



โรงเรียนชัยภูมิภักดิ์วิทยาลัย

ข้อสอบเพื่อคัดเลือกนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ปีการศึกษา 2569

สอบวันพฤหัสบดี ที่ 26 มีนาคม 2569

คำชี้แจง

ข้อสอบมี 4 ตอน คะแนนเต็ม 40 คะแนน

ตอนที่ 1 รายวิชาภาษาไทย จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

ตอนที่ 2 รายวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

ตอนที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

ตอนที่ 4 รายวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

ตอนที่ 1 ข้อสอบรายวิชาภาษาไทย จำนวน 10 ข้อ (20 คะแนน)

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบจากข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดคือลักษณะทั่วไปของภาษา

ก. ไม่มีเสียงวรรณยุกต์

ข. แปรและเปลี่ยนไม่ได้

ค. มีคำเกิดใหม่ คงอยู่ และตายไป

ง. มีจำนวนเสียงไม่จำกัด

2. ข้อใดมีเสียงวรรณยุกต์ครบทั้ง ๕ เสียง

ก. ได้โปรดสงสารกันหน่อยนะ

ข. เธอยังรักฉันอยู่หรือเปล่า

ค. พูดว่ารักมันยากนักหรือ

ง. โอกาสสุดท้ายที่จะรักกัน

3. คำในภาษาไทยในข้อใดได้อิทธิพลมาจากภาษาเขมร

ก. กษัตริย์ อาทิตย

ข. เกม การ์ตูน

ค. กวยเตี๋ยว แก้ว

ง. สนุก ถนน

4. ข้อใดมีคำซ้ำที่แสดงความหมายต่างจากข้ออื่น

ก. อยู่ ๆ เขาก็ไป ไม่ทันรำลา

ข. ตาเธอแดง ๆ เหมือนเพิ่งร้องไห้มา

ค. สวย ๆ แบบนี้เป็นดารานั่นนอน

ง. ปิดเทอมแล้ว คิดถึงเพื่อน ๆ จัง

5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำซ้อนทุกคำ

ก. ปัดกวาด ชัดดู แม่บ้าน

ข. ใหญ่โต ทรัพย์สิน ข้าทาส

ค. โง่เขลา หมอดู เข้มทิศ

ง. ถูกผิด สูญหาย ของเล่น

6. ข้อใดไม่มีพยางค์คำตาย

- ก. หมอดูไพบยซีคนนี้ดูแม่น  
ข. กิเลสระงับด้วยการซื้อ  
ค. เวลานี้ ทำไม่ถึงมาสาย  
ง. วันนี้อากาศเป็นพิษ

7. ข้อใดไม่ใช่การใช้การเขียนแบบพรรณนาโวหาร

- ก. ริมฝีปากลูกน้อยสั่นระริกด้วยความหนาว  
ข. สภาพหมู่บ้านแห่งนี้เหมือนกับหมู่บ้านแห่งอื่น ๆ ที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้  
ค. หยดน้ำค้างบนใบหญ้า เมื่อต้องแสงแดดจะส่งประกายระยิบระยับ  
ง. เขาเหนื่อยล้าไม่มีแรง ได้แต่เหม่อมองดวงอาทิตย์สีเข้มโตกำลังคล้อยลงเหน้อยอดหญ้า

8. ศิลปะการประพันธ์ข้อใดไม่ได้ปรากฏในข้อความต่อไปนี้

- เมื่อมั่งมีมากมายมิตรหมายมอง  
เมื่อมัวหมองมิตรมองเหมือนหมูหมา  
เมื่อไม่มีหมดมิตรมุ่งมองมา  
เมื่อมอดม้วยแม่หมูหมาไม่มามอง
- ก. การเล่นเสียงสัมผัสพยัญชนะ  
ข. การซ้ำคำ  
ค. อติพจน์  
ง. การเล่นคำ

