โรงเรียนซับใหญ่วิทยาคม

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)

<u>คำสั่ง</u>ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย 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 อาทิตย์
   - ข. เกม การ์ตูน
   - ค. ก๋วยเตี๋ยว เก้าอี้
   - ง. สนุก ถนน

4. ข้อใดมีคำซ้ำที่แสดงความหมายต่างจากข้ออื่น
   - ก. อยู่ ๆ เขาก็ไป ไม่ทันร่ำลา
   - ข. ตาเธอแดง ๆ เหมือนเพิ่งร้องไห้มา
   - ค. สวย ๆ แบบนี้เป็นดาราแน่นอน
   - ง. ปิดเทอมแล้ว คิดถึงเพื่อน ๆ จัง

5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำซ้อนทุกคำ
   - ก. ปัดกวาด ขัดถู แม่บ้าน
   - ข. ใหญ่โต ทรัพย์สิน ข้าทาส
   - ค. โง่เขลา หมอดู เข็มทิศ
   - ง. ถูกผิด สูญหาย ของเล่น

LIVEWORKSHEETS

6. ข้อใด**ไม่มี**พยางค์คำตาย

ก. หมอดูไพ่ยิบซีคนนี้ดูแม่น
ข. กิเลสระงับด้วยการซื้อ
ค. เวลานี้ ทำไมถึงมาสาย
ง. วันนี้อากาศเป็นพิษ

7. ข้อใด**ไม่ใช่**การเขียนแบบพรรรณนาโวหาร

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

8. ศิลปะการประพันธ์ข้อใด**ไม่ได้**ปรากฏในข้อความต่อไปนี้

เมื่อมั่งมีมากมายมิตรหมายมอง เมื่อมัวหมองมิตรมองเหมือนหมูหมา
เมื่อไม่มีหมดมิตรมุ่งมองมา เมื่อมอดม้วยแม้หมูหมาไม่มามอง

ก. การเล่นเสียงสัมผัสพยัญชนะ
ข. การซ้ำคำ
ค. อติพจน์
ง. การเล่นคำ

อ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม ข้อ 9 - 10

เปลก็ไกวดาบก็แกว่งแข็งหรือไม่ ไม่อวดหยิ่งหญิงไทยมิใช่ชั่ว
ไหนไถถากตรากตรำไหนทำครัว ใช่รู้จักแต่ยั่วผัวเมื่อไร
แรงเหมือนมดอดเหมือนกากล้าเหมือนหญิง นี่จะจริงเหมือนว่าหรือหาไม่
เมืองถลางปางจะจอดรอดเพราะใคร เพราะหญิงไทยไล่ฆ่าพม่าแพ้

9. จากคำประพันธ์ข้างต้น ข้อใดคือจุดประสงค์หลักของผู้เขียน

ก. จรรโลงใจโดยมุ่งกระตุ้นความคิด
ข. ให้คติเกี่ยวกับการดำเนินชีวิต
ค. ให้ความรู้เกี่ยวกับเหตุการณ์ในอดีต
ง. ให้ความเพลิดเพลินด้วยจังหวะ ลีลา และเสียงสัมผัสไพเราะ

10. ศิลปะการประพันธ์ข้อใด**ไม่**ปรากฏในคำประพันธ์ข้างต้น

ก. คำถามเชิงวาทศิลป์
ข. อุปมาโวหาร
ค. การเล่นสัมผัสพยัญชนะ
ง. อุปลักษณ์โวหาร

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 2 ข้อสอบรายวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)
<u>คำสั่ง</u>ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย 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 $\left(3^2\times3^{-4}\right)\div3^{-1}$ 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 3 ข้อสอบรายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)
<u>คำสั่ง</u>ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบจากข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

21. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในข้อใด มีลักษณะการอยู่ร่วมกันแบบ **ภาวะพึ่งพากัน (Mutualism)** ทั้งหมด ซึ่งแตกต่างจากภาวะของพยาธิในลำไส้หนู

    ก. เห็บบนตัวสุนัข และ กล้วยไม้บนต้นไม้ใหญ่

    ข. รากับสาหร่าย (ไลเคน) และ แบคทีเรียไรโซเบียมในรากพืชตระกูลถั่ว

    ค. โพรโทซัวในลำไส้ปลวก และ นกเอี้ยงบนหลังควาย

    ง. แบคทีเรียในลำไส้ใหญ่คน และ เหาบนศีรษะคน

22. สามีภรรยาคู่หนึ่งเป็นพาหะของโรคทาลัสซีเมียทั้งคู่ 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

LIVEWORKSHEETS

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) จากดาดฟ้าตึกในสภาวะสุญญากาศ 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 4 ข้อสอบรายวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)
<u>คำสั่ง</u>ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย 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

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS