

1. จำนวนชุดหนึ่งจัดเรียงลำดับไว้ดังนี้ $1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, \dots$
ผลบวก 21 จำนวนแรกเท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 - 1) 35
 - 2) 81
 - 3) 85
 - 4) 91

2. ผลลัพธ์ของ $(4.4 + 8.8 + 13.2 + 17.6 + 22.0 + 26.4 + 30.8 + 35.2 + 39.6) \times 5$ มีค่าเท่ากับเท่าใด
 - 1) 495
 - 2) 525
 - 3) 990
 - 4) 1050

3. เชือกเส้นหนึ่งนำไปขดเป็นวงกลมล้อมพื้นที่ $\frac{1296}{\pi}$ ตารางเซนติเมตร ถ้านำเชือกเส้นเดียวกันนี้ไปขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดเท่าใด
 - 1) 12×12 ตารางเซนติเมตร
 - 2) 18×18 ตารางเซนติเมตร
 - 3) 24×24 ตารางเซนติเมตร
 - 4) 36×36 ตารางเซนติเมตร

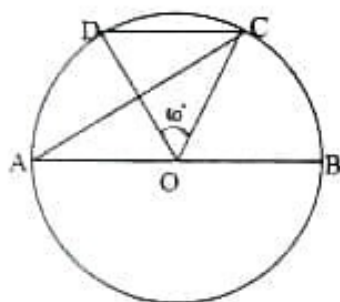
4. ปัจจุบันยศพลมีอายุเป็น 1.2 เท่าของอายุพิกุล เมื่อ 7 ปีที่แล้วยศพลมีอายุเท่ากับอายุปัจจุบันของพิกุล จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้
 - (ก) ปัจจุบันยศพลอายุ 32 ปี
 - (ข) ถ้านำอายุเมื่อ 7 ปีที่แล้วของยศพลและพิกุลรวมกัน เท่ากับ 63 ปี
 ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
 - 1) ข้อ (ก) ถูก ข้อ (ข) ผิด
 - 2) ข้อ (ก) ผิด ข้อ (ข) ถูก
 - 3) ถูกทั้งข้อ (ก) และ ข้อ (ข)
 - 4) ผิดทั้งข้อ (ก) และ ข้อ (ข)

Pre-test คณิตศาสตร์

5. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแห่งหนึ่ง มีด้านยาวยาวกว่าสองเท่าของด้านกว้างอยู่ 5.6 เมตร ถ้าวัดความยาวรอบสนามแห่งนี้ได้ 173.2 เมตร พื้นที่ของสนามแห่งนี้เป็นกี่ตารางเมตร

- 1) 1,400.6 ตารางเมตร
- 2) 1,527.2 ตารางเมตร
- 3) 1,609.2 ตารางเมตร
- 4) 1,713.6 ตารางเมตร

6.



จากรูป จุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม
 มี \overline{AB} เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม
 $\overline{OA}, \overline{OB}, \overline{OC}, \overline{OD}$ เป็นรัศมีของวงกลม
 และ $\angle COD = 60^\circ$

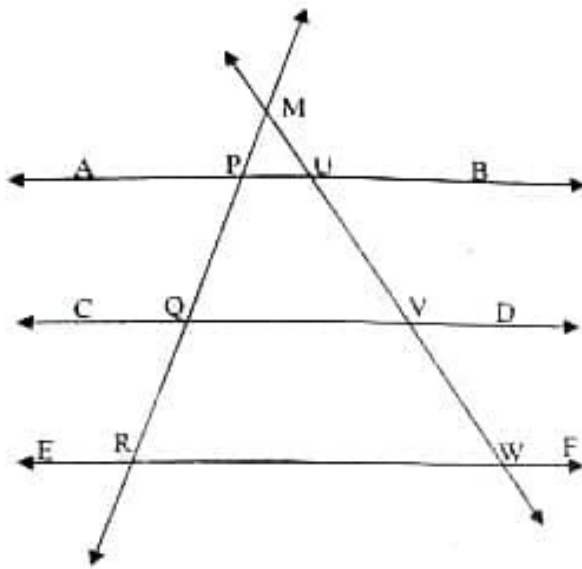
จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (ก) รูปสามเหลี่ยม DOC เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
 (ข) รูปสามเหลี่ยม DOC และรูปสามเหลี่ยม AOC มีพื้นที่เท่ากัน

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1) ข้อ (ก) ถูก ข้อ (ข) ผิด
 - 2) ข้อ (ก) ผิด ข้อ (ข) ถูก
 - 3) ถูกทั้งข้อ (ก) และ ข้อ (ข)
 - 4) ผิดทั้งข้อ (ก) และ ข้อ (ข)
7. ถ้ารัศมีของวงกลมเพิ่มขึ้น 1.5 เท่าของความยาวเดิมของรัศมี พื้นที่ของวงกลมจะเพิ่มขึ้นเป็นกี่เท่าของพื้นที่วงกลมเดิม
- 1) 1.5 เท่า
 - 2) 2.5 เท่า
 - 3) 2.25 เท่า
 - 4) 6.25 เท่า

8



จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$

มี \overline{MR} ตัด $\overline{AB}, \overline{CD}, \overline{EF}$

ที่จุด P, Q, R ตามลำดับ

และ \overline{MW} ตัด $\overline{AB}, \overline{CD}, \overline{EF}$

ที่จุด U, V, W ตามลำดับ

มี $\angle ERQ = 115^\circ$ และ $\angle UVD = 130^\circ$

ข้อใดต่อไปนี้ผิด

- 1) $\angle MRW = 75^\circ$
- 2) $\angle MVQ = 50^\circ$
- 3) $\angle PMU = 65^\circ$
- 4) $\angle RMV + \angle PUM = 115^\circ$

9. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (ก) รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มีแกนสมมาตร 1 แกน
- (ข) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า มีแกนสมมาตร 3 แกน
- (ค) รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า มีแกนสมมาตร 4 แกน
- (ง) รูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า มีแกนสมมาตร 6 แกน

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1) ข้อ (ก) , ข้อ (ข) และ ข้อ (ค) ถูก
- 2) ข้อ (ก) , ข้อ (ข) และ ข้อ (ง) ถูก
- 3) ข้อ (ก) , ข้อ (ค) และ ข้อ (ง) ถูก
- 4) ข้อ (ข) , ข้อ (ค) และ ข้อ (ง) ถูก

Pre-test คณิตศาสตร์

10. ก๋องมีน้ำหนักเป็นสองเท่าของน้ำหนักของก๊ก น้ำหนักของก๊กเท่ากับ 60% ของน้ำหนักของกุก กุกหนักเท่ากับน้ำหนักของข้าวสาร 3 ถัง
จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (ก) ก๋องและก๊ก มีน้ำหนักรวมกันเท่ากับ 81 กิโลกรัม
(ข) ก๋อง , ก๊ก และกุก มีน้ำหนักรวมกันเท่ากับ 121 กิโลกรัม

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1) ข้อ (ก) ถูก ข้อ (ข) ผิด
- 2) ข้อ (ก) ผิด ข้อ (ข) ถูก
- 3) ถูกทั้งข้อ (ก) และ ข้อ (ข)
- 4) ผิดทั้งข้อ (ก) และ ข้อ (ข)

11. ถ้า $\frac{145}{27} = a + \frac{2}{b + \frac{c}{d}}$ และ $\frac{145}{27} = s - \frac{1}{m - \frac{n}{k}}$

๙๕

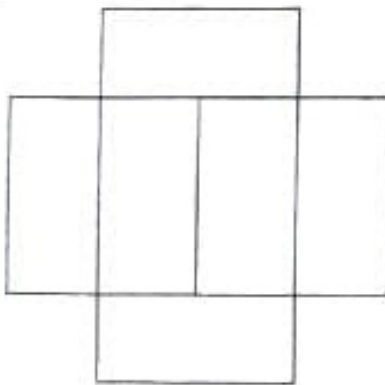
โดยที่ a, b, c, d, s, m, n และ k เป็นจำนวนเต็ม

และ $\frac{c}{d}, \frac{n}{k}$ เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ

ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

- 1) ถ้า $a = 5$ แล้ว $b + c = 7$
- 2) ถ้า $a = 5$ แล้ว $b + d = 9$
- 3) ถ้า $s = 6$ แล้ว $m + n = 9$
- 4) ถ้า $s = 6$ แล้ว $m + k = 19$

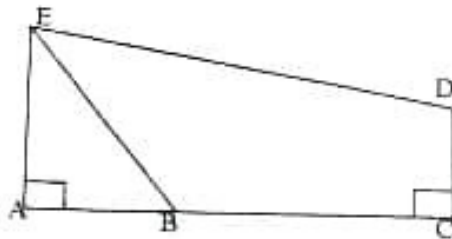
12.



สารภีนำโต๊ะรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีขนาดเท่ากัน 6 ตัว มาต่อกัน
ดังรูป ถ้าความยาวรอบรูปของโต๊ะที่นำมาต่อกันยาว 960
เซนติเมตร พื้นที่ทั้งหมดของโต๊ะเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร

- 1) 43,200 ตารางเซนติเมตร
- 2) 42,200 ตารางเซนติเมตร
- 3) 4,320 ตารางเซนติเมตร
- 4) 4,220 ตารางเซนติเมตร

13.



จากรูป \overline{AB} ยาว 30 เมตร , \overline{BC} ยาว 50 เมตร ,
 \overline{CD} ยาว 25 เมตร และ \overline{AE} ยาว 35 เมตร
 พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม BCDE เท่ากับกี่ตารางวา

- 1) 468.75 ตารางวา
- 2) 525.00 ตารางวา
- 3) 937.50 ตารางวา
- 4) 1,875.00 ตารางวา

14. ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่ง คิดค่าจอดรถดังนี้

ชั่วโมงแรกจอดฟรี ชั่วโมงที่สอง คิด 30 บาท ชั่วโมงที่สาม คิด 40 บาท ตั้งแต่ชั่วโมงที่สี่ คิดชั่วโมงละ 50 บาท ในกรณีที่จอดไม่ถึงชั่วโมงคิดเป็นหนึ่งชั่วโมง

ถ้าผู้ขับขี่ขับรถเข้าไปจอดในห้างสรรพสินค้านี้เมื่อเวลา 16:15 น. และนำรถออกเมื่อเวลา 20:30 น.

