

thaicadet.org

Pre-Test ครั้งที่ 1/2553

จัดสอบโดย เว็บไซต์นายร้อยไทย (www.thaicadet.org)
 วิชา วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย และสังคมศึกษา
 วัน-เวลาสอบ วันเสาร์ที่ 16 มกราคม 2553 เวลา 09.30 - 12.00 น.
 จำนวนข้อสอบ ทั้งหมด 120 ข้อ (จำนวน 22 หน้า)

วิชาวิทยาศาสตร์ (30 ข้อ)

1. นนร.นิรุต ขับรถออกจากจุด A ไปทางทิศตะวันตกเป็นระยะทาง 8 กิโลเมตร ถึงจุด B แล้วเลี้ยวซ้ายไปทางทิศใต้ และวิ่งรถต่อไปด้วยความเร็ว 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นเวลา 15 นาที ถึงจุด C แล้วเลี้ยวไปทางทิศตะวันออก และวิ่งรถต่อไปด้วยความเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นเวลา 5 นาที ถึงจุด D จงหาระยะกระจัดจากจุด A ถึงจุด D ว่ามีความยาวกี่กิโลเมตร

ก. $10\sqrt{9}$

ข. $9\sqrt{19}$

ค. $\sqrt{109}$

ง. $\sqrt{119}$

2. จากการทดลองทางวิทยาศาสตร์ แถบกระดาษถูกดึงออกจากเครื่องเคาะสัญญาณ 50 ครั้งใน 1 วินาที ด้วยความเร่งไม่คงที่ เกิดจุดบนแถบกระดาษ ดังภาพ ความเร่งที่จุด D มีค่าเท่าใดในหน่วยเมตรต่อวินาที² กำหนดให้ระยะจากจุดศูนย์กลางจุด A และจุด B มีค่าน้อยมาก ไม่นำผลมาพิจารณา

• 0	• A	• B	• 0.72 cm	• 1.26 cm	• D	• E	• D
					1.84 cm	2.92 cm	3.84 cm

ก. 5.50 m/s^2

ข. 5.64 m/s^2

ค. 5.75 m/s^2

ง. 5.94 m/s^2

3. มอเตอร์ตัวหนึ่งมีแรงเคลื่อนไฟฟ้า 220 โวลต์ กำลัง 135 วัตต์ ยกของที่มีความหนาแน่น 840 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีมวล 45 กิโลกรัมขึ้นไปเป็นแนวตั้งสูง 6 เมตร จะใช้เวลาในการยกกี่วินาที

ก. 17.8

ข. 20.0

ค. 23.8

ง. 25.2

9. บ้านหลังหนึ่งมีแรงเคลื่อนไฟฟ้า 220 โวลต์ ในหนึ่งวันมีการใช้ไฟฟ้า ดังนี้

- พัดลม 200 วัตต์ 2 ตัว เวลา 4 ชั่วโมง 30 นาที
- ไฟส่องสว่าง 40 วัตต์ 8 ดวง เวลา 6 ชั่วโมง
- ปั๊มน้ำใช้กระแสไฟฟ้า 2.5 แอมแปร์ 1 เครื่อง เวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที

ถ้าค่าไฟฟ้าราคาหน่วยละ 4.5 บาท ในเดือนกันยายน บ้านหลังนี้จะเสียค่าไฟฟ้ากี่บาท

- ก. 213.215 ข. 413.375 ค. 613.575 ง. 815.275

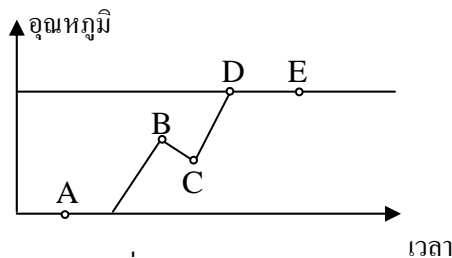
10. ข้อใดเรียงลำดับก๊าซเรือนกระจกที่คงอยู่ในบรรยากาศของโลกได้นานจากน้อยไปมาก ได้ถูกต้อง

- ก. CO_2 , N_2O , CH_4 ข. CO_2 , CH_4 , N_2O
 ค. CH_4 , CO_2 , N_2O ง. N_2O , CH_4 , CO_2

11. กรรมวิธีในการแยกสาร ข้อใดเหมาะสมที่สุด

- ก. การแยกน้ำมันดิบ ใช้วิธีการกลั่นลำดับส่วน
 ข. การแยกน้ำมันหอมระเหยออกจากดอกไม้ ใช้การกลั่นลำดับส่วน
 ค. การแยกเอทานอล ออกจากน้ำ ใช้การกลั่นด้วยไอน้ำ
 ง. การแยกกลูโคสออกจากน้ำตาล ใช้การสกัดด้วยกรวย และตะแกรงกรอง
 จ. การแยกน้ำมันออกจากน้ำ ใช้วิธีการกรอง

12. กราฟต่อไปนี้ เป็นกราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของน้ำแข็งจนกลายเป็นน้ำเดือด ที่ความดัน 1.0 บรรยากาศ โดยให้ความร้อนไม่คงที่



- a. อุณหภูมิที่จุด B คือ $100^{\circ}C$
 b. อุณหภูมิที่จุด A คือ $0^{\circ}C$
 c. แรงแย้มเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลของน้ำที่จุด B มากกว่าที่จุด C
 d. โมเลกุลของน้ำที่จุด D มีพลังงานมากกว่าโมเลกุลของน้ำที่จุด B และ C

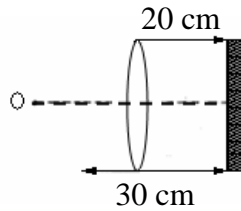
จงตอบว่าข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. a และ b ข. b และ c ค. b และ d ง. a, b และ c จ. a, b, c และ d

13. เพราะเหตุใด เราจึงเห็นดวงจันทร์เพียงด้านเดียว แต่ไม่เห็นอีกด้านหนึ่งเลย

- ก. ดวงจันทร์ไม่หมุนรอบตัวเอง
 ข. ขณะที่ดวงจันทร์หมุนรอบตัวเอง 1 รอบ จะโคจรรอบโลก 1 รอบด้วย
 ค. ขณะที่ดวงจันทร์โคจรรอบโลก 1 รอบ โลกจะโคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบด้วย
 ง. ดวงจันทร์มีลักษณะกลมเหมือนกันทุกด้าน ทำให้เราเข้าใจว่าดวงจันทร์มีด้านเดียว
 จ. ไม่มีข้อถูก

14. จากรูป



เลนส์นูนอยู่ห่างจากกระจกเงาราบ 20 cm วัตถุถูกวางอยู่ฝั่งเดียวกับเลนส์นูนห่างจากกระจกเงาราบ 30 cm จะเกิดภาพของวัตถุที่ตำแหน่งเดียวกับวัตถุ เลนส์นูนในภาพควรมีความยาวโฟกัสเท่าไร

- ก. 5 cm ข. 10 cm ค. 15 cm ง. 20 cm จ. 25 cm

15. ถ้านำถั่วลิสงมาเผาจนลุกเป็นไฟ แล้วใช้เปลวไฟที่ได้ไปใช้ในการต้มน้ำมวล 30 กรัมในหลอดทดลอง จนกระทั่งถั่วลิสงไหม้หมด วัดอุณหภูมิของน้ำได้ดังนี้

จำนวนเมล็ดถั่ว	อุณหภูมิของน้ำ ก่อนต้ม	อุณหภูมิของน้ำ หลังต้ม
1	25	72

จงหาว่า ปริมาณความร้อนที่น้ำได้รับ มีกี่จูล

- ก. 4,762 ข. 5,922 ค. 6,402 ง. 6,782 จ. 7,242

16. เต้าไฟฟ้าใช้กับไฟฟ้าบ้านเรือนเครื่องหนึ่ง นำมาต้มของเหลวชนิดหนึ่งซึ่งมีมวล 3.5 kg อุณหภูมิ $25^{\circ}C$ และมีความจุความร้อนจำเพาะ 4,500 J/kg.K ปรากฏว่าจะเดือดในเวลา 10 นาที ที่อุณหภูมิ $150^{\circ}C$ จงหาว่า เต้าไฟฟ้าเครื่องนี้ใช้ไฟฟ้ากี่แอมแปร์

- ก. 13.07 ข. 14.91 ค. 15.76 ง. 16.74 จ. 18.04

17. จงหาพื้นที่ที่เล็กที่สุดบนก้อนน้ำแข็งสี่เหลี่ยม สูง 45 cm ที่เพียงพอสำหรับให้ลูกหมีแพนด้ามวล 16 kg ยืนได้ โดยไม่เปียกน้ำเมื่อน้ำแข็งจม กำหนดให้น้ำแข็งมีความหนาแน่น $0.92 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ และน้ำมีความหนาแน่น $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

- ก. 0.266 ข. 0.444 ค. 0.575 ง. 0.750

18. ขนาดของพิวส์ในวงจรไฟฟ้า หมายถึงอะไร

- ก. ขนาดพื้นที่หน้าตัดของพิวส์ ข. ปริมาณความร้อนที่พิวส์ทนได้
 ค. ค่าความต่างศักย์ที่พิวส์ทนไม่ได้ ง. ขนาดของกระแสไฟฟ้าที่พิวส์ทนได้
 จ. กำลังไฟฟ้าที่พิวส์ทนไม่ได้

19. ชายคนหนึ่งยืนอยู่ห่างจากกระเบิดปิงปองของกลุ่มพันธมิตร ฯ หน้ารัฐสภา เป็นระยะประมาณ 1,352 เมตร เขาได้ยินเสียงระเบิดภายหลังจากเห็นแสงไฟแล้ว 4 วินาที ต่อมาอีก 18 วินาที เขาได้ยินเสียงระเบิด C4 ที่รถ Jeep ภายหลังจากเห็นแสงไฟจากการระเบิดครั้งที่สองแล้ว 5 วินาที ทิศทางตรงข้ามกับจุดเกิดเหตุระเบิดครั้งแรก จงหาว่าตำแหน่งระเบิดของรถ Jeep อยู่ห่างจากจุดเกิดเหตุระเบิดปิงปองกี่เมตร (วัดระยะทางเป็นการกระจัด)

- ก. 1,690 ข. 3,042 ค. 4,256 ง. 6,248

20. ข้อใดกล่าวถึงเอนไซม์ ไม่ถูกต้อง

- ก. เอนไซม์ทุกชนิดเป็นโปรตีน
- ข. ทำงานได้ดีที่อุณหภูมิของร่างกาย
- ค. เป็นสารช่วยเร่งปฏิกิริยาทางเคมี ในกระบวนการดูดและคายพลังงาน
- ง. ทำงานได้ดีในสภาวะความเป็นกรดมากกว่าเป็นเบส เพื่อเอื้ออำนวยต่อกระบวนการย่อย
- จ. ถูกทุกข้อ

21. ในการศึกษาคุณภาพน้ำในแม่น้ำแห่งหนึ่ง พบว่าค่า DO วัดเมื่อเวลา 08:30 น. เป็น 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า DO วัดเมื่อเวลา 15:30 น. เป็น 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า DO ที่แตกต่างกันนี้ เนื่องจากสาเหตุใด

- ก. แพลงตอนพีชสังเคราะห์แสงได้ดีในช่วง 08:30 น.
- ข. แพลงตอนพีชสังเคราะห์แสงให้ออกซิเจนสะสมเพิ่มขึ้น
- ค. สัตว์น้ำมีการอพยพไปหากินที่อื่นในตอนบ่าย
- ง. สัตว์น้ำใช้ออกซิเจนในเวลาตอนเช้า
- จ. ถูกทุกข้อ

22. จากตารางต่อไปนี้

ปฏิกิริยา สาร	การละลายน้ำ	ปฏิกิริยากับสารละลายไอโอดีน	ปฏิกิริยากับสารละลายเบนเนดิกต์
A	ละลาย	ไม่เปลี่ยนสี	สีฟ้าอมเขียว
B	ไม่ละลาย	ไม่เปลี่ยนสี	ไม่เปลี่ยนสี
C	ละลาย	ไม่เปลี่ยนสี	สีฟ้าอมเขียว
D	ไม่ละลาย	เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน	ไม่เปลี่ยนสี

สารที่น่าจะเป็นคาร์โบไฮเดรต คือสารใด

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. D

23. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้องที่สุด

- a. ไบโอดีเซลที่ ปตท. ผลิตและจำหน่าย ได้จากการผสมน้ำมันดีเซลกับน้ำมันปาล์มในสัดส่วน 90 : 10
 - b. เซลล์สุริยะเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานความร้อน
 - c. ประเทศไทยยังไม่มีการใช้พลังงานความร้อนจากปฏิกิริยานิวเคลียร์ในการผลิตกระแสไฟฟ้า
 - d. การผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้โซลาเซลล์ จะได้รับความนิยม เพราะต้นทุนต่ำกว่าวิธีอื่น
- ก. a, b
 - ข. b, c
 - ค. a, c
 - ง. c, d

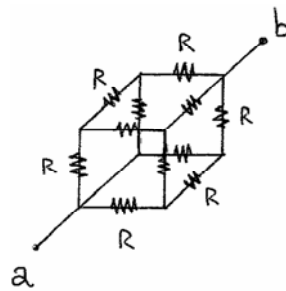
24. แลบกระดาษที่ถูกดึงผ่านเครื่องเคาะสัญญาณความถี่ 50 ครั้งใน 1 วินาที ด้วยความเร่งคงที่ เกิดจุดบนแถบกระดาษ ดังภาพ ความเร่งที่จุด X มีค่ากี่เมตร/วินาที²

