



โรงเรียนเทพศิรินทร์

การสอบ DS – Pre – Test'60

โครงการทดสอบศักยภาพเพื่อเตรียมตัวศึกษาต่อ ม.1

วิชา คณิตศาสตร์

ข้อสอบมี 4 หน้า

จำนวน 25 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน คะแนนเต็ม 50 คะแนน

สอบเวลา 09.00 – 09.50 น. รวม 50 นาที

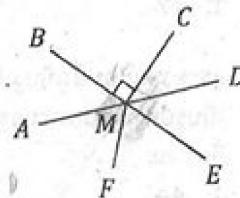
คำสั่ง จงเลือกข้อที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
แล้วให้แรเงา ● ลงในกระดาษคำตอบให้เต็มวง .
ด้วยดินสอ 2B หรือต่ำกว่า

ห้ามนำข้อสอบออกนอกห้องสอบ

- จากจำนวน 2,017 กำหนดให้
 A เป็นค่าของเลข 1
 B เป็นค่าประจำหลักของเลข 0
 C เป็นเลขโดดในหลักพัน
 ข้อใดต่อไปนี้เรียงลำดับได้ถูกต้อง
 1. $B < A < C$ 2. $B < C < A$ 3. $C < A < B$ 4. $C < B < A$
- จำนวนเต็มคู่ x ซึ่งสอดคล้องกับเงื่อนไข $-201.7 < x < 256.0$ มีทั้งสิ้นกี่จำนวน
 1. 227 2. 228 3. 229 4. 230
- ตั้งแต่สูตรคูณแม่สอง (2×1 ถึง 2×12) ถึงแม่สิบสอง (12×1 ถึง 12×12) ผลคูณที่มีเลขในหลักหน่วยเป็น 1 มีทั้งสิ้นกี่จำนวน (กรณีมีจำนวนหลายคู่ที่มีผลคูณเท่ากัน ให้นับเพียงครั้งเดียว)
 1. 3 2. 4 3. 5 4. 6
- ถ้า $a + b = 2,016$ แล้ว $\frac{2(5a + 5b)}{9}$ มีค่าเท่าไร
 1. 112 2. 224 3. 1,120 4. 2,240
- ถ้า $18x + 12 = 20x + 16$ แล้ว $2(x - 5) + (5 - x) + 9$ มีค่าเท่าไร
 1. 2 2. 3 3. 5 4. 6
- ตัวร.ร.ม.ของ 1,812 กับ 2,016 สอดคล้องกับข้อความใดต่อไปนี้บ้าง
 (ก) เป็นพหุคูณของ 6
 (ข) นำไปหาร 12 ได้ลงตัว
 (ค) เป็นเลขหลักเดียว
 1. (ก) เท่านั้น 2. (ค) เท่านั้น 3. (ก) และ (ข) 4. (ก), (ข) และ (ค)
- บนโต๊ะมีไฟที่มีหมายเลข 1 ถึง 60 อยู่อย่างละ 1 โคม ยงยุทธหยิบไฟทุกโคมที่มีหมายเลขเป็นพหุคูณของ 8 ออกจากโต๊ะ หลังจากนั้น นงนุชหยิบไฟทุกโคมที่เหลืออยู่และมีหมายเลขเป็นพหุคูณของ 6 ออกจากโต๊ะ ข้อใดต่อไปนี้กล่าวได้ถูกต้อง
 1. ยงยุทธหยิบไฟไปมากกว่านงนุช 1 โคม 2. ยงยุทธหยิบไฟไปมากกว่านงนุช 2 โคม
 3. นงนุชหยิบไฟไปมากกว่ายงยุทธ 1 โคม 4. นงนุชหยิบไฟไปมากกว่ายงยุทธ 2 โคม

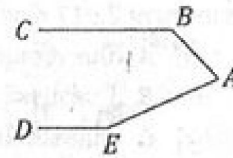
- จากรูป กำหนดให้ $\overline{AD}$ และ $\overline{BE}$ ตัดกันที่จุด M มี $\angle BMC$ เป็นมุมฉาก และ $\overline{MF}$ แบ่งครึ่ง $\angle AME$ หาก $\angle CMD = 22^\circ$ แล้ว $\angle DMF$ เท่ากับกี่องศา

1. 124 2. 128
 3. 134 4. 138



9. จากรูป กำหนดให้ $\overline{CB} \parallel \overline{DE}$ มี $\angle CBA = 133^\circ$ และ $\angle DEA = 156^\circ$
แล้วขนาดของมุมกลับ $\angle BAE$ เท่ากับกี่องศา

1. 267 2. 269
3. 279 4. 289



10. กำหนดให้ โรงเรียนอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของวัด วัดอยู่ทางทิศใต้ของโรงพยาบาล และสวนสาธารณะอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงพยาบาล แสดงว่า โรงเรียนอยู่ทางทิศใดของสวนสาธารณะ

1. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2. ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
3. ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 4. ทิศตะวันตกเฉียงใต้

11. หาก $\frac{18}{12} + \frac{20}{16} = a \frac{b}{c}$ โดยที่ $a \frac{b}{c}$ เป็นจำนวนคละ มี $\frac{b}{c}$ เป็นเศษส่วนอย่างต่ำแล้ว จงหาค่าของ $\frac{a+c}{b-a}$

1. 3 2. 4 3. 5 4. 6

12. จงหาค่าของ
$$\frac{1 - \frac{-1}{1 - \frac{1}{-1}}}{\frac{-1}{1 - \frac{1}{-1}} - 1}$$

1. $\frac{1}{2}$ 2. $1\frac{1}{2}$ 3. $-\frac{1}{2}$ 4. $-1\frac{1}{2}$

13. กำหนดเศษส่วน A และ B พร้อมค่าประมาณเป็นทศนิยม 15 ตำแหน่ง ดังนี้

$$A = \frac{1}{998} \approx 0.001002004008016$$

$$B = \frac{1}{9899} \approx 0.000101020305081$$

ค่าของ $A - B$ มีเลขโดดในตำแหน่งที่ 20 หลังจุดทศนิยม ตรงกับข้อใด

1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

14. ซื้อมะม่วงราคากิโลกรัมละ 54.50 บาท จำนวน 4 กิโลกรัม และองุ่นราคากิโลกรัมละ 112.25 บาท จำนวน 3 กิโลกรัม ถ้าให้ธนบัตรใบละ 50 บาท จำนวน 12 ใบ จะได้รับเงินทอนกี่บาท

1. 35.25 2. 35.75 3. 45.25 4. 45.75

15. จงหาค่าของ $(40.46 \div 0.14) + (2.38 \div 0.014)$

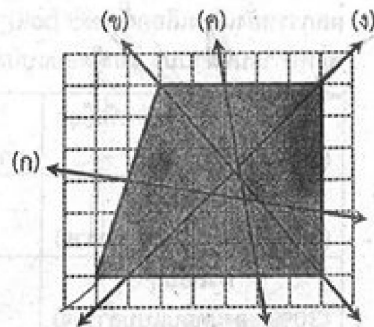
1. 17 2. 34 3. 1.7 4. 3.4

16. กระดาษแผ่นหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านยาว 10 ซม. ด้านกว้าง 6 ซม. ถ้าตัดมุมทั้งสี่แต่ละมุมออกเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากหน้าจั่ว มีด้านประกอบมุมยอดยาว 2 เซนติเมตร พื้นที่ส่วนที่เหลือจะมีขนาดกี่ตร.ซม.

1. 44 2. 48 3. 52 4. 56

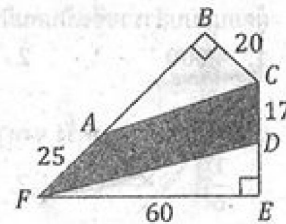
17. จากรูป เส้นตรงใดแบ่งรูปสี่เหลี่ยมคางหมูที่แรเงา ออกเป็นสองส่วนที่มีพื้นที่เท่ากัน

1. เส้นตรง (ก)
2. เส้นตรง (ข)
3. เส้นตรง (ค)
4. เส้นตรง (ง)



18. จากรูป กำหนดให้ ABC และ DEF เป็นมุมฉาก $AF = 25$, $FE = 60$, $BC = 20$ และ $CD = 17$ แล้วส่วนที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

1. 760
2. 820
3. 860
4. 920



19. วงกลมวงใหญ่มีเส้นรอบวงยาวเป็น 2.5 เท่าของความยาวเส้นรอบวงของวงกลมวงเล็ก พื้นที่ของวงกลมวงใหญ่จะเท่ากับกี่เท่าของพื้นที่ของวงกลมวงเล็ก (ใช้ค่าประมาณ $\pi \approx 3.14$)

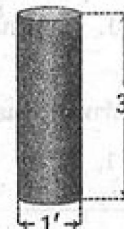
1. 6.25
2. 12.56
3. 15.7
4. 31.4

20. ภาชนะทรงกระบอกสูง 3 ฟุต มีเส้นผ่านศูนย์กลางของฐานยาว 1 ฟุต ดังรูป จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (ก) ส่วนสูงของภาชนะ ยาวกว่า เส้นรอบวงของฐานภาชนะ
- (ข) ความจุของภาชนะ น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์ฟุต

ข้อความที่กล่าวได้ถูกต้องมีข้อความใดบ้าง

1. (ก) เท่านั้น
2. (ข) เท่านั้น
3. ถูกทั้ง (ก) และ (ข)
4. ผิดทั้ง (ก) และ (ข)



21. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (ก) หากมองทรงสามมิติชิ้นหนึ่งจากด้านข้างแล้วเห็นหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส แสดงว่าทรงสามมิติชิ้นนี้ เป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
- (ข) ทรงสามมิติชิ้นหนึ่ง มีหน้าตัดทุกหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า แสดงว่าทรงสามมิติชิ้นนี้เป็นพีระมิดฐานสามเหลี่ยม

ข้อความที่กล่าวได้ถูกต้องมีข้อความใดบ้าง

1. (ก) เท่านั้น
2. (ข) เท่านั้น
3. ถูกทั้ง (ก) และ (ข)
4. ผิดทั้ง (ก) และ (ข)

22. ผลการหยั่งเสียงเลือกตั้ง(exit poll) จากผู้ใช้สิทธิ์เลือกตั้งประธานาธิบดีของสหรัฐอเมริกา เมื่อเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา จากผู้ตอบแบบสำรวจ 24,537 คน จำแนกตามสีผิวผู้ตอบแบบสำรวจ มีดังนี้

ผู้สมัครที่เลือก ผู้ตอบแบบสำรวจ	เลือก นางฮิลลารี คลินตัน	เลือก นายโดนัลด์ ทรัมป์	เลือกผู้สมัครอื่น หรือไม่ตอบคำถามนี้
ผิวขาว (70% ของผู้ตอบแบบสำรวจ)	37%	58%	5%
ผิวสีอื่นๆ (30% ของผู้ตอบแบบสำรวจ)	74%	21%	5%

(ที่มา: <http://www.cnn.com/election/results/exit-polls/national/president> อ้างอิงเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2559)

ผู้ตอบแบบสำรวจซึ่งเป็นคนผิวขาวที่เลือกนายโดนัลด์ ทรัมป์ มีทั้งสิ้นประมาณกี่คน

1. 4,000 2. 6,000 3. 8,000 4. 10,000
23. เมื่อทอดลูกเต๋าสองครั้ง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่ผลรวมของแต้มลูกเต๋าท่ำเท่ากับ 7
1. $\frac{1}{6}$ 2. $\frac{1}{7}$ 3. $\frac{1}{11}$ 4. $\frac{1}{12}$
24. ห้องเรียนหนึ่งมีนักเรียน 45 คน น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนห้องนี้เท่ากับ 35 กิโลกรัม จงพิจารณาเหตุการณ์ต่อไปนี้
- (ก) นักเรียนของห้องเรียนนี้คนหนึ่ง ซึ่งหนัก 40 กิโลกรัม ย้ายออกจากห้องเรียนนี้
- (ข) มีนักเรียนใหม่คนหนึ่งหนัก 40 กิโลกรัม ย้ายเข้ามาในห้องเรียนนี้
- เหตุการณ์ที่ทำให้น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนห้องนี้เพิ่มขึ้น ได้แก่เหตุการณ์ใดบ้าง
1. (ก) เท่านั้น 2. (ข) เท่านั้น 3. ถูกทั้ง (ก) และ (ข) 4. ผิดทั้ง (ก) และ (ข)
25. กำหนด x และ y เป็นจำนวนนับ ถ้า $\frac{x}{25} + \frac{59}{x} = y$ แล้ว ข้อใดต่อไปนี้เป็นค่าที่เป็นไปได้ของ $x + y$
1. 16 2. 17 3. 18 4. 19



โรงเรียนเทพศิรินทร์

การสอบ DS – Pre – Test'60

โครงการทดสอบศักยภาพเพื่อเตรียมตัวศึกษาต่อ ม.1

วิชา ภาษาอังกฤษ

ข้อสอบมี 5 หน้า

จำนวน 50 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน คะแนนเต็ม 50 คะแนน

สอบเวลา 09.50 - 10.40 น. รวม 50 นาที

คำสั่ง จงเลือกข้อที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
แล้วให้แรเงา ● ลงในกระดาษคำตอบให้เต็มวง
ด้วยดินสอ 2B หรือต่ำกว่า

ห้ามนำข้อสอบออกนอกห้องสอบ

Part I: Grammar

- 1) I always ----- mom with the housework.
a. help b. helps c. helped d. helping
- 2) A: What is John doing at this moment?
B: He-----newspaper.
a. read b. reads c. is reading d. was reading
- 3) Jonathan ----- his cell phone yesterday.
a. don't bring b. doesn't bring c. didn't bring d. didn't brought
- 4) ----- Lisa came home, we were talking about Donald Trump.
a. While b. As c. During d. When
- 5) He -----by the car last week.
a. hits b. is hitting c. is hit d. was hit
- 6) Helen give ----- some advice about being a good friend.
a. I b. me c. mine d. my
- 7) Mary can't go to see the movie tonight -----she has to study for the exam.
a. and b. but c. because d. so
- 8) Justin was born ----- March 1, 2003.
a. in b. on c. at d. under
- 9) Those aren't my scarves. They're -----.
a. you b. your c. yours d. yourself
- 10) He ----- the piano every day last year.
a. playing b. played c. plays d. play

Look at the underlined part and choose the incorrect part.

- 11) There are a book on the desk.
a. b. c. d.
- 12) A: Listen! Someone is singing the song beautifully.
a. b.
B: It's Susan. She's a singer. She always practice singing.
c. d.
- 13) Have you ever been to Grand Palace for you arrived in Bangkok?
a. b. c. d.
- 14) "How much does this bar of chocolate?" "It's 20 baht."
a. b. c. d.
- 15) Natalie is able to speak German very good.
a. b. c. d.

Part II: Vocabulary

Look at the picture and answer the questions number 1-2.



16) What's wrong with the boy?

- a. He has a cold.
- b. He has a fever.
- c. He has a head.
- d. He has a sore throat.

17) What suggestion should you give him?

- a. He should go to see the doctor.
- b. He should go to see the dentist.
- c. He should go to the club.
- d. He should go to the airport.

18) The sun sets in the -----.

- a. north
- b. west
- c. east
- d. south

19) ----- book does Moana take home?

- a. Who
- b. Why
- c. Whose
- d. Where

20) A handsome person is someone who -----.

- a. talks a lot.
- b. is good-looking.
- c. makes you laugh.
- d. has no money.

21) Margaret is ----- to see her old friend again.

- a. sad
- b. upset
- c. angry
- d. glad

22) There are four ----- of milk in the refrigerator.

- a. bars
- b. loaves
- c. rolls
- d. bottles

23) The infant is crying so her mom feed her some milk.

- a. baby
- b. adult
- c. teenager
- d. elder

24) Michael is really clever. He can solve math problem quickly.

- a. stupid
- b. talkative
- c. smart
- d. diligent

25) I will reply her email as soon as I arrive home.

- a. read
- b. answer
- c. listen
- d. ask

Part III: Conversation

Situation: Peter and Jane see each other after the summer vacation.

Peter: Hello, Jane. ----- (26) -----.

Jane: ----- (27) ----- We went to the beach.

- 26) a. How was your vacation?
- b. What did you do on the beach?
- c. Where did you spend your vacation?
- d. Did you go on your vacation?
- 27) a. We plan to go to the beach.
- b. You know nothing.
- c. I always enjoy the trip.
- d. It was great.

Situation: At a restaurant.

Waiter: -----(28)-----

Joe: Pork steak, please.

Waiter: How about the dessert?

Joe: -----(29)-----

28) a. What's your favorite food?

b. How about the dessert?

29) a. Cheesecake, thanks.

b. I hate dessert

c. What is this food?

d. What would you like to eat?

c. Ask yourself.

d. I'll have hamburger.

Situation: The teacher asks a student some questions.

Teacher: -----(30)-----

Student: A rainbow.

Teacher: -----(31)-----

Student: Seven colors.

30) a. What is that with the rain?

b. What comes before it rains?

c. What can we see after the rain?

d. What do we see when it rains?

31) a. How much do the colors cost?

b. What are the colors of it?

c. What colors are there in it?

d. How many colors are there in it?

32) Monica: May I borrow your pen?

Pawel: -----(32)-----

a. Not at all.

b. That's all right.

c. You're welcome.

d. Yes, here you are

33) Tourist: Could you tell me the way to the train station, please?

Dang: -----(33)-----

a. Poor you.

b. No, thanks.

c. Sorry. I'm a stranger here, too.

d. You should have a map with you.

Part IV: Writing

A. A few days later, a hunter came to the river bank. He saw the dove and wanted to shoot it. The ant wanted to save the dove so it quickly bit his leg.

B. A dove which was resting on a nearby tree saw the ant. The dove quickly plucked off a leaf and dropped it into the water. The ant climbed on top of the leaf and reached the shore safely.

C. The hunter shouted in pain and missed the shot. The dove heard the hunter's cry and flew away. The dove thanked the ant for saving its life.

D. One hot day, an ant was walking near a river bank. Suddenly, it fell inside the river. The ant screamed for help as the water was too strong.

34) Which paragraph comes first?

a. A

b. B

c. C

d. D

วิชา ภาษาอังกฤษ (DS Pre-test)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6

ปีการศึกษา 2559

35) Which paragraph comes second?

- a. A b. B c. C d. D

36) Which paragraph comes third?

- a. A b. B c. C d. D

37) Which paragraph comes last?

- a. A b. B c. C d. D

38) Read the sentences below. Find the correct order of event.

1. I don't want pizza again for a long time.
2. I ate ten pieces of pizza.
3. Later that night, I got sick.
4. I felt very full.

- a. 1-3-4-2 b. 2-4-3-1 c. 3-2-1-4 d. 4-2-1-3

Read the following text, fill in the blanks with the proper punctuation.

My mom always tell me to follow the golden rule (39)___ "treat others as you want to be treated." Do you have your own golden rule (40)___ If yes, let me know.

- 39) a. . b. : c. ? d. -
40) a. . b. : c. ? d. -

Part V: Reading

Read the text below and answer the questions number 41-42.

"James is opening the car door, turning the key, driving down the road, and going to his home"

41) What is James doing?

- a. James is walking home. c. James is driving a car.
b. James is opening the door. d. James is going to the road.

42) What will be happened after the events?

- a. James will open the car door. c. James will get out of the office
b. James will arrive home. d. James will drive down the road.

Read the text below and answer the questions number 43-44.

I sold my old car to buy a new one.

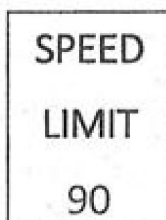
43) What does "one" mean?

- a. car b. old c. sold d. order

44) What does this sentence mean?

- a. I want to buy an old car. c. I can't sell my old car.
b. I want to buy a new car. d. I can't sell my new car.

45)



A: Look at that. You _____

B: All right.

- a. must drive at least 90 kilometers an hour.
- b. must drive more than 90 kilometers an hour.
- c. mustn't drive over 90 kilometers an hour.
- d. mustn't drive less than 90 kilometers an hour.

My mother was telling me about how she and her family got their first television when she was a teenager. It was black and white TV. She said she only watched it at night. When I was young we had only about 3 or 4 different channels. My brother and I always fight each other to see favorite channels.

Nowadays we can get hundreds of channels on TV. There are channels with only old movies, and channels with only cooking, and channels with only fishing. It's amazing! There is a channel for everything. I think about how much my brothers and I would fight if we had hundreds of channels when I was a child. These days I see families with 2 or 3 or more televisions in their homes. I guess it stops people from fighting for watching different channel.

46) What is this story about?

- a. Television
- b. Mother and I
- c. Fight
- d. Family

47) When his mother was a teenager, TV was.....

- a. black and white
- b. full of colors
- c. high technology
- d. amazing

48) Why do you think the writer fight with his brother?

- a. Because they have three televisions.
- b. Because they have too many channels to watch.
- c. Because they don't want to watch the same channel.
- d. Because they don't want the other to watch the favorite channel.

49) According to the passage, which of the following is TRUE?

- a. The writer and his brother never argue with each other.
- b. The writer could watch television all day when he was young.
- c. The writer liked to watch channel 7 when he was young.
- d. The writer and his brother like to watch the same programs.

50) What does *it* in paragraph 2 line 5 mean?

- a. shows
- b. families
- c. television
- d. people



โรงเรียนเทพศิรินทร์

การสอบ DS – Pre – Test'60

โครงการทดสอบศักยภาพเพื่อเตรียมตัวศึกษาต่อ ม.1

วิชา วิทยาศาสตร์

ข้อสอบมี 11 หน้า

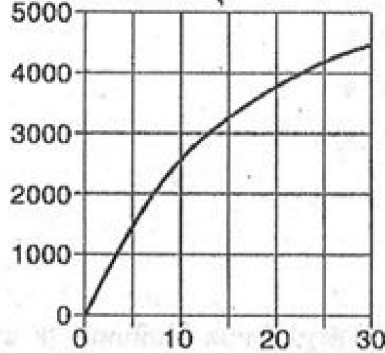
จำนวน 40 ข้อ ข้อละ 1.25 คะแนน คะแนนเต็ม 50 คะแนน

สอบเวลา 11.00 – 11.50 น. รวม 50 นาที

คำสั่ง จงเลือกข้อที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
แล้วให้แรเงา ● ลงในกระดาษคำตอบให้เต็มวง
ด้วยดินสอ 2B หรือต่ำกว่า

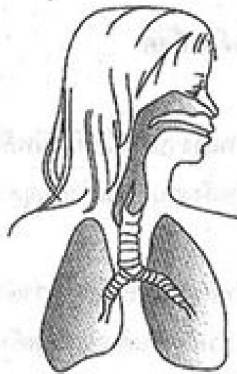
ห้ามนำข้อสอบออกนอกห้องสอบ

1. นักวิ่งคนหนึ่งวิ่งออกจากจุดเริ่มต้นไปเป็นเวลา 30 นาที กราฟแสดงระยะทางที่วิ่ง ในหน่วยเมตร เป็นแกนนตั้ง และเวลา ในหน่วยนาที เป็นแกนนอน นักเรียนคิดว่าในช่วงเวลาใดที่นักวิ่งคนนี้ใช้ อัตราเร็วเฉลี่ยมากที่สุด



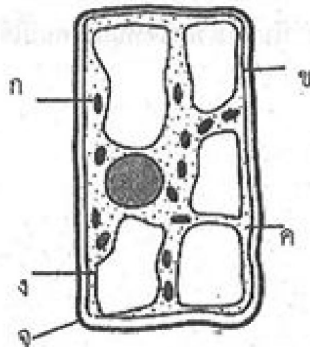
- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 0-5 นาที | 2. 10-15 นาที |
| 3. 15-20 นาที | 4. 25-30 นาที |

2. แผนภาพด้านล่างตรงกับระบบอวัยวะใดของมนุษย์



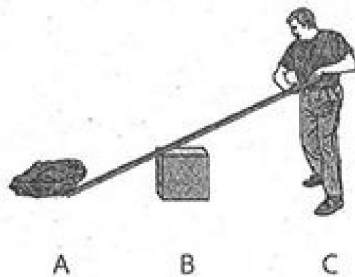
- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. ระบบหมุนเวียนเลือด | 2. ระบบหายใจ |
| 3. ระบบประสาท | 4. ระบบย่อยอาหาร |
3. กระบวนการใดต่อไปนี้เป็นหน้าที่ของเซลล์ไขมันในการปลดปล่อยพลังงานที่สะสมไว้ออกมา
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. การหมุนเวียนของเลือด | 2. การย่อยอาหาร |
| 3. การหายใจ | 4. การสังเคราะห์ด้วยแสง |

4. จากแผนภาพแสดงโครงสร้างของเซลล์ หมายเลขใดที่แสดงให้เห็นว่า เป็นเซลล์พืชไม่ใช่เซลล์สัตว์



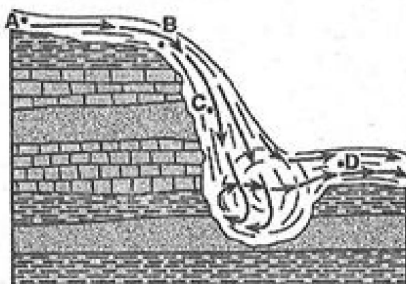
1. ဂ , ခ , ခ
2. ဂ , ခ
3. ဗ , ခ
4. ဂ , ဓ , ခ

5. นายชาติชายต้องการเคลื่อนย้ายหินก้อนหนึ่งโดยใช้แท่งไม้ ดังรูป กำหนด ก้อนหินหนัก W แรงที่ใช้กดปลายไม้ คือ F คำกล่าวข้อใดถูกต้อง



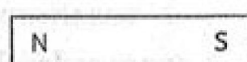
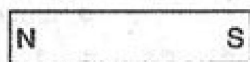
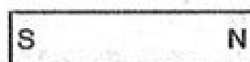
1. แรง F น้อยกว่า W เมื่อระยะ AB เท่ากับ BC
2. แรง F น้อยกว่า W เมื่อระยะ AB น้อยกว่า BC
3. แรง F น้อยกว่า W เมื่อระยะ AB มากกว่า BC
4. ระยะ AB และ BC ไม่มีผลต่อการออกแรง

6. แผนภาพแสดงภาคตัดขวางของน้ำตก เป็นดังรูป คำกล่าวข้อใดถูกต้องที่สุด



1. ตำแหน่ง A มีพลังงานจลน์แต่ไม่มีพลังงานศักย์
2. ตำแหน่ง A มีพลังงานศักย์เท่ากับจุด D เมื่อเทียบกับ
ชั้นล่าง
3. ตำแหน่ง B มีพลังงานจลน์มากกว่าตำแหน่ง D
4. ที่ตำแหน่ง A มีพลังงานศักย์และพลังงานจลน์
มากกว่าตำแหน่ง C

7. ก ข ค ง จ ฉ



ข้อต่อไปนี้เป็นแสดงทิศทางของแรงที่ปลาย ข กระทำต่อปลาย ค และ ปลาย ง กระทำต่อปลาย จ ตามลำดับ

1. $\longrightarrow$ $\longleftarrow$ 2. $\longrightarrow$ $\longrightarrow$
3. $\longleftarrow$ $\longrightarrow$ 4. $\longleftarrow$ $\longleftarrow$

