



หมวดวิชาสามัญ
สอบวันจันทร์ ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2553
เวลา 09.00 – 12.00 น.

กรุณาอ่านคำอธิบายให้เข้าใจ ก่อนลงมือทำข้อสอบ

คำชี้แจงในการสอบ

- ข้อสอบมีจำนวน 34 หน้า จำนวน 120 ข้อ คะแนนรวม 120 คะแนน ประกอบด้วย
ภาษาอังกฤษ จำนวน 35 ข้อ ภาษาไทย จำนวน 35 ข้อ
วิทยาศาสตร์ จำนวน 30 ข้อ คณิตศาสตร์ จำนวน 20 ข้อ
- ก่อนทำแบบทดสอบ ให้เขียนชื่อ – นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ และห้องสอบ ลงใน
กระดาษคำตอบ
- ห้ามขีดเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในแบบทดสอบ
- ในการตอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว โดยใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ขีดไประบายลง
ในวงกลมที่ต้องการให้เต็มวง(ห้ามระบายออกนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้
สะอาดจนหมดรอยดำ แล้วจึงระบายวงกลมลงในตัวเลือกใหม่
- เมื่อสอบเสร็จให้คว่ำกระดาษไว้ด้านหลังของแบบทดสอบ
- ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
- ผู้เข้าสอบต้องเข้าห้องสอบไม่เกินเวลา 15 นาที ของเวลาที่กำหนดสอบ
- ผู้เข้าสอบจะออกจากห้องสอบได้ หลังจากเวลาเริ่มต้นสอบแล้วไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

ขอสงวนลิขสิทธิ์เอกสารนี้ ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือ เฉลย ก่อนได้รับอนุญาต



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

ภาษาอังกฤษ

PART 1

Questions 1-22

Complete the conversations.

Mark A, B, C, or D on the answer sheet.

- 1 A: Hello, Alan. How are you doing?
B: Hi, Jazz. _____
 - A I'm doing very well.
 - B I'm doing a project.
 - C I'm doing it tomorrow.
 - D I'm doing it on the computer.
- 2 A: Excuse me. Are you Miss Brown, Billy's teacher?
B: Yes, I am.
A: _____
 - A That's OK.
 - B Oh, I'm sorry.
 - C Fine, thank you.
 - D I'm Supaporn, Billy's mother.
- 3 A: How old is your uncle?
B: Pretty old. I think _____
 - A he's twenty-five
 - B she's about forty
 - C he's in his early eighties
 - D she's in her fifties
- 4 A: Tell me about your family. Do you have any brothers or sisters?
B: _____
 - A I have one daughter, but my sister doesn't.
 - B Yes, I have one child.
 - C Yes, two brothers.
 - D No, I'm not.
- 5 A: Could you please tell me when _____
B: Certainly. We open at 8:30 a.m. every day except Sunday.
 - A does the store open?
 - B the store opens?
 - C is the store opening?
 - D the store is opening?



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

6 A: It's dark in here. Could you get the lights?

B: _____

- A Sure. I'll turn them on.
- B Sure. I'll turn them off.
- C Sure. I'll bring them now.
- D No problem. I'll turn them down.

7 A: _____

B: What's the problem with it?

A: It's the wrong color.

- A I'd like to get a refund, please.
- B I'd like to exchange this paint.
- C I'd like to exchange these shoes.
- D I'd like to return these shoes.

8 A: Excuse me. Could you help me?

B: _____

A: I'm looking for women's gloves.

- A What do you want from me?
- B What can I help you with?
- C What are you looking at?
- D What can I do for you?

9 I used to hate jogging but now _____

- A I can't stand it.
- B I don't go.
- C I love it.
- D I'm not.

10 A: _____

B: She's six, she has short blond hair.

- A Could you spell that?
- B Could you tell me about yourself?
- C Could you explain what it's like?
- D Could you describe your lost child?

11 A: _____

B: Yes, I'd like a chicken sandwich and large chips, please.

- A What do you do?
- B What do you like?
- C Can I take your order?
- D Can you take the order?



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

-
- 12 A: How was your trip to Hong Kong, Kim?
B: _____
A It was fantastic. We had a great time.
B It is wonderful. We love it.
C It will be very nice. I hope.
D It would be very good, if I could go there.
- 13 A: What do you like doing at weekends?
B: _____
A I get up at six, and leave home to school at six-forty-five every day.
B I always get up very late, and do some housework.
C I'd like to take short courses training.
D I like noodles and grilled seafood.
- 14 A: I'm going to the supermarket. What do we need?
B: Is there any rice?
A: _____
A Not many. We should get some.
B Not much. We should get some.
C There are a lot.
D There are some.
- 15 A: How was your first day at school, Sally?
B: _____! The teacher shouted at me. I hate school.
A Wonderful
B Grateful
C Horrible
D Impossible
- 16 A: What are today's specials?
B: We have salmon cooked in a creamy mushroom sauce with flaked almonds on top.
A: _____
A Ooh, that sounds lovely.
B Wow, that smells good.
C Umm, that tastes nice.
D Well, that feels soft.



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

- 17 A: Have you got these shoes in size 6?
B: Here you are.
A: _____ I'd like to make sure that I can wear them.
A Where are the fitting rooms?
B Can I pay by credit card?
C Can I try them on?
D Can I have a look?
- 18 A: Excuse me. I think I was overcharged. This is on sale.
B: _____
A I'm alright.
B No, you're wrong.
C We have a cheaper one.
D I'm sorry. Let me have a look.
- 19 A: Excuse me. When is the next train to Carson?
B: At 8.45.
A A quarter to nine.
B A quarter to eight.
C Forty-five to eight.
D Forty-five to night.
- 20 A: Would you like me to put away the materials?
B: _____
A That's too bad.
B I'd be glad to. Anything else?
C Oh, thanks for offering, but I can do that myself.
D Well, please let me know if there's anything I can do.
- 21 A: I'm going to the store room. I need some glue sticks and paper.
B: _____. Could you get me some?
A Normally, I do too.
B Actually, I do too.
C Normally, I am too.
D Actually, I am too.
- 22 A: _____ the fire extinguisher, once a year?
B: Once a year. OK. I won't.
A Don't test
B Don't forget to test
C You shouldn't test
D You shouldn't forget



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

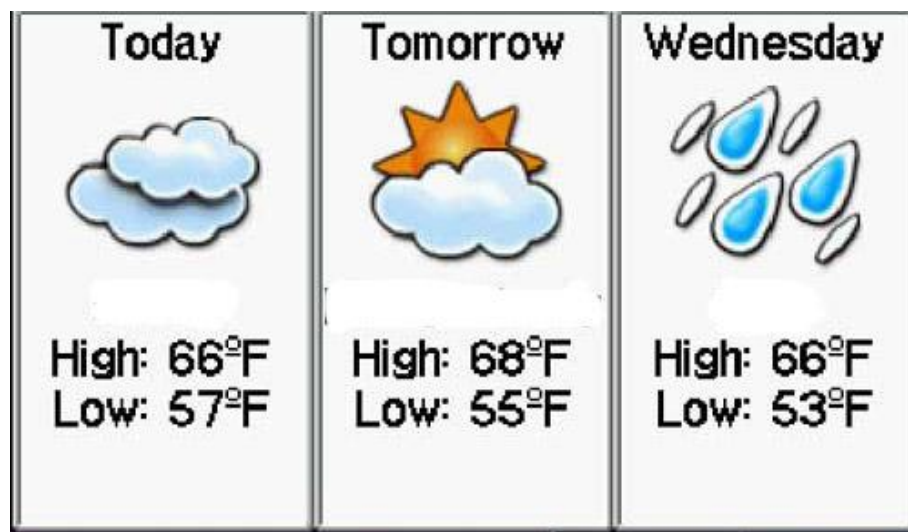
เวลา 9.00 – 12.00 น.

PART 2

Questions 23-26

Read the diagram below and answer the questions.

Mark the correct letter A, B, C or D on your answer sheet.



23 What is the best title for this diagram?

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| A Weather map | B Weather and signs |
| C Weather forecast | D Weather of the week |

24 What will the weather be like tomorrow?

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| A It'll be sunny. | B It'll be cloudy. |
| C It'll be rainy. | D It'll be partly cloudy. |

25 Which day has the highest temperature?

- | | |
|-------------|------------------------|
| A Today | B Tomorrow |
| C Wednesday | D Today and Wednesday. |

26 According to the diagram, what day is today?

- | | |
|-----------|------------|
| A Sunday | B Monday |
| C Tuesday | D Thursday |



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

Questions 27-29

Read the ad below and answer the questions.

Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet.

WANTED: BABYSITTER

Do you like children? Do you have free time?
We need a babysitter for our son. He's five years old. Work hours are Monday to Wednesday, from 8:00 a.m. to 1:00 p.m., and Thursday to Friday, from 3:00 p.m. to 6:00 p.m. Sometimes you will work on the weekend. Pay is \$ 4 per hour.

For the job, you will:

- Watch our son
- Read to him
- Play with him

You will work at our house. We live in Park Street.

Please call **3452 0989**. Ask for Mrs. Parker.

27 How much does the babysitter earn on Tuesday?

A 4 dollars

B 8 dollars

C 12 dollars

D 20 dollars

28 What is not part of the job?

A Cooking food for the child.

B Reading books to the child.

C Working at the child's house.

D Taking care of the child.

29 Which is true according to the ad?

A Pay is more on Thursday and Friday.

B The child is less than seven years old.

C The babysitter must work six days a week.

D The person must first call Mr. Parker.



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

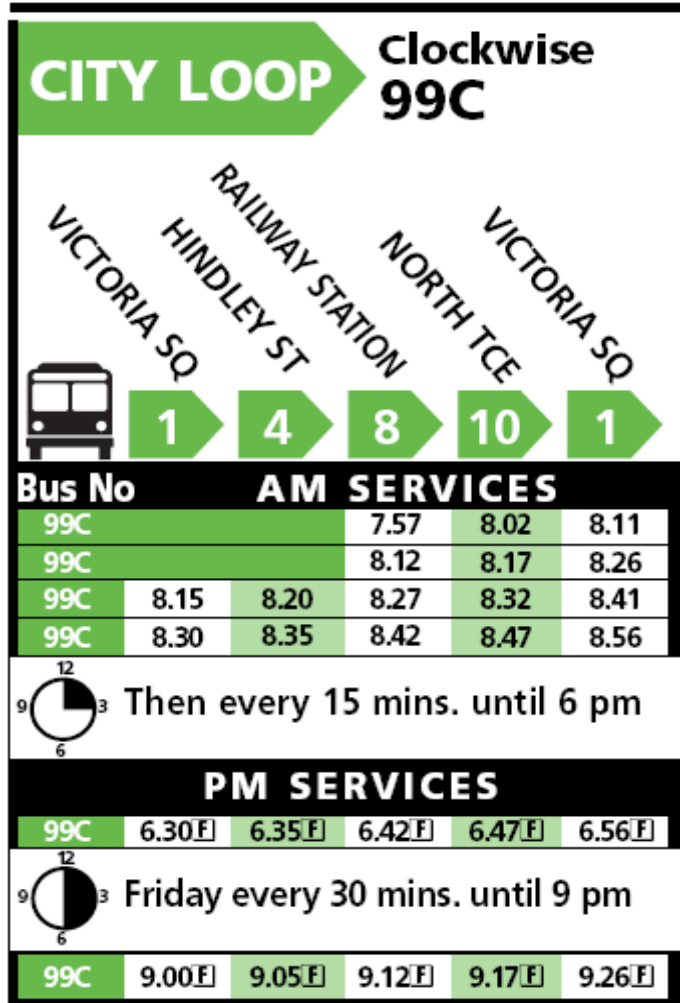
เวลา 9.00 – 12.00 น.

Questions 30-31

Read the bus schedule below and answer the questions.

Mark A, B, C or D on the answer sheet.

MONDAY TO FRIDAY



30 How long does it take from Victoria Square to Railway Station?

- A. 5 minutes B. 7 minutes
C. 12 minutes D. 15 minutes

31 Which is true according to the bus schedule above?

- A There is a bus every 15 minutes only in the morning.
B There is a bus every 30 minutes in the afternoon.
C There are no buses after 9 a.m. on Friday.
D The bus stops at four places.



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

Questions 32 - 33

Read the advertisement below and answer the questions.
Mark A, B, C or D on the answer sheet.



32 On what days can the customer order this menu?

- A Monday to Friday.
- B Monday and Friday
- C Monday to Sunday.
- D Saturday and Sunday

33 How long is this menu served each day?

- A 3 hours
- B 4 hours
- C On weekdays.
- D 1-for-1 Lunch Treats.



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

Questions 34

Read the text and match it with the sign.
Mark A, B, C or D on the answer sheet.