• A	• B	• X	• C	• Y	• D
--------	--------	--------	--------	--------	--------

1.2 cm 2.4 cm 3.9 cm 6.4 cm 8.8 cm 12 cm

ก. 13.25 ข. 13.50 ค. 13.75 ง. 14.00 จ. 14.25

25. จากรูป ความต้านทานแต่ละตัวมีค่า 1 Ω จงหาความต้านทานระหว่างจุด a และ b



ก. 12 ข. $\frac{3}{2}$ ค. $\frac{6}{5}$ ง. $\frac{2}{3}$ จ. $\frac{5}{6}$

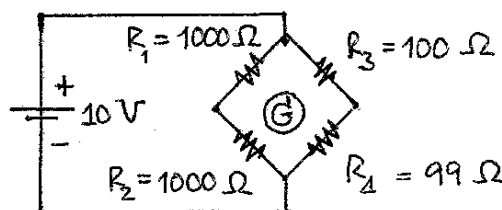
26. ห้องๆ หนึ่งถูกปิดอย่างมิดชิด มีขนาด $4 \times 6 \times 8$ ลูกบาศก์เมตร อากาศในห้องมีความชื้นสัมพัทธ์ 72% ถ้าอากาศ 0.25 ลูกบาศก์เมตร มีอุณหภูมิเดียวกับห้อง มีไอน้ำอิ่มตัว 8 กรัม ห้องนั้นมีไอน้ำทั้งหมดกี่กรัม

ก. 4,032.2 ข. 4,232.4 ค. 4,423.7 ง. 4,673.2

27. ต้มน้ำด้วยความร้อนคงที่ 600 J/s พบว่าน้ำอุณหภูมิ $25^{\circ}C$ สามารถเดือดได้ภายในเวลา 3 นาที จะต้องใช้พลังงานรวมเท่าไร จึงจะทำให้ น้ำอุณหภูมิ $25^{\circ}C$ ดังกล่าว ระเหยไปจนหมด (ความร้อนจำเพาะของน้ำ = $4 \text{ kJ/kg}\cdot\text{K}$ และความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอ = $2,000 \text{ kJ/kg}$)

ก. 828 kJ ข. 892 kJ ค. 990 kJ ง. 1,100 kJ

28. วงจรบริดจ์ กระแสตรง ดังรูป ถ้าต้องการให้บริดจ์อยู่ในสภาวะสมดุลโดยการต่อความต้านทานที่ปรับได้ ขนานกับ R_3 จงคำนวณค่าความต้านทานเป็นโอห์ม



ก. 99 ข. 990 ค. 999 ง. 9,900

29. วัตถุ x และ y เหมือนกัน โดย x ถูกปล่อยให้ตกในแนวตั้ง ส่วน y ถูกดีดออกไปในแนวระดับ ณ จุดเดียวกัน ข้อใดกล่าวผิด

- ก. วัตถุ x และ y ตกถึงพื้นพร้อมกัน
ข. วัตถุ x และ y มีความเร่งตามแนวตั้งเท่ากัน
ค. วัตถุ x และ y มีความเร็วขณะกระทบพื้นเท่ากัน
ง. วัตถุ x และ y มีการกระจัดตามแนวตั้งเท่ากัน

30. ข้อความใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ขณะที่หัวใจบีบตัว เลือดจะถูกดันออกไปทางหลอดเลือด และเคลื่อนที่ไปสู่ส่วนต่างๆ ของร่างกาย
ข. ขณะที่หัวใจรับเลือดเข้าไปนั้นจะมีความดันต่ำ เพื่อรับเลือดเข้าสู่หัวใจ
ค. หลอดเลือดที่นำเลือดออกจากหัวใจจะมีความดันสูง และหลอดเลือดที่นำเลือดเข้าสู่หัวใจจะมีความดันต่ำ
ง. เลือดจากปอดที่ถูกพอกแล้ว จะกลับเข้าสู่ห้องล่างซ้ายของหัวใจ และกลับเข้าสู่ห้องบนขวาของหัวใจเพื่อเลี้ยงร่างกาย

วิชาคณิตศาสตร์ (30 ข้อ)

31. ถ้า x เป็นคำตอบของอสมการ $|4x| < 25$ และ y เป็นคำตอบของอสมการ $|4y| > 25$ โดยที่ x และ y เป็นจำนวนเต็มแล้ว จงหาค่าที่น้อยที่สุดของ $y - x$

- ก. 13 ข. 1 ค. -2 ง. -7

32. กล้อง 2 ใบ ใบหนึ่งมีลูกบอลสีขาวยาว 2 ลูก สีเขียว 3 ลูก ใบที่สองมีลูกบอลสีชมพู 3 ลูก และสีขาวยาว 4 ลูก ให้หยิบลูกบอล 1 ลูกจากกล้องใบแรกอย่างสุ่ม เพื่อนำไปใส่ในกล้องใบที่สอง แล้วจึงสุ่มหยิบจากกล้องใบที่สองอีกครั้งหนึ่ง จงหาความน่าจะเป็นที่จะสุ่มหยิบลูกบอลหนึ่งลูกจากกล้องใบที่สอง แล้วจะได้ลูกบอลสีขาวยาว

- ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{7}{15}$ ค. $\frac{11}{20}$ ง. $\frac{13}{24}$

33. กำหนดให้ $(40^2 - (50 \cdot (3)^2)^2 - (20^2 + (2 \cdot (5)^3)^2 = (3)^2 \cdot (10)^n$ แล้ว จงหาค่า $n^2 - 5$

- ก. 45 ข. 25 ค. 20 ง. ไม่มีข้อถูก

34. การปั่นจักรยานขึ้นวัดดอยสะเก็ดเป็นการปั่นจักรยานขึ้นภูเขา โดยกำหนดให้ระยะทางแปรผันตรงกับเวลา ยกกำลังสอง หลังจากชาวเขาปั่นจักรยานมาเป็นเวลา 6 นาที จากจุดเริ่มต้น แล้วเขายังเหลือระยะทางอีก 4 กิโลเมตร ซึ่งต้องใช้เวลา 4 นาที ถ้ามว่ระยะทางทั้งหมดที่ชาวเขาต้องขี่จักรยานขึ้นเขาเป็นเท่าใด

- ก. 15 ข. 13 ค. 11 ง. 9

35. จงหาว่า $\sqrt{96} + 2\sqrt{27} - \sqrt{48} + 4\sqrt{3}$ มีค่าประมาณเท่าใด ถ้ากำหนดให้ $\sqrt{2} = 1.414$ และ $\sqrt{3} = 1.732$ (ใช้การปัดเศษทศนิยม)

- ก. 6 ข. 9 ค. 24 ง. 20

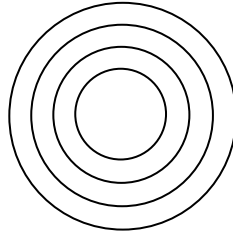
36. ในการเดินเล่น Chill Chill งานวัดภูเขาทอง พินิจเห็นเป้าลูกศรเป็นรูปวงกลมซ้อนกัน ดังรูป

ถ้า วงกลม A มีรัศมี 2 นิ้ว

วงกลม B มีรัศมี 3 นิ้ว

วงกลม C มีรัศมี 4 นิ้ว

และ วงกลม D มีรัศมี 5 นิ้ว



จงพิจารณาว่า {พื้นที่ส่วน [D] - พื้นที่ส่วน [B]} มีค่ามากกว่า {พื้นที่ส่วน [C] - พื้นที่ส่วน [A]} เท่ากับเท่าใด

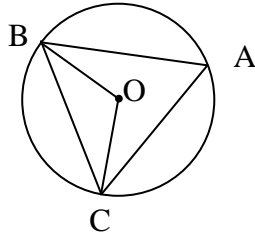
ก. $\frac{3}{2}\pi$

ข. π

ค. $\frac{2}{3}\pi$

ง. 3π

37. จากรูป O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม ถ้า $\hat{BCO} = 35^\circ$ และ $\hat{ABO} = 25^\circ$ แล้ว จงหาว่า $\frac{1}{2}\hat{ACO}$ มีขนาดกี่องศา



ก. 30°

ข. 15°

ค. 10°

ง. 25°

38. แม่ของหญิงแมนมีลูกสาว 3 คน แต่ละคนแยกย้ายไปทำงานต่างจังหวัดและกลับมาเยี่ยมแม่ในวันที่ไม่ตรงกัน ถ้าพี่สาวคนโตมาเยี่ยมแม่ทุกๆ 8 วัน พี่สาวคนกลางมาเยี่ยมแม่ทุกๆ 15 วัน และหญิงแมนมาเยี่ยมแม่ทุกๆ 24 วัน จงหาว่า ถ้าทั้งสามคนมาเยี่ยมแม่พร้อมกันครั้งล่าสุดในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2552 แล้ว จงหาว่า ลูกสาวทั้งสามคนจะมาเยี่ยมแม่พร้อมกันครั้งต่อไปในวันที่เท่าใด (โดยกำหนดให้เดือนกุมภาพันธ์ 2552 มี 28 วัน)

ก. 25 เม.ย.52

ข. 16 พ.ค.52

ค. 24 มิ.ย.52

ง. 4 ส.ค.52

39. ถ้า a คือจำนวนนับที่น้อยที่สุด ซึ่งถูกหารด้วย 36, 54 และ 63 แล้วเหลือเศษ 5 ทุกจำนวน และ b คือจำนวนนับที่มากที่สุด ที่เมื่อนำไปหารเลข 31, 49 และ 76 แล้ว เหลือเศษ 4 ทุกจำนวนเช่นกัน จงหาค่าของ a + b

ก. 770

ข. 767

ค. 765

ง. 762

40. บริษัท Electronics มีการส่งออกชิ้นส่วนประกอบคอมพิวเตอร์ โดยปีแรกใช้เงินลงทุน 85×10^6 บาท และมี ยอดขายรวม 12×10^7 บาท ปีต่อมาบริษัท ฯ อัดฉีดเงินลงทุนมากขึ้นกว่าเดิม 35×10^6 บาท และ หายอดขายได้ 14×10^7 บาท จงหาว่า ถ้าคิดเปรียบเทียบกับปีแรก บริษัท ฯ มีกำไรเพิ่มขึ้นหรือลดลง กี่เปอร์เซ็นต์

ก. เพิ่มขึ้น 16.857%

ข. เพิ่มขึ้น 38.857%

ค. ลดลง 42.857%

ง. ลดลง 54.357%

41. นนร.ธราฯ นำเงินสดจำนวน 102,000 บาท ไปฝากธนาคารบัญชีออมทรัพย์ ได้ดอกเบี้ยปีละ 0.75% โดยดอกเบี้ยที่ได้จะถูกหักภาษีอีก 15% ในปีต่อมา ธนาคารลดอัตราดอกเบี้ยเงินฝากลงเหลือปีละ 0.50% โดยดอกเบี้ยที่ได้จะถูกหักภาษีอีก 15% เช่นกัน จงหาว่า เมื่อถึงครั้งที่สอง นนร.ธราฯ ต้องการถอนเงินสดทั้งหมดออกจากธนาคารแล้ว เขาจะได้รับเงินสดรวมทั้งสิ้นเป็นจำนวนเท่าใด

- ก. 102,868.38 บาท ข. 120,743.54 บาท ค. 146,822.63 บาท ง. 154,328.31 บาท

42. ข้อมูลชุดแรกประกอบด้วย m, n, k โดยมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 15 แต่ถ้ามีข้อมูลเพิ่มเป็น k, l, m, n, o, p, q จะมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 20 จงหาว่า l, o, p, q จะมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตต่างจากค่าเฉลี่ยเลขคณิตของ m, n, k อยู่เท่าใด

- ก. 23.75 ข. 16.45 ค. 12.25 ง. 8.75

43. ป้าส้มมีอาชีพขายส้มสายน้ำผึ้ง โดยปกติแล้วป้าส้มจะขายส้มได้วันละ 1,200 ลูก ราคาลูกละ 4 บาท แต่วันนี้พอป้าส้มขายส้มไปได้ 700 ลูก ป้าก็ได้ลดราคาขายส้มเหลือลูกละ 3.50 บาท และมีส้มบางลูกที่ขี้และเน่าต้องถูกตัดทิ้งไป หลังจากขายจนหมด พบว่ารายรับจากการขายส้มวันนี้ลดลงไป 12% จากวันปกติ จงหาว่า มีส้มเน่าประมาณกี่ลูก

- ก. 150 ข. 142 ค. 135 ง. 122

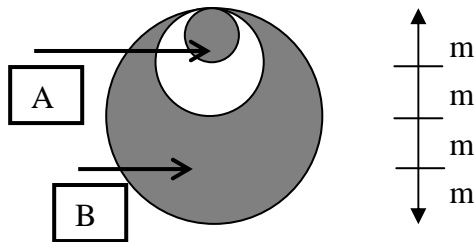
44. ถ้า $\frac{2(y-x)^2 - 13x + 13y + 15}{-x + 5 + y} = C$ แล้ว จงหาว่า $C + 2(x-y)$ มีค่าเท่าใด

- ก. 3 ข. $2y - 2x + 3$ ค. $2x - 2y - 3$ ง. -5

45. กำหนดให้ $\frac{9x^2 + 5x^3 + x + 6}{3 - x + 5x^2} = Ax + B$ และ ค่าของ A, B ที่ได้ และสัมประสิทธิ์ของ x จากผลคูณของ $(Ax^2 + kx + B) \cdot (2 - 3x)$ มีค่าเท่ากับ -8 แล้ว ค่าของ k เท่ากับเท่าใด