8. พิจารณตารางแสดงข้อมูลประชากรนกในรุ่นต่างๆ

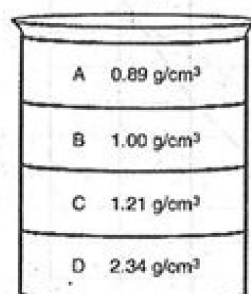
รุ่น	ประชากรเริ่มต้น(ตัว)	เกิดใหม่(ตัว)	ตาย (ตัว)
1	100	40	20
2	120	60	30
3	150	50	25
4	175	80	40
5	M	100	N

M และ N ควรเป็นเท่าใด

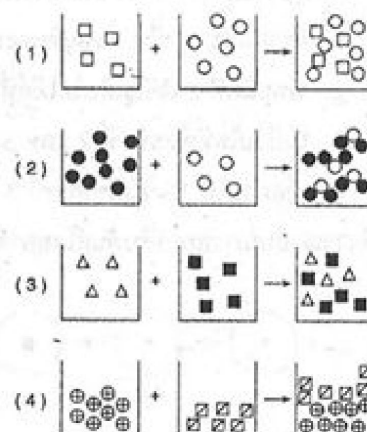
1. 200 , 50
2. 215 , 50
3. 300 , 75
4. 315 , 75

9. ในรูปใส่ของเหลว 4 ชนิดที่มีความหนาแน่นแตกต่างกัน ถ้าใส่ลูกบอลความหนาแน่น 1.73 g/cm^3 ลงในถังลูกบอลจะหยุดนิ่งที่ใด

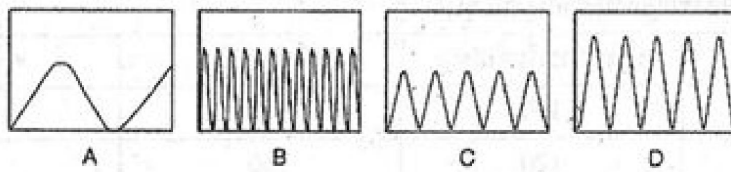
1. ส่วนบนสุดของของเหลว A
2. ระหว่างของเหลว B และ C
3. ระหว่างของเหลว C และ D
4. อยู่ก้นถัง



10. จากแผนภาพทั้ง 4 รูป แสดงผลจากการผสม
นำสาร 2 อย่างมาผสมกัน แผนภาพใดแสดง
ให้เห็นว่ามีปฏิกิริยาเคมีเกิดขึ้น



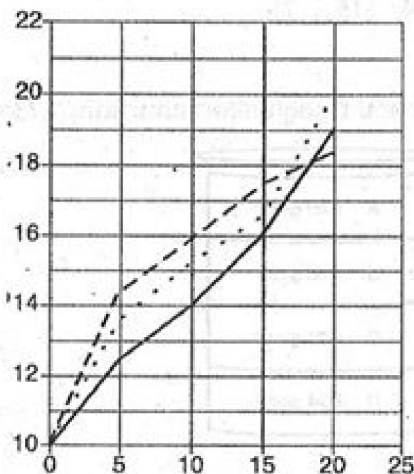
11.



จากลักษณะคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทั้ง 4 รูป ข้อใดกล่าวถูก

1. C และ D มีความยาวคลื่นแตกต่างกัน
2. B มีพลังงานสูงกว่า A
3. B มีความยาวคลื่นยาวกว่า A
4. A เคลื่อนที่ช้ากว่า B

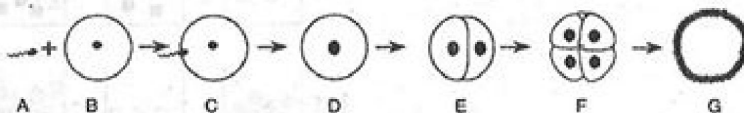
12. ชาวสวนทำการศึกษาทดลองการเจริญเติบโตของพืช 3 ชนิด ในดินปริมาณเท่ากัน โดยเริ่มต้นพืชที่ใช้สูง 10 เซนติเมตรเท่ากัน ให้น้ำ 4 ลูกบาศก์เซนติเมตร ต่อวันเท่าๆกัน เป็นเวลา 20 วัน ผลการวัด ความสูง (หน่วยเซนติเมตร) เป็นแกนตั้ง แกนนอนเป็น จำนวนวันที่ทดลอง



พืชชนิดที่ 1 ———
พืชชนิดที่ 2 - - -
พืชชนิดที่ 3 - . - .

ข้อสรุปใดไม่สอดคล้องกับผลการทดลอง

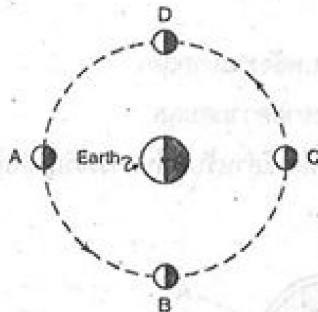
1. พืชชนิดที่ 1 สูงขึ้น 9 เซนติเมตร
 2. พืชชนิดที่ 2 เจริญเติบโตได้ดีที่สุด
 3. ไม่มีวันที่พืชชนิดที่ 2 และ 3 สูงเท่ากัน
 4. เมื่อผ่านไป 10 วันพืชชนิดที่ 3 สูงกว่าชนิดที่ 1 เท่ากับ 2 เซนติเมตร
13. พิจารณาแผนภาพการสืบพันธุ์โดยอาศัยเพศ ดังรูป



หมายเลขใดที่แสดงถึงคำต่อไปนี้ เซลล์สืบพันธุ์ เอ็มบริโอ ไซโกต (ตอบตามลำดับ)

1. A G E
2. B F D
3. D F B
4. E D C

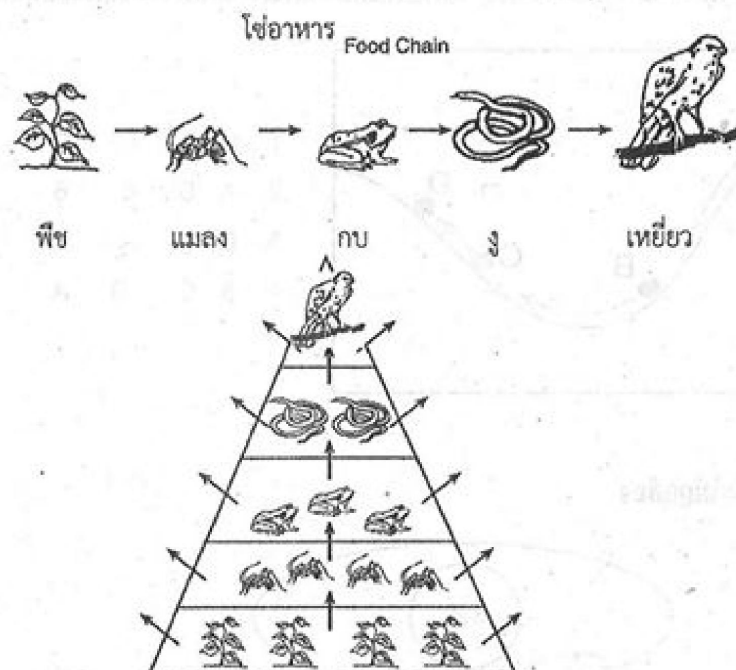
14. จากแผนภาพ แสดงตำแหน่งของดวงจันทร์ขณะโคจรรอบโลก ตำแหน่งใดของดวงจันทร์ที่คนบนโลก จะเห็น มองเห็นดวงจันทร์อยู่ตรงศีรษะในเวลา 18.00 น.



1. A
2. B
3. C
4. D

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบข้อ 15 – 16

พิจารณาโซ่อาหาร และ พีระมิดพลังงาน



15. ข้อสรุป ใดไม่ถูกต้อง

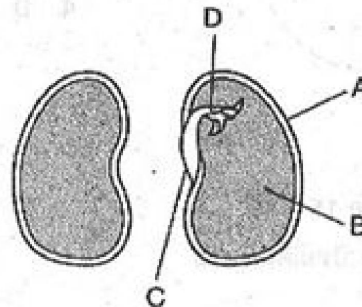
1. กบ ได้รับพลังงานจากแมลง
2. งูเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 3
3. พืชทำหน้าที่เป็นผู้ให้ออกซิเจนแก่ระบบนิเวศ
4. เหยี่ยวเป็นผู้รับพลังงานจากสิ่งแวดล้อมมาถ่ายทอดในระบบนิเวศ

16. ข้อใดเป็นการสรุปที่เป็นไปได้น้อยที่สุด

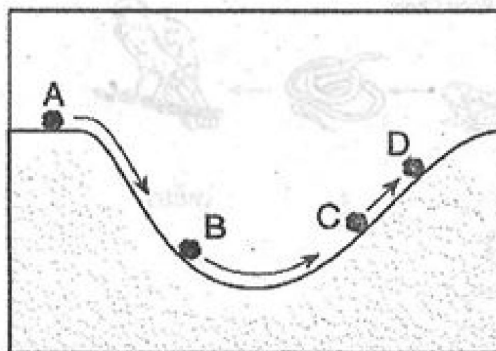
1. ถ้าจำนวนกบเพิ่มมากขึ้น รูจะมีปริมาณเพิ่มขึ้น
2. ผู้ผลิตมีปริมาณมากสุดในระบบนิเวศที่สมดุล
3. เหยี่ยว อยู่ส่วนยอดสุดของปิรามิดพลังงานเพราะได้รับพลังงานมากที่สุด
4. ถ้าใช้ยากำจัดแมลง กบจะมีปริมาณลดลง ระบบนิเวศขาดความสมดุล

17. ส่วนใดจากรูปทำหน้าที่เก็บสะสมอาหารสำหรับต้นอ่อนเพื่อใช้สำหรับการเจริญเติบโตช่วงแรก

1. A
2. B
3. C
4. D

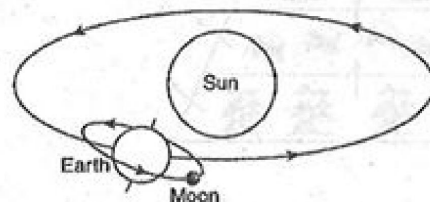


18. จากรูปวัตถุถูกปล่อยตามรางโค้งเส้น จงเรียงลำดับตำแหน่งที่มีพลังงานจลน์น้อยสุดไปมากที่สุด



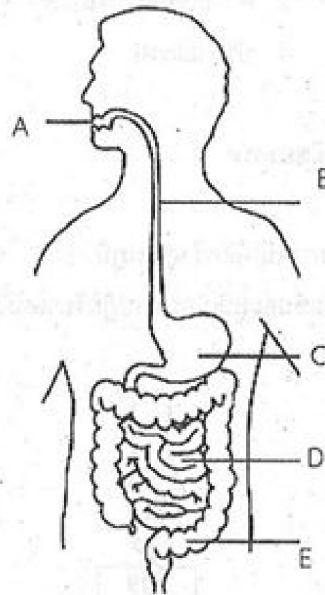
1. A B C D
2. A D C B
3. D C A B
4. B C D A

19. จากรูป ข้อใดไม่ถูกต้อง



1. ดวงจันทร์โคจรรอบโลกพร้อม ๆ กับโคจรรอบดวงอาทิตย์
2. โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยแกนหมุนตั้งฉากกับระนาบวงโคจร
3. แรงที่ทำให้ดวงจันทร์ โคจรรอบโลกคือแรงโน้มถ่วง
4. โลกหมุนรอบตัวเองในทิศเดียวกับที่หมุนรอบดวงอาทิตย์

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 20 - 21



20. ถ้ากินขนมปังทาเนยจะมีการย่อยเชิงเคมีเกิดขึ้นที่ใดบ้าง

1. A B D E

2. A C D

3. A D

4. C D E

21. การย่อยและดูดซึมเกิดขึ้นที่ตำแหน่งใดมากที่สุด

1. A

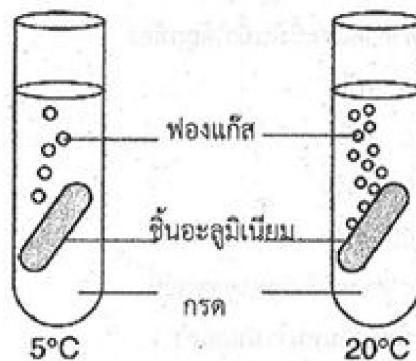
2. B

3. C

4. D

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 22 - 23

นักเรียนกลุ่มหนึ่งทำการทดลอง โดยใช้หลอดทดลอง 2 หลอด A กับ B ทั้งสองหลอดใส่กรดชนิดเดียวกัน และเข้มข้นเท่ากัน แล้วใส่ชิ้นอลูมิเนียมขนาดเท่ากันลงในหลอดทั้งสองสังเกตฟองก๊าซ



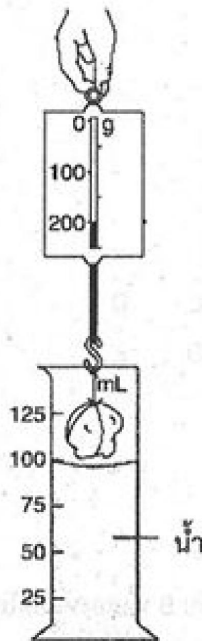
22. ข้อใดไม่ใช่ตัวแปรควบคุม

1. ปริมาณฟองแก๊ส
2. ความเข้มข้นของกรด
3. ขนาดชิ้นอะลูมิเนียม
4. ปริมาณกรด

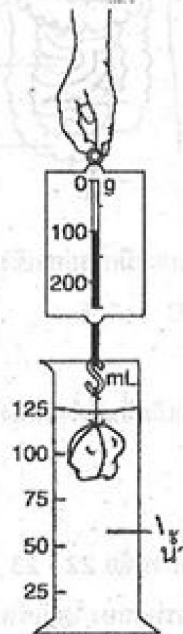
23. ข้อใดกล่าวไม่สอดคล้องกับการทดลอง

1. ปริมาณแก๊สที่เกิดขึ้นสัมพันธ์กับอุณหภูมิของกรด
2. อะลูมิเนียมทำปฏิกิริยาเคมีกับกรด
3. อุณหภูมิ 20°C อะลูมิเนียมทำปฏิกิริยาเคมีได้ดีกว่าอุณหภูมิ 5°C
4. นักเรียนกลุ่มนี้ต้องการพิสูจน์ว่ากรดเข้มข้นอะลูมิเนียมทำปฏิกิริยาเคมีได้ดีกว่ากรดเจือจาง