34 Go to the next floor if you want a drink.



Questions 35

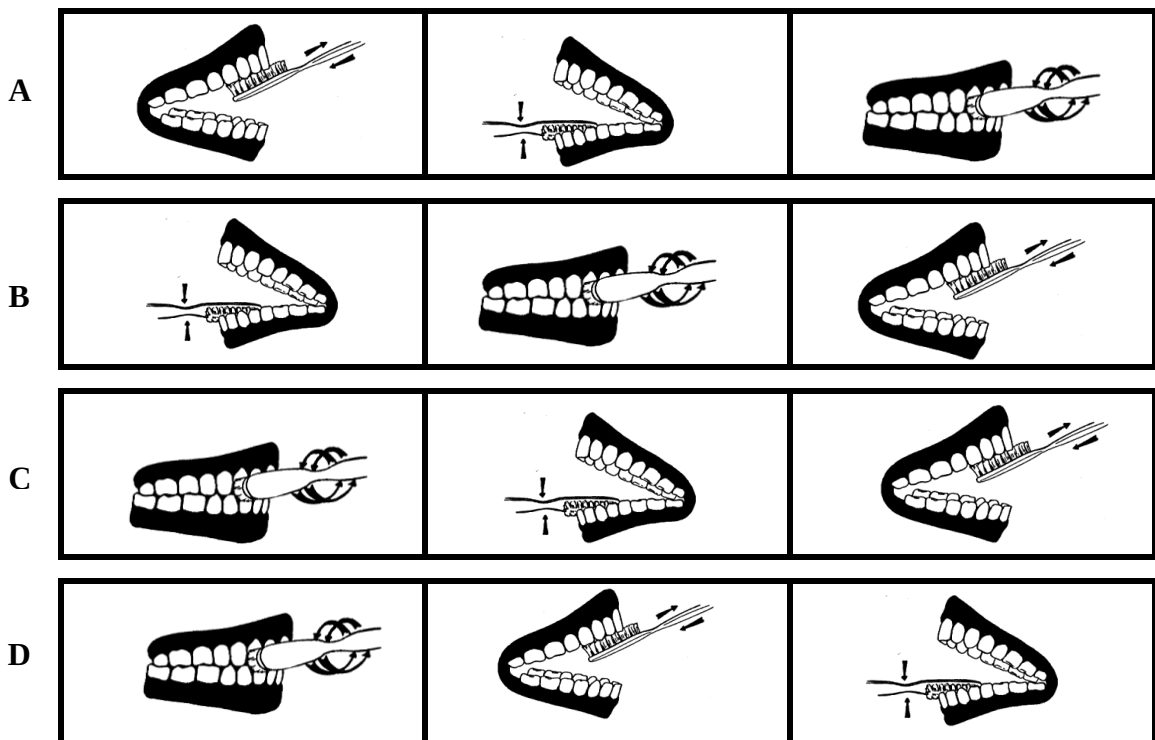
Read the instructions and match them with the pictures.
Mark A, B, C or D on the answer sheet.

35 The instructions show a correct method of brushing the teeth.

First, brush outside in circles and up and down 16 times.

Then brush inside up and down 16 times.

Finally, brush on top back and forth 16 times.





หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

ภาษาไทย

36. ปรากฏพิภย์ได้ฟังการบรรยายของวิทยากรเรื่อง “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการดำเนินชีวิต”
เมื่อฟังจบ ปรากฏพิภย์ปฏิบัติตามข้อใดที่แสดงว่าปรากฏพิภย์เกิดผลสัมฤทธิ์ในการฟังมากที่สุด
- ก. ปรากฏพิภย์นำข้อมูลที่ได้ฟังไปถ่ายทอดให้แก่เพื่อน ๆ
 - ข. ปรากฏพิภย์บอกหลักการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงได้ว่ามี 3 ห่วง 2 เงื่อนไข
 - ค. ปรากฏพิภย์ตัดสินใจไม่ซื้อโทรศัพท์มือถือเครื่องใหม่ แต่เก็บเงินไว้ใช้ศึกษาต่อ
 - ง. ปรากฏพิภย์สามารถยกตัวอย่างแนวทางการปฏิบัติตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงได้
37. คมสันศึกษาฐานนิทรรศการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต “ส่วนจัดแสดงพลังงานทดแทน” และได้ประมวลความรู้มาใช้ในการทำโครงการสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ คมสันมีประสิทธิภาพการฟังการดูในข้อใด
- ก. เข้าใจ
 - ข. นำไปใช้
 - ค. วิเคราะห์
 - ง. ประเมินค่า
38. การพูดในชีวิตประจำวันข้อใดใช้ถ้อยคำเหมาะสมกับบุคคล กาลเทศะ และ โอกาส
- ก. ขอแสดงความยินดีกับตำแหน่งใหม่ คาถาอยู่แล้วว่าคุณจะต้องได้ ฝีมือเห็น ๆ กันอยู่
 - ข. ผู้จัดการครับ คนนี้ขี้อ้อน คนงานแผนกของผม หัวหน้าที่เพิ่งคัดเลือกเข้ามาใหม่ มนุ คนนี้ผู้จัดการฝ่ายผลิตนะ
 - ค. เสียใจค่ะ เรื่องอื่นยