีรากศัพท์มาจากวัฒนธรรมดนตรีที่เป็นรากเหง้าของดนตรีตะวันตก คือดนตรีของชนชาติใด
1. กรีกโบราณ
  2. อียิปต์โบราณ
  3. โรมัน
  4. อิบรู
19. ในวิถีชีวิตของคนไทยแต่ดั้งเดิมมา มีดนตรีเป็นส่วนหนึ่งของชีวิต ไม่ว่าจะประกอบกิจกรรมใด ๆ เช่น โขนจูก บวชนาค พิธีศพ มักจะมีดนตรีเป็นส่วนประกอบเสมอ ทำให้ดนตรีซึมซับอยู่ในความรู้สึก เป็นสิ่งที่มีคุณค่า วงดนตรีที่มีบทบาทในการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ มักจะเป็นวงดนตรีประเภทใด
1. วงเครื่องสาย
  2. วงปี่พาทย์
  3. วงมโหรี
  4. วงขับไม้
20. การประพันธ์เพลงเพื่อแสดงให้เห็นถึงวัฒนธรรมดนตรีในยุคบาโรค ควรเป็นบทเพลงในข้อใด
1. Etude No. 1 in D minor
  2. Mazurka in F major
  3. Suite No. 1 in C minor
  4. Madrigal Comedy, Op. 1

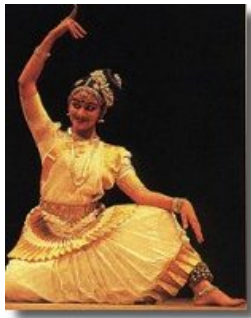


21. วงปีพาทย์ประเภทหนึ่งที่เกิดขึ้นในช่วงต้นรัตนโกสินทร์ เพื่อใช้ในการบรรเลง ร้องส่ง หรือการขับกล่อม คือข้อใด
1. รัชกาลที่ 1 ปีพาทย์เสภาเครื่องคู่
  2. รัชกาลที่ 2 ปีพาทย์เสภาเครื่องห้า
  3. รัชกาลที่ 3 ปีพาทย์ไม้แข็งเครื่องใหญ่
  4. รัชกาลที่ 4 ปีพาทย์ไม้นวมเครื่องคู่
22. การประพันธ์บทเพลงเพื่อให้ผู้ฟังรู้สึกว่าเป็นเพลงพื้นบ้านภาคกลางที่สนุกสนาน น่าจะมีลักษณะอย่างไร
1. เพลงในบันไดเสียงเมเจอร์ บรรเลงโดยวงปี่ซอ
  2. เพลงในบันไดเสียงไมเนอร์ บรรเลงโดยวงกลองยาว
  3. เพลงในบันไดเสียงเพนตาโทนิค บรรเลงโดยวงปี่ซอ
  4. เพลงในบันไดเสียงเพนตาโทนิค บรรเลงโดยวงกลองยาว
23. การประพันธ์บทเพลงที่มีลักษณะเรียบง่าย ไม่ใช่โน้ตระดับมากมาย แสดงถึงความสดใส ใช้คอร์ดที่มีเสียงกลมกลืนเป็นส่วนใหญ่ บทเพลงนี้น่าจะเป็นลักษณะของบทเพลงในยุคใด
1. คลาสสิก
  2. โรแมนติก
  3. ศตวรรษที่ 20
  4. ฟันฟูซิลปวิทยา
24. ละครเรื่องใดที่นับเป็นการแสดงแบบโศกนาฏกรรม
1. ซินเดอเรล่า
  2. โรมิโอ แอนด์ จูเลียต
  3. ปลาบู่ทอง
  4. โสณน้อยเรื่อนงาม



25. การแสดงนาฏศิลป์ในรูปแบบใดที่แสดงถึงอารมณ์ความสนุกสนาน แข็งแรง กระฉับกระเฉง ได้ดีที่สุด

1.



2.



3.



4.



26. ในการเลือกเพลงประกอบการแสดงนาฏศิลป์ร่วมสมัยชุดหนึ่ง สิ่งที่สำคัญที่สุดที่จะต้องคำนึงถึงคืออะไร

1. เป็นเพลงร่วมสมัย
2. เป็นเพลงที่เป็นที่นิยมและเป็นที่ยอมรับทั่วไป
3. เป็นเพลงที่มีอารมณ์และจังหวะสอดคล้องกับเนื้อหาของการแสดง
4. เป็นเพลงที่เร้าใจ สร้างความตื่นเต้น และดึงดูดผู้ชมได้ดี



27. การฝึกฝนบัลเล่ต์สามารถแก้ไขข้อบกพร่องทางสรีระข้อใดได้บ้าง

1. หลังค่อม
2. ขาโก่ง
3. ศีรษะเอียง
4. เท้าบิดออกด้านนอก

28. สิ่งใดที่ผู้วิจารณ์การแสดงไม่จำเป็นต้องกล่าวถึงในการวิจารณ์การแสดง

1. การเล่าเรื่องย่อการแสดงนั้น ๆ
2. วิธีการเดินทางไปสถานที่ที่ชมการแสดง
3. มุมมองที่ผู้สร้างสรรค์ต้องการนำเสนอให้ผู้ชม
4. ความสวยงามของแสงสีประกอบการแสดง

29. มารยาทในการชมการแสดงที่ดีคือข้อใด

1. พุดคุยถึงการแสดงจากต่างๆ เรื่องราวของการแสดงนั้นๆให้กับเพื่อนที่ชมด้วยกัน  
ฟังตลอดเวลา
2. พยายามอ่านสูจิบัตรการแสดงในเวลาชมการแสดงเพื่อให้เข้าใจเรื่องราว
3. ปิดเสียงโทรศัพท์และเครื่องมือสื่อสารต่าง ๆ และไม่รับโทรศัพท์เด็ดขาดระหว่าง  
ชมการแสดง
4. ลูกไปเข้าห้องน้ำระหว่างที่การแสดงอยู่ในช่วงที่ไม่สำคัญ

30. ในการแสดงงิ้ว สีของเครื่องแต่งกายที่ตัวละครสวมใส่ สามารถบ่งบอกลักษณะนิสัยได้  
ดังเช่น ขุนนางที่มีคุณธรรมจะสวมชุดสีแดงหรือสีฟ้า แต่ถ้าเป็นขุนนางที่คดโกง  
จะสวมชุดสีอะไร

1. สีเขียวเข้ม
2. สีม่วง
3. สีน้ำเงิน
4. สีดำ



31. ข้อใดที่มีความสัมพันธ์กันในเชิงศิลปะการแสดง

1. The Tgar and Carpenter - จันทกนิรี
2. The Nut Cracker - รัมยณะ (อินโดนีเซีย)
3. คาบูกิ - กัทักกพิ
4. วายังวอง - มณีปรี

32. สมัยราชวงศ์ใดของจีนที่ละครหุ่นมีความหลากหลายและโดดเด่นเป็นอย่างมาก

1. ราชวงศ์ฮั่น
2. ราชวงศ์สุย
3. ราชวงศ์ถัง
4. ราชวงศ์ซ่ง

33. นาฏศิลป์อินโดนีเซียแบบใดที่ใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา

1. แบบสุราการ์ตา
2. แบบซุนดา
3. แบบบาห์ลี
4. แบบสุมาตรา



**ส่วนที่ 2**

แบบระบายคำตอบที่สัมพันธ์กัน : จำนวน 7 ข้อ (ข้อ 34 - 40)

ข้อ 34 - 39 ข้อละ 4 คะแนน และข้อ 40 ข้อละ 10 คะแนน

จงพิจารณาเลือกคำตอบจากรางหมวดต่างๆ ที่โจทย์กำหนด

หมวดละ 1 คำตอบ ให้ครบทุกหมวด ตามความต้องการของโจทย์

จึงจะได้คะแนน

จงใช้ตัวเลือกจากรางหมวด A B C D E และ F ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 34 - 36

รหัส	ตัวเลือกหมวด A
1	Requiem
2	Cantata
3	Oratorio
4	Mass
5	เพลงเถา
6	เพลงละคร
7	เพลงตับเรื่อง
8	เพลงเกร็ด

รหัส	ตัวเลือกหมวด B
1	อังกฤษ
2	ไทย
3	บาลี
4	สันสกฤต
5	จีน
6	อาหรับ
7	อินเดีย
8	เนปาล



รหัส	ตัวเลือกหมวด C
1	Choir
2	Orchestra
3	Quartet
4	Concerto grosso
5	เปียโนเดี่ยวค้ำบรรพ์
6	มโหรีเครื่องใหญ่
7	เครื่องสายเครื่องใหญ่
8	เปียโนเครื่องใหญ่

รหัส	ตัวเลือกหมวด D
1	Recitative
2	Aria
3	Duet
4	Trio
5	Chorus
6	Ensemble
7	Orchestra
8	Quartet

รหัส	ตัวเลือกหมวด E
1	Rondo
2	Tutti
3	Concertate
4	Da segno
5	Binary
6	Minuet
7	Da capo
8	D.S. al fine

รหัส	ตัวเลือกหมวด F
1	เปียโนเครื่องคู่ การร้องประสานเสียง
2	เปียโนเครื่องใหญ่ การร้องหมู่
3	มโหรีเครื่องคู่ การร้องประสานเสียง
4	มโหรีเครื่องใหญ่ การร้องประสานเสียง
5	เครื่องสายเครื่องใหญ่ การร้องหมู่
6	มโหรีเครื่องใหญ่ การร้องหมู่
7	มโหรีเครื่องคู่ การร้องหมู่
8	เปียโนเครื่องคู่ การร้องหมู่





การประพันธ์บทเพลงสวดในพุทธศาสนาขนาดใหญ่บทหนึ่ง โดยใช้แนวคิดการประพันธ์แบบบทเพลงสวดของนิกายโรมันแคธอลิก ภาษาที่ใช้เป็นภาษาดั้งเดิมคล้ายภาษาละติน บทสวดเริ่มต้นด้วยความยิ่งใหญ่ หลังจากนั้น เน้นการแสดงความสามารถของการขับร้องเดี่ยวของนักร้องชาย โดยการร้องทำนองที่ไพเราะมาก แบ่งเป็นสองทำนองหลัก โดยทำนองแรกเป็นทำนองที่ยิ่งใหญ่ และทำนองที่สองเป็นทำนองเรียบง่าย และปิดท้ายด้วยทำนองแรกที่มีการเพิ่มเติมการแสดงความสามารถของนักร้องด้วย บทเพลงดำเนินไปโดยมีการขับร้องหลายรูปแบบ รวมทั้งการขับร้องช่วงหนึ่งที่เป็น การขับร้องระหว่างนักร้องเดี่ยวชายและหญิงรวม 2 คน และจบลงด้วยความยิ่งใหญ่ของการบรรเลง และขับร้องทั้งหมด

34. ภาษาที่ควรใช้ในบทเพลงนี้คือภาษาอะไร ส่วนเริ่มต้นของบทเพลง ควรเป็นการขับร้องในลักษณะใด และการขับร้องของนักร้องชาย เป็นลักษณะใด เลือกจากหมวด B, C, และ D ตามลำดับ
35. เพลงสวดในลักษณะนี้ เรียกว่าอะไร รูปแบบการขับร้องของนักร้องชาย เรียกว่าอะไร การขับร้องระหว่างนักร้องเดี่ยวชายและหญิงรวม 2 คน เรียกว่าอะไร เลือกจากหมวด A, E, และ D ตามลำดับ
36. ถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงการประพันธ์มาใช้ลักษณะของคนตรีไทย เพลงที่ประพันธ์ขึ้นมา เรียกว่าเพลงประเภทใด บทสวดเริ่มต้นด้วยความยิ่งใหญ่ด้วยการบรรเลงของวงดนตรี ควรใช้วงดนตรีประเภทใด และการบรรเลงและขับร้องตอนท้าย เป็นการผสมผสานของคนตรีไทยและสากลควรเป็นลักษณะใด เลือกจากหมวด A, C, และ F ตามลำดับ



จงใช้ตัวเลือกจากตารางหมวด G H I และ J ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 37 - 39

รหัส	ตัวเลือกหมวด G
1	ละครนอก
2	ละครใน
3	ละครดึกดำบรรพ์
4	โอเปร่า
5	บัลเลต์
6	นาฏศิลป์ร่วมสมัย

รหัส	ตัวเลือกหมวด H
1	มโนห์รา
2	สังข์ทอง
3	ไกรทอง
4	นิทราชาคริต
5	อิเหนา
6	อุณรุท

รหัส	ตัวเลือกหมวด I
1	ภารตะนาฏยัม
2	โอดิสสี
3	มณีপুরี
4	กถีก
5	กุจิ ปุติ
6	กถีกกพิ

รหัส	ตัวเลือกหมวด J
1	อลาริปปู
2	ไทรภักถิ
3	อติภักถิ
4	ทันดาวา
5	ราลลิลลา
6	นฤตตา



37. ระบายองค์หนึ่งเป็นการจับระบำของเหล่าเทวดานางฟ้าที่หาชมได้ยากอีกชุดหนึ่ง  
ดังนั้นหากท่านต้องการอนุรักษ์และเผยแพร่ระบำดังกล่าว ควรบรรจุระบำดังกล่าวใน  
ละครเรื่องใดและประเภทใด โดยเลือกคำตอบจากตารางหมวด H และ G ตามลำดับ
38. การแสดงนาฏศิลป์อันเดียวที่เน้นการกระโดด การหมุนตัวบนพื้นและผู้แสดงต้องตี  
กลองที่คล้องอยู่ที่คอของตนด้วย การแสดงดังกล่าวคือการแสดงประเภทใดและชื่อชุด  
อะไร โดยเลือกคำตอบจากตารางหมวด I และ J ตามลำดับ
39. หากท่านได้รับมอบหมายให้จัดการแสดงที่สะท้อนถึงการเลือกคู่ครอง (ปลูกเรือน  
ตามใจผู้อยู่) ให้ประชาชนทั่วไปชม(อายุเฉลี่ย 18-35 ปี) เวทีชั่วคราวหน้าศูนย์การค้า  
สยามพารากอน ท่านจะเลือกใช้รูปแบบการแสดงประเภทใดและเรื่องใด โดยเลือก  
คำตอบจากตารางหมวด G และ H ตามลำดับ



จงใช้ตัวเลือกจากตารางหมวด A B และ C ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 40

รหัส	ตัวเลือกหมวด A
1	ฟ้าหม่น
2	ชมพู
3	แดงสด
4	เขียวสด
5	ม่วงคราม
6	ส้มเหลือง

รหัส	ตัวเลือกหมวด B
1	มอเตอร์เครื่องเล็ก
2	มอเตอร์เครื่องคู่
3	มอเตอร์เครื่องใหญ่
4	ปั๊พาทย์เครื่องใหญ่
5	ปั๊พาทย์เครื่องห้า
6	ปั๊พาทย์ไม้ نرم

รหัส	ตัวเลือกหมวด C
1	ฤๅษีสวมชุดหนังเสือ
2	ฤๅษีสวมชุดนักบวชสีขาว
3	สุตศตรสวมชุดหนังเสือ
4	สุตศตรสวมชุดนักบวชสีขาว
5	ซีเปลือยสวม All in one สีเนื้อ
6	ซีเปลือยสวม All in one สีขาว



40. ในการแสดงละครพันทาง เรื่องพระอภัยมณี เนื่องในวันสุนทรภู่ ณ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (โรงเล็ก) ซึ่งเป็นฉากที่ซีเปลือยได้ผลักสุดสาครตกลงไปในเหว แล้วพระฤๅษีได้มาช่วยสุดสาครไว้ทัน พร้อมทั้งสอนว่าอย่าไว้วางใจใครง่าย ๆ มิฉะนั้นอาจจะได้รับความเดือดร้อนเหมือนเช่นครั้งนี้

ในฉากนี้ควรใช้โทนสีใด ให้เลือกจากหมวด A วงดนตรีที่ควรใช้บรรเลงประกอบละครเรื่องนี้คือวงประเภทใด ให้เลือกจากหมวด B และตัวละครใดแต่งกายถูกต้อง ให้เลือกจากหมวด C



**ตอนที่ 3 :** การงานอาชีพฯ : จำนวน 30 ข้อ รวม 30 คะแนน

**ส่วนที่ 1** แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

จำนวน 26 ข้อ (ข้อ 1-26) : ข้อละ 1 คะแนน

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 1

การซักผ้า	การล้างผ้า	การตากผ้า
1. ซักผ้าด้วยน้ำเปล่า 1 ครั้ง	7. ล้างน้ำสะอาด 1 ครั้ง	10. บีบผ้าให้หมาดแล้วจึงนำไปตาก
2. นำผ้าลงแช่ในน้ำ ผงซักฟอกประมาณ 5-10 นาที	8. ล้างน้ำสะอาด 2 ครั้ง	11. บิดผ้าให้แห้งแล้วสะบัดก่อนตาก
3. นำผ้าลงแช่ในน้ำ ผงซักฟอกประมาณ 1-2 ชั่วโมง	9. ล้างน้ำสะอาด 3 ครั้ง	12. บิดผ้าให้แห้งแล้วกลับตะเข็บก่อนตาก
4. นำผ้าลงแช่ในน้ำ ผงซักฟอกค้างคืน		
5. ซักบริเวณที่สกปรกมากก่อนแล้วจึงซักบริเวณอื่นจนทั่ว		
6. ขยี้ผ้าให้ทั่วทั้งตัวทุกจุดเหมือนกัน		



1. ขั้นตอนการซักผ้าด้วยมือข้อใดถูกต้องที่สุด
  1. 1-3-6-7-12
  2. 1-2-5-8-11
  3. 1-4-6-9-12
  4. 1-2-5-8-10
  
2. อาหารเข้าที่เหมาะสมกับสุขภาพของผู้มีอายุตั้งแต่ 70 ปีขึ้นไป คือข้อใด
  1. ข้าวต้ม ยำกุนเชียง และถั่วลิสงทอด
  2. ไข่ดาว เบคอน ขนมปัง และโกโก้ร้อน
  3. ข้าวต้มปลา ก๋วยเตี๋ยว และน้ำส้มคั้นสด
  4. ข้าวผัดปู โอวัลตินร้อน และมะละกอบด
  
3. ข้อใดเกี่ยวข้องกับครอบครัวอบอุ่นมากที่สุด
  1. มีนิสัยแบ่งปัน ไม่เล่นการพนัน มีสัจวาจา
  2. พุดจาไพเราะ รับผิดชอบงาน รักษาความสะอาด
  3. ขยันทำมาหาเลี้ยงชีพ ไม่เป็นหนี้สิน ชอบเก็บออม
  4. ชอบปลูกผักสวนครัว ทำอาหารเอง ใช้จ่ายประหยัด
  
4. การตกแต่งบ้านข้อใด ช่วยลดภาวะโลกร้อนได้อย่างยั่งยืน
  1. ปลูกกล้วยไม้กระถางแขวนรอบบ้าน เพื่อบังแดด
  2. ปลูกไม้เลื้อยขึ้นคลุมบนหลังคา เพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์
  3. ปลูกดอกทานตะวันหน้าบ้าน เพื่อลดการสะท้อนของแสงอาทิตย์
  4. ปลูกต้นไม้ยืนต้นทางทิศตะวันตกของบ้าน เพื่อป้องกันแสงแดดส่องตัวบ้าน



5. บรรจุภัณฑ์ข้อใดเหมาะสมที่สุดสำหรับบรรจุข้าวหอมมะลิสำเร็จรูปน้ำหนัก 185 กรัม  
เพื่อการส่งออก

1. กล่องพลาสติกใสมองเห็นข้าวสุก
2. กระป๋องอลูมิเนียมมีลวดลายสวยงาม
3. กล่องกระดาษพิมพ์ลวดลายเรือนไทย
4. ถุงพลาสติกพิมพ์ลวดลายท้องถิ่นของรวงข้าว

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 6

ผลผลิตการเกษตร

พลังงานชีวมวล

มลภาวะ

1. ไม้โกงกาง

5. แก๊สชีวภาพ

7. ลดภาวะโลกร้อน

2. อ้อย

6. เชื้อเพลิงชีวมวล

8. ลดมลพิษ

3. มันสำปะหลัง

4. มูลสัตว์

6. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดมีความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

1.  $(1 + 4) \longrightarrow 5 = 7$

2.  $(4 + 3) \longrightarrow 5 = 7$

3.  $(2 + 1) \longrightarrow 6 = 8$

4.  $(2 + 3) \longrightarrow 6 = 8$





ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 7

หลักการ

1. พืชที่มีคุณสมบัติเหมือนกันอยู่กลุ่มเดียวกัน
2. พืชที่มีคุณสมบัติต่างกันต้องอยู่คนละกลุ่ม

หลักเกณฑ์

3. ยึดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
4. ยึดตามสรีรวิทยาของพืช

การจำแนก

5. ไม้ตัดดอก
6. ไม้ใบ
7. ไม้ดอก

7. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ต้นเฟื่องฟ้า และต้นโกศล จัดอยู่ในหลักการ หลักเกณฑ์และ

การจำแนก ข้อใด

1. 1 → 4 → 6
2. 2 → 3 → 7
3. 1 → 4 → 5
4. (1 + 2) → 3 → (5 + 7)



ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 8

1. ปลุกบนพื้นดินที่ไม่มีการใช้สารเคมี
2. ไม่ใช้สารเคมีตลอดการปลูกพืช
3. เพาะเลี้ยงด้วยเนื้อเยื่อ
4. ตัดแต่งยีน

8. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดเป็นหลักการปลูกพืชปลอดสารพิษ

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 3, 4 | 2. 1, 3 |
| 3. 2, 4 | 4. 1, 2 |

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 9

<u>ของเสียจากสัตว์</u>	<u>วิธีการใช้ประโยชน์</u>	<u>ผลิตภัณฑ์ใหม่</u>
1. มูลสัตว์	3. อัดแท่ง	6. ปุ๋ยแห้ง
2. น้ำล้างคอกสัตว์	4. กรองของเสียจากการ ระบายน้ำแบบชั้นบันได	7. เชื้อเพลิงชีวภาพ
	5. หมัก	8. ปุ๋ยหมัก
		9. น้ำหมักชีวภาพ

9. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์ของเสียจากสัตว์

1. 1 → 3 → 8
2. 1 → 4 → 7
3. 2 → 4 → 6
4. 2 → 3 → 9



10. ข้อใดคือความสำเร็จในการประกอบอาชีพเกษตร

1. ตลาด → ทุน → ทำเล → ทีม → ฝีมือ
2. ทุน → ทำเล → ทีม → ฝีมือ → ตลาด
3. ทำเล → ทีม → ตลาด → ฝีมือ → ทุน
4. ทีม → ฝีมือ → ทุน → ตลาด → ทำเล

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 11

แนวคิด

1. การจัดการระบบการผลิต
2. การจัดการระบบการจัดการ
3. การจัดการระบบการบริโภค
4. การจัดการระบบห่วงโซ่

กระบวนการปลูก

5. พันธุ์ราคาแพง
6. พันธุ์ดีเหมาะกับพื้นที่
7. พันธุ์ลูกผสม
8. ควบคุมทรงพุ่ม
9. ดูแลทรงพุ่ม
10. สำรวจโรค แมลง ก่อนพ่นสารเคมี
11. ฉีดพ่นสารเคมีเมื่อมีการระบาด
12. ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันไว้ก่อน
13. ให้ธาตุอาหารเคมี
14. ให้ธาตุอาหารตามการวิเคราะห์ดิน
15. ให้ธาตุอาหารตรงเวลา

ผู้บริโภค

16. ผู้บริโภคพอใจราคา
17. ผู้บริโภคมั่นใจการกิน



11. จากข้อมูลที่กำหนดให้ “เส้นทางการพัฒนาไม่ผลยุคใหม่ เพื่อมีรายได้และมีความยั่งยืน” คือหลักการข้อใด

1. 1 = 5 + 9 + 12 + 15 → 16
2. 2 = 6 + 8 + 11 + 13 → 17
3. 3 = 7 + 9 + 10 + 15 → 16
4. 4 = 6 + 8 + 10 + 14 → 17

12. มอเตอร์เป็นเครื่องจักรกลไฟฟ้าชนิดหนึ่ง que เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล โดยใช้หลักการใด

1. การเหนี่ยวนำ
2. การสร้างสนามแม่เหล็ก
3. การหมุน
4. การตัดกันของสนามแม่เหล็ก

13. ปัจจุบันมีการนำพลังงานทดแทนมาใช้ในการเผาไหม้ของเครื่องยนต์สี่ล้อที่ได้รับความนิยมมากที่สุด

- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1. LPG    | 2. NGV      |
| 3. Oxygen | 4. Hydrogen |

14. เตาไมโครเวฟเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนที่ใช้เทคโนโลยีในการทำงานในระบบใด

1. คลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า
2. ใช้คลื่นความถี่สูง
3. ใช้ขดลวดความร้อนชนิดพิเศษ
4. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับแปลงเป็นกระแสตรง



ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 15-16

1.



มิเตอร์

2.



หัวแร้ง

3.



ไขควงทดสอบไฟ

4.



คีมตัด

5.



ผ้าเทปพันสายไฟ

6.



คีมตัดสายไฟ

7.



ค้อนเดินสายไฟ

8.



ค้อนหงอน

9.



ตลับเมตร

10.



สว่านไฟฟ้า

11.



ไขควง

12.



คัตเตอร์



15. ในกรณีที่ตรวจพบว่าสายไฟของเครื่องซักผ้า (ชำรุด) ขาด ท่านจะเลือกใช้เครื่องมือสำหรับซ่อมชนิดใดบ้าง

- |    |   |   |   |    |    |
|----|---|---|---|----|----|
| 1. | 1 | 2 | 5 | 6  | 11 |
| 2. | 1 | 2 | 3 | 11 | 12 |
| 3. | 1 | 3 | 8 | 11 | 12 |
| 4. | 3 | 4 | 5 | 11 | 12 |

16. ในกรณีที่ท่านต้องการเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ ท่านต้องใช้เครื่องมือประเภทใดบ้าง

- |    |   |   |    |    |    |
|----|---|---|----|----|----|
| 1. | 1 | 2 | 3  | 4  | 8  |
| 2. | 5 | 7 | 8  | 9  | 12 |
| 3. | 1 | 6 | 7  | 9  | 10 |
| 4. | 2 | 7 | 10 | 11 | 12 |

17. การรักษาความลับของลูกค้า เป็นจรรยาบรรณของใคร

1. ของนักธุรกิจ
2. ของพนักงานขายที่พึงมีต่อลูกค้า
3. ของผู้ผลิตที่มีต่อผู้บริโภค
4. ของผู้ผลิตต่อคู่แข่ง

18. เครื่องมือทางการค้าที่เพิ่มคุณค่าให้กับสินค้า คือข้อใด

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. เครื่องหมายการค้า  | 2. การออกแบบผลิตภัณฑ์     |
| 3. การเป็นสินค้าพิเศษ | 4. การปรับปรุงพัฒนาหีบห่อ |



19. ข้อใดคือปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ

1. ผลต่ออะไร จำนวนเท่าใด ตั้งราคาเท่าใด ขายที่ไหน
2. ผลต่ออะไร ผลิตทำไม ผลิตที่ไหน ราคาเท่าใด
3. ผลต่ออะไร ผลิตทำไม ผลิตอย่างไร ผลิตเพื่อใคร
4. ผลต่ออะไร จำนวนเท่าใด ผลิตเพื่อใคร ผลิตอย่างไร

20. การหาสินค้าและบริการผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรียกว่าอะไร

1. E-Payment
2. E-Learning
3. E-Sourcing
4. E-News

21. ถ้านักเรียนจะประกอบสัมมาอาชีพ และเป็นธุรกิจขนาดย่อมจะต้องใช้ทรัพยากรข้อใด

1. ตั้งร้านจำหน่ายขนมไทย ขนมนานาชาติ โดยมีลูกจ้าง 30 คน ทรัพย์สินถาวร 30 ล้านบาท
2. ผลิตลำไยแห้งส่งไปขายต่างประเทศและในประเทศ มีลูกจ้าง 60 คน เงินทุน 50 ล้านบาท
3. ตั้งร้านอาหาร มีพนักงานเสิร์ฟและพนักงานเชียร์เบียร์ 42 คน อาคารอุปกรณ์ 20 ล้านบาท
4. ตั้งร้าน Super Market มีพนักงาน 35 คน มีอาคารอุปกรณ์ 65 ล้านบาท

22. ข้อใดเป็นจำนวนเลขฐานสองซึ่งมีค่าเท่ากับ 108 (ซึ่งเป็นเลขฐานสิบ)

1. 00100100
2. 01101100
3. 10100000
4. 01101111



ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 23

ตารางสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคา	ชั้นวางสินค้า	รหัสตัวแทนจำหน่าย
A001	ชาเขียว	เครื่องดื่ม	20.00	N42	LZ103
A041	น้ำอัดลมกระป๋อง	เครื่องดื่ม	15.00	N41	TV421
F210	ขนมจีบไส้ปู	อาหาร	18.00	C01	FB112