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบข้อ 24 - 25



รูป ก



รูป ข

24. ข้อใดเปรียบเทียบน้ำหนักของวัตถุที่ชั่งในอากาศและชั่งในน้ำได้ถูกต้อง

1. ชั่งวัตถุในอากาศเบากว่าชั่งในน้ำ 200 กรัม
2. ชั่งวัตถุในอากาศเบากว่าชั่งในน้ำ 100 กรัม
3. ชั่งวัตถุในอากาศหนักกว่าชั่งในน้ำ 200 กรัม
4. ชั่งวัตถุในอากาศหนักกว่าชั่งในน้ำ 100 กรัม

25. จากข้อ 24 ข้อใดเป็นเหตุผลตามหลักวิทยาศาสตร์ที่เกิดเหตุการณ์นี้

1. ขณะที่ชั่งในน้ำ วัตถุมีการขยายตัว ทำให้ความหนาแน่นลดลง
2. ขณะที่ชั่งในน้ำ วัตถุมีการหดตัว ทำให้ความหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น
3. ขณะที่ชั่งในน้ำ น้ำมีแรงพยุงทำให้เชือกออกแรงดึงวัตถุเพิ่มขึ้น
4. ขณะที่ชั่งในน้ำ น้ำมีแรงพยุงทำให้เชือกออกแรงดึงวัตถุลดลง

26. จากการทดสอบสาร A,B และ C ได้ผลดังตาราง

สาร	รูปร่าง		ปริมาตร	
	คงที่	ไม่คงที่	คงที่	ไม่คงที่
A		✓		✓
B	✓		✓	
C		✓	✓	

สาร A,B,C ควรเป็นสารตามข้อใด เรียงตามลำดับ

1. แก๊สไนโตรเจน กำมะถัน น้ำเกลือ
2. ทองแดง น้ำเชื่อม ดินน้ำมัน
3. น้ำเชื่อม ทราย แก๊สหุงต้ม
4. แก๊สออกซิเจน น้ำอัดลม เกลือแกง

27. ข้อใดไม่ใช่การใช้การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

1. การตกผลึกของสารส้ม
2. ตะปูเกิดสนิม
3. การเกิดฝนกรด
4. การจุดธูปบูชาพระ

28. เต่า เป็นสัตว์แบบใด

1. สัตว์เลื้อยคลาน ออกลูกเป็นไข่ ปฏิสนธิภายใน
2. สัตว์เลื้อยคลาน ออกลูกเป็นไข่ ปฏิสนธิภายนอกร่างกาย
3. สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก ออกลูกเป็นไข่ ปฏิสนธิภายใน
4. สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก ออกลูกเป็นไข่ ปฏิสนธิภายนอกร่างกาย

29. ถ้าดวงจันทร์โคจรรอบโลกแต่ละรอบใช้เวลา 45 วัน น้ำจะขึ้นช้ากว่าเต็มวันละกี่นาที

1. 28 นาที
2. 32 นาที
3. 40 นาที
4. 50 นาที

30. ถ้าพบหินที่ผลึกของแร่เม็ดใหญ่เห็นชัดเจน กระจายกระจายในเนื้อหิน ควรตั้งสมมุติฐานตามข้อใด

1. เกิดจากการเย็นตัวของลาวาอย่างรวดเร็ว
2. เกิดจากการทับถมของตะกอนที่ถูกพัดพา
3. เกิดจากการเย็นตัวอย่างช้าๆของแมกมาใต้เปลือกโลก
4. เกิดการความร้อนทำให้เนื้อหินแปรสภาพ

31. ปรากฏการณ์ธรรมชาติที่เป็นผลจากการหักเหของแสงมีกี่ข้อ

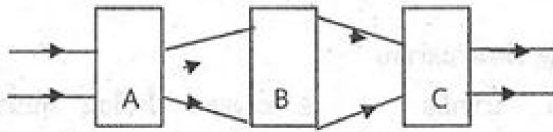
1. มองเห็นใบหน้าตัวเองในกระจกเงา
2. มองเห็นหลอดกาแฟที่จุ่มในน้ำหักงอ
3. มองเห็นน้ำอยู่บนผิวถนนในตอนเที่ยงวัน
4. มองเห็นภาพรถยนต์ที่วิ่งตามมาข้างหลังที่กระจกด้านหน้ารถ

1. 1 ข้อ
2. 2 ข้อ
3. 3 ข้อ
4. 4 ข้อ

32. ถ้ามีหลอดไฟ 3 หลอดเหมือนกันคือหลอดละ 12 โวลต์ ถ้าต้องการให้แต่ละหลอดสว่างมากที่สุด จะต้องต่ออย่างไร

1. นำหลอดทั้ง 3 ต่ออนุกรมกัน และต่อกับแบตเตอรี่ 12 โวลต์
2. นำหลอดทั้ง 3 ต่อขนานกัน และต่อกับแบตเตอรี่ 12 โวลต์
3. นำ 2 หลอดต่ออนุกรมกันแล้วขนานกับหลอดที่เหลือ และต่อกับแบตเตอรี่ 12 โวลต์
4. นำ 2 หลอดต่อขนานกันแล้วอนุกรมกับหลอดที่เหลือ และต่อกับแบตเตอรี่ 12 โวลต์

33.



เมื่อแสงขนานผ่านเข้าไปในทัศนอุปกรณ์ A ลำแสงสุดท้ายที่ออกจากทัศนอุปกรณ์ C เป็นลำแสงขนานอีกครั้งหนึ่ง A, B และ C ควรเป็นข้อใดตามลำดับ

1. เลนส์นูน เลนส์เว้า เลนส์นูน
2. กระจกเว้า กระจกนูน กระจกเว้า
3. เลนส์เว้า เลนส์เว้า เลนส์นูน
4. เลนส์เว้า เลนส์นูน เลนส์เว้า

34. ข้อใดต่อไปนี้จัดเป็นสารเนื้อผสม

1. การบูร
2. น้ำเชื่อม
3. ครั้นบูหรี่
4. น้ำปูนใส

35. ข้อใดจัดเป็นขั้นตอนในกระบวนการทำน้ำประปาที่ถูกต้องที่สุด

1. ตกตะกอน กรอง ฟอกสีและกำจัดกลิ่น ฆ่าเชื้อโรค
2. กรอง ฟอกสีและกำจัดกลิ่น ฆ่าเชื้อโรค ตกตะกอน
3. ตกตะกอน ฆ่าเชื้อโรค กรอง ฟอกสีและกำจัดกลิ่น
4. กรอง ฆ่าเชื้อโรค ตกตะกอน ฟอกสีและกำจัดกลิ่น

36. ข้อใดในข้อใดที่ไม่ได้ จัดอยู่ในระบบอวัยวะเดียวกันทั้งหมด

1. ไต กระเพาะปัสสาวะ ทวารหนัก
2. ปอด หลอดลม กะบังลม
3. ปาก คอหอย ลำไส้
4. หัวใจ หลอดเลือดฝอย เกล็ดเลือด

37. ข้อใดเปรียบเทียบ ลักษณะอากาศได้ถูกต้อง

1. อากาศเย็น ความหนาแน่นต่ำ ความกดดันต่ำ
2. อากาศเย็น ความหนาแน่นสูง ความกดอากาศสูง
3. อากาศร้อน ความหนาแน่นต่ำ ความกดอากาศสูง
4. อากาศร้อน ความหนาแน่นสูง ความกดอากาศต่ำ

38. นักบินอวกาศคนหนึ่งหนัก 588 นิวตันบนพื้นโลก เมื่อชั่งน้ำหนักบนผิวดาวเคราะห์ 3 ดวง ได้ผลดังนี้

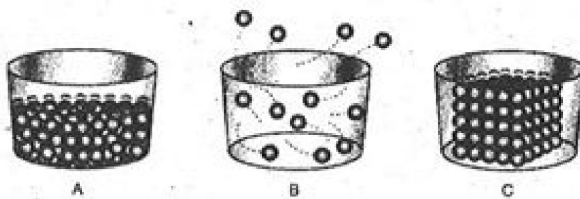
ดาวเคราะห์ A หนัก 98 นิวตัน

ดาวเคราะห์ B หนัก 800 นิวตัน

ดาวเคราะห์ C หนัก 400 นิวตัน

ข้อใดกล่าวผิด

1. ดาวเคราะห์ A มีแรงโน้มถ่วงเป็น $\frac{1}{6}$ ของแรงโน้มถ่วงที่ผิวโลก
 2. ดาวเคราะห์ B และ C แรงโน้มถ่วงมากกว่าโลก
 3. บนดาวเคราะห์ B วัตถุตกเร็วกว่าบนดาวเคราะห์ C
 4. นักบินอวกาศมีมวลเท่ากันเมื่ออยู่บนดาวเคราะห์ทุกดวง
39. ทัศนอุปกรณ์ในข้อใดให้ภาพขนาดใหญ่ ไม่เห็นบนฉาก ด้านเดียวกับวัตถุ
1. เลนส์นูน
 2. เลนส์เว้า
 3. กระจกเว้า
 4. ข้อ 1 และ 3
40. แผนภาพด้านล่างแสดงการจัดเรียงตัวของอนุภาคของสารในสถานะต่างกัน



จงเรียงลำดับ โครงสร้างที่อนุภาคมีพลังงานจลน์เฉลี่ยต่ำสุดไปสูงสุด

1. A B C
2. B C A
3. C B A
4. B A C



โรงเรียนเทพศิรินทร์

การสอบ DS – Pre – Test'60

โครงการทดสอบศักยภาพเพื่อเตรียมตัวศึกษาต่อ ม.1

วิชา ภาษาไทยและสังคมศึกษา

ข้อสอบมี 16 หน้า

จำนวน 100 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน คะแนนเต็ม 100 คะแนน

สอบเวลา 13.00 – 14.20 น. รวม 80 นาที

คำสั่ง จงเลือกข้อที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
แล้วให้แรเงา ● ลงในกระดาษคำตอบให้เต็มวง
ด้วยดินสอ 2B หรือดำกว่า

ห้ามนำข้อสอบออกนอกห้องสอบ

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ ๑-๓

“ถ้าถูกถามว่า ‘ทำไมรักในหลวง’
เราทั้งปวงคงเกินการจักจวนไข
เสกคำตอบขึ้นเรียงต่อหอบันได
คงทอดไกลถึงห้วงแห่งดวงดาว”

๑. คำประพันธ์ข้างต้นแสดงความรู้สึกใดมากที่สุด

๑. เศร้า

๒. รัก

๓. คิดถึง

๔. อาลัย

๒. คำประพันธ์วรรคใดมีประโยคคำถาม

๑. วรรคที่ ๑

๒. วรรคที่ ๒

๓. วรรคที่ ๓

๔. วรรคที่ ๔

๓. ข้อความในข้อใดสอดคล้องกับบทประพันธ์ที่กล่าวไว้

“เสกคำตอบขึ้นเรียงต่อหอบันได คงทอดไกลถึงห้วงแห่งดวงดาว”

๑. มีจินตนาการสูงสามารถเสกคำตอบได้ ✓

๒. นำคำตอบมาเรียงต่อกันเป็นชั้นบันไดได้

๓. ไม่สามารถตอบได้ว่ารักแค่ไหน แต่รักมาก ✗

๔. ห่วงดวงดาวคือคำตอบว่ารักพระองค์มากแค่ไหน

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ ๔-๖

(๑) “ขาดทุน คือ กำไร (Our loss is our gain) ...การเสีย คือ การได้ ประเทศชาติก็จะก้าวหน้า และ
การที่คนอยู่ดีมีสุข เป็นการนับที่เป็นมูลค่าเงินไม่ได้...” (๒) พระราชดำรัสองค์นี้ให้หลักการทรงงานของ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวว่า (๓) “การให้” และ “การเสียสละ” เป็นการกระทำอันมีผลเป็นกำไร คือ
(๔) ความอยู่ดีมีสุขของราษฎร ซึ่งสามารถสะท้อนให้เห็นเป็นรูปธรรมชัดเจนได้”

๔. ข้อความข้างต้นใช้วิธีการเขียนตามข้อใด

๑. อุปมา

๒. สาธก

๓. อธิบาย

๔. พรรณนา

๕. ความในตอนใดมีการใช้ราชาศัพท์

๑. ตอนที่ ๑

๒. ตอนที่ ๒

๓. ตอนที่ ๓

๔. ตอนที่ ๔

๖. บุคคลในข้อใดสะท้อนหลักการ "ขาดทุน คือ กำไร" ได้ชัดเจนที่สุด

๑. คำแก้ตัวปรารถนาให้บ้านดอนไม้ป่าอยู่ดีมีสุข
๒. คำปองต้องการให้ประเทศไทยเจริญก้าวหน้า
๓. คำมูลเปิดร้านค้าและพยายามขายของไม่ขาดทุน
๔. คำหล้าเสียสละที่ดินส่วนตัวสร้างสนามฟุตบอลของตำบล

๗. ข้อใดแบ่งจังหวะการอ่านบทร้อยกรองที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ๑. สูงระหง/ทรงเพียว/เรียวรูต// | งามละม้าย/คล้ายอุรุ/กะหลาป่า// |
| พิศแต่หัว/ตลอดเท้า/ขาวแต่ตา// | ทั้งสองแก้ม/กัลยา/ดังลูกยอ// |
| ๒. สูงระหง/ทรงเพียว/เรียวรูต// | งามละม้าย/คล้ายอุรุ/กะหลาป่า// |
| พิศแต่หัว/ตลอด/เท้าขาวแต่ตา// | ทั้งสองแก้ม/กัลยา/ดังลูกยอ// |
| ๓. สูงระหง/ทรงเพียว/เรียวรูต// | งามละม้าย/คล้ายอุรุ/กะหลาป่า// |
| พิศแต่หัว/ตลอดเท้า/ขาวแต่ตา// | ทั้งสองแก้ม/กัลยา/ดังลูกยอ// |
| ๔. สูงระหง/ทรงเพียว/เรียวรูต// | งามละม้าย/คล้ายอุรุ/กะหลาป่า// |
| พิศแต่หัว/ตลอดเท้า/ขาวแต่ตา// | ทั้งสองแก้ม/กัลยา/ดังลูกยอ// |

๘. คำประพันธ์ในข้อ ๗ เป็นคำประพันธ์ชนิดใด

- | | |
|-----------------|--------------|
| ๑. กลอนดอกสร้อย | ๒. กลอนสุภาพ |
| ๓. กลอนสักวา | ๔. กลอนยานี |

ใช้คำประพันธ์ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ ๙-๑๐

"มีสิ่งพึงประจบให้ครบบาท

อย่าให้ขาดสิ่งของต้องประสงค์

จงมักน้อยกินน้อยค่อยบรรจง

อย่าจ่ายลงให้มากจะยากนาน"

๙. คำประพันธ์นี้ให้คติข้อคิดในด้านใด

- | | |
|---------------|-------------------|
| ๑. เงินและทอง | ๒. การคบเพื่อน |
| ๓. การทำอาชีพ | ๔. การดำเนินชีวิต |

๑๐. บุคคลในข้อใดมีพฤติกรรม “ประจบ” ตามความหมายในบทประพันธ์นี้

๑. ทศพลปูพื้นด้วยกระเบื้องให้มาประจบกันพอดี
๒. ทศทิศพยายามเอาใจคุณครูเพื่อจะได้คะแนนดี ๆ
๓. ทศพรตั้งใจสะสมเหรียญสิบให้ครบหนึ่งร้อยบาท
๔. ทศมิตรออต่ออันแม่ให้ซื้อเกมเพลย์สเตชันรุ่นใหม่

ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ ๑๑-๑๒

“แนะนำหนังสือ เรื่อง นาคี แนวความรักแทนตาชิสอดแทรกความเชื่อพื้นบ้าน พิมพ์ครั้งที่ ๓ ราคาเล่มละ ๓๕๐ บาท เรื่องนาคี เล่าถึงเจ้าแม่นาคีที่รอคอยชายคนรักมานานกว่า ๔๔ ปี ด้วยชะตากรรมและคำสาบาน ทำให้ทั้งคู่และชาวบ้านที่มีเวรกรรมต่อกันต้องมาเจอกัน ณ หมู่บ้านดอนไม้บัว ตัวละครทุกตัวจะต้องมาชดใช้และสร้างเวรกรรมต่อกันอีก เนื้อเรื่องจึงสะท้อนความรักและความพลัดพรากครั้งใหญ่ของทุกชีวิตไม่ว่าคนหรือภูตก็ตาม”

๑๑. ข้อใดคือข้อบกพร่องที่สำคัญที่สุดของการแนะนำหนังสือ

๑. ไม่แจ้งชื่อผู้แต่ง
๒. ไม่แจ้งชื่อผู้ขาย
๓. ไม่แจ้งสำนักพิมพ์
๔. ไม่แจ้งจำนวนหน้า

๑๒. ข้อใดเป็นข้อมูลสำคัญที่สะท้อนว่า หนังสือเรื่องนี้มีผู้สนใจมาก

๑. ราคา
๒. แนวเรื่อง
๓. ตัวละครเอก
๔. จำนวนครั้งที่พิมพ์

๑๓. ส่วนใดของรายงานที่ทำให้เราค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้เร็วที่สุด

๑. คำนำ
๒. สารบัญ
๓. ภาคผนวก
๔. บรรณานุกรม

๑๔. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นภาษาในการเขียนรายงาน

๑. เขาเพิ่งไปเชียร์บอลไทยเตะกับพม่าที่สนาม เมื่ออาทิตย์ที่แล้ว
๒. ชาวไทยส่วนใหญ่เชียร์นักกีฬาไทย โดยเฉพาะนักฟุตบอลทีมชาติ
๓. กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬาจัดการแข่งขันกีฬาระดับประเทศฟุตบอล
๔. นักกีฬาฟุตบอลในสนาม เช่น สารัช ชนาธิป นฤบดีรินทร์ เล่นได้ดีมาก

๑๕. ข้อใดควรเป็นประโยคในการย่อความ

๑. ณเดชน์ คูกิมิยะ เล่นละครคู่ญาญ่าเคมีตรงกันมาก
๒. นักแสดงชายสังกัดช่องสามมีหลายคน เช่น ณเดชน์
๓. คุณแม่ชอบณเดชน์มาก ติดตามละครทุกเรื่องของณเดชน์
๔. ณเดชน์ คูกิมิยะ เป็นนักแสดงชายสัญชาติไทย-ออสเตรเลีย

๑๖. คำในข้อใดมีตัวสะกดแตกต่างจากข้ออื่น

- | | | | |
|------------|-------|----------|-------|
| ๑. ชุมน | ผลไม้ | ๒. จินดา | ธารณ |
| ๓. อาจารย์ | ปัญหา | ๔. สากล | โบราณ |

๑๗. ข้อใดไม่มีพยัญชนะควบกล้ำ

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ๑. ผู้ใหญ่หาผ้าไหมให้สะใภ้ใช้คล้องคอ | ๒. ไม้ใจเอาใส่ห่อมีหลังไหลโครชดู |
| ๓. จะใคร่ลงเรือใบดูน้ำใสและปลาปู | ๔. สิ่งใดอยู่ในตู้มีไขอยู่ได้ตั้งเตียง |

๑๘. ข้อความในข้อใดไม่มีเสียงวรรณยุกต์จัตวา

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| ๑. ก่อนจะทำสิ่งใดใจต้องคิด | ๒. ถูกหรือผิดอย่างนี้ดีหรือไม่ |
| ๓. ถ้าเห็นว่าไม่ดีมิโทษภัย | ๔. ต้องหาทางทำใหม่ทำให้ดี |

๑๙. ข้อใดมีคำตายมากที่สุด

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| ๑. เพื่อนดีมีหนึ่งถึงจะน้อย | ๒. ดีกว่าร้อยเพื่อนคิดริษยา |
| ๓. ดูก่อนเกลือเค็มนิดหน่อยด้อยราคา | ๔. ยังมีค่ากว่าน้ำเค็มเต็มทะเล |

๒๐. คำลักษณนามในข้อใดเติมลงในช่องว่างของข้อความต่อไปนี้ได้ถูกต้อง (เรียงตามลำดับ)

"แม่ถวายร่ม ๒ และเข็ม ๑ ให้พระสงฆ์ ๒ ที่เดินออกจากวัด นั้น"

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ๑. คัน แห้ง รูป หลัง | ๒. อัน แห้ง องค์ หลัง |
| ๓. คัน เล่ม รูป แห้ง | ๔. อัน เล่ม องค์ แห้ง |

๒๑. คำซ้ำในข้อใดแสดงจำนวนที่มากกว่าหนึ่ง

๑. นักเรียนทั้งหลายนั่งให้ดีๆ หน่อยครับ
๒. แม่ซื้อปลาเป็นๆ มา ๒ ตัวเพื่อทำแกงส้ม
๓. ใครๆ ก็ไปร่วมกิจกรรมปั่นเพื่อพ่อกันทั้งนั้น
๔. นักเรียนหลายคนมักทำการบ้านในตอนเช้าๆ

๒๒. คำในข้อใดมีพยัญชนะที่ไม่ออกเสียง

- | | |
|----------------|------------|
| ๑. เครื่องจักร | ๒. ตัวตลก |
| ๓. พยาบาล | ๔. สังฆราช |

๒๓. คำในข้อใดเขียนถูกต้องทุกคำ

๑. ขออนุญาตบอกตรงๆนะว่ารสชาติมันแย่มาก
๒. โปรดสังเกตเอกสารที่มีลายเซ็นของอาจารย์
๓. ในยุคโลกาภิวัตน์แต่ความสัมพันธ์ของคนกลับห่างเหิน
๔. ป้าครับ กะเพราไข่เยี่ยวม้ากับลาตหน้าทะเลตั่ววนๆเลยครับ

๒๔. ข้อใดเป็นวลีหรือกลุ่มคำ

๑. พญานาคมีอำนาจวิเศษ
๒. พญานาคอยู่ในวิมานใต้ดิน
๓. พญานาคประทานพรให้เด็กดี
๔. พญานาคกับเด็กที่ทำข้อสอบไม่ได้

๒๕. ข้อใดเป็นวลีหรือกลุ่มคำที่ขึ้นต้นด้วยคำวิเศษณ์

๑. น้ำขึ้นให้รีบตัก
๒. เก็บเบี้ยใต้ถุนร้าน
๓. ชั่วช่างชิตีช่างสงฆ์
๔. เห็นช้างขี้ขี้ตามช้าง

๒๖. ข้อใดไม่เป็นประโยค

๑. กบเลือกนาย
๒. กระต่ายขาเดียว
๓. กระต่ายแห่เสีย
๔. กระต่ายหมายจันทร์

๒๗. ข้อใดเป็นประโยคสามัญ

๑. การดูการ์ตูนที่มีสาระทำให้มีจินตนาการมากขึ้น
๒. เขาสอบติดเทพศิรินทร์ได้เพราะเขาอ่านหนังสือมาก
๓. คุณพ่อทำงานที่สถานีตำรวจนครบาลลาดพร้าว กรุงเทพฯ
๔. แม้ว่าจะมีฝนตกหนักตลอดคืนแต่น้ำก็ไม่เคยท่วมที่บ้านฉันเลย

๒๘. ข้อใดไม่เป็นประโยคซ้อน

๑. ตัวเอ็นดูลูกแมวที่ถูกนำมาทิ้งไว้หน้าวัด
๒. แด่วชอบฟังเพลงคาราวาซึ่งมีจังหวะเร้าใจ
๓. ข้อสอบภาษาไทยยากมากจนต้องทำแทบไม่ทัน
๔. ต้นช็อคโกแลตกุหลาบสีแดง ๔ ซอที่ปากคลองตลาด

๒๙. ให้นักเรียนพิจารณาประโยคต่อไปนี้ว่า ถ้ามีคำเชื่อมในช่องว่าง ข้อใดจะเป็นประโยคที่มีใจความขัดแย้ง

๑. ประวิทย์ร้องเพลง.....ประสงค์อ่านหนังสือ
๒.ประยูรช้อนส้ม น้ำในแก้ว.....หกราดพื้น
๓.ฝนตก ประพจน์.....ไม่ได้ออกไปเล่นฟุตบอล
๔. ประพัทธ์ฝึกเล่นการตยูกิ.....ได้แชมป์ยูริระดับโลก

๓๐. ข้อใดเรียบเรียงประโยคเป็นข้อความได้ถูกต้อง

- (ก) การอุ่นอาหารแต่ละครั้งควรใช้ฝาปิดให้เรียบร้อย
- (ข) ตั้งป้อนอุณหภูมิและเวลาให้เหมาะสมกับชนิดของอาหาร
- (ค) ที่สำคัญคือ ควรระวังความร้อนจากไมโครเวฟอาจทำให้เกิดอันตรายได้
- (ง) คำแนะนำง่ายๆ เพื่อการใช้ไมโครเวฟอย่างปลอดภัย

- ๑. (ง) - (ค) - (ก) - (ข)
- ๒. (ง) - (ก) - (ข) - (ค)
- ๓. (ก) - (ข) - (ค) - (ง)
- ๔. (ก) - (ข) - (ง) - (ค)

๓๑. คำราชาศัพท์ในข้อใดเติมลงในช่องว่างได้ถูกต้อง

“พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ เสด็จพระราชดำเนินไปประทับรักษาพระอาการ.....(๑)..... ณ โรงพยาบาลศิริราช แต่พระอาการหายคลายไม่ เมื่อถึงวันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙(๒).....”

- ๑. ประชวร สวรรคต
- ๒. ประชวร สิ้นพระชนม์
- ๓. อาพาธ สวรรคต
- ๔. อาพาธ สิ้นพระชนม์

๓๒. ข้อใดมีภาษาถิ่นที่แตกต่างจากข้ออื่น

- ๑. คำว่าอีกเกิดขึ้นที่ใด เกิดกับไผ่มันสำคัญ มันจะอยู่ตรงนั้นป๋ายตามกาลเวลา
- ๒. ว่าสิผ่านมาโดนปานใด ในหัวใจบ่เคยร้างลา ยังจดจำทุกถ้อยวาจาที่เฮาเว้าต่อกัน
- ๓. แม้รู้ว่าเจ้าสิเกิดเป็นหยั่ง บ่เคยคิดขังย่อนักคนฮู้ สิเคียดข้างให้ได้อู้หัวใจยังคงเดิม
- ๔. บ่มีฮยังมาฟังหลาย ความฮักเฮาสองลงได้ แม่ดินสลายยังมันคงคือจั่งตอนเริ่ม

๓๓. ข้อใดเป็นคำอวยพรที่ต่างวาระจากข้ออื่น

- ๑. ขอคุณพระรัตนตรัย ประสาพรให้ท่านอายุยืนนาน
- ๒. ขอให้เธอพยายามและตั้งใจให้ดีที่สุด เราเอาใจช่วยนะ
- ๓. ขอให้ท่านอยู่เป็นร่มโพธิ์ร่มไทร ปราศจากโรคภัยไข้เจ็บ
- ๔. ขออำนาจสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย คลบบันดาลให้ท่านมีความสุข

๓๔. ประโยคใดใช้คำที่มีความหมายโดยตรง

- ๑. ข้อสอบข้อนี้เป็นของกล้วยๆ
- ๒. สุชาติเป็นมือขวาของเจ้าพ่อมาเฟีย
- ๓. พวกดินแฉะนี้ไถไถไม่ได้ เหลอที่ไรเกลี้ยงทุกที่
- ๔. เกียรติศักดิ์ เสนาเมือง โค้ชฟุตบอลทีมชาติไทย

ศึกษาพระบรมราโชวาทของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ องค์นี้ แล้วตอบคำถาม
ข้อที่ ๓๕ - ๓๖

“ในบ้านเมืองนั้น มีทั้งคนดีและคนไม่ดี ไม่มีใครที่จะทำให้ทุกคนเป็นคนดีได้ทั้งหมด การทำให้
บ้านเมืองมีความปกติสุข เรียบร้อย จึงมิใช่การทำให้ทุกคนเป็นคนดี หากแต่อยู่ที่การส่งเสริมความดี ให้คนดี
ปกครองบ้านเมือง และคุมคนไม่ดี ไม่ให้มีอำนาจ ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนวุ่นวายได้”

๓๕. ข้อใดคือจุดมุ่งหมายของพระบรมราโชวาทองค์นี้

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ๑. การทำตัวเป็นคนดี | ๒. การจำแนกคนดีและไม่ดี |
| ๓. การทำให้ทุกคนเป็นคนดี | ๔. การส่งเสริมความดีในสังคม |

๓๖. ข้อใดมิใช่การส่งเสริมความดีตามพระบรมราโชวาทนี้

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ๑. มีผู้นำบ้านเมืองที่ดี | ๒. อย่าให้คนชั่วเป็นผู้นำ |
| ๓. อย่าให้อำนาจแก่คนไม่ดี | ๔. พยายามทำให้ทุกคนเป็นคนดี |

ใช้บทประพันธ์ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อที่ ๓๗-๓๙

“โกรธเขาเราก็ออยู่ว่าร้อน
จะนั่งนอนก็เป็นทุกข์ไม่สุขใส
แล้วยังต้องด้านโกรธจะโทษใคร
ต้องหักใจไม่ให้โกรธโปรดทำดู”

๓๗. คำประพันธ์ดังกล่าวมุ่งให้คิดในด้านใด

- | | |
|--------------|-------------|
| ๑. ความโกรธ | ๒. ความร้อน |
| ๓. ความทุกข์ | ๔. ความดี |

๓๘. บุคคลในข้อใดปฏิบัติตามบทประพันธ์ดังกล่าว

- | |
|--|
| ๑. ก้อยไม่พอใจที่เพื่อนหยิบดินสอไปโดยไม่บอก |
| ๒. แก้วใช้เวลาในวันหยุดนั่งและนอนพักผ่อนที่บ้าน |
| ๓. กุ้งให้อภัยถึงที่เผลอเดินมาชนเพราะถือของหนัก |
| ๔. แก้วเป็นเด็กที่ดื้อด้าน ไม่เชื่อฟังคำสั่งสอนของพ่อแม่ |

๓๙. คำคมในข้อใดสอดคล้องกับบทประพันธ์นี้

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ๑. เด็กดี คือเด็กฉลาด | ๒. โกรธคือโง่ โมโหคือบ้า |
| ๓. เชิญหยิบใช้ น้ำใจเผื่อแผ่ | ๔. นั่งๆนอนๆ พักผ่อนสบาย |

๔๐. บทประพันธ์ในข้อใดมุ่งสอนต่างจากข้ออื่น

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| ๑. เป็นมนุษย์สุดนิยมเพียงลมปาก | จะได้ยากโหยหิวเพราะชีวหา |
| ๒. จะพูดจาปราศรัยกับใครนั้น | อย่าตะคองตะคอกให้เคืองหู |
| ๓. อันความคิดวิทยาเหมือนอาวุธ | ประเสริฐสุดซ่อนใส่เสื้อในฝัก |
| ๔. ถึงบางพูดพูดดีเป็นศรีศักดิ์ | มีคนรักสรรถ้อยร้อยจิต |
| ๕. ถิ่นพูดชั่วตัวตายทำลายมิตร | จะชอบผิดในมนุษย์เพราะพูดจา |

ใช้คำประพันธ์ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อที่ ๔๑-๔๓

- | | |
|-------------------|----------------|
| “เป็นคนควรรอบรู้ | สมาคม |
| สองประการนิยม | กล่าวไว้ |
| หนึ่งพาลหนึ่งอุคม | นักปราชญ์ |
| สองสิ่งนี้จึงให้ | เลือกรู้สมาคม” |

๔๑. คำประพันธ์นี้มีฉันทลักษณ์บังคับตามข้อใด

- | | |
|------------------|----------------|
| ๑. เสียงท้ายวรรค | ๒. คำเป็นคำตาย |
| ๓. คำเอกคำโท | ๔. คำครุคำลหุ |

๔๒. ข้อใดคือสาระสำคัญของบทประพันธ์นี้

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| ๑. ควรเป็นคนรอบรู้ | ๒. การนิยมเข้าสมาคม |
| ๓. คนพาลและนักปราชญ์ | ๔. การเลือกคบคนที่เหมาะสม |

๔๓. ส่วนวนใดสอดคล้องกับบทประพันธ์นี้

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ๑. พาลพาลพาล | ๒. สัตินยังรู้พาล |
| ๓. ปลุกเร้าตามใจผู้อยู่ | ๔. คบคนพาลพาลพาไปหาผิด |
| ๕. ผูกอยู่ตามใจผู้นอน | ๖. คบบัณฑิตบัณฑิตพาไปหาผล |

ใช้ข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ ๔๔ - ๔๖

"ห้องแออัดจืดจาง

ที่ฝนไฟไม่สมคิดตั้งใจหวัง

อย่าอ่อนท้อย่อหย่อนรอนกำลัง

ควรคิดตั้งหน้าใหม่ใจเย็นเย็น

หาทางหนีทีไล่แก้ไขเหมาะ

สำเร็จเพราะวางแผนดีชี้ให้เห็น

ดั่งเมฆคำลอยเลื่อนผ่านเดือนเพ็ญ

เดือนจึ่งเด่นกลางเวหาน้ำดูเอ๋ย"

๔๔. เมื่อนักเรียนอ่านคำประพันธ์นี้แล้ว นักเรียนจะเกิดความรู้สึกใด

๑. หมดหวังหมดกำลังใจ

๒. มีกำลังใจต่อสู้กับปัญหา

๓. ยอมรับในโชคชะตาของตัวเอง

๔. ตระหนักว่าก่อนทำงานเราควรวางแผน

๔๕. คำว่า "เมฆคำ" น่าจะหมายถึงสิ่งใด

๑. อุปสรรคในชีวิต

๒. เมฆฝนที่ก่อตัว

๓. ความท้อแท้ผิดหวัง

๔. กำลังใจที่ได้รับจากเพื่อน

๔๖. ผู้เขียนแต่งคำประพันธ์นี้น่าจะมีลักษณะอย่างไร

๑. ชีวิตมีแต่ความสุขสมหวัง

๒. ชีวิตไม่เคยประสบความสำเร็จ

๓. ชีวิตต้องพบเจอกับอุปสรรคนานา

๔. ชีวิตเคยผิดหวังแต่ก็ลุกขึ้นสู้ทุกครั้ง

ใช้คำประพันธ์ต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ ๔๗ - ๔๘

"คชสารแม้มีวัยมีงา โคกระบือมรณา

เขานั่งก็เป็นสำคัญ

บุคคลถึงกาลอวสาน

สูญสิ้นสารพัน

คงแต่ความชั่วกับดี"

๔๗. คำประพันธ์นี้กล่าวถึงสิ่งใดเป็นสำคัญ

๑. แม้ช้างที่ล้มไปก็จะไถ่จำเก็บไว้

๒. โคกระบือที่สิ้นไปก็เหลือเชากับหนัง

๓. บุคคลเมื่อตายไปไม่เหลือสิ่งใดนอกจากความชั่วกับดี

๔. บุคคลเมื่อตายแล้วย่อมถูกเผาสิ้นเหลือแต่เถ้ากระดูก

๔๘. คำประพันธ์นี้มีจุดมุ่งหมายอย่างไร

๑. มนุษย์ควรกระทำแต่ความดีให้เป็นที่ระลึกถึง
๒. สัจธรรมมนุษย์คือตายแล้วจะไม่เหลือสิ่งใด
๓. เขาของโคและกระบือถือว่าเป็นของสำคัญ
๔. ควรเก็บงาช้างไว้เป็นเครื่องบูชา

ใช้คำประพันธ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ ๔๙ -๕๐

“ถ่ายแล้วกลับฉันเห็นว่าเป็นแมว

ถ่ายแล้วแจวฉันเห็นว่าเป็นหมา

ถ่ายแล้วราคคือผู้ดีมีจรรยา

จงพิจารณาว่าท่านอยู่ในหมู่ใด.....”

๔๙. ข้อใดเป็นสาระสำคัญของบทประพันธ์นี้

๑. ลักษณะการขับถ่ายของแมว หมา และคน
๒. ธรรมชาติของสัตว์ โดยเฉพาะ แมวและหมา
๓. มนุษย์ที่ดีมีการรักษาความสะอาดหลังขับถ่าย
๔. ให้ผู้อ่านพิจารณาว่าตนอยู่ในกลุ่มใดในบทประพันธ์

๕๐. นักเรียนจะพบเห็นบทประพันธ์นี้ได้ที่ไหนจึงจะเหมาะสมที่สุด

๑. ห้องสมุด
๒. ห้องน้ำ
๓. สนามเด็กเล่น
๔. หนังสือพิมพ์

51. สมเด็จพระเทพฯ ทรงเปิดนิทรรศการภาพถ่ายฝีพระหัตถ์ “ทัศนียมรรคา” ข้อใดไม่เกี่ยวข้อง
- การรำลึกถึงเส้นทางที่ได้เดินทางไปหลังชีวิตเกษียณ
 - การให้มีประสบการณ์ออกไปรู้ไปเห็นสิ่งต่าง ๆ ยิ่งเห็นมากยิ่งรู้อย่างมาก
 - การเรียนรู้ตลอดชีวิต
 - การเดินทางตามรอยเศรษฐกิจพอเพียง
52. 5 จังหวัดในกลุ่มล้านนาที่ร่วมสร้างเส้นทางท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
- เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แพร่
 - เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง น่าน
 - เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน
 - เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา
53. เสื้อของทีมฟุตบอลอังกฤษที่มีบริษัทเอกชนให้การสนับสนุนรายใหญ่ ทีมใดมีราคาสูงที่สุด
- ลิเวอร์พูล - ธนาคารสแตนดาร์ดชาร์เตอร์
 - แมนเชสเตอร์ยูไนเต็ด - เซฟโรเลต
 - เชลซี - ยางโยโกฮามา
 - เลสเตอร์ - คิงส์พาวเวอร์
54. พระสงฆ์องค์แรกของโลกคือใคร
- พระสารีบุตร
 - พระอานนท์
 - พระอัญญาโกณฑัญญะ
 - พระอัสสชิ
55. ข้อใดไม่ใช่ “วันเทโวโรหณะ”
- วันพระเจ้าเปิดโลก
 - วันแรม 1 ค่ำ เดือน 11
 - วันที่เทวดา มนุษย์ และพระ ต่างมองเห็นกันและกัน
 - วันขึ้น 15 ค่ำ เดือน 11
56. คำว่า “อิตถีโส ภควา อรหํ สมมา สมพุทโธ...” หมายถึงคุณของใคร
- พระพุทธ
 - พระธรรม
 - พระสงฆ์
 - ถูกทุกข้อ
57. ในพิธีไหว้ครู “มีหญ้าแพรก” ที่ใช้ในพิธีดังกล่าวมีความหมายว่าอย่างไร ข้อใดไม่ใช่
- ศิษย์จักเป็นผู้อดทนต่อคำสอน
 - ศิษย์เป็นผู้ว่านอนสอนง่าย
 - ศิษย์มีปัญญาแตกฉาน
 - ศิษย์ขยันขันแข็งได้ดีเหมือนหญ้าแพรก
58. บุคคลในข้อใดที่มีพฤติกรรมสอดคล้องกับแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- น.ส.รวาย ข่ายกล้วยแขกทุกวัน แต่หากมีเงินจับจ่ายเพียงพอก็หยุด
 - น.ส.ติ แบ่งพื้นที่ในการทำนา เลี้ยงปลา ปลูกผักใช้เองเป็นหลัก เหลือจึงส่งขาย
 - น.ส.สวย ทำไร่นาสวนผสม เพื่อจะได้มีผลผลิตตลอดปี เงินดี แล้วนำไปตานรูดคันใหม่
 - น.ส.อ้วน เก็บหอมรอมริบ เงินเดือนทุกบาททุกสตางค์โดยไม่รบกวนผู้อื่น เพื่อสร้างบ้านหลังใหญ่

59. สถาบันที่ทำหน้าที่ให้คนปลอดภัย ดูแลสมาชิก ถ่ายทอดวัฒนธรรมให้สมาชิกอบรมสั่งสอนให้มีคุณธรรม
ระเบียบวินัย รู้จักค่านิยมของสังคม คือสถาบันใด
ก. สถาบันครอบครัว
ข. สถาบันการศึกษา
ค. สถาบันศาสนา
ง. สถาบันการปกครอง
60. ในสมัยโบราณการฝ่าฝืนผู้กระทำความผิดข้อใดจะถูกลงโทษรุนแรงที่สุด
ก. จารัต
ข. ประเพณี
ค. วิถีชาวบ้าน
ง. ความเชื่อ
61. ข้อใดจัดเป็นกฎหมายเอกชน
ก. กฎหมายอาญา
ข. กฎหมายแพ่ง
ค. กฎหมายปกครอง
ง. กฎหมายระหว่างประเทศ
62. กนก ทำพินัยกรรมด้วยตัวของตัวเองโดยไม่ต้องขออนุญาตจากพ่อแม่ผู้ปกครองแสดงว่า
กนก มีอายุเท่าใด
ก. 15 ปี
ข. 18 ปี
ค. 20 ปี
ง. 17 ปี แต่แต่งงานแล้ว
63. ประธานใดที่มีหน้าที่เสนอชื่อบุคคลเป็นนายกรัฐมนตรี
ก. ประธานศาลฎีกา
ข. ประธานสภาผู้แทนราษฎร
ค. ประธานวุฒิสภา
ง. ประธานรัฐสภา
64. ข้อใดจัดเป็นการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น
ก. จังหวัด
ข. อำเภอ
ค. หมู่บ้าน
ง. กรุงเทพมหานคร
65. ข้อใดไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น
ก. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ – ประเพณีแห่นางแมว
ข. ภาคตะวันออก – มวยดับจาก
ค. ภาคเหนือ – ประเพณีชักพระ
ง. ภาคเหนือ – การฟ้อนเล็บ
66. ธนาคารใดเป็นธนาคารที่รัฐจัดทำขึ้นเพื่อระดมเงินออมจากประชาชนไปลงทุน
ก. ธนาคารกรุงไทย
ข. ธนาคารแห่งประเทศไทย
ค. ธนาคารอาคารสงเคราะห์
ง. ธนาคารออมสิน
67. การเกษตรทฤษฎีใหม่ ขึ้นต้นมีจุดมุ่งหมายสำคัญเพื่อแก้ปัญหาใดให้เกษตรกร
ก. การสูญเสียที่ดินทำกิน
ข. การพึ่งพาระบบน้ำตามธรรมชาติ
ค. การขาดการรวมพลังในรูปกลุ่ม
ง. การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจน้อยเกินไป
68. จังหวัดที่ไม่ใช่ เขตเศรษฐกิจพิเศษ
ก. ตาก
ข. ตราด
ค. มุกดาหาร
ง. เชียงราย

69. จังหวัดใดในภาคเหนือ ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. เชียงใหม่ เชียงราย น่าน ข. เชียงใหม่ เชียงราย กำแพงเพชร
ค. น่าน แพร่ ลำปาง ง. น่าน แพร่ ลำพูน

70. เกาะสมุย อยู่ในจังหวัดใด

- ก. สุราษฎร์ธานี ข. นครศรีธรรมราช
ค. สงขลา ง. ภูเก็ต

ให้นักเรียนใช้ตัวเลือกต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 71 - 74

- ก. สมัยสุโขทัย/
ข. สมัยอยุธยา
ค. สมัยธนบุรี /
ง. สมัยรัตนโกสินทร์ /

71. ราชวงศ์ที่มีพระมหากษัตริย์ขณะนี้ 10 พระองค์
72. การปกครองแบบ “พ่อปกครองลูก” เกิดขึ้นในสมัยใด
73. พระองค์ตั้งฐานที่มั่น ณ จันทบุรี ก่อนกอบกู้เอกราชได้สำเร็จในปี พ.ศ. 2310 มีนามว่า “พระยาตาก”
เป็นต้นกำเนิดของสมัยใด
74. “พระองค์ดำ” เป็นนามของกษัตริย์ในสมัยใด
75. พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา เป็นนายกรัฐมนตรีคนที่เท่าไรของประเทศไทย
ก. คนที่ 26 ข. คนที่ 27
ค. คนที่ 28 ง. คนที่ 29
76. ประเทศใดในอาเซียนมีประชากรน้อยที่สุด
ก. อินโดนีเซีย ข. สิงคโปร์
ค. ลาว ง. บรูไน
77. กลุ่มสมาชิกอาเซียนได้กำหนดภาษาใดเป็นภาษาราชการ
ก. ภาษาไทย ข. ภาษาจีน
ค. ภาษาฝรั่งเศส ง. ภาษาอังกฤษ
78. เกาะอะไรที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย
ก. เกาะล้าน ข. เกาะเสม็ด
ค. เกาะภูเก็ต ง. เกาะช้าง

ใช้ตอบในข้อ 79 - 80

1. ประเทศกัมพูชา
 2. ประเทศลาว
 3. ประเทศบรูไน
 4. ประเทศอินโดนีเซีย
 5. ประเทศมาเลเซีย
 6. ประเทศเมียนมาร์
 7. ประเทศฟิลิปปินส์
 8. ประเทศสิงคโปร์
 9. ประเทศเวียดนาม
79. ประเทศที่นับถือศาสนาพุทธเป็นส่วนใหญ่ คือประเทศใด
- ก. ข้อ 1, 2, 3 ✓
 - ข. ข้อ 1, 2, 6
 - ค. ข้อ 1, 3, 9 ✗
 - ง. ข้อ 1, 3, 7
80. ประเทศใดที่ปกครองด้วยระบบสังคมนิยมชัดเจน
- ก. ข้อ 1, 2
 - ข. ข้อ 4, 5
 - ค. ข้อ 6, 7
 - ง. ข้อ 8, 9
81. ประเทศสมาชิกของประชาคมอาเซียนจะต้องเป็นประเทศอยู่ในแถวใด
- ก. ทวีปเอเชียใต้
 - ข. เอเชียตะวันออก
 - ค. เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
 - ง. เอเชียตะวันออกเฉียงเหนือ
82. การหักทลายตามธรรมเนียม ประเพณีไทยได้แก่ข้อใด
- ก. การไหว้
 - ข. การกราบ
 - ค. การจับมือ
 - ง. การโอบกอด
83. ตามประเพณีของชาวไทยการทำบุญทอดกฐินจะทำได้กี่ครั้ง
- ก. 1 ครั้ง
 - ข. 2 ครั้ง
 - ค. 3 ครั้ง
 - ง. กี่ครั้งก็ได้
84. ชาวสวนกล้วยไม้ไม่สามารถเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ได้เอง จึงมีผลผลิตส่งออกปีละมาก ๆ แสดงถึงความสำคัญของ "ภูมิปัญญาไทย" ด้านใด
- ก. การคัดเลือกพันธุ์ไม้
 - ข. การเรียนรู้วิทยาการจากฝรั่ง
 - ค. การใช้ดอกไม้เทศกาลต่าง ๆ
 - ง. เศรษฐกิจการค้า
85. นักเรียนสอบได้คะแนนต่ำมาก เพราะไม่ตั้งใจเรียนและทำการบ้าน พฤติกรรมดังกล่าวคือหลักธรรมใด
- ก. ทุกข์
 - ข. สมุทัย
 - ค. นิโรธ
 - ง. มรรค
86. เมื่อรู้ว่าได้คะแนนต่ำมาก จึงขยันเรียนและอ่านหนังสือทุก ๆ วัน ตรงกับหลักธรรมใด
- ก. ถนอม
 - ข. วิริยะ
 - ค. จิตตะ
 - ง. วิมังสา

๔. เรียบล

95. เส้นใดในแผนที่ที่มีลักษณะเป็นเส้นโค้งวงกลมใหญ่ แบ่งโลกออกเป็น 2 ซีก คือ ซีกโลกเหนือกับซีกโลกใต้

ก. เส้นเมริเดียน

ข. เส้นศูนย์สูตร

ค. เส้นละติจูด

ง. เส้นลองจิจูด

96. ข้อใดเป็นสัญลักษณ์ของสถานีนานมัย

ก.



ข.



ค.



ง.



97. ประเทศใดที่ใช้เวลามาตรฐานเดียวกับประเทศไทย

ก. ลาว พม่า กัมพูชา

ข. ลาว กัมพูชา เวียดนาม

ค. ลาว พม่า เวียดนาม

ง. ลาว กัมพูชา มาเลเซีย

98. ด.ช. วินัย ต้องการตรวจสอบหลักฐานว่ากระดาษที่ใช้บันทึกเป็นของเก่าจริงหรือไม่ วินัย อยู่ในขั้นตอนใด ของวิธีการทางประวัติศาสตร์

ก. การรวบรวมหลักฐาน

ข. การประเมินคุณค่าหลักฐาน

ค. การกำหนดหัวข้อเรื่องที่ศึกษา

ง. การวิเคราะห์สังเคราะห์และจัดหมวดหมู่

99. หลักฐานทางประวัติศาสตร์ที่มีลักษณะเด่นในเรื่องความถูกต้องของเวลา

ก. ตำนาน

ข. บันทึกชาวต่างชาติ

ค. เอกสารทางราชการ

ง. จดหมายเหตุ

100. รัชกาลที่ 10 ทรงมีพระนามว่าอะไร

ก. พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

ข. พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว

ค. พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

ง. สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

PRE-TEST : เกาฬศิริรินทร์ '60

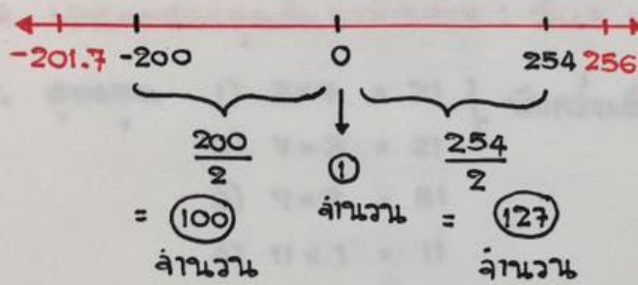
@dekppcenter

By teachynok

- ① 2017 A → ค่าของเลข 1 = 10 (ค่าของเลข → มูลค่าของเลขนั้นๆ)
B → ค่าประจำหลักของเลข 0 = 100 (ค่าประจำหลัก → ต่ของหลักของเลขนั้น)
C → เลขโดดในหลักพัน = 2 (เลขโดด → ต่เฉพาะตัวเลขได้ขง)

∴ $C < A < B$ ตอบ 3

② $-201.7 < x < 256.0$ มีจำนวนเต็มคู่?



∴ รวม $100 + 1 + 127 = 228$ จำนวน ตอบ 2

③ สูตรคูณแม่ 2x1 → 12x12 ผลคูณหลักหน่วยเป็น 1 (ผลคูณขึ้นท้ายครึ่งเดียว)

★ เลขโดดที่จะคูณกันลงท้ายด้วย 1 มีแค่ 1x1, 3x7, 9x9

∴ สูตรคูณ

1) $3 \times 7 = 21$	} นับครึ่งเดียว	} ∴ รวม 4 จำนวน ตอบ 2
2) $7 \times 3 = 21$		
3) $9 \times 9 = 81$		
4) $11 \times 1 = 11$		
5) $11 \times 11 = 121$		

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad a+b &= 2,016 \quad \frac{2(5a+5b)}{9} = ? \\
 &= \frac{2 \times 5(a+b)}{9} \\
 &= \frac{10(a+b)}{9} \quad \rightarrow \text{ใส่ค่า 2,016} \\
 &= \frac{10 \times 2,016}{9} \\
 &= 2,240 \quad \text{ตอบ 4}
 \end{aligned}$$

⑤ $18x + 12 = 20x + 16$ $2(x-5) + (5-x) + 9 = ?$

$$12 - 16 = 20x - 18x$$

$$-4 = 2x$$

$$\frac{-4}{2} = x$$

$$-2 = x$$

$$2(-2-5) + (5-(-2)) + 9$$

$$= 2(-7) + (5+2) + 9$$

$$= -14 + 7 + 9$$

$$= -14 + 16$$

$$= 2 \quad \text{ตอบ 1}$$

⑥ ห.ร.ม. 1812 กับ 2,016

★ เลขเลขละ 2 ตัวไว้หาคือก (หารไปมา)

8	1812	2016	1
	1632	1812	
7	180	204	1
	168	180	
	12	24	2
		24	
		0	

(ก) เป็นพหุคูณของ 6 6×2
✓ เพราะคูณ 6 ไปเรื่อย ๆ = 12

(ข) นำไปหาร 12 ได้ลงตัว
✓ $12 \div 12 = 1$ (ลงตัว)

(ค) เป็นเลขหลักเดียว

X 12 เป็นเลข 2 หลัก

∴ ห.ร.ม. = 12

ตอบ 3

⑦ แบบเติม (เลขไม่เยอะ)

1-60

ยงสุทธ : พหุคูณ 8 $\rightarrow$ 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56

นงนุช : พหุคูณ 6 $\rightarrow$ 6, 12, 18, ~~24~~, 30, 36, 42, ~~48~~, 54, 60

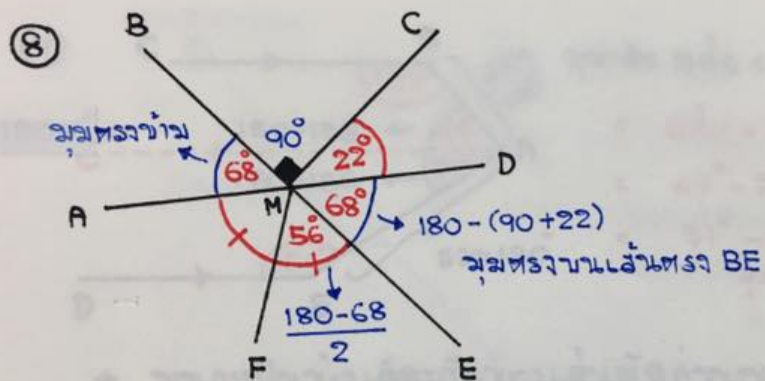
$\rightarrow$ อะไรที่ทั้งยงสุทธจะหยิบไม่ได้ เพราะยงสุทธหยิบไปแล้ว

$\therefore$ ยงสุทธหยิบ 7 ใบ นงนุชหยิบ 8 ใบ $\rightarrow$ นงนุช > ยงสุทธ 1 ใบ
ตอบ 3

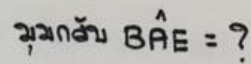
แบบคำนวณ (กรณีเลขเยอะ) $\rightarrow$ การคำนวณไม่ยุ่งยาก

ยงสุทธ $\rightarrow 60 \div 8 = 7$ ใบ ค.ร.น. 8, 6 = 24 (ซ้ำ)

นงนุช $\rightarrow (60 \div 6) - (60 \div 24) = 10 - 2 = 8$ ใบ



$$\begin{aligned}
 \angle DMF &= ? \quad \angle DME + \angle EMF \\
 &= 68^\circ + 56^\circ \\
 &= 124^\circ \quad \text{ตอบ 1}
 \end{aligned}$$



$$= 47^\circ + 24^\circ$$

$$= 71^\circ \xrightarrow{\text{มุมกลับ}} 360^\circ - 71^\circ = 289^\circ$$

★ มุมภายในข้างใดของกันหาของเส้นตัดกันรวมกัน = 180°

10

สวนสาธารณะ



โรงพยาบาล

วัด

โรงเรียน

∴ โรงเรียนอยู่ทางทิศตอ./ใต้
ของสวนสาธารณะ

ตอบ 3

⑪

$$\frac{18}{12} + \frac{20}{16} = a\frac{b}{c}$$

$$= \frac{\frac{3}{2} + \frac{5}{4}}{1}$$

$$= \frac{(3 \times 2) + 5}{4}$$

$$= \frac{11}{4}$$

$$= 2\frac{3}{4}$$

$a=2, b=3, c=4$

* $a\frac{b}{c}$ เป็นจำนวนคละ

$\frac{b}{c}$ เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ

$$\text{จงหา } \frac{a+c}{b-a}$$

$$= \frac{2+4}{3-2} = \frac{6}{1} = 6 \text{ ตอบ } 4$$

12

$$1 - \frac{-1}{1 - \frac{1}{-1}} \rightarrow -1$$
$$\frac{-1 - 1}{-1} - 1$$

$$= 1 - \frac{-1}{1 - (-1)} \rightarrow 1+1=2$$

$$\frac{-2 - 1}{-1} - 1$$

$$= 1 - \frac{-1}{2} \rightarrow 1 + \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{-2}{-1} - 1 \rightarrow 2-1=1$$

$$= \frac{1\frac{1}{2}}{1} = 1\frac{1}{2} \text{ nor } 2$$

(13)

$$A \Rightarrow \frac{1}{998} \approx 0.001002004008016$$

A-B มีเลขโดด
ตำแหน่งที่ 20 = ?

$$B \Rightarrow \frac{1}{9899} \approx 0.000101020305081$$

★ วิธีนี้เน้นดูความสัมพันธ์แบบลำดับ - อนุกรม

ถ้าคูณ 2

$$A \Rightarrow 0. \overset{\text{ตำแหน่ง 1}}{\underset{\downarrow}{00}} \overset{\text{ตำแหน่ง 15}}{\underset{\downarrow}{02}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{04}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{08}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{16}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{32}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{64}}$$

$\times 2 \quad \times 2$

จำนวนที่ตัดกัน
รวมได้
จำนวนต่อไป

$$B \Rightarrow 0. \overset{\text{ตำแหน่ง 1}}{\underset{\downarrow}{00}} \overset{\text{ตำแหน่ง 15}}{\underset{\downarrow}{01}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{02}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{03}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{05}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{08}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{13}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{21}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{34}} \overset{\text{ตำแหน่ง 20}}{\underset{\downarrow}{55}}$$

$+ \quad + \quad +$

$$\therefore A-B \text{ ตำแหน่งที่ } 20 = 5 - 4 = 1$$

ตอบ 1

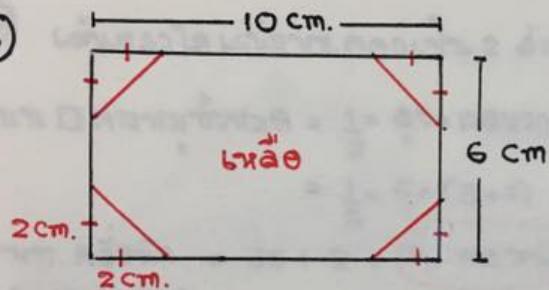
$$\textcircled{15} \quad (40.46 \div 0.14) \div (2.38 \div 0.014)$$

$$= \frac{40.46}{0.14} \div \frac{2.38}{0.014}$$

$$= \frac{40.46}{0.14} \times \frac{0.014}{2.38}$$

$$= \frac{404.6 \times \cancel{14}}{\cancel{14} \times 238} = 1.7 \text{ mol/l}$$

16



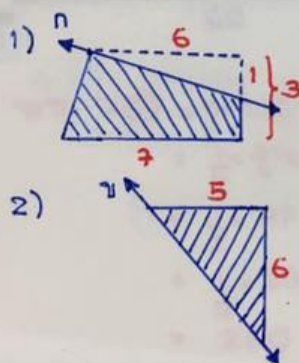
$$\begin{aligned}
 \text{พท. ส่วนเหลือ} &= \text{พท. } \square \text{ ี่ด้าน} - (\text{พท. } \Delta \times 4 \text{ รูป}) \\
 &= (กว้าง \times ยาว) - \left(\frac{1}{2} \times กว้าง \times ยาว \times 4 \text{ รูป} \right) \\
 &= (6 \times 10) - \left(\frac{1}{2} \times 2 \times 2 \times 4 \right) \\
 &= 60 - 8 = 52 \text{ cm}^2 \quad \text{ตอบ 3}
 \end{aligned}$$

13) เส้นตรงใดแบ่งพหุ.ออกเป็น 2 ส่วน

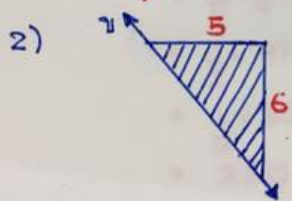
$$\begin{aligned} \text{พหุ. } \square \text{ คางหยาทั้งหมด} &= \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{ความยาวของด้านคู่ขนาน} \\ &= \frac{1}{2} \times 6 \times (5+7) = 36 \text{ ตร.หน่วย} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{พหุ. ครึ่งหนึ่ง} = 36 \div 2 = 18 \text{ ตร.หน่วย} \rightarrow \text{check choice}$$

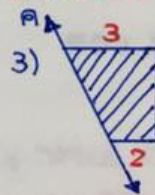
(แนว 2 ส่วน)



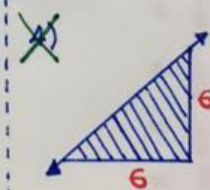
$$\begin{aligned} &\frac{1}{2} \times 3 \times (6+7) - \frac{1}{2} \times 1 \times 6 \\ &= 16.5 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} &\frac{1}{2} \times 5 \times 6 \\ &= 15 \end{aligned}$$



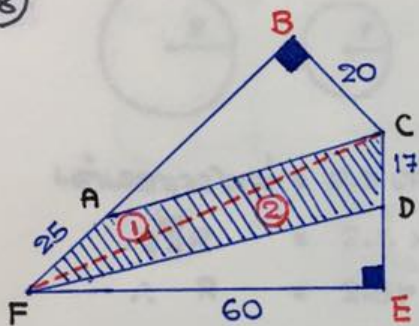
$$\begin{aligned} &\frac{1}{2} \times 6 \times (3+2) \\ &= 15 \end{aligned}$$



$$\frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 18$$

ตอบ 4

18



พื้นที่. 6561

$$\text{พื้นที่. 6561} = \text{พื้นที่. ①} + \text{พื้นที่. ②}$$

$$= 250 + 510$$

$$= 760 \text{ ตารางวา}$$

ตอบ 1

$$\text{พื้นที่. ①} = \text{พื้นที่. } \triangle AFC$$

$$= \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$$

$$= \frac{1}{2} \times AF \times BC$$

$$= \frac{1}{2} \times 25 \times 20$$

$$= 250$$

$$\text{พื้นที่. ②} = \text{พื้นที่. } \triangle CDF$$

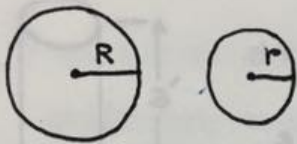
$$= \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$$

$$= \frac{1}{2} \times CD \times EF$$

$$= \frac{1}{2} \times 17 \times 60$$

$$= 510$$

(19)



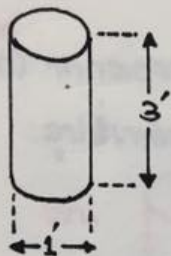
เส้นรอบวงใหญ่ = 2.5 เท่าของเส้นรอบวงเล็ก

$$2\pi R = 2.5 \times (2\pi r)$$

$$\therefore R = 2.5r$$

$$\star \frac{\text{พท.วงใหญ่}}{\text{พท.วงเล็ก}} = \frac{\pi R^2}{\pi r^2} = \frac{2.5r \times 2.5r}{r \times r} = 6.25 \text{ เท่า} \text{ ตอบ 1}$$

20



$$d = 1' \quad r = 0.5' \quad h = 3'$$

$$\text{เส้นรอบวง} = \pi d = 3.14 \times 1 = 3.14'$$

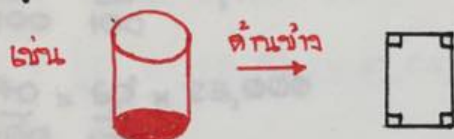
$$\begin{aligned} \text{ความจุ} &= \pi r^2 h = 3.14 \times (0.5)^2 \times 3 \\ (\text{ปริมณฑล}) &= 3.14 \times 0.25 \times 3 \\ &= 2.355 \text{ ลบ.ฟุต} \end{aligned}$$

✗ (ก) ส่วนสูง มากกว่า เส้นรอบวง
3' มากกว่า 3.14'

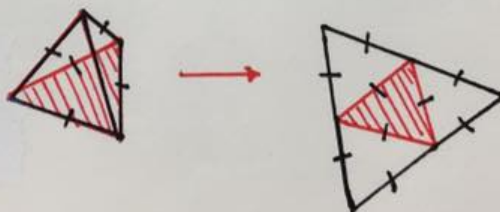
✓ (ข) ความจุ น้อยกว่า 3 ลบ.ฟุต
2.355 น้อยกว่า 3

ตอบ 2

- 21 ^X (ก) หากมองทรงสามมิติชิ้นหนึ่งจากด้านข้างแล้วเห็นหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยม แสดงว่าทรงสามมิติชิ้นนี้ เป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก



- ✓ (ข) ทรงสามมิติชิ้นหนึ่ง มีหน้าตัดทุกหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า แสดงว่าทรงสามมิติชิ้นนี้ เป็นพีระมิดฐานสามเหลี่ยม



ตอบ 2

22) คำนวณ เลื่อนไดรฟ์ ทรานส์

$$= \frac{70}{100} \times \frac{58}{100} \times 24,537 \text{ บาท}$$

$$\approx \frac{70}{100} \times \frac{60}{100} \times 25,000$$

$$\approx 10,500 \rightarrow 10,000 \text{ บาท 4}$$

23) ทอยลูกเต๋า 2 ครั้ง ผลรวม = 7

ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2
 $n(S) = 6 \times 6 = 36$ วิธี

$$E = \{(1,6), (2,5), (3,4), (4,3), (5,2), (6,1)\}$$

$$n(E) = 6$$

$$\therefore P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6} \quad \text{ตอบ 1}$$

(24) เดิม มีนักเรียน 45 คน น้ำหนักเฉลี่ย = 35 กก.

สูตร น้ำหนักเฉลี่ย = $\frac{\text{น้ำหนักรวมนักเรียนทั้งหมด}}{\text{จำนวนนักเรียน}}$

$$\therefore 35 = \frac{\text{น.ร.รวม}}{45}$$

$$35 \times 45 = \text{น.ร.รวม}$$

$$1575 \text{ กก.} = \text{น.ร.รวม}$$

(ก) นร.คนหนึ่งหนัก 40 กก. อี้ออก

$$\text{น้ำหนักเฉลี่ย} = \frac{1575 - 40}{45 - 1}$$

(ใหม่)

$$= \frac{1535}{44} \approx 34.9$$

ลดลง

(ข) นร.ใหม่คนหนึ่งหนัก 40 กก. อี้อเข้า

$$\text{น้ำหนักเฉลี่ย} = \frac{1575 + 40}{45 + 1}$$

(ใหม่)

$$= \frac{1615}{46} \approx 35.1$$

เพิ่มขึ้น

ข้อ 2

(25) $\frac{x}{25} + \frac{59}{x} = y$ x, y เป็นจำนวนนับ
 จงหาค่า $x+y$

$x=1$ $\frac{1}{25} + \frac{59}{1} = 59\frac{1}{25} \times$

$x=2$ $\frac{2}{25} + \frac{59}{2} = \frac{4+1475}{50} = \frac{1479}{50} \times$

⋮

$x=5$ $\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{5}{2\cancel{5}}} + \frac{59}{5} = \frac{60}{5} = 12 \checkmark$ เป็นจำนวนนับ

$\therefore x=5, y=12$

ดังนั้นค่า $x+y = 5+12 = 17$ ตอบ 2