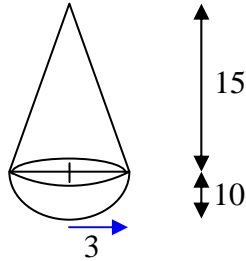
- ก. 1 ข. -1 ค. -2 ง. 2

46. จงหาอัตราส่วนพื้นที่ A ต่อพื้นที่ B



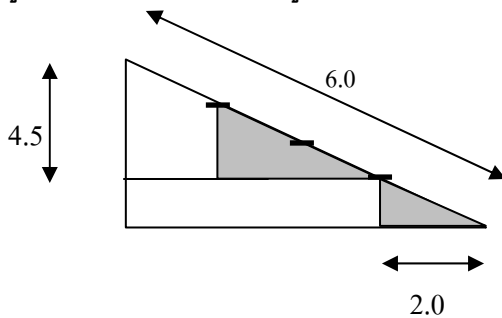
- ก. 12:5 ข. 12:1 ค. 1:4 ง. 1:12

47. โลหะทรงกลมตันมีลักษณะดังรูป ส่วนที่เป็นฐานมีรัศมี 3 cm ทรงตันนี้มีความสูง 25 cm ส่วนกรวยสูง 15 cm ถ้านำไปหลอมแล้วทำเป็นลูกทรงกลมรัศมี $\frac{1}{4}$ cm จะได้ลูกทรงกลมทั้งหมดกี่ลูก



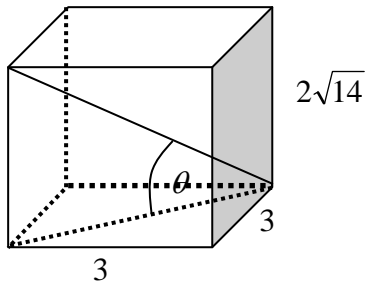
- ก. 2,160 ข. 2,340 ค. 3,024 ง. 3,264
48. ถ้า $ax^3 + bx^2 + cx + d$ ถูกหารด้วย $2x^2 + 5$ แล้วเหลือเศษ $9x - 4$ แล้ว จงหาค่าของ $a - b - c + d$ เมื่อผลลัพธ์ของการหารนี้ได้เท่ากับ $-x + 11$
- ก. 23 ข. 25 ค. -27 ง. 29

49. จากรูป จงหาพื้นที่สามเหลี่ยมที่ถูกระแง



- ก. 5.5 ข. 6.5 ค. 7.5 ง. 8.5
50. กำหนดให้พาราโบลา $y - 5 = -(x - 2)^2$ และ $-y = (x - 1)^2$ ตัดกันที่จุด (m, n) จงหาว่า จุด (m, n) อยู่ห่างจากจุด $(2, -3)$ เป็นระยะทางเท่าใด
- ก. $\sqrt{10}$ ข. $2\sqrt{10}$ ค. $3\sqrt{5}$ ง. $5\sqrt{5}$
51. ถ้าพิกัด $(-3, 0)$ และ $(2, 0)$ คือจุดตัดแกน x ของสมการพาราโบลา $y = ax^2 + bx + c$ แล้ว กราฟพาราโบลาดังกล่าวจะมีจุดต่ำสุด หรือจุดสูงสุดห่างจากจุดตัดแกน y เป็นระยะทางเท่าใด
- ก. $\sqrt{0.2625}$ ข. $\sqrt{0.3125}$ ค. $\sqrt{0.4275}$ ง. $\sqrt{0.5225}$
52. ถ้า $xy = 22$ และ $x + y = 12$ แล้ว จงหาค่าของ $(x - y)^3$
- ก. $96\sqrt{14}$ ข. $112\sqrt{14}$ ค. $124\sqrt{18}$ ง. $136\sqrt{18}$

53. จากรูป จงหาค่าของ $\sec \theta - \cot \theta$



- ก. $\frac{9-2\sqrt{14}}{5}$ ข. $\frac{25\sqrt{10}-18}{14\sqrt{10}}$ ค. $\frac{18\sqrt{14}-25}{10\sqrt{14}}$ ง. $\frac{81-25\sqrt{14}}{4\sqrt{15}}$

54. กำหนดให้ $y = \frac{(6x^3 - 3x^2 - 30x - 20) - (-4x^2 + 2x)}{(x^2 - 4)}$ แล้ว ค่าของ $(x-2)y$ คือข้อใด

- ก. $6x^2 - 11x - 10$ ข. $6x^2 + 12x - 11$ ค. $-6x^2 - 11x - 10$ ง. $-6x^2 - 12x + 10$

55. ร.ท.นาวิน ฯ ขับรถออกจากบ้านด้วยความเร็ว 30 km/hr ต่อมาอีก 2 ชั่วโมง 30 นาที ร.อ.เอนกฯ ก็ขับรถออกจากบ้านหลังเดียวกันด้วยความเร็ว 60 km/hr อยากทราบว่า ใช้เวลานานเท่าไร ร.อ.เอนกฯ จึงจะขับตามหลัง ร.ท.นาวิน ฯ เป็นระยะทาง 1.5 km

- ก. 2 ชั่วโมง 17 นาที ข. 2 ชั่วโมง 27 นาที ค. 2 ชั่วโมง 45 นาที ง. 2 ชั่วโมง 47 นาที

56. กำหนดให้ $x^2 - y^2 = 8$ และ $x + y = 4$ จงหาค่าของ $x^2 + y^2 - 2(xy)^2$

- ก. -8 ข. -6 ค. 8 ง. 10

57. ผลต่างของ หรม. และ ครน. ของ $\sqrt[4]{83,521}$ และ $\sqrt{7,569}$ ว่ามีค่าเท่าใด

- ก. 81 ข. 493 ค. 1,478 ง. 2,643

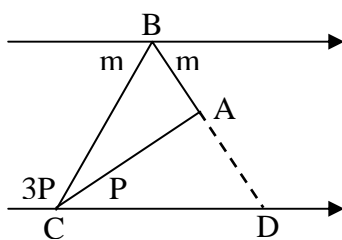
58. รากที่สามของ a แปรผันตรงกับ b, c และแปรผกผันกับรากที่สองของ d ถ้า $a = 2,197$

เมื่อ $b = 156, c = \frac{1}{4}$ และ $d = 9$

จงหาค่าของ b เมื่อ $a = 3,375, c = 25$ และ $d = \sqrt{10,000}$

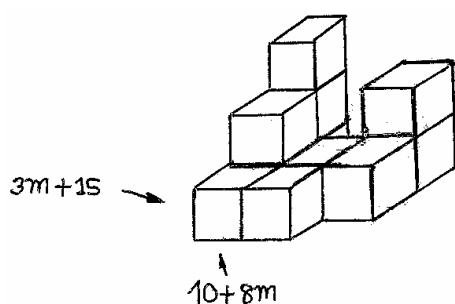
- ก. 6 ข. 15 ค. $\sqrt{15}$ ง. $\sqrt{26}$

59. จากรูป จงหาค่ามุม \hat{ACB} เมื่อ $\hat{CAD} = 75^\circ$



- ก. 15° ข. 30° ค. 37.5° ง. 45°

60. จากรูป จงหาปริมาตรของรูปทรงทั้งหมด



- ก. 52,488 ข. 58,320 ค. 64,152 ง. 69,984

วิชาภาษาอังกฤษ (30 ข้อ)

61. I'm not sure if the data in a CD will be lost. Let's ... the data.

- a. give up b. look up c. back up d. take after

62. Lisa tried to make believe that she didn't do it!

- a. preserve b. pretend c. predict d. predominate

63. Tom gets a lot of money because he ... hard for years.

- a. has worked b. had been worked c. been worked d. had done working

64. A: I'm very hungry. What would we do for our lunch?

B: We'd better eat out.

What do they do?

- a. Go to the cafeteria
 b. Go to Starbuck Coffee
 c. Have lunch in the garden
 d. Have lunch with their friends out side the home

65. “Could you tell me the ingredients for this dish?” It looks really fantastic.”

The speaker wants to know ...

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| a. how much the dish is | b. where to add to the dish |
| c. what the mixing stuffs are | d. how the dish is set to serve |

66. Dear ...

I hope you can provide me with some information about vacations. We would like to take a trip to an exciting place. We'd love to experience a different culture and also a different language.

To whom is this e-mail message sent

- | | | | |
|------------|-------------|--------------------|---------------|
| a. A hotel | b. A friend | c. A travel agency | d. A relative |
|------------|-------------|--------------------|---------------|

67. Sugar, butter, cream, cheese, milk and flour are all the enemy of those of us on a diet. It's such a shame that these are the main ingredients for so many tempting goodies, such as cake, ice cream, and waffle.

- You can't diet without sugar and butter
- If you are on a diet, you should evade sugar, butter, or cream.
- Cake, ice cream, and waffle are sometime good on diet.
- Cake, ice cream, and waffle are not our obstacles on a diet.

68. A: I will check on the data base ... Oh, the mother board's not in stock ...

May be, we can order it.

B: That's very kind of you.

A: No, sorry. It isn't there. It has to be shipped from HP supplier office in Taiwan.

B: Don't worry. Thank you very much.

From the dialogue, we assume that they are probably taking

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| a. about mothers and kids | b. about family accessories |
| c. about computer or printer hardware | d. about teaching equipments |

69. Jo Ann can finish her big jobs in a minute! She is so

- | | | | |
|------------|-----------|-----------------|------------------|
| a. amazing | b. amazed | c. being amazed | d. being amazing |
|------------|-----------|-----------------|------------------|

70. You fell ... and your friend was too.

- | | | | |
|-----------|----------|-------------|----------------|
| a. asleep | b. sleep | c. sleeping | d. being slept |
|-----------|----------|-------------|----------------|

71. **Jessy was walking in the village when she ... by a mad dog.**
a. had been bitten b. was been bitten c. was bitten d. been bitten
72. **I almost couldn't recognize Linda at the party last night. She was really attractive and outgoing. She ... shy and quite in high school.**
a. has always been b. used to be c. had become d. would have been
73. **Jason: Do you mind if I use your computer?**
Linda: Of course, but I'm afraid if it would be slow.
According to this dialogue, we can assume that ...
a. Linda will not be granted to use Jason's computer
b. Jason will definitely be granted to use Linda's computer
c. Jason doesn't allow Linda to use her computer
d. Linda is afraid of something if she lets Jason use her computer
74. **A: I have to leave now.**
B: Have a good day. Don't forget to call off the reserved ticket.
What does "call off" mean?
a. To call a friend b. To speak off to the reserved ticket
c. To cancel the ticket d. To keep everything where it is
75. **Now that you have met ... parents, but for ... I'm not sure if I will go to meet**
a. mine, yours, them b. you, your, yours c. my, me, yours d. your, you, mine
76. **The number of my friends ... in the park every Sunday.**
a. walk b. walks c. are walking d. have walked
77. **Recently, I met someone very special, but my problem is he hardly ever goes to work out.**
a. It's great that one special kind may jog with me
b. It's a pity that one special kind seldom goes to exercise
c. It's a pity that one special kind does like dogs or cats
d. It's normally that any special kind doesn't like plants

78. Their methods have a lot in irregular. That means ...

- a. Their methods are pretty common.
- b. Their methods are quite similar.
- c. Their methods aren't ordinary.
- d. Their methods look similar compared with other methods.

79. Johannesburg is known for its high crime rate. On average, a serious crime happens every three days. Several methods are used to protect their homes except ...

- a. look after their properties neatly
- b. to beat the criminals with violations
- c. close and lock the doors after 19:00
- d. patrol with city police for 24 hours

80. The body of King Tutankhamen was at rest for more than 3,000 years in a tomb. In November 1922, the British Egyptologist Howard Carter discovered his tomb. It still contained many beautiful and valuable objects from the King's time. And Pharaoh's mummy was still inside a coffin of 240 pounds (110 kilograms) and pure gold. Carter and King Tut become famous. Several months after the tomb's discovery. Carter died in the hotel in Cairo.

- a. King Tutankhamen's body was discovered in a tomb
- b. The tomb was discovered 3,000 years ago
- c. Pharaoh's mummy was stolen with the tomb
- d. Carter died in the tomb after he discovered it

81. A: "What does Angella look like?"

B: "..."

- a. She likes cooking and eating what she wants
- b. She's short with a pony tail
- c. She'd like watching TV in the afternoon
- d. She looked happy when she is with me

82. A: Are there any interesting cultural events this week?

B: "..."

- a. There's a Fat Radio Pop Concert.
- b. There are many Thai and Chinese restaurants downtown
- c. There are Batik painting and "Nang Ta Lung" at Joe Louis Theatre
- d. There's an interesting film 'Avatar' at the SF Cinema

83.

The story has a lot of fictitious action. The watching people were wide-eyed. They're surprised along the presentation. The story was also exciting and attractive.

- a. The people doesn't like the fictional heroes
- b. The hero wasn't fighting with a lot of machines and monsters
- c. The people were watching an real life story
- d. The story wasn't about the fact
- e. The students were studying about dramatic action

84.

Sally called ten of her friends. She told them not to come to her house on Friday for the party. Due to the leakage of water supplying pipes, the party was cancelled today, and it would have to be postponed to next week when the plumbers finish their works in her yard.

- a. Sally postponed the party because of the rain
- b. Sally didn't enjoyed talking on the phone
- c. Sally didn't want to have the party
- d. Sally will have the party whenever everything in her yard is alright
- e. Sally will have the party on Saturday instead

85.

When you use a credit card to make purchases, you receive a monthly statement from the credit card company. The billing date is the date the statement was purchased, the balance is the amount you owe, and the due date by which you must pay. However, you can pay a part of the balance and owe the rest, but you'll incur a finance charge, which is usually rather high.

What is not correct on this passage?

- a. Purchases can be made via the credit card.
- b. After purchasing, you're going to be the debtor.
- c. A financial charge will always happen for any purchase.
- d. You must clear all of your debts after receiving the monthly statement
- e. A financial charge is always higher than the interest rate form money deposit.

Choose the underlined word or phrase that is grammatically wrong, and mark it with ✕ .

86. Do you prefer watching cartoons on television or reading cartoons in newspaper?
87. Professional musician say that becoming successful requires talent, pertinacity, and some luck.
88. Thousands of babies were born with serious physical and mental problems because their mothers are addicted to crack cocaine.
89. Nobody really knows if tea is better or bad for health but almost everybody drinks it.
90. Studies show that why two people meet for the first time, they decide how they feel about each other within the first ten seconds.

วิชาภาษาไทย (15 ข้อ)

91. ข้อใดมีเสียงวรรณยุกต์ครบ 5 เสียง

- ก. เจ้าคุณแค้นแสนโกรธพิโรธพื
- ข. แต่เดือนยี่จนย่างเข้าเดือนสาม
- ค. จนพระหน่อสุริยวงศ์ทรงพระนาม
- ง. จากอารามแรมร้างทางกันดาร

92. ข้อใดมีคำที่สะกดด้วยแม่กดมากที่สุด

- ก. อุบัติเหตุอาจเกิดขึ้นเป็นนิตยในโอกาสวันสุดสัปดาห์
- ข. งานเฉลิมฉลองพระเกียรติในวโรกาสการประสูติพระโอรส
- ค. ขอตั้งสังฆจะอธิษฐานยึดมั่นในชาติ ศาสน์ กษัตริย์ชั่วนิรันดร์
- ง. ยศถาบรรดาศักดิ์ไม่สามารถสกัดกั้นให้แคล้วคลาดปราศจากอุปัทวันตรายได้

93. ไตรยางค์คืออะไร

- ก. พยัญชนะ สระ วรรณยุกต์
- ข. สระแท้ สระประสม สระเกิน
- ค. เสียงแท้ เสียงแปร เสียงดนตรี
- ง. อักษรสูง อักษรกลาง อักษรต่ำ

94. ข้อใดมีคำตายมากที่สุด

- ก. ประดุจทรงวราภรณ์สุนทรสวัสดิ์
- ข. เรื่องจรัสยิ่งมกุฎสุดสง่า
- ค. ประดับพระวรเดชวิเศษฤทธิ์
- ง. ที่สถิตอาณภาพสโมสร

95. ทุกพยางค์ในข้อใดเป็นคำเป็น

- ก. พระเสด็จโดยแดนชล
- ข. ทรงเรือต้นงามเจ็ดฉาย
- ค. เรือชัยไว้องวิ้ง
- ง. รวดเร็วจริงยิ่งอย่างลม

96. ข้อความต่อไปนี้มีคำเป็นและคำตายกี่คำ “ประเทศไทยรวมเลือดเนื้อชาติเชื้อไทย”

- ก. คำเป็น 5 คำ คำตาย 4 คำ
- ข. คำเป็น 4 คำ คำตาย 5 คำ
- ค. คำเป็น 3 คำ คำตาย 6 คำ
- ง. คำเป็น 6 คำ คำตาย 3 คำ

97. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์รวม

- ก. พอฝนจะตกเราก็รีบกลับบ้านทันที
- ข. คนไทยรักสงบแต่ยามรบก็ไม่ขลาด
- ค. ใคร ๆ ก็รู้ว่าแถวสีลมอากาศเป็นพิษ
- ง. ประชาชนไม่ใช้สะพานลอยตำรวจถึงต้องตักเตือน

98. ข้อใดเป็นประโยคคำถาม

- ก. อะไรฉันก็กินได้ทั้งนั้น
- ข. เธอนั่นเอง ฉันนี่กว่าใครเสียอีก
- ค. ทำไมเธอไม่อ่านคำสั่งให้ดีเสียก่อน
- ง. เมื่อไรเขาจะมาก็ไม่รู้

99. ข้อใดใช้ภาษาระดับทางการ

- ก. วิถีชีวิตไทยริมสองฝั่งแม่น้ำโขงกลับมาคึกคักอีกครั้ง
- ข. คนตื่นตื่นมากมายเมื่อกระบวนแห่เรือพระราชพิธีในแม่น้ำเจ้าพระยาปิดฉากลง
- ค. ถนนการลงทุนทุกสายต่างเร่งปิดฝุ่นเศรษฐกิจฟื้นจุดขาย
- ง. กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬาส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

100. ข้อความต่อไปนี้ควรใช้คำเชื่อมในข้อใดมาเติมในช่องว่าง

ประเทศของเราต้องประสบวิกฤตการณ์ด้านต่าง ๆ ติดต่อกันมาหลายปี ด้วยความรู้เท่าทันและความร่วมมือร่วมใจของคนไทยทุกคนที่ช่วยกันประคับประคองแก้ไข บ้านเมืองของเรา ยังคงเป็นปกติอยู่

- ก. ทั้งนี้ จึง
- ข. แต่ จึง
- ค. แต่ ก็
- ง. ทั้งนี้ ก็

101. ข้อใดเป็นประโยคสมบูรณ์

- ก. ภาษาไทยพัฒนามาตลอดเวลา
- ข. ประเทศชาติบ้านเมืองของเรา
- ค. เด็กหญิงตัวเล็กผิวขาวคนนั้น
- ง. ทะเลสาบข้างหมู่บ้านเจ้าพระยา

102. สถานการณ์ต่อไปนี้ตรงกับสำนวนในข้อใด

ครอบครัวของเขาถูกฟ้องล้มละลาย แต่ภรรยาและลูกของเขาก็ยังใช้ชีวิตหรูหรา ฟุ่มเฟือย ขับรถยนต์ราคาแพง ๆ กินอาหารภัตตาคาร

- ก. จมไม่ลง
- ข. เจ้ายศเจ้าอย่าง
- ค. เห็นช้างขี้ ขี้ตามช้าง
- ง. กินข้าวร้อน นอนตื่นสาย

103. ข้อใดเป็นประโยคสมบูรณ์

- ก. การแต่งกายตามสมัยหรือตามแฟชั่นของวัยรุ่น
- ข. มีข่าวโรคไข้หวัดนกระบาดในหลายจังหวัดของไทย
- ค. บุคลิกภาพหรือชื่อเสียงของผู้พูดและการยอมรับจากผู้ฟัง
- ง. ความเชื่อสิ่งศักดิ์สิทธิ์ ปาฏิหาริย์ ตลอดจนเรื่องไสยศาสตร์

104. ข้อใดไม่มีผู้รับสาร

- ก. เด็กชายจักรดาวสัญญาากับพ่อแม่ว่าจะตั้งใจเรียน
- ข. เด็กหญิงเพียงออคคุยกับเพื่อน ๆ เรื่องผลการสอบเข้าโรงเรียนเตรียมอุดม
- ค. เด็กหญิงสมานใจร้องไห้อยู่ในห้องเรียนต่อหน้าเพื่อน ๆ
- ง. เด็กชายผ่านฟ้า ตั้งใจจะสอบเข้าโรงเรียนเตรียมทหาร

105. ข้อใดเรียงลำดับคำตามพจนานุกรมได้ถูกต้อง

- ก. ยี่โก รวงวัล ฤกษ์ ละโว้
- ข. จับฉ่าย มหาวงศ์ ปันดดา ตระกุล
- ค. ขี้คู้ย เงินร้อน ปากผี ตังเก
- ง. ตระเวน นายดาบ ถวาย เทพี

วิชาสังคมศึกษา (15 ข้อ)

106. ศาสนาในข้อใดเป็นศาสนาประเภทเอกเทวนิยม

- ก. พุทธ – พราหมณ์
- ข. อิสลาม – พุทธ
- ค. ซิกข์ – คริสต์
- ง. คริสต์ - อิสลาม

107. ความรัก ความเมตตาระหว่างเพื่อนมนุษย์ เป็นหลักธรรมสำคัญของศาสนาใด

- ก. ศาสนาอิสลาม
- ข. ศาสนาคริสต์
- ค. ศาสนาฮินดู
- ง. พระพุทธศาสนา

108. พิธีชะกาด ของศาสนาอิสลาม มีความมุ่งหมายให้ชาวมุสลิมรู้จักสิ่งใด

- ก. การให้อภัย
- ข. การแบ่งปัน
- ค. ความยุติธรรม
- ง. ความอดทน

109. ภายหลังการสังคายนาพระไตรปิฎกครั้งที่ 3 ในสมัยพระเจ้าอโศกมหาราชแล้วได้เกิดเหตุการณ์สำคัญในข้อใด

- ก. เกิดสงครามระหว่างศาสนาต่างๆ ในประเทศอินเดีย
- ข. พระพุทธศาสนากลายเป็นรากฐานของวัฒนธรรมอินเดีย
- ค. พระพุทธศาสนาเผยแผ่ไปยังดินแดนอาณานิคมของประเทศอินเดีย
- ง. พระเจ้าอโศกมหาราชส่งสมณทูตไปประกาศศาสนาพุทธนอกชมพูทวีป

110. การที่อัศรมหาเสนาบดี 2 ตำแหน่ง แบ่งเขตดูแลรับผิดชอบหัวเมืองฝ่ายเหนือ และฝ่ายใต้ ทั้งฝ่ายพลเรือนและทหารเกิดขึ้นในสมัยใด

- ก. สมัยสมเด็จพระบรมไตรโลกนาถ
- ข. สมัยสมเด็จพระเจ้าปราสาททอง
- ค. สมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช
- ง. สมัยสมเด็จพระเพทราชา

111. ข้อใดไม่ได้เกิดขึ้นในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

- ก. การปฏิรูปการศึกษา
- ข. การจัดตั้งกระทรวง
- ค. การปรับปรุงกองทัพให้ทันสมัย
- ง. การประกาศใช้ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

112. ข้อใดคือนโยบายการแก้ปัญหาเศรษฐกิจตกต่ำในสมัยรัชกาลที่ 7

- ก. ลดค่าเงินบาท
- ข. ปลดข้าราชการออก
- ค. กู้เงินจากต่างประเทศ
- ง. ส่งเสริมการใช้สินค้าไทย

113. “สรีดภงส์” จัดเป็นภูมิปัญญาในสมัยใด

- ก. ทวารวดี
- ข. สุโขทัย
- ค. เชียงแสน
- ง. อยุธยา

114. ข้อใดจัดลำดับความสำคัญของกฎหมายลายลักษณ์อักษรของไทยได้ถูกต้อง

- ก. รัฐธรรมนูญ พระราชกำหนด พระราชกฤษฎีกา พระราชบัญญัติ เทศบัญญัติ
- ข. รัฐธรรมนูญ พระราชกฤษฎีกา พระราชกำหนด พระราชบัญญัติ เทศบัญญัติ
- ค. รัฐธรรมนูญ พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด พระราชกฤษฎีกา เทศบัญญัติ
- ง. รัฐธรรมนูญ พระราชบัญญัติ พระราชกฤษฎีกา พระราชกำหนด เทศบัญญัติ

115. การปลูกกระแสนิยมความรักชาติ และความทันสมัย เกิดขึ้นสมัยนายกรัฐมนตรีคนใด

- ก. จอมพล ป. พิบูลสงคราม
- ข. จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์
- ค. จอมพลถนอม กิตติขจร
- ง. พลเอกเปรม ติณสูลานนท์

116. ใครคือ “นายแผ่นดิน”

- ก. ผู้พิพากษา
- ข. พนักงานอัยการ
- ค. ประธานศาลฎีกา
- ง. คณะกรรมการตุลาการ

117. ปรากฏการณ์ใดเกี่ยวกับข้อกังขพิริยสารเกียวโต ซึ่งเป็นข้อตกลงและผูกมัดตามกฎหมายในระดับโลก

- ก. ปรากฏการณ์เอลนีโญ
- ข. ปรากฏการณ์ลานีญา
- ค. ปรากฏการณ์เรือนกระจก
- ง. ปรากฏการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ

118. กรณีที่ข้าราชการต้องการฟ้องร้องผู้บังคับบัญชาเนื่องจากไม่เลื่อนขั้นเงินเดือนให้จะต้องฟ้องศาลใด
- ก. ศาลแพ่ง
 - ข. ศาลฎีกา
 - ค. ศาลอุทธรณ์
 - ง. ศาลปกครอง
119. การกำหนดใช้พุทธศักราช ให้เริ่มนับในเหตุการณ์ที่สำคัญ เหตุการณ์ใด
- ก. พระสัมมาสัมพุทธเจ้าประสูติ
 - ข. พระสัมมาสัมพุทธเจ้าตรัสรู้
 - ค. พระสัมมาสัมพุทธเจ้าประกาศศาสนา
 - ง. พระสัมมาสัมพุทธเจ้าปรินิพพาน
120. ข้อใดไม่สมควรกำหนดไว้เป็นคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเลือกตั้ง
- ก. อายุ
 - ข. สัญชาติ
 - ค. ภูมิลำเนา
 - ง. การศึกษา

ขอบคุณที่เข้าร่วมกิจกรรม