อ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม ข้อ 9 - 10

เปลก็ไกวตบก็แกว่งแข็งหรือไม่  
ไม่อวดหยิ่งหญิงไทยมิใช่ชั่ว  
ไหนไกลถากตราครุฑไหนทำครีว  
ไซ้รู้จักแต่ยั่วผิวเมื่อไร  
แรงเหมือนมดอดเหมือนกาก้าเหมือนหญิง  
นี่จะจริงเหมือนว่าหรือหาไม่  
เมืองกลางปางจะจอดรอดเพราะใคร  
เพราะหญิงไทยไล่ฆ่าพม่าแพ้

9. จากคำประพันธ์ข้างต้น ข้อใดคือจุดประสงค์หลักของผู้เขียน

- ก. จรรโลงใจโดยมุ่งกระตุ้นความคิด  
ข. ให้คิดเกี่ยวกับการดำเนินชีวิต  
ค. ให้ความรู้เกี่ยวกับเหตุการณ์ในอดีต  
ง. ให้ความเพลิดเพลินด้วยจังหวะ ลีลา และเสียงสัมผัสไพเราะ

10. ศิลปะการประพันธ์ข้อใดไม่ปรากฏในคำประพันธ์ข้างต้น

- ก. คำถามเชิงวาทิลป์  
ข. อุปมาโวหาร  
ค. การเล่นสัมผัสพยัญชนะ  
ง. อุปลักษณ์โวหาร

ตอนที่ 2 ข้อสอบรายวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบจากข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

11. ผลลัพธ์ของ  $(2x-3)(x+4)$  คือข้อใด
- ก.  $2x^2 + 5x - 12$
  - ข.  $2x^2 + 8x - 3$
  - ค.  $2x^2 + 5x + 12$
  - ง.  $2x^2 - 8x - 3$
12. ถ้าสามเหลี่ยมหนึ่งมีด้านประกอบมุมฉากยาว 9 และ 12 หน่วย ด้านตรงข้ามมุมฉากมีความยาวเท่าใด
- ก. 15
  - ข. 16
  - ค. 18
  - ง. 20
13. ทรงกระบอกมีรัศมี 7 ซม. และสูง 10 ซม. พื้นที่ผิวทั้งหมดของทรงกระบอกนี้คือข้อใด  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- ก. 748 ตร.ซม.
  - ข. 814 ตร.ซม.
  - ค. 968 ตร.ซม.
  - ง. 1,022 ตร.ซม.
14. ผลลัพธ์ของ  $(3^2 \times 3^{-4}) \div 3^{-1}$  เท่ากับข้อใด
- ก. 3
  - ข.  $3^{-1}$
  - ค.  $3^2$
  - ง.  $3^{-2}$
15. ข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะ
- ก.  $\sqrt{16}$
  - ข. 3.1415926...
  - ค.  $-\frac{7}{5}$
  - ง. 0.25

16. ชุดข้อมูล 4, 8, 12, 16, 20, 24 มีค่ามัธยฐานเท่ากับข้อใด
- ก. 10
  - ข. 12
  - ค. 14
  - ง. 16
17. ชุดข้อมูล 8, 12, 16, 20, 24 มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับข้อใด
- ก. 14
  - ข. 16
  - ค. 18
  - ง. 20
18. ถ้าค่าเฉลี่ยของชุดข้อมูล  $x, 14, 18, 22, 26$  เท่ากับ 20 ค่าของ  $x$  คือข้อใด
- ก. 10
  - ข. 14
  - ค. 16
  - ง. 18
19. ในกล่องมีลูกบอลทั้งหมด 10 ลูก ลูกบอลสีแดง 4 ลูก ลูกบอลสีเขียว 3 ลูก และลูกบอลสีน้ำเงิน 3 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะเลือกลูกบอลสีแดงคือข้อใด
- ก.  $\frac{1}{5}$
  - ข.  $\frac{2}{5}$
  - ค.  $\frac{4}{10}$
  - ง.  $\frac{3}{10}$
20. นายสมชายต้องการสร้างบันไดขึ้นไปยังบ้านของเขาที่มีความสูง 12 เมตร จากพื้นดิน และห่างจากกำแพง 9 เมตร ถามว่า ความยาวของบันไดที่นายสมชายต้องการใช้ยาวเท่าใด?ก. 10 เมตร
- ก. 10 เมตร
  - ข. 12 เมตร
  - ค. 13 เมตร
  - ง. 15 เมตร

ตอนที่ 3 ข้อสอบรายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบจากข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

21. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในข้อใด มีลักษณะการอยู่ร่วมกันแบบ ภาวะพึ่งพากัน (Mutualism) ทั้งหมด ซึ่งแตกต่างจากภาวะของพยาธิในลำไส้หนู
- ก. เห็บบนตัวสุนัข และ กลัวยไม้บนต้นไม้ใหญ่
  - ข. รากับสาหร่าย (ไลเคน) และ แบคทีเรียไรโซเบียมในรากพืชตระกูลถั่ว
  - ค. โพรโทซัวในลำไส้ปลวก และ นกเอี้ยงบนหลังควาย
  - ง. แบคทีเรียในลำไส้ใหญ่คน และ เหาบนศีรษะคน
22. สามีภรรยาคนหนึ่งเป็นพาหะของโรคทาลัสซีเมียทั้งคู่ หากพวกเขาวางแผนจะมีลูก 2 คน โอกาสที่ลูกคนแรกจะเป็นปกติ (ไม่เป็นพาหะและไม่เป็นโรค) และลูกคนที่สองจะเป็นโรคทาลัสซีเมีย มีค่าเป็นเท่าใด
- ก. 1/16
  - ข. 3/16
  - ค. 1/4
  - ง. 3/4
23. พิจารณาข้อความเกี่ยวกับการแบ่งเซลล์ ข้อใดกล่าวได้ ถูกต้องที่สุด
- ก. การแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสสิ้นสุดแล้วจะได้รับเซลล์ใหม่ 2 เซลล์ที่มีพันธุกรรมเหมือนเดิม
  - ข. การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสเป็นการแบ่งเพื่อสร้างเซลล์สืบพันธุ์ในสัตว์
  - ค. การแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสมีการลดจำนวนชุดโครโมโซมลงครึ่งหนึ่ง ( $2n \rightarrow n$ )
  - ง. การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนโครโมโซม (Crossing Over)

สาระที่ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพ (เคมี)

24. ในระบบปิด สาร A ทำปฏิกิริยากับสาร B 15 กรัม แล้วได้ผลิตภัณฑ์เป็นสาร C 20 กรัม และแก๊ส D 10 กรัม หากเป็นไปตามกฎทรงมวล สาร A ต้องมีความมวลเริ่มต้นกี่กรัม
- ก. 5 กรัม
  - ข. 15 กรัม
  - ค. 25 กรัม
  - ง. 30 กรัม

25. ถ้าต้องการเตรียมสารละลายน้ำตาลเข้มข้น ร้อยละ 20 โดยมวล จำนวน 250 กรัม จะต้องใช้น้ำตาลกลูโคสกี่กรัม และน้ำกลั่นกี่กรัม ตามลำดับ

- ก. น้ำตาล 30 กรัม, น้ำ 120 กรัม
- ข. น้ำตาล 50 กรัม, น้ำ 200 กรัม
- ค. น้ำตาล 50 กรัม, น้ำ 250 กรัม
- ง. น้ำตาล 20 กรัม, น้ำ 230 กรัม

### สาระที่ 3: วิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์)

26. วัตถุหนึ่งถูกปล่อยให้ตกแบบเสรี (Free Fall) จากตาดฟ้าตึกในสภาวะสุญญากาศ ข้อความใดอธิบายการเคลื่อนที่ได้ถูกต้อง

- ก. วัตถุเคลื่อนที่ลงด้วยความเร็วคงตัวตลอดเส้นทาง
- ข. วัตถุที่มีมวลมากกว่าจะมีความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงมากกว่า
- ค. ความเร่งของวัตถุมีค่าคงที่และมีทิศทางชี้ลงสู่พื้นดินเสมอ
- ง. หากวัตถุหยุดนิ่ง ณ จุดสูงสุด ความเร่งของวัตถุจะมีค่าเป็นศูนย์

27. จากแผนภาพการหักเหของแสง หากแสงเดินทางจากอากาศเข้าสู่แก้ว โดยทำมุมระหว่างรังสีตกกระทบกับผิวแก้วเท่ากับ 50 องศา อยากทราบว่า มุมตกกระทบ มีค่ากี่องศา

- ก. 40 องศา
- ข. 50 องศา
- ค. 90 องศา
- ง. 140 องศา

28. ในการเลือกใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดและประหยัดพลังงาน หากต้องการหลอดไฟที่ให้ความร้อนน้อยที่สุดและประหยัดไฟมากที่สุด ควรเลือกใช้หลอดชนิดใด

- ก. หลอดไส้
- ข. หลอดแอลอีดี (LED)
- ค. หลอดฟลูออเรสเซนต์
- ง. หลอดฮาโลเจน

#### สาระที่ 4: โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ

29. ปรากฏการณ์การเกิดฤดูกาลบนโลก มีปัจจัยหลักสำคัญมาจากข้อใด
- ก. ระยะห่างที่เปลี่ยนไประหว่างโลกและดวงอาทิตย์ในวงโคจรที่เป็นรูปวงรี
  - ข. แกนโลกเอียงทำมุมคงที่ขณะโคจรรอบดวงอาทิตย์
  - ค. ความเร็วในการหมุนรอบตัวเองของโลกที่ไม่คงที่ในแต่ละวัน
  - ง. การส่ายของแกนหมุนของโลกในรอบ 26,000 ปี
30. พลังงานในข้อใดจัดเป็น **พลังงานสิ้นเปลือง** (Non-renewable Energy) ที่ใช้แล้วหมดไป และส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนมากที่สุด
- ก. พลังงานไฟฟ้าจากถ่านหิน
  - ข. พลังงานความร้อนใต้พิภพ
  - ค. พลังงานชีวภาพจากมูลสัตว์
  - ง. พลังงานจากแสงอาทิตย์

ตอนที่ 4 ข้อสอบรายวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบจากข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

31. Peter ..... by a knife in 2016.

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1. killed     | 2. is killed   |
| 3. was killed | 4. were killed |

32. Many villages on the beach ..... by Tsunami.

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 1. was destroying  | 2. was destroyed  |
| 3. were destroying | 4. were destroyed |

33. A boy..... a girl are learning English now.

- |                        |        |
|------------------------|--------|
| 1. either              | 2. and |
| 3. not only...but also | 4. So  |

34. Jack is my ..... friend in the class.

- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1. best   | 2. gooder   |
| 3. better | 4. the best |

35. This year the weather is not .....it was last year.

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. as cold     | 2. so cold as  |
| 3. colder than | 4. the coldest |

36. Mike plays guitar very good but he sings so \_\_\_\_ that I just want him to stop.

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1. very bad | 2. bad        |
| 3. badly    | 4. very badly |

37. How \_\_\_\_ money have you got?

- |             |         |
|-------------|---------|
| 1. a little | 2. few  |
| 3. any      | 4. Much |

38. He hasn't got \_\_\_ friends.

- |             |         |
|-------------|---------|
| 1. a little | 2. few  |
| 3. any      | 4. Many |

39. .... do you live?

- |          |             |
|----------|-------------|
| 1. Who   | 2. When     |
| 3. Where | 4. How long |

40. Situation: At a clothes shop.

Assistant: Can I help you?

Lisa: Yes, \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_

Assistant: It's \$40.

- |                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. is it too expensive?       | 2. how about this skirt?            |
| 3. do you have any discounts? | 4. what is the price of that skirt? |