ตารางตัวแทนจำหน่าย

รหัสตัวแทนจำหน่าย	ชื่อตัวแทนจำหน่าย	สถานที่ประกอบการ	เบอร์โทรศัพท์
FB112	บริษัทเก้าสิบห้าจำกัด	100 ถ. ถาวร	02-321-3210
LZ103	บริษัทเคโออะจำกัด	200 ถ. สุขใจ	02-743-4372

23. ในระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ตามที่กำหนด ช่องข้อมูล (Field) ไດเหมาะสม

ที่จะใช้เป็น Foreign Key

1. ชื่อสินค้าในตารางสินค้า
2. รหัสสินค้าในตารางสินค้า
3. รหัสตัวแทนจำหน่ายในตารางสินค้า
4. รหัสตัวแทนจำหน่ายในตารางตัวแทนจำหน่าย





24. ข้อใดต่อไปนี้เป็นไม่ใช่ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

1. Microsoft Windows
2. Ubuntu
3. Symbian
4. MAC Address

25. รูปนี้เป็นหัวเชื่อมต่อประเภทใด และใช้สำหรับงานประเภทใด



1. VGA ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับจอแสดงผล
2. DVI ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับจอแสดงผล
3. USB ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับอุปกรณ์เสริม
4. FireWire ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับอุปกรณ์เสริม



ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 26



1



2



3



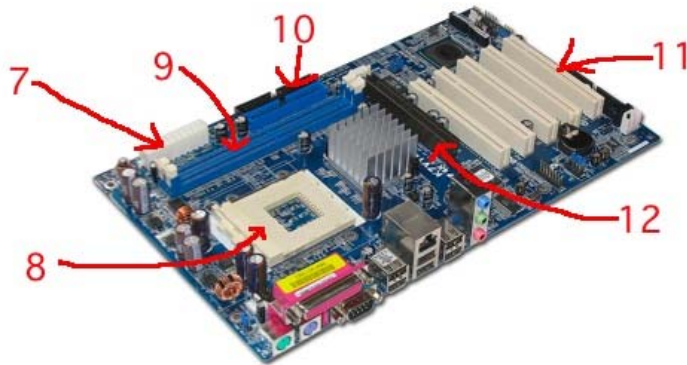
4



5



6



26. การต่อหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เข้ากับคอมพิวเตอร์นั้น ต้องต่ออุปกรณ์ใด

เข้ากับส่วนไหนของ Main board

1. 2 + 3 → 10

2. 2 + 4 → 8

3. 4 → 8

4. 3 → 10



**ส่วนที่ 2** แบบบรรยายคำตอบที่สัมพันธ์กัน : จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 27 - 30)

ข้อละ 1 คะแนน

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 27 - 30

**คำสั่ง**

จากหมวดองค์ประกอบด้านอาหาร และการจัดตกแต่ง 6 หมวดที่กำหนด ให้ผู้สอบเลือกองค์ประกอบทางการประกอบอาหารและการจัดตกแต่งอาหาร จากตัวเลือกใน 3 หมวด ตามที่โจทย์แต่ละข้อกำหนดมาใช้ร่วมกันตามลำดับ (เลือก 1 อย่างจากแต่ละหมวดรวม 3 อย่าง) เพื่อออกแบบการจัดอาหารที่สื่อถึงบุคคล วันสำคัญ การบริการ กลุ่มเป้าหมาย และสนองตามความต้องการของโจทย์ได้ดีที่สุด ซึ่งผู้สอบจะต้องเลือกองค์ประกอบให้ครบจากทั้ง 3 หมวด มิฉะนั้นจะไม่ได้คะแนนในข้อนี้

**ตัวอย่าง** โจทย์กำหนดให้เลือกตัวเลือกรวมจากหมวดอาหาร หมวดชนิดของดอกไม้ และหมวดวัสดุบรรจุอาหาร มาใช้ตามลำดับ โดยดูข้อมูลจากหมวด 1 2 3 4 5 และ 6 ในหน้าถัดไป ถ้าผู้สอบต้องการเลือกหมวดอาหารเป็นข้าวไข่เจียวหมูสับ (หมายเลข 8) เลือกหมวดชนิดของดอกไม้เป็นดอกบัว (หมายเลข 0) และหมวดวัสดุบรรจุอาหารเป็นใบบัว (อักษร G) ผู้สอบจะต้องกรอกรหัสคำตอบ 80G ลงในกระดาษคำตอบ



## หมวดที่ 1

รหัส	1) ตัวเลือกหมวดอาหาร
0	ข้าวผัดทะเล
1	ข้าวต้มปลากระพง
2	ข้าวต้มทะเล
3	ข้าวห่อหมกปลาช่อน
4	ผัดไทยกุ้งสด
5	ราดหน้าปลาหมึก
6	โจ๊กหมูใส่ไข่
7	ข้าวต้มหอยนางรม
8	ข้าวไข่เจียวหมูสับ
9	ข้าวผัดปู

## หมวดที่ 2

รหัส	2) ตัวเลือกหมวดวัตถุดิบอาหาร
A	ใบสัก
B	ใบตองสด
C	ใบตองแห้ง
D	ใบเตย
E	ใบจากอ่อน
F	ใบไผ่
G	ใบบัว
H	ใบลาน
I	ใบมะพร้าว
J	ใบตาล

## หมวดที่ 3

รหัส	3) ตัวเลือกหมวดชนิดของดอกไม้
0	ดอกบัว
1	ดอกรัก
2	ดอกมะลิ
3	ดอกกุหลาบ
4	ดอกกล้วยไม้
5	ดอกดาวเรือง
6	ดอกช่อนกลิ่น
7	ดอกกุหลาบมอญ
8	ดอกกุณฑ
9	ดอกสุพรรณิการ์

## หมวดที่ 4

รหัส	4) ตัวเลือกหมวดสีผ้าปูโต๊ะอาหาร
A	แสด
B	ฟ้า
C	เขียว
D	แดง
E	ดำ
F	ชมพู
G	เหลือง
H	เทา
I	น้ำเงิน
J	น้ำตาลเข้ม



หมวดที่ 5

หมวดที่ 6

รหัส	5) ตัวเลือกหมวดผลไม้
0	แตงโม
1	มะละกอสุก
2	มะม่วงดิบ
3	กระท้อน
4	ชมพู่
5	เงาะ
6	ลำไย
7	ลิ้นจี่
8	องุ่น
9	มังคุด

รหัส	6) ตัวเลือกหมวดรูปแบบโภชนาการ อาหาร
0	กระทงมุมเดียวดูนก
1	กระทง 2 มุม ท้องแบน
2	กระทง 4 มุม
3	กระทง 6 มุม ครอบกรวย
4	ถาดใบตองกลีบกุหลาบ
5	กรวยแหลม
6	ห่อทรงเตี้ย
7	ห่อทรงเตี้ยมีเตี้ย
8	ห่อทรงสูงมีเตี้ย
9	ห่อข้าวต้มมัดมีหาง

27. พัชรภรณ์เป็นนักเรียนชั้น ม.3 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ในวันแม่ปีนี้ พัชรภรณ์ได้มีโอกาสรอบคุณแม่ด้วยพวงมาลัยคล้องมือในช่วงเย็นซึ่งเป็นมื้ออาหารสำคัญของครอบครัว เธอจะจัดอาหารให้คุณแม่เป็นพิเศษ ซึ่งคุณแม่เกิดวันศุกร์ชอบรับประทานอาหารไทยและผลไม้ไทยชนิดที่มีแคลอรีสูง เพราะช่วยบำรุงสายตาและสมอง แต่คุณแม่มีปัญหาด้านสุขภาพมีโคเรสเตอรอลสูงและความดันโลหิตสูง พัชรภรณ์ควรจัดผลไม้และตกแต่งโต๊ะอาหารอย่างไร โดยเลือกตอบในหมวดชนิดของดอกไม้ หมวดผลไม้ และหมวดสีผ้าปูโต๊ะ



28. อาหารไทยบางชนิดเป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ถ้านักเรียนจะจัดอาหารเข้าให้ชาวต่างประเทศที่มาเที่ยวเมืองไทย และเป็นวันครบรอบวันแต่งงานของเขา จะจัดอาหารไทยและโต๊ะอาหารอย่างไร โดยเลือกตอบในหมวดอาหาร หมวดชนิดของดอกไม้ และหมวดสีผ้าปูโต๊ะ
29. การประกอบขนมไทยจะช่วยอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย และการใช้วัสดุพื้นบ้านที่มีอยู่ให้คุ้มค่า จะช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมถ้าจะทำขนมตะโก้ที่หน้าโรยด้วยกลีบดอกไม้และภาชนะที่ทำให้ขนมหอมน่ารับประทานยิ่งขึ้นควรเลือกใช้วัสดุ และรูปแบบภาชนะบรรจุขนมตะโก้อย่างไร โดยเลือกตอบในหมวดชนิดของดอกไม้ หมวดรูปแบบภาชนะใส่อาหาร และหมวดวัสดุบรรจุอาหาร
30. ขนินฐาอยู่ในหมู่บ้านที่ปลูกพืชผักสวนครัว และมีแหล่งน้ำธรรมชาติมีปลาหลากหลายพันธุ์ ซึ่งชาวบ้านจะนำมาขายในตลาด ถ้าขนินฐาจะทำอาหารเย็นในวันหยุด โดยใช้วัสดุในท้องถิ่นตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ขนินฐาต้องเลือกทำอาหารใด ใช้รูปแบบของภาชนะ และใช้วัสดุประกอบชนิดใด โดยเลือกตอบในหมวดอาหาร หมวดรูปแบบภาชนะใส่อาหาร และหมวดวัสดุบรรจุอาหาร