ผู้ขับขี่จะต้องจ่ายค่าจอดรถเป็นจำนวนเงินเท่าใด

- 1) 120 บาท
- 2) 160 บาท
- 3) 170 บาท
- 4) 220 บาท

15. ผลรวมของจำนวนเฉพาะทุกตัวที่หาร 2561 ได้ลงตัว ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

- 1) 200
- 2) 210
- 3) 220
- 4) 230

Pre-test คณิตศาสตร์

16. ชาวนา 5 คน เกี่ยวข้าว 30 ไร่ เสร็จในเวลา 7 วัน ถ้ามีชาวนา 14 คน เกี่ยวข้าว 120 ไร่ จะเสร็จในเวลากี่วัน
- 1) 10 วัน
 - 2) 12 วัน
 - 3) 14 วัน
 - 4) 15 วัน
17. ปัจจุบันพ่อ แม่ และน้องพลับ มีอายุรวมกัน 90 ปี ถ้าแม่มีอายุน้อยกว่าพ่อ 5 ปี และแม่มีอายุมากกว่าน้องพลับ 26 ปี อีก 7 ปีข้างหน้าน้องพลับจะมีอายุกี่ปี
- 1) 11 ปี
 - 2) 14 ปี
 - 3) 18 ปี
 - 4) 19 ปี
18. นักเรียน 9 คน มีน้ำหนักเฉลี่ยเท่ากับ 31.5 กิโลกรัม ถ้ามีนักเรียนมาเพิ่มอีก 7 คน ซึ่งมีน้ำหนักเฉลี่ยเท่ากับ 29.5 กิโลกรัม น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนทั้ง 16 คน เท่ากับเท่าใด
- 1) 30.125 กิโลกรัม
 - 2) 30.375 กิโลกรัม
 - 3) 30.450 กิโลกรัม
 - 4) 30.625 กิโลกรัม
19. เจมส์ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งปิดราคาไว้เครื่องละ 27,500 บาท ลดราคาเหลือ 23,375 บาท แถมกระเป๋าใส่เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 ใบ ราคา 350 บาท และยังลดให้อีก 10% ของราคาที่สุดแล้ว เจมส์จ่ายเงินน้อยกว่าราคาของที่ได้รับทั้งหมดเท่าไร
- 1) 6,462.50 บาท
 - 2) 6,512.50 บาท
 - 3) 6,662.50 บาท
 - 4) 6,812.50 บาท

20. ร้านค้าแห่งหนึ่งปิดราคาโทรศัพท์รุ่น A เครื่องละ 32,500 บาท และโทรศัพท์รุ่น B เครื่องละ 30,500 บาท หากร้านมีโปรโมชันลดราคาโทรศัพท์รุ่น A เหลือเครื่องละ 26,000 บาท และโทรศัพท์รุ่น B เหลือเครื่องละ 23,790 บาท

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

(ก) ร้านค้าลดราคาโทรศัพท์รุ่น A ให้ 20% ของราคาที่ยังปิดไว้

(ข) ร้านค้าลดราคาโทรศัพท์รุ่น B ให้ 22% ของราคาที่ยังปิดไว้

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1) ถูกทั้งข้อ (ก) และ ข้อ (ข)
- 2) ผิดทั้งข้อ (ก) และ ข้อ (ข)
- 3) ข้อ (ก) ถูก ข้อ (ข) ผิด
- 4) ข้อ (ก) ผิด ข้อ (ข) ถูก

21. พิจารณาแบบรูปของจำนวนในตารางต่อไปนี้จำนวนที่เท่าใดจะเท่ากับ $\frac{1}{4096}$

จำนวนที่	1	2	3	4	5
เศษส่วน	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$

- 1) จำนวนที่ 9
- 2) จำนวนที่ 10
- 3) จำนวนที่ 11
- 4) จำนวนที่ 12

Pre-test คณิตศาสตร์

22. ค่าของ $\left(\frac{4(3) - 6(0.5)}{2(7) \div \left(\frac{4}{3} \right)} \right) \times 42$ ตรงกับข้อใด

- 1) 36
- 2) 42
- 3) 54
- 4) 63

23. จำนวนในข้อใดต่อไปนี้มีตัวประกอบเป็นจำนวนนับ 8 ตัว

- 1) 24
- 2) 32
- 3) 36
- 4) 45

24. ห้องกว้าง 9 เมตร ยาว 12 เมตร ต้องการปูกระเบื้องขนาด 60×60 ตารางเซนติเมตร กลางห้อง โดยเว้นทางเดินรอบห้องไว้ห่างจากฝาห้องด้านละ 1.50 เมตร จะต้องใช้กระเบื้องกี่แผ่น

- 1) 220 แผ่น
- 2) 180 แผ่น
- 3) 150 แผ่น
- 4) 120 แผ่น

25. แก้วชื้อสลากกินแบ่งรัฐบาลห้าฉบับ โดยที่สองฉบับมีเลขท้าย 2 ตัวเหมือนกัน และสามฉบับที่เหลือไม่มีเลขท้าย 2 ตัวเหมือนกันเลย ความน่าจะเป็นที่แก้วจะถูกรางวัลเลขท้าย 2 ตัวเท่ากับเท่าใด

- 1) 0.01
- 2) 0.02
- 3) 0.04
- 4) 0.05

26. ค่าใช้จ่ายในเดือนพฤศจิกายน ของ นายเหม็นต์ ริกตี



ถ้า นายเหม็นต์ริกตี ฝากธนาคารมากกว่า ค่าเสื้อผ้า

1,000 บาท ข้อความใดต่อไปนี้เป็น**ไม่ถูกต้อง**

- 1) นายเหม็นต์ริกตีจ่ายค่าโทรศัพท์ 1,200 บาท
- 2) นายเหม็นต์ริกตี จ่ายทำบุญ 800 บาท
- 3) นายเหม็นต์ริกตี จ่ายค่าอาหาร 6,600 บาท
- 4) นายเหม็นต์ริกตี จ่ายค่าที่พัก 7,200 บาท

27. จากข้อมูลข้อ 26 ข้อความใดต่อไปนี้เป็น**ไม่ถูกต้อง**

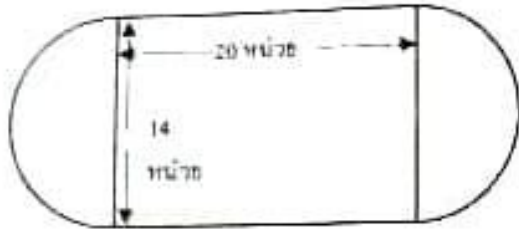
- 1) มุมที่จุดศูนย์กลางของ ค่าโทรศัพท์ เท่ากับ 21.6 องศา
- 2) มุมที่จุดศูนย์กลางของ ค่าทำบุญ เท่ากับ 21.6 องศา
- 3) มุมที่จุดศูนย์กลางของ ค่าอาหาร เท่ากับ 118.6 องศา
- 4) มุมที่จุดศูนย์กลางของ ค่าที่พัก เท่ากับ 129.6 องศา

28. จุ่มมีที่ดิน 20 ไร่ จุ่มแบ่งที่ดิน 40% ของที่ดินทั้งหมด ขุดบ่อลึก 5 เมตร เพื่อเก็บกักน้ำ บ่อนี้จะเก็บกักน้ำได้กี่ลูกบาศก์เมตร

- 1) 12,800 ลูกบาศก์เมตร
- 2) 25,600 ลูกบาศก์เมตร
- 3) 32,000 ลูกบาศก์เมตร
- 4) 64,000 ลูกบาศก์เมตร

Pre-test คณิตศาสตร์

29.



จากรูปมีพื้นที่เท่ากับเท่าใด

- 1) 280 ตารางหน่วย
- 2) 434 ตารางหน่วย
- 3) 444 ตารางหน่วย
- 4) 560 ตารางหน่วย

30. ผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูป n เหลี่ยมเท่ากับ 2340 องศา ค่าของ n ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

- 1) 10
- 2) 12
- 3) 13
- 4) 15

31. ข้อใดมีใช้ภาษาาระดับเดียวกันกับข้ออื่นๆ
- 1) แนวคิดเรื่อง "ธรรมาภิบาล" กำลังได้รับการขานรับจากสังคม
 - 2) ถ้ามีไข่มุกรเมืองทำไมจึงทักสินใจอย่างถูกละหลุกลูกี่ถูกลน
 - 3) การมุ่งเอาชนะกันโดยปราศจากความรับผิดชอบก่อให้เกิดผลเสียอันประมาณมิได้
 - 4) แม้จะอ้างว่าเป็นการใช้สิทธิตามรัฐธรรมนูญแต่พฤติการณ์ชี้ชัดว่าเป็นการเตะถ่วง
32. กลุ่มคำในข้อใดทุกคำมีความหมายมากกว่า 1 ความหมาย
- 1) ซักโย ขึ้นหม้อ ตามน้ำ
 - 2) จำวัด ถีบหลัก เจ้าถนน
 - 3) ลายคราม มือขวา ของขาว
 - 4) ทอดตลาด ทอดน้อง ป้ายสี
33. ข้อใดมีคำไทยแท้ทุกคำ
- 1) ใต้ฮินเสียงแว่วดังแผ่วมาแต่ไกลๆ
 - 2) ชุมชื่นฤทัยหวานใดจะปาน
 - 3) ฟังเสียงบรรเลงตั้งเพลงขับขาน
 - 4) ตุจทิพย์วิมานสราญสุขใจ
34. ข้อใดมีเสียงวรรณยุกต์ครบห้าเสียง
- 1) โง่ไม่เป็นเป็นใหญ่ยากฝากให้คิด
 - 2) ทางชีวิตจะรุ่งโรจน์โสติดิผล
 - 3) ต้องรู้เิ่งรู้ฉลาดปราดเปรื่องตน
 - 4) โง่สิบหนดีกว่าเบ่งเก่งเดียวเดียว
35. ข้อใดเป็นประโยคคำถาม
- 1) อาหารอะไรฉันก็กินได้ทั้งนั้น
 - 2) เธอ นั่นเอง ฉันนึกว่าใครเสียอีก
 - 3) ทำไมเธอไม่ฟังคำสั่งให้ตีเสียก่อน
 - 4) เดินมาไกลเมื่อไหร่ฉันจะถึงก็ไม่รู้
36. ข้อความต่อไปนี้ไม่เหมาะสมที่จะนำไปประกอบการพูดในข้อใด
- "เรามีสิทธิ์ครองชีวิตคิดต่อสู้ แต่อยากรู้ถ้าสิทธิ์ถูกปลิดบัน
 เพชฌฆาตแห่งถนนปล้นชีวิต หน้าไหนกันรับผิดชอบเชิญตอบที"
- 1) การอธิบายเรื่อง "จราจร - จลาจล"
 - 2) การได้วาทีญาติติ "ขับรถช้าดีกว่าขับรถเร็ว"
 - 3) การปาฐกถาเรื่อง "ขับรถถูกกฎ ช่วยลดอุบัติเหตุ"
 - 4) การบรรยาย "พระราชบัญญัติการจราจรฉบับใหม่"
37. คำในข้อใดเมื่อสลับตำแหน่งแล้ว ยังใช้ในความหมายเดิมได้ทุกคำ
- 1) หลับนอน อดทน หนาแน่น
 - 2) มัวหมอง อยู่กิน ผัวเมีย
 - 3) แหนงหน่าย แคล้วคลาด จัดเจน
 - 4) เบิกบาน ร้องเรียก ตอบโต้
38. ข้อใดใช้สำนวนเปรียบเทียบไม่ถูกต้อง
- 1) ตูตี่ใจจนเนื้อเดิน เพราะชอบช่วยเหลือผู้อื่น
 - 2) ตีะใจกว้างเป็นแม่น้ำเทียวเมตตาปราณีใครต่อใครไปทั่ว
 - 3) ต่อมทำใจตีสู้เสียดินยี่มกริมเข้าไปพบครูฝ่ายปกครองที่ตุมาก
 - 4) แต้มเป็นคนใจปลาชิว เพราะชอบทำอะไรโดยปราศจากการไตร่ตรอง

39. ประโยคในข้อใดมีคำที่เขียนสะกดถูกต้อง

- 1) ทางการขอเวรคืนที่ดินจากชาวบ้านบริเวณหน้าตลาด
- 2) หญิงสาวคนนั้นเปิดร้านขายเครื่องสำอางในห้างใหญ่ "ICON SIAM"
- 3) เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของบริษัทจะต้องไปสัมภาษณ์ที่ต่างจังหวัดในวันพรุ่งนี้
- 4) คณะกรรมการฝ่ายต้อนรับกำลังแจกสูติบัตรให้แก่ผู้เข้ารับประกาศเกียรติคุณบัตรในปี

40. ข้อใดใช้คำเชื่อมได้ถูกต้อง

- 1) วิชัยยินดีจ่ายเงินแม้จะรู้ว่าสิ่งของชิ้นนั้นมีราคาแพงมาก
- 2) จนกว่าวิชาจะทราบผลสอบเขาก็เริ่มตีโพยตีพายกับเพื่อนๆแล้ว
- 3) คณะกรรมการนักเรียนพิจารณาภาคทัณฑ์วิชาญกับเหตุการณ์เมื่อเช้านี้
- 4) ถึงแม้ว่าวิเชียรจะมาสายเป็นประจำเขาจึงถูกลงโทษด้วยการวิ่งรอบสนามทุกวัน

41. ข้อใดใช้โวหารการเขียนต่างกับข้ออื่น

- 1) เขียวขจีระริกใบไหวเอนอ่อน น้ำค้างซ้อนฝากไว้จูบใบเขียว
- 2) เรือมตลิ่งจิวามตระหง่านยอด ระกะกอดเคกะกิงไสว
- 3) เธอคือโคมทองของชีวิตพี่ นำส่องทางไว้ให้ตีเพื่อชีวิตนี้วันรมย์
- 4) แสงแดดแผดกล้ากลับให้ความรู้สึกอันอบอุ่น สายลมเย็นๆ แฝงผ่านมา

42. ส่วนของไทยในข้อใดมีความหมายใกล้เคียงกันมากที่สุด

- 1) ตาบอดได้แว่น วานรได้แก้ว กิ้งก่าได้ทอง
- 2) สองฝักสองฝ่าย นกสองหัว เหยียบเรือสองแคม
- 3) ฟีนฝอยหาตะเข็บ กวนน้ำให้ชุ่ม เอามือซุกหีบ
- 4) เพชรตัดเพชร ขมื่นกับปูน ชิงกีราชาก็แรง

43. การเขียนรายงานเรื่อง "การเลี้ยงปลากัดไทย" ควรกำหนดโครงเรื่องเฉพาะส่วนของเนื้อเรื่องตามข้อใด

- 1) การคัดเลือกพันธุ์ปลากัด การให้อาหารปลากัด การดูแลรักษาปลากัด
- 2) ความเป็นมาของการเลี้ยงปลากัดในประเทศไทย วิธีการเลี้ยงปลากัด วิธีการรักษาปลากัด
- 3) หลักการเลี้ยงปลากัด ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงปลากัด การดูแลรักษาปลากัด
- 4) ความสำคัญของการเลี้ยงปลากัด ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงปลากัด การหาตลาดสำหรับปลากัด

44. "ขาดเสร็จเด็ดกันในวันนี้ ไม่มีอาลัยเท่าปลายก้อย
ถึงพระอินทร์ลงมาว่าก็อย่าคอย ที่วันทองนั้นจะถอยมาคืนดี"

บทประพันธ์ข้างต้นนี้แสดงอารมณ์ความรู้สึกตามใด

- 1) อาฆาตเคียดแค้น 2) ประชดประชัน 3) ตัดพ้อต่อว่า 4) ตู้อ่าเกรี้ยวกราด

45. ผลสัมฤทธิ์ของการฟังตรงกับข้อใด

- 1) นิติฟังแล้วสามารถระบุได้ว่าเรื่องที่ฟังได้คุณค่าต่อชีวิตของตนอย่างไร
- 2) นิธิฟังแล้วสามารถจับใจความ หรือสาระสำคัญของเรื่องที่ฟังได้อย่างครบถ้วน
- 3) นิพนธ์ฟังแล้วสามารถแยกแยะองค์ประกอบต่าง ๆ ของเรื่องที่ฟังได้ถูกต้องชัดเจน
- 4) นิमितฟังแล้วสามารถระบุได้ว่าข้อมูลส่วนใดเป็นข้อเท็จจริง ส่วนใดเป็นข้อคิดเห็นของเรื่อง

46. "หวังเริ่มคุณเกียรติก้องกลางระงศ์อินพระยศอยู่ยงคู่เกล้าสงครามกษัตริย์ทรงภาพแผ่นดินทองฤ
สองราชอรอนฤทธิ์ร่ำเรื่องรัฐรสรเจริญ"
จากข้อความข้างต้นถ้าแบ่งจังหวะวรรคตอนได้เหมาะสม ควรเป็นคำประพันธ์ประเภทใด
1) กลอนสุภาพ 2) กาพย์ฉบัง ๑๖ 3) กาพย์ยานี ๑๑ 4) โคลงสี่สุภาพ
47. "...นักเรียนทั้งปวงซึ่งได้เล่าเรียนรู้ออกไปจากโรงเรียนนี้แล้วก็ดี และที่ยังกำลังเล่าเรียนอยู่ก็ดี
หรือที่จะได้เข้ามาเรียนในภายหน้าก็ดี ให้ระลึกถึงพระเดชพระคุณใน พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ด้วยพระราชทาน ประโยชน์อันยิ่งใหญ่ และให้เร่งอุตสาหะเล่าเรียนศิลปศาสตร์วิชาการ อย่าเบียดเบียนย่อท้อไป
จากความเพียรอันชอบ เมื่อเวลาผ่านไป ก็ให้คิดชมชวายที่จะได้รับราชการสนองพระเดชพระคุณ โดยเต็มกำลัง
สติปัญญา ถ้าไม่ทำราชการ ก็อย่าประพฤติดัวในทางทุจริตมิจงฉ้ออาชีพผิดไปจากพระบรมราชาบาทให้เสื่อมเสียเป็น
อันตรายทีเดียว..."
ข้อใดคือสาระสำคัญของข้อความนี้
1) ชี้ให้เห็นความสำคัญของการศึกษาไทย
2) ชี้ให้เห็นภาระหน้าที่ของผู้ที่ได้รับการศึกษา
3) ชี้ให้เห็นความสำคัญว่านักเรียน ต้องเป็นผู้มีคุณธรรม
4) ให้เห็นความสำคัญของพระมหากษัตริย์คุณวิเศษกาลที่ 5
48. ข้อใดเป็นพฤติกรรมการอ่านวรรณกรรมที่กล่าวได้ว่า
"เหมือนกับการกินมะพร้าวเฉพาะน้ำมะพร้าวและทิ้งเนื้ออันอ่อนนุ่มและหวาน"
1) สีนอ่านวรรณกรรมเพื่อความเพลิดเพลินเท่านั้น
2) สีนอ่านวรรณกรรมเพื่อเปิดโลกทัศน์ในแง่มุมต่างๆ
3) สีนอ่านวรรณกรรมเพราะชอบว่าเรียนรู้นิสัยและชีวิตของคน
4) สีนอ่านวรรณกรรมเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ชีวิตและรับอารมณ์รส
49. ในการแต่งบทอาศรัยวาทสวดิติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 10 ควรลงท้ายคำประพันธ์ที่แต่งจบแล้ว
ตามข้อใด
1) ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม
2) ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อมขอเดชะ
3) ด้วยเดชพระบารมีปกเกล้าปกกระหม่อม
4) ควรมีควรแล้วแต่จะทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม
50. ข้อใดใช้โวหารไม่เข้าพวก
1) ถึงโลกแตกแหลกเป็นผงคลี รักเต็มปวีไม่มีรู้คลาย
2) เอน้ำหมตมหาสมุทรแทนหมึกวาด ประกาศพระคุณไม่พอ
3) จะว่าหนักหนักอะไรในดินตอน ถึงสิงขรก็ไม่หนักเหมือนรักกัน
4) ไกลหัวใจแต่ไกลสุดฟ้า เผ้าค้นหาในความมืดอันเงิ่วางสว่างไสว

Pre-test ภาษาไทย

51. ข้อใดไม่ใช่ข้อเท็จจริง

- 1) จิตใจที่แข็งแกร่งต้องอยู่ในร่างกายที่แข็งแรงเท่านั้น
- 2) การหายใจเอาออกซิเจนเข้าไปเต็มปอดทำให้หัวใจแข็งแรง
- 3) การออกกำลังกายช่วยลดความเครียดทำให้สมองแจ่มใส
- 4) การออกกำลังกายทำให้เราหายใจออกซิเจนเข้าไปได้เต็มปอด

52. จากคำประพันธ์ต่อไปนี้แสดงว่าสังคมให้ความสำคัญด้านใดมากที่สุด

- | | |
|--|---|
| “...แม่มีตัวใหญ่เพียง
สูงเจ็ดลำตาลา-
หงศ์พันธู่ม่าจันทรา
ครั้นว่าไรรัพย์แม่ | ภูผา
มารดแท้
สุริเยศ กิติ
หัวหล้าฤเห็น ” |
| 1) รูปลักษณ์ | 2) ชาติตระกูล |
| 3) ความรู้ความสามารถ | 4) สถานะทางเศรษฐกิจ |

53. “...ครืนครืนเสียงครวญคราง
ทึนแผ่นพสุธา
ไม้สิ้นสร้างที่โคกหา
ท่มน้ำตาตลอดไป...”

เหตุการณืข้อใดตรงกับความคิดหลักของคำประพันธ์ข้างต้น

- 1) โลกกำลังประสบกับความปั่นป่วนของธรรมชาติ
- 2) คนไทยทางภาคใต้ได้รับความรุนแรงของพายุฝน
- 3) วันที่ 13 ตุลาคม 2559 คนไทยประสบกับความสูญเสียอันยิ่งใหญ่
- 4) ประเทศผู้เป็นได้รับความเสียหายอย่างร้ายแรงจากภัยธรรมชาติ

54. ตอนใดเป็นใจความสำคัญข้อความต่อไปนี้

- (1) ปัจจุบันคนไทยมีชื่อเล่นเป็นฝรั่งกันเป็นจำนวนมากจนเรียกได้ว่าเป็นแฟชั่นอย่างหนึ่งในสังคมไทย / (2) พ่อแม่นิยมตั้งชื่อลูกให้ฟังดูเป็นฝรั่งโดยเอาอย่างชื่อคนดังในวงการบันเทิง / (3) ชื่อไทย ๆ กลายเป็นชื่อหายากในหมู่เด็ก ๆ สมัยนี้และเป็นชื่อที่คนรุ่นใหม่คิดว่าเซย / (4) น่าเสียดายที่ชื่อเล่นภาษาไทยที่เรียกกันง่าย ๆ กำลังจะสูญหายไป เราน่าจะหันกลับมาตั้งชื่อเล่นลูกหลานให้เป็นไทย ๆ

- 1) ตอนที่ (1) 2) ตอนที่ (2) 3) ตอนที่ (3) 4) ตอนที่ (4)

55. “(1)ชาติไทยจะใหญ่ล้น สิริพูนมเห็ห้อมหันต์
(2)ก้าวหน้าประชานันท์ ก็เพราะไทยทะนุถนอม
(3)รักชาติประเทศล้วน ผิดตนจะตายก็ยอม
(4)ศัตรูมิจู้ยอม จะประยุทธ์มิห้อมมิถอย”

จากบทประพันธ์ข้างต้นนักเรียนคิดว่าวรรคใดสำคัญที่สุด

- 1) วรรคที่ (1) 2) วรรคที่ (2) 3) วรรคที่ (3) 4) วรรคที่ (4)

56. คำสุใดเป็นคำไวพจน์

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1) สุบรรณ - พนาสันต์ | 2) หัสตินทร์ - มโนมัย |
| 3) บุชบัน - สุคันธชาติ | 4) บุพเทศ - อุทุมพร |

57. ข้อใดเป็นบรรยายโวหาร

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1) ลมระเริงลู่วิวพลีระลอก | สัพพอกยอดไม่ไปลิ่วล่อง |
| 2) ทางนกยูงระย้าเรียคลอเคลียน้ำ | แพนตอกฉ่ำช้อยชอรวรวิจิตร |
| 3) พอใบไหวพลิกกริกกริกมา | ก็รู้ว่าวันนี้มีลมมาก |
| 4) ผีเสื้อสวยแต่มีสีที่กลีบแก้ม | ชมพูแยมแดงระยับสลับม่วง |

58.

"...สูงระหงทรงเพรียวเรียวรูต พิศแต่หัวตลอดเท้าขาวแต่ตา คิ้วก่งเหมือนกงเขาติดฝ้าย ทุกหลวงตวงพักตร์หักงอ	งามละม้ายคล้ายอุรุษะหลาป่า ทั้งสองแก้มกัลยาดังชุกยอ จมุกละม้ายคล้ายพริชชอ ลำคอโตตันสิ้นกลม..."
---	---

จากบทประพันธ์ข้างต้น ต้องการสื่อด้วยน้ำเสียงลักษณะใด

- | | | | |
|-------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 1) ล้อเลียน | 2) กระเช้าเข้าเหย | 3) เย้ยหยันถากถาง | 4) เครวโคกสลดใจ |
|-------------|-------------------|-------------------|-----------------|

59.

"คำว่า ท่าน เป็นคำสูง ใช้กับคนสูง คนไทยเป็นคนรู้จักที่สูงที่ต่ำ จึงรู้จักเลือกคำสูง และคำต่ำ มาใช้อย่างเหมาะสม คนต่ำใช้คำสูงมาก ๆ ท่านว่าซีกลากจะกินกบบาล คนสูงก็ไม่ใช้คำต่ำมาก ๆ เพราะไม่เป็นมงคลแก่ปาก ผิดกับนักการเมืองสมัยนี้ ในสภาพที่มีเกียรติ นักการเมืองที่เราเรียกขานกันด้วยคำว่า ท่าน กลับใช้คำต่ำ และกิริยาท่าทางต่ำ ยิ่งกว่าที่ชาวบ้านเขาพูดกัน เพราะโลภธรรม และมัจฉาพิธี ที่แฝงอยู่ภายในผลักดัน ภาพที่ปรากฏจึงเหมือน กระเบื้องอยากเฟื่องฟูลอย แม้จะใช้คำเรียกสูง สักเพียงใดก็คงเป็น กระเบื้องอยู่นั่นเอง"

ผู้เขียนมีจุดประสงค์ในการเขียนตามข้อใด

- 1) เสียดสีนักการเมือง ที่ไม่ประพฤติตามท่านองคคองธรรม
- 2) อธิบายปรากฏการณ์การใช้ภาษา ของนักการเมืองปัจจุบัน
- 3) เปรียบเทียบพฤติกรรม และจริยธรรม ของนักการเมืองกับชาวบ้าน
- 4) ชี้แจงให้เกิดความเข้าใจในการใช้ภาษา ให้เหมาะสมแก่สถานภาพ และฐานะของบุคคล

60.

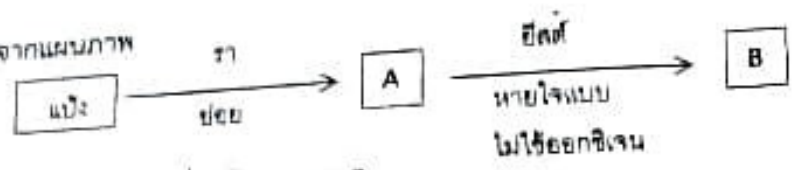
"ความรู้ นั้น ไม่มีที่สิ้นสุด ถ้านึกว่ารู้ แล้วหยุดอยู่เพียงแค่นั้น ก็หมายความว่า ยังไม่รู้ ถ้าจะรู้ก็เป็นเพียงรู้จำมากกว่ารู้จริง ถ้าเมื่อใดนึกว่ายังไม่รู้ ก็พยายามเรียนต่อให้มีความก้าวหน้าอยู่เสมอ ก็หมายความว่า อินทรีย์แก่กล้าเป็นผู้รู้เมื่อนั้น คือรู้แค่ขั้นที่ได้เรียน รู้เหนือขั้นขึ้นไป ก็ยังมีอีกมาก มีลักษณะอย่างเดียวกับขั้นระดับประถม มัธยม และอุดม ฉะนั้นแม้รู้ถึงขั้นอุดมแล้ว ก็ยังมีอีกที่สูงขึ้นไป เป็นขั้นๆ ไม่สิ้นสุด จน เมื่อใดถึงขั้น "รู้ตนเอง" เมื่อนั้นก็ไม่ต้องเรียนอะไรอีก คราวนี้ไม่ใช่จะรู้จำ และรู้จริง เท่านั้น แต่ยังรู้แจ้งด้วย"

ข้อความข้างต้นควรตั้งชื่อว่าอะไร

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1) แก่นแห่งความรู้ | 2) วิธีแห่งการเรียนรู้ |
| 3) หัวใจกับการเรียนรู้ | 4) การรู้แจ้งคือการรู้ตัว |

Pre-test วิทยาศาสตร์

61. จากแผนภาพ



ข้อใดสรุปถูกต้องเกี่ยวกับ A และ B

	A	B
1)	น้ำตาล	เอทิลแอลกอฮอล์
2)	น้ำตาล	เมทิลแอลกอฮอล์
3)	เมทิลแอลกอฮอล์	น้ำตาล
4)	เอทิลแอลกอฮอล์	น้ำตาล

62. จากตารางสรุปส่วนต่างๆของพืชดังนี้

ชื่อ	ส่วนประกอบ	ประเภทโครงสร้าง
ก	ปลีกล้วย	กาบใบ
ข	หัวหอม	กาบใบ
ค	หัวมันฝรั่ง	ลำต้น
ง	หัวเผือก	ลำต้น
จ	หัวมันเทศ	ราก

จากตาราง สรุปถูกต้องกี่ข้อ

- 1) 2 ข้อ 2) 3 ข้อ 3) 4 ข้อ 4) 5 ข้อ

63. ส่วนของพืชที่เรารับประทานในข้อใด เรียกว่าเอนโดสเปิร์ม

- 1) เมล็ดข้าว เนื้อมะพร้าว 2) เมล็ดถั่ว เนื้อมะม่วง
 3) เนื้อมะพร้าว เนื้อมะม่วง 4) เนื้อเงาะ เมล็ดข้าว

64. นักเรียนคนหนึ่งนำพืชมาจัดกลุ่มดังนี้

- กลุ่มที่ 1 : แดงกวา บวบ ฟักทอง
 กลุ่มที่ 2 : มะละกอ มะพร้าว ปาล์ม

ในการจัดกลุ่มดอกของพืช 2 กลุ่มนี้ นักเรียนใช้อะไรเป็นเกณฑ์

- 1) ก้านดอก 2) กลีบดอก 3) เกสรดอก 4) ถูกทั้ง 1 และ 2

65. ในฤดูร้อนร่างกายของคนจะขับเหงื่อออกมามากกว่าปกติ เนื่องจากสาเหตุในข้อใด

- 1) เหงื่อเป็นสารเพิ่มความเย็นให้ร่างกาย
 2) ร่างกายฮีตอัด ทำให้รู้สึกไม่สบายจึงขับเหงื่อออกมามาก
 3) เหงื่อที่ออกมาจะระเหยไป ทำให้ร่างกายเย็นลง
 4) เหงื่อเป็นสารพิษที่ขับออกมาแล้วทำให้ร่างกายสดชื่น

66. โรคโลหิตจาง เกิดจากภาวะที่ร่างกายเป็นดังนี้

ก. ขาดธาตุเหล็ก

ข. ขาดธาตุแคลเซียมและฟอสฟอรัส

ค. ขาดวิตามิน B₁₂

ง. ขาดวิตามินเค

ข้อใดถูกต้อง

1) ก , ค

2) ข , ค

3) ข , ง

4) ก , ง

67. ในการทดลองปลูกมะเขียวยาวโดยใช้ปุ๋ยต่างชนิดกัน เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของมะเขียวยาว ปัจจัยที่จัดในการทดลองมีดังนี้

ก. ชนิดของปุ๋ย

ข. ชนิดของพืช

ค. ปริมาณน้ำ

ง. ปริมาณปุ๋ย

จ. การเจริญเติบโตของมะเขียวยาว

ข้อใดสรุปถูกต้อง

	ตัวแปรต้น	ตัวแปรตาม	ตัวแปรควบคุม
1)	ก	ข	ก-ง-จ
2)	ก	จ	ข-ค-ง
3)	ข	จ	ค-ง-จ
4)	ง	ข	ก-ค-จ

68. ข้อใดแสดงถึงความหลากหลายทางชีวภาพได้เหมาะสมที่สุด

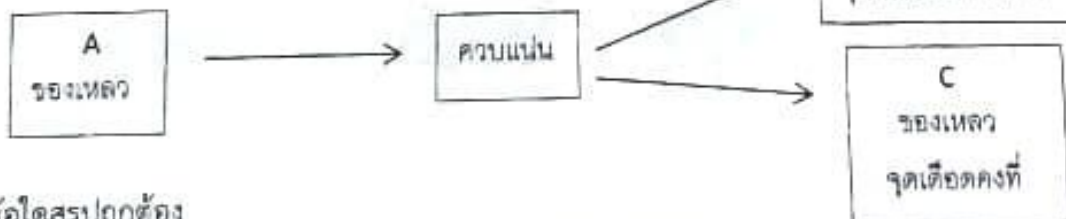
1) สระน้ำมีกุ่ม หอย ปู ปลา และพืชน้ำหลายชนิด

2) สวนผลไม้ขนาดใหญ่ปลูกมะม่วงพันธุ์ดีจำนวนมาก

3) หุ่น้ำมีแมลงปอ ต๊กแตน มีเสี้ยว อาศัยอยู่จำนวนมาก

4) หุ่น้ำมีวีว ควาย นกเอี้ยง และในลำธารมีสัตว์น้ำหลายชนิด

69. จากแผนภาพ



ข้อใดสรุปถูกต้อง

	A	B	C
1)	สารละลาย	สารบริสุทธิ์	สารบริสุทธิ์
2)	สารประกอบ	ธาตุ	สารละลาย
3)	สารละลาย	สารบริสุทธิ์	สารละลาย
4)	สารประกอบ	สารละลาย	ธาตุ

Pre-test วิทยาศาสตร์

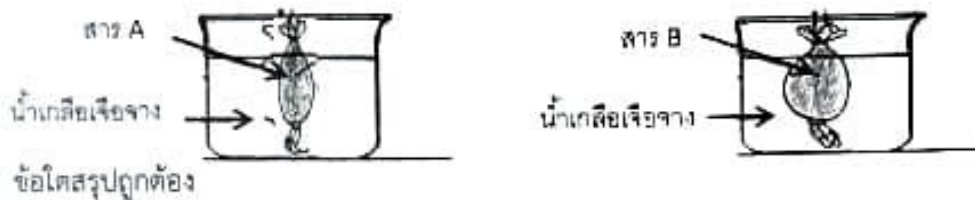
70. ในการทดลองทางวิทยาศาสตร์ กลุ่มควบคุมในการทดลอง จะมีประโยชน์ต่อผู้ทำการทดลองในข้อใด

- 1) ป้องกันการผิดพลาดในการทดลอง
- 2) ช่วยยืนยันผลการทดลอง
- 3) ช่วยอ้างอิงในการสรุปผลการทดลอง
- 4) ช่วยควบคุมตัวแปรอื่นๆ

71. นักเรียนกลุ่มหนึ่งศึกษาอัตราการเกิดสนิมของโลหะ 4 ชนิดในน้ำเกลือ จากข้อความดังกล่าวข้อใดไม่ใช่ตัวแปรควบคุม

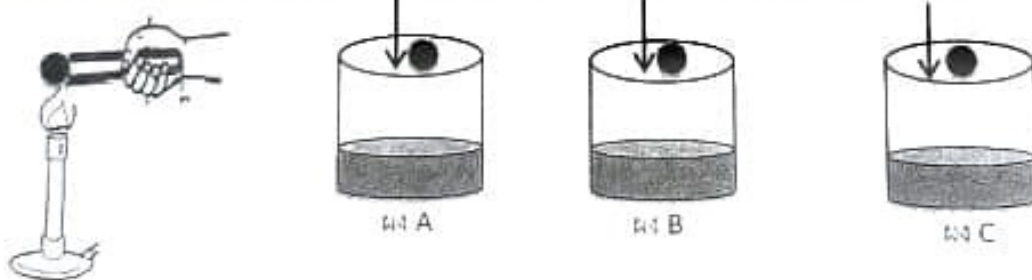
- 1) ชนิดของโลหะ
- 2) ความเข้มข้นของน้ำเกลือ
- 3) เวลา
- 4) สถานที่ทำการทดลอง

72. จากภาพ เป็นผลการทดลองเรื่องออสโมซิส โดยนำสาร A และสาร B ใส่ในถุงกระดาศเซลโลเฟนด้วยปริมาตรที่เท่ากันแล้วแขวนในบีกเกอร์ที่มีน้ำเกลือเจือจางทิ้งไว้ 30 นาที



	สาร A	สาร B
1)	น้ำ	น้ำหวานเข้มข้น
2)	น้ำ	น้ำหวานเจือจาง
3)	น้ำเกลือเข้มข้น	น้ำหวานเข้มข้น
4)	น้ำหวานเข้มข้น	น้ำ

73. เมื่อนำลูกเหล็กไปเผาไฟ จนลูกเหล็กมีอุณหภูมิ 150°C แล้วนำไปหย่อนลงในผงของแข็ง 3 ชนิด



จากการสังเกตพบว่า

ผงชนิด A	ผงชนิด B	ผงชนิด C
ผงของแข็งระเหิดกลายเป็นไอ	ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง	ผงของแข็งหลอมเหลวกลายเป็นของเหลว

ข้อใดเรียงลำดับจุดหลอมเหลวของสาร จากจุดหลอมเหลวต่ำสุดไปสูงสุดได้ถูกต้อง

- 1) A , B , C
- 2) B , C , A
- 3) C , A , B
- 4) A , C , B

74. ในการเตรียมสารละลายโซเดียมคลอไรด์โดยใช้ส่วนผสม แสดงดังตาราง

บีกเกอร์ที่	1	2	3	4
ปริมาณน้ำ (cm ³)	300	120	50	20
ปริมาณโซเดียมคลอไรด์(g)	420	150	60	40

จากข้อมูลสารละลายโซเดียมคลอไรด์ในบีกเกอร์ใดมีความเข้มข้นมากที่สุด

- 1) บีกเกอร์ที่ 1 2) บีกเกอร์ที่ 2 3) บีกเกอร์ที่ 3 4) บีกเกอร์ที่ 4
75. จากการทดลองนำสารละลายชนิดหนึ่งมาหยดลงบนกลีบดอกอัญชัน จะเกิดการเปลี่ยนแปลงเป็นสีแดง แต่เมื่อหยดลงบนกลีบกุหลาบไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง สารละลายนั้นควรเป็นสารในข้อใด
- 1) น้ำส้มสายชู 2) น้ำเกลือ
3) สารละลายต่างหับทิม 4) สบู่เหลว

76.



แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุมีค่ากี่นิวตันและวัตถุเคลื่อนที่ไปในทิศทางใด

- 1) 5 นิวตัน มีทิศ ← 2) 5 นิวตัน มีทิศ →
3) 15 นิวตัน มีทิศ ← 4) 15 นิวตัน มีทิศ →
77. จากอุปกรณ์ต่อไปนี้
ก. วิทยุ ข. โทรทัศน์ ค. โทรศัพท์ ง. คอมพิวเตอร์
ข้อใดสามารถนำเส้นใยนำแสงมาใช้ในการทำงานได้
- 1) ก, ข, ค 2) ข, ค, ง 3) ก, ค, ง 4) ก, ข, ค, ง

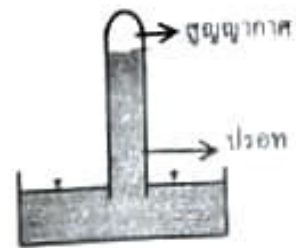
78. การเกิดปรากฏการณ์ใด ที่อธิบายด้วยหลักการเดินทางของแสงแตกต่างจากข้ออื่น

- 1) มองเห็นพื้นถนนขณะแดดร้อนจัดในระยะไกลๆ เหมือนผิวถนนเปียกน้ำ
2) มองเห็นหลอดเหมือนหักงอ เมื่ออยู่ในแก้วใส่น้ำ
3) มองเห็นวัตถุไกลๆเหมือนกลับหัว เมื่อมองผ่านเลนส์นูน
4) มองเห็นหินใต้น้ำ เหมือนอยู่ตื้นกว่าความเป็นจริง

Pre-test วิทยาศาสตร์

79. จากภาพ เป็นการทดลองบารอมิเตอร์แบบปรอท เมื่อห้องฟ้ามีดีคริมก่อนฝนตก ผลการสังเกตระดับปรอทจะเป็นไปตามข้อใด

- 1) ปรอทในอ่างลดลง ปรอทในหลอดแก้วสูงขึ้น
- 2) ปรอทในอ่างสูงขึ้น ปรอทในหลอดแก้วลดลง
- 3) ปรอทในอ่างคงที่ ปรอทในหลอดแก้วคงที่
- 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้



80. จากภาพ เป็นการทดลองนำโลหะ 2 ชนิด คือโลหะ A และ โลหะ B ที่แนบติดกันมาให้ความร้อนระยะหนึ่ง ได้ผลดังภาพ

ก่อนให้ความร้อน



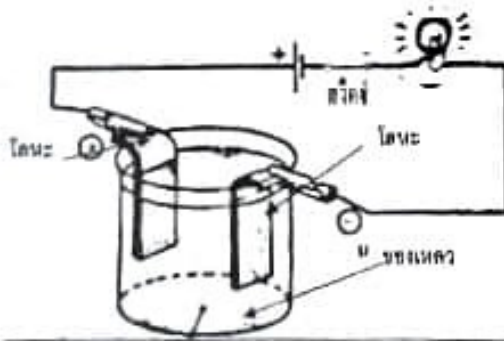
หลังให้ความร้อน



ข้อใดอธิบายการขยายตัวของโลหะได้ถูกต้อง

- 1) เมื่อได้รับความร้อนโลหะ B จะหดตัว
- 2) เมื่อได้รับความร้อนโลหะ A จะขยายตัวมากกว่าโลหะ B
- 3) เมื่อได้รับความร้อนโลหะ B จะขยายตัวมากกว่าโลหะ A
- 4) เมื่อได้รับความร้อนโลหะ A และโลหะ B ขยายตัวเท่ากัน

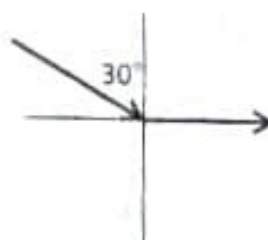
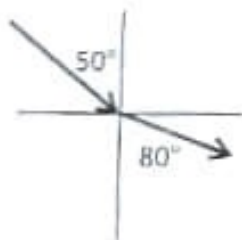
81. จากรูป



ของเหลวในข้อใดที่ใส่ไปในภาชนะแล้วหลอดไฟไม่สว่าง

- 1) น้ำกลั่น
- 2) น้ำกรด
- 3) ปรอท
- 4) น้ำโซดา

82. จากภาพแสดงการหักเหของแสง เมื่อผ่านตัวกลางที่มีดัชนีหักเหของแสงแตกต่างกัน



มุมวิกฤต มีค่าเท่าไร

- 1) 15°
- 2) 30°
- 3) 80°
- 4) 90°

83. นักเรียน 3 คน กล่าวถึง แร่ที่นำมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน ดังนี้

คนที่ 1 : แร่กาไลต์ ใช้สำหรับเคลือบถ้วยชาม

คนที่ 2 : แร่ยิปซัม เป็นองค์ประกอบในปูนซีเมนต์

คนที่ 3 : แร่ดีบุก ใช้ทำภาชนะบรรจุอาหารกระป๋อง

คำกล่าวของนักเรียนคนใดถูกต้อง

1) คนที่ 1 และคนที่ 2

2) คนที่ 2 และคนที่ 3

3) คนที่ 1 และคนที่ 3

4) กล่าวถูกทุกคน

84. น้ำธรรมชาติในข้อใดเปรียบเทือนน้ำที่ผ่านกระบวนการกรอง

1) น้ำฝน

2) น้ำตก

3) น้ำพุร้อน

4) น้ำบาดาล

85. จากการกระทำของเกษตรกรต่อไปนี้

ลุงดำ : ใช้ซีเมนต์มาโรยในดินเพื่อแก้ปัญหาดินเปรี้ยว

ลุงแดง : ใช้ปุ๋ยหมักบำรุงดินก่อนการเพาะปลูกทุกครั้ง

ลุงทองดี : ใช้ปุ๋ยคอกแทนปุ๋ยเคมี เพราะราคาถูก

ลุงโต้ง : ใช้ปุ๋ยเคมีสม่ำเสมอเพราะให้ผลผลิตเร็ว

การกระทำข้อใดเหมาะสม

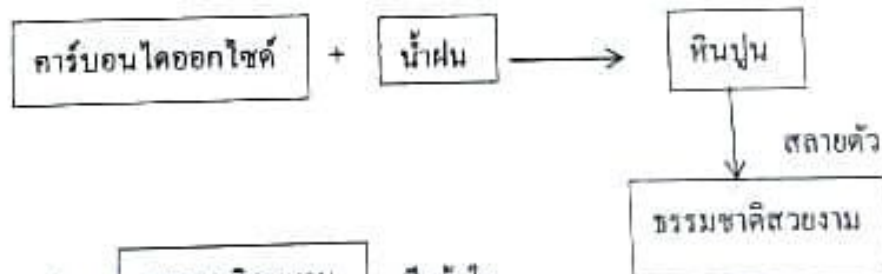
1) ลุงดำ , ลุงโต้ง

2) ลุงแดง , ลุงทองดี

3) ลุงดำ , ลุงแดง , ลุงทองดี

4) ลุงแดง , ลุงทองดี , ลุงโต้ง

86.



จากแผนผัง ธรรมชาติสวยงาม คือข้อใด

1) หลุมยุบ

2) โพรงถ้ำ

3) หน้าผาสูงชัน

4) หินงอกหินย้อย

87. ปีเตอร์เลียม สามารถพบได้ในบริเวณชั้นหินชนิดใด

1) หินบะซอลต์

2) หินตะกอน

3) หินแกรนิต

4) หินแปร

88. ในวันที่ต่อไปนี้

ก. วันลอยกระทง

ข. วันอาสาฬหบูชา

ค. วันพระแรม 15 ค่ำ

ง. วันพระขึ้น 8 ค่ำ

จ. วันพระแรม 8 ค่ำ

วันใดมีโอกาสเกิดอุปราคาได้

1) ก , ข

2) ก , ข , ค

3) ค , ง , จ

4) ง , จ

Pre-test วิทยาศาสตร์

คำชี้แจง จากข้อมูลใช้ตอบคำถามข้อ 89-90

ในการสังเกตดาวในแต่ละคืนจะพบว่า ดาวมีการเปลี่ยนตำแหน่งบนท้องฟ้า เรียกว่า การเคลื่อนที่ปรากฏ จากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก เนื่องจากโลกหมุนรอบตัวเองจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก ในการบอกตำแหน่งของดาวอาจบอกเวลาขึ้นของดาว คือในขณะที่ดาวกำลังโผล่พ้นขอบฟ้าทางทิศตะวันออก แต่เนื่องจากโลกหมุนรอบตัวเอง ทำให้เห็นดาวปรากฏเคลื่อนที่ไปบนท้องฟ้า ตำแหน่งของดาวเทียบกับขอบฟ้าจึงมีความสัมพันธ์กับเวลาที่ทำการสังเกต

จากข้อมูลสรุปได้ดังนี้

- ก. การเคลื่อนที่ของดวงดาวบนท้องฟ้าเกิดจากการหมุนรอบตัวเองของโลก
- ข. การหมุนรอบตัวเองของโลกกับทิศทางการขึ้นตกของดวงดาวเป็นทิศทางเดียวกัน
- ค. เมื่อเวลาเปลี่ยนไป ตำแหน่งของดวงดาวที่สังเกตเห็นจะเปลี่ยนไป

89. ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1) ก , ข

2) ข , ค

3) ก , ค

4) ก , ข , ค

90. การเคลื่อนที่ปรากฏ เช่น การเห็นการขึ้นตกของดวงอาทิตย์ ดวงดาว เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากกระบวนการในข้อใด

- 1) การโคจรของดวงดาวรอบดวงอาทิตย์โดยผู้สังเกตอยู่บนโลก
- 2) การหมุนของโลกรอบตัวเองทำให้ผู้สังเกตเห็นดาวเคลื่อนที่
- 3) การที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ทำให้ผู้สังเกตเห็นดาวเคลื่อนที่
- 4) การที่โลกโคจรรอบดวงดาวจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก

91. " โลกใบอุดมภิกขา เมตตา " พุทธศาสนสุภาษิตนี้มีคำสอนที่มีลักษณะพิเศษข้อใด
- 1) ความพร้อมเพรียง
 - 2) รู้จักเท่าทันโลก
 - 3) ความเสียสละ
 - 4) ปฏิบัติตามกฎระเบียบสังคม
92. ธรรมะที่พระสารีบุตร พระโมคคัลลานะได้รับและถ่ายทอดถึงกันในครั้งแรกจากกิริยานำเสนอในเบื้องต้นของปัญจวัคคีย์ จนนำไปสู่คำสอนที่สำคัญ คือข้อใด
- 1) ทุกอย่างมีเกิดและดับไปตามเหตุปัจจัย
 - 2) การให้ความสำคัญกับการมีสติ
 - 3) ไม่ว่าจะสุขอย่างไรก็หนีไม่พ้นทุกข์
 - 4) ความเพียรของมนุษย์แม้เทวดาก็หยุดไม่ได้
93. " คนฉลาดด้วยปัญญามักมีความถ่อมตน " ความเป็นผู้มี ความถ่อมตนนี้ปรากฏอยู่ในคำสอนข้อใด
- 1) บุญกิริยา
 - 2) เบญจธรรม
 - 3) มงคลชีวิต
 - 4) พรหมวิหาร
94. ภิกษุ 1 : เป็นผู้ขยันขันแข็ง และแก้ปัญหาโดยใช้สติปัญญา
 ภิกษุ 2 : เป็นผู้เกียจคร้าน กระทำผิดร้ายแรงเพราะขาดสติ
- ภิกษุทั้งสองมีนิสัยที่แตกต่างกัน ภิกษุผู้เกียจคร้านในอดีตชาติเกิดเป็นลิง ก็สะสมความเป็นอันธพาล มีสันดานเกเร ทำให้ภิกษุผู้ขยันขันแข็งและมีปัญญาที่เกิดเป็นนก ถูกทำร้ายทำลายรัง แต่หนีรอดไปได้ด้วยปัญญา เป็นเรื่องราวในอดีตชาติของชาตกที่สอนใจในเรื่องของคนพาลข้อใด
- 1) กุฎิหุสภชาตก
 - 2) จูฬเสฏฐิชาตก
 - 3) มหาอุกกุสลาตก
 - 4) วัฒนโรหชาตก
95. การสารภาพบาปกับพระเจ้าโดยผ่านบาทหลวง ซึ่งผู้กระทำความผิด รู้สึกสำนึกผิดแต่ยังกลัวและสับสนไม่กล้ารับผิดขอต่อสิ่งที่ตนกระทำต่อสาธารณะเขาจึงเลือกที่จะมานั่งเล่าเรื่องราวกับบาทหลวงในโบสถ์คาธอลิก บาทหลวงก็มีหน้าที่ชำระจิตใจเขาให้สะอาด พิธีกรรมนี้เป็นพิธีรับศีลศาสนาคริสต์ข้อใด
- 1) ศีลบวช
 - 2) ศีลล้างบาป
 - 3) ศีลอภัยบาป
 - 4) ศีลอธิษฐานสารภาพบาป
96. เป้าหมายสำคัญที่สุดของการถือศีลในความเป็นมุสลิมคือข้อใด
- 1) งดการกินและดื่ม
 - 2) ไม่ผิดต่อศาสนา
 - 3) ระวังคำพูดตนเอง
 - 4) ฝึกควบคุมกายใจตนเอง
97. การรู้จักใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เมื่อมีผู้ใหญ่มาเยี่ยมเยียนเราถึงบ้าน จนเขาเกิดความชื่นชมในตัวเรา เป็นการพัฒนาตนเองในข้อใด
- 1) มารยาทไทย
 - 2) ความมีวินัย
 - 3) ความกตัญญูตทเวที
 - 4) การอยู่ร่วมกันสันติวิธี

Pre-test สังคมศึกษา

98. พฤติกรรมใดควรแก้ไขเพื่อสร้างวัฒนธรรมความเชื่อถือและจริงจังต่อกันอย่างชัดเจนที่สุด
- 1) นินทาต่อกันจนเป็นวัฒนธรรม
 - 2) โท่ทกกันจนเป็นวัฒนธรรม
 - 3) มาสายกันจนเป็นวัฒนธรรม
 - 4) ตามใจตนเองจนเป็นวัฒนธรรม
99. พระราชบัญญัติป้องกันการทารุณกรรมและจัดสวัสดิภาพสัตว์ เพื่อให้สัตว์ได้รับการคุ้มครองตามธรรมชาติของสัตว์ กฎหมายนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่เมื่อใด
- 1) พ.ศ. 2557
 - 2) พ.ศ. 2558
 - 3) พ.ศ. 2559
 - 4) พ.ศ. 2560
100. "นักเรียนชั้น ป.6 ท่องบทสวดมนต์ไม่ได้ ครูใช้ไม้เรียวตี แม่ทนไม่ได้ร้องเรียนเอาผิดครูที่ตีลูกจนกันลายมีรอยช้ำแดงเต็มก้นเจ็บระบมจน บังไม่ได้" จะพิจารณาเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นการละเมิดต่อสิทธิเด็กข้อใด
- 1) การละเมิดสิทธิเด็กในด้านความเป็นอยู่และได้รับการพัฒนา
 - 2) การละเมิดสิทธิเด็กเกี่ยวกับการถูกทำร้าย ถูกทารุณ กักขัง
 - 3) การละเมิดสิทธิเด็กโดยใช้เด็กเป็นเครื่องมือกระทำความผิด
 - 4) การละเมิดสิทธิเด็กในการรับการศึกษาและสิทธิที่จะได้รับการพัฒนา
101. สมญานามของ " สยามเมืองยิ้ม " เป็นสิ่งสมควรแก่การอนุรักษ์ ซึ่งจัดอยู่ในประเภทของวัฒนธรรมไทยข้อใด
- 1) วัฒนธรรมทางภาษา
 - 2) วัฒนธรรมทางวัตถุ
 - 3) วัฒนธรรมทางจิตใจ
 - 4) วัฒนธรรมทางขนบธรรมเนียมประเพณี
102. หนุ่มซึบรถบรรทุกชนคนเดินเพื่อไปนมป้อน้ำโรงพยาบาล เมื่อถึงที่หมายได้เห็นฝากระบะต้มฟักเปิดออกและดินบางส่วนหล่นอยู่ตามพื้นเป็น ระยะทางกว่า 500 เมตรเกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนแถวนั้น จึงเดินทางเข้าพบเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อแสดงความรับผิดชอบ ตามความผิดกฎหมายข้อใดในเบื้องต้น
- 1) กฎหมายจราจร
 - 2) กฎหมายสิ่งแวดล้อม
 - 3) กฎหมายรักษาความสะอาด
 - 4) กฎหมายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
103. เหตุปัจจัยข้อใดนำมาพิจารณาสินค้าที่ผู้บริโภคนั้นเห็นว่าคุ้มค่าที่สุด
- 1) แหล่งผลิตสินค้านั้น
 - 2) ราคาสินค้าที่จะซื้อต่อหนึ่งชิ้น
 - 3) จำนวนเงินที่จะซื้อสินค้าทั้งหมด
 - 4) วัตถุประสงค์ในการใช้สินค้านั้น
104. ข้อดีของการทำบัญชีเงินสดของผู้ประกอบการค้าขายคือข้อใด
- 1) ใช้ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค
 - 2) สามารถรู้กำไร และขาดทุนของธุรกิจนั้น
 - 3) ส่งเสริมการขายและผลตอบแทนจากการค้า
 - 4) เกิดการขยายตัวของกิจการนำสินค้าใหม่ๆมาบริการ

105. การยึดถือและปฏิบัติตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงในขั้นแรกคือข้อใด
- 1) คิดถึงความประหยัด คัดรายจ่ายที่ไม่จำเป็นออกไป
 - 2) คิดถึงกำไร ค่าตอบแทนในการประกอบอาชีพที่ถูกต้อง
 - 3) คิดถึงการสร้างอาชีพใหม่ๆ ให้กับกิจการของตนเองเสมอ
 - 4) คิดถึงการรวมกลุ่มทางธุรกิจเพื่อแบ่งปันผลประโยชน์และลดความเสี่ยง
106. คุณสมบัติเด่นของสินค้า OTOP คือข้อใด
- 1) เรียนรู้การพึ่งตนเอง
 - 2) ใช้เทคโนโลยีเบื้องต้น
 - 3) ประเภทสินค้าหลากหลาย
 - 4) ส่งเสริมภูมิปัญญาไทย
107. นักเรียนจะใช้เงินที่คุณพ่อคุณแม่หามาด้วยความเหน็ดเหนื่อย จงคิดพิจารณาข้อใดทำให้เกิดความเดือดร้อนน้อยที่สุดจากการได้เท่าไรก็ไม่พอใช้
- 1) คิดถึงความสะดวก
 - 2) คิดถึงความต้องการ
 - 3) คิดถึงความจำเป็น
 - 4) คิดถึงความยากง่ายในการใช้
108. แนวทางการจัดสรรหรือแบ่งการใช้ที่ดินเพื่อพัฒนาการเกษตรตามหลักทฤษฎีใหม่ 30 : 30 : 30 : 10 มีสัดส่วนการใช้ที่ดินตรงกับข้อใด
- 1) น้ำ : นา : สวน : ที่อยู่อาศัย
 - 2) นา : สวน : ที่อยู่อาศัย : น้ำ
 - 3) สวน : ที่อยู่อาศัย : น้ำ : นา
 - 4) ที่อยู่อาศัย : น้ำ : นา : สวน
109. ในการค้นคว้าเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ข้อใดต้องตรวจสอบเป็นพิเศษกับหลักฐานอื่นๆร่วมด้วย
- 1) จารึก
 - 2) ตำนาน
 - 3) พงศาวดาร
 - 4) จดหมายเหตุ
110. การสืบทอดภูมิปัญญาที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตดั้งเดิมคือข้อใด
- 1) อบอาหารด้วยวิธีอบลมร้อน
 - 2) ผลิตเครื่องจักรสานใหม่
 - 3) รักษาป่าด้วยการทำพิธีบวชป่า
 - 4) ปะการังเทียมลูกด้วยฉนวนไฟฟ้า
111. " วัดพระเชตุพนวิมลมังคลารามราชวรมหาวิหาร เป็นวัดประจำรัชกาลที่ 1 มีเจดีย์มากที่สุดในประเทศไทย ประมาณ 99 องค์ และมีเจดีย์ประจำรัชกาลที่ 1 - 4 เรียกมหาเจดีย์ 4 รัชกาล " ข้อความนี้กล่าวถึงเจดีย์ใด
- 1) เจดีย์ทรงระฆังคว่ำ
 - 2) เจดีย์ทรงพระปรางค์
 - 3) เจดีย์ทรงย่อมุมไม้สิบสอง
 - 4) เจดีย์ทรงพุ่มข้าวบิณฑ์
112. ตลอดปี พ.ศ. 2560 - 2561 รัฐบาลส่งเสริมการจัดกิจกรรมหลากหลายเพื่อน้อมรำลึกถึงพระเจ้าตากสินมหาราชช่วงเวลานับจากสถาปนากรุงธนบุรี ประวัติศาสตร์ชุมชนธนบุรีจากอดีตจนถึงปัจจุบัน คือข้อใด
- 1) 235 ปี
 - 2) 240 ปี
 - 3) 250 ปี
 - 4) 260 ปี

Pre-test สังคมศึกษา

113. เพราะเหตุใดหลักฐานทางประวัติศาสตร์ไทยที่เป็นลายลักษณ์อักษรจึงไม่ค่อยมีให้ค้นคว้า
- 1) ขาดการเก็บรักษาหลักฐาน
 - 2) ถูกลักลอบไปขายยังต่างประเทศ
 - 3) คนไทยไม่นิยมจดบันทึกชอบเล่าต่อๆกัน
 - 4) การจดบันทึกเป็นหน้าที่ของกษัตริย์และราชสำนัก
114. กษัตริย์แห่งกรุงรัตนโกสินทร์พระองค์ใดทรงนิยมประเพณีการสร้างวัดมากที่สุด จนเกิดสถาปัตยกรรมทางศาสนาผสมผสานไทยจีน
- 1) พระบาทสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย
 - 2) พระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัว
 - 3) พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
 - 4) พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
115. ประเทศไทยได้กำหนดเส้นลองติจูดข้อใด เป็นเขตเวลามาตรฐานของประเทศ
- 1) เส้นลองติจูด 97 องศาตะวันออก
 - 2) เส้นลองติจูด 99 องศาตะวันออก
 - 3) เส้นลองติจูด 101 องศาตะวันออก
 - 4) เส้นลองติจูด 105 องศาตะวันออก
116. การสร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัยปัจจุบันเปลี่ยนการใช้วัสดุไม้เนื้อแข็งและใช้ปูนซีเมนต์ในการก่อสร้างมากขึ้น แหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญจนได้ชื่อว่าเป็นเมืองปูนคือข้อใด
- 1) สระบุรี
 - 2) เพชรบุรี
 - 3) นครนายก
 - 4) นครสวรรค์
117. " แม่น้ำท่าจีน แหล่งท่องเที่ยวท่ามกลางสายน้ำไหล " เส้นผ่าของแม่น้ำสายนี้ คือการไหลผ่านไปหลายจังหวัด และยังเชื่อมต่อกฎมณฑลตามลักษณะภูมิศาสตร์ข้อใด
- 1) ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้
 - 2) ภาคตะวันตก ภาคกลาง และ ภาคใต้
 - 3) ภาคเหนือ ภาคตะวันตก และภาคกลาง
 - 4) ภาคตะวันตก ภาคกลาง และ ภาคตะวันออก
118. โครงการระเบียบผลไม้สู่การเป็นนครผลไม้โลกที่รัฐบาลให้การสนับสนุนอยู่ในภูมิภาคใดของประเทศไทย
- 1) ภาคเหนือ
 - 2) ภาคกลาง
 - 3) ภาคใต้
 - 4) ภาคตะวันออก
119. ข้อใด ไม่ใช่ สมาชิกประเทศหกเหลี่ยมเศรษฐกิจของกลุ่มภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขงที่รวมกันเพื่อเพิ่มโอกาสทางเศรษฐกิจในเวทีการค้าโลกสู่เอเชียใต้ เอเชียตะวันออก และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 1) ไทย
 - 2) เมียนมา
 - 3) มาเลเซีย
 - 4) ญวนนาน (จีน)
120. ผู้ก่อตั้งและเป็นประธานบริหารของกลุ่มอาลีบาบา ในการทำธุรกิจออนไลน์ (E - Commerce) ตรงกับข้อใด
- 1) สตีปจ๊อบ
 - 2) แจ็กหม่า
 - 3) เจียวรรมนธ์
 - 4) เจริญ สิริวัฒนภักดี

Part I Conversation: Items 121 - 125**121. Situation: At a supermarket**

Salesman: _____

Customer: No, thanks. I'm just looking around.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1) It's reasonable, isn't it? | 2) Is there anything I can do for you? |
| 3) Can you help me? | 4) How much does it cost? |

122. Situation: At school

Teacher: You came to school so late today.

Student: _____

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1) I'm sorry. | 2) That's all right. |
| 3) Don't worry. | 4) Yes, please. |

123. Situation: At home

Dan: Would you mind lending me a book?

Tim: _____

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1) No, thanks. | 2) No, not at all. |
| 3) Yes, I would. | 4) Yes, it's very nice. |

124. Situation: At restaurant

Paul: I was late again.

Tony: _____

Paul: The traffic was terrible.

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1) How come? | 2) How long have been here? |
| 3) What have you done? | 4) What's a shame? |

125. Situation: At the kitchen

Joe: I would like to eat that cake, but it's the last piece.

Jack: _____

Joe: Awesome! I love you man.

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1) No, thanks. | 2) That sounds great. |
| 3) Be my guest. | 4) I don't think so. |

Part II Structure: Items 126 - 130**126. Which sentence is grammatically correct?**

- 1) Benjamin is good at English but weak in Math.
- 2) Alicia's apartment is five kilometers far from here.
- 3) The Northern bus terminal is only a few minute's walk from my school.
- 4) Rewrite each of the following sentence by using the word given.

127. Which sentence is grammatically correct?

- 1) Taxes are getting higher and highest.
- 2) Mexico City has more people than Seattle.
- 3) Texas has more larger area than California.
- 4) She's a good student, but I think he's more smart.

128. Which sentence is **grammatically incorrect**?

- 1) His father prefers beer to whisky.
- 2) Her sister always boasts about her beauty.
- 3) Your mom spends a lot of money on dresses.
- 4) My sitting room was crowded of cousin from England.

129. Which sentence is **grammatically incorrect**?

- 1) I can't find my new square red glasses.
- 2) That's an expensive Italian racing bike.
- 3) He bought a comfortable antique leather sofa.
- 4) She wore a white silk beautiful wedding dress.

130. Tim pushed the door and looked inside. The house was small and there was not _____ furniture. There were _____ chairs and table, but there were very _____ signs of comfort. There was not _____ light, but he could see that there were not _____ pictures or ornaments.

- 1) many / few / much / many / many
- 2) much / many / a few / little / much
- 3) much / a few / few / much / many
- 4) many / many / little / few / much

Part III Vocabulary: Items 131 - 135

For items 131-132

The first motion pictures were made in 1887. To see these movies, people looked through a hole in a box. Movies were later shown on a _____ 131 _____. Recordings were used for sound. Later, sound was put _____ 132 _____ on the movie film.

- | | | | | |
|------|----------|------------|-------------|------------|
| 131. | 1) oven | 2) screen | 3) tub | 4) hive |
| 132. | 1) sadly | 2) happily | 3) directly | 4) angrily |

For items 133 - 134

A teacher and writer named Katherine Lee Bates climbed to the top of Pikes Peak. She was very _____ 133 _____ with the beautiful scene she saw from the top of the mountain. She was _____ 134 _____ to write the words for a new song, "America and Beautiful."

- | | | | | |
|------|--------------|------------|-----------|-------------|
| 133. | 1) impressed | 2) broken | 3) lonely | 4) ready |
| 134. | 1) teased | 2) trapped | 3) ruined | 4) inspired |

135. Some people who are good at **archery** like to enter contests. They aim their arrows at a target. It is divided into colored rings. An arrow that hits the center circle is worth ten points.

In this paragraph, the word archery means _____.

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1) running | 2) swimming |
| 3) public speaking | 4) arrow shooting |

Part IV Cloze Test and Reading: Items 136 - 138

136. Today skiing is a sport. But long ago, hunters used skis to chase animals. In Norway, there is a rock carving that show two hunters on skis

Skis were once most useful for people who _____

- 1) liked to make rock carving 2) wanted to find food
3) enjoyed having fun in the snow 4) took vacations in Norway

137. The longest river in the world is Nile. It runs through North Africa. The Nile is more than four thousand miles long. But the Nile is just one hundred miles longer than the Amazon. The Amazon is found in South America.

From the story you can tell that _____

- 1) the Nile is in South America
2) the Amazon is longer than the Nile
3) the Nile and Amazon are very long rivers
4) the Amazon is only one hundred miles long

138. You dream each night, even though you may not remember your dreams. While you dream, your eyes move and your heart beats faster. Some scientists think that dreaming is important for the sake of health. They claim that without dreams, people would go crazy.

The story mainly tells _____

- 1) how sleep is necessary 2) how people stay healthy
3) why dreams are important 4) when people remember their dreams

Cloze Test: Items 139 - 142

Diego loved dogs and ____ 139 ____ asked his parents for a golden retriever. His parents agreed to get him a dog for his birthday if he would promise to ____ 140 ____ it Diego quickly agreed. He ____ 141 ____ dog Lobo. The first few weeks, Diego took Lobo out for a walk twice a day. He kept his bowl filled with water and fed him each evening ____ 142 ____ after two months, Diego's parents noticed that the water bowl was empty and that Lobo had not been fed

- | | | | | |
|------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 139. | 1) often | 2) usually | 3) rarely | 4) occasionally |
| 140. | 1) carry through | 2) run away from | 3) take care of | 4) make use of |
| 141. | 1) asked | 2) named | 3) told | 4) mentioned |
| 142. | 1) But | 2) And | 3) So | 4) Although |

Part V Writing Items 143 - 150

143. There **(1) were** £40,000 damage and much of **(2) the furniture**, windows and fittings **(3) had** to be **(4) replaced**.
144. **(1) The** River Thames is 215 miles **(2) long** and has been an **(3) importance** trade route throughout **(4) its** history.
145. They **(1) are** in view **(2) all** the time and everyone **(3) have** really nice gardens and takes **(4) a lot of** pride in them.
146. **(1) In** weekends we **(2) usually** spend most of time **(3) travelling** and visiting **(4) our** cousin in South America.
147. My daughter generally **(1) comes** to **(2) my** house every day **(3) but** today she **(4) visits** her friend in the city.
148. The **(1) little** girl's photograph **(2) who** you **(3) saw** was taken a long time **(4) ago**.
149. Jessica and her sister **(1) were studying** Chinese **(2) last night** while **(3) his** brother was watching television **(4) at** home.
150. **(1) The** Mount Everest is the **(2) highest** mountain in the world **(3) with** a peak that soars 29028ft **(4) above** sea level.

№	1	2	3	4	5	№	1	2	3	4	5	№	1	2	3	4	5	№	1	2	3	4	5						
	А	В	С	Д	Е		А	В	С	Д	Е		А	В	С	Д	Е		А	В	С	Д	Е						
	А	В	С	Д	Е		А	В	С	Д	Е		А	В	С	Д	Е		А	В	С	Д	Е						
1	①	②	③	●	⑤	31	①	②	●	④	⑤	61	●	②	③	④	⑤	91	①	②	●	④	⑤	121	①	●	③	④	⑤
2	①	②	●	④	⑤	32	①	②	●	④	⑤	62	①	②	●	④	⑤	92	●	②	③	④	⑤	122	●	③	④	⑤	⑥
3	①	●	③	④	⑤	33	●	②	③	④	⑤	63	●	②	③	④	⑤	93	①	②	●	④	⑤	123	①	●	③	④	⑤
4	①	●	③	④	⑤	34	①	●	③	④	⑤	64	●	②	③	④	⑤	94	●	②	③	④	⑤	124	●	②	③	④	⑤
5	①	②	●	④	⑤	35	①	②	●	④	⑤	65	①	②	●	④	⑤	95	①	②	●	④	⑤	125	①	②	●	④	⑤
6	●	②	③	④	⑤	36	①	②	③	●	⑤	66	●	②	③	④	⑤	96	①	②	③	●	⑤	126	●	③	④	⑤	⑥
7	①	②	③	●	⑤	37	①	②	●	④	⑤	67	①	●	③	④	⑤	97	●	②	③	④	⑤	127	①	●	③	④	⑤
8	●	②	③	④	⑤	38	①	②	③	●	⑤	68	①	②	③	●	⑤	98	①	●	③	④	⑤	128	①	③	④	●	⑤
9	①	●	③	④	⑤	39	①	②	●	④	⑤	69	●	②	③	④	⑤	99	●	②	③	④	⑤	129	①	②	③	●	⑤
10	●	②	③	④	⑤	40	●	②	③	④	⑤	70	①	②	③	●	⑤	100	①	●	③	④	⑤	130	①	②	●	④	⑤
11	①	●	③	④	⑤	41	①	②	●	④	⑤	71	●	②	③	④	⑤	101	①	②	●	④	⑤	131	①	●	③	④	⑤
12	●	②	③	④	⑤	42	①	●	③	④	⑤	72	●	②	③	④	⑤	102	①	②	●	④	⑤	132	①	③	●	④	⑤
13	●	②	③	④	⑤	43	①	●	③	④	⑤	73	①	②	③	●	⑤	103	①	②	③	●	⑤	133	●	②	③	④	⑤
14	①	②	●	④	⑤	44	●	②	③	④	⑤	74	①	②	③	●	⑤	104	①	●	③	④	⑤	134	①	②	③	●	⑤
15	①	●	③	④	⑤	45	●	②	③	④	⑤	75	●	②	③	④	⑤	105	●	②	③	④	⑤	135	①	③	④	●	⑤
16	●	②	③	④	⑤	46	①	②	③	●	⑤	76	①	●	③	④	⑤	106	①	②	③	●	⑤	136	①	●	③	④	⑤
17	①	②	●	④	⑤	47	①	②	●	④	⑤	77	①	●	③	④	⑤	107	①	②	●	④	⑤	137	①	③	●	④	⑤
18	①	②	③	●	⑤	48	●	②	③	④	⑤	78	●	②	③	④	⑤	108	●	②	③	④	⑤	138	①	③	●	④	⑤
19	①	②	③	●	⑤	49	●	②	③	④	⑤	79	①	●	③	④	⑤	109	①	●	③	④	⑤	139	●	③	④	⑤	⑥
20	●	②	③	④	⑤	50	①	②	③	●	⑤	80	①	②	●	④	⑤	110	①	②	●	④	⑤	140	①	③	●	④	⑤
21	①	②	③	●	⑤	51	●	②	③	④	⑤	81	●	②	③	④	⑤	111	①	②	●	④	⑤	141	①	●	③	④	⑤
22	●	②	③	④	⑤	52	①	②	③	●	⑤	82	①	●	③	④	⑤	112	①	②	●	④	⑤	142	●	③	④	⑤	⑥
23	●	②	③	④	⑤	53	①	②	●	④	⑤	83	①	②	③	●	⑤	113	①	②	●	④	⑤	143	●	③	④	⑤	⑥
24	①	②	●	④	⑤	54	●	②	③	④	⑤	84	①	②	③	●	⑤	114	①	●	③	④	⑤	144	①	③	●	④	⑤
25	①	②	●	④	⑤	55	①	●	③	④	⑤	85	①	②	●	④	⑤	115	①	②	③	●	⑤	145	①	③	●	④	⑤
26	①	●	③	④	⑤	56	①	②	●	④	⑤	86	①	②	③	●	⑤	116	●	②	③	④	⑤	146	●	②	③	④	⑤
27	①	②	●	④	⑤	57	①	②	③	●	⑤	87	①	●	③	④	⑤	117	①	②	●	④	⑤	147	①	③	●	④	⑤
28	①	②	③	●	⑤	58	①	●	③	④	⑤	88	①	●	③	④	⑤	118	①	②	③	●	⑤	148	①	●	③	④	⑤
29	①	●	③	④	⑤	59	●	②	③	④	⑤	89	①	②	●	④	⑤	119	①	②	●	④	⑤	149	①	③	●	④	⑤
30	①	②	③	●	⑤	60	①	●	③	④	⑤	90	①	●	③	④	⑤	120	①	●	③	④	⑤	150	●	③	④	⑤	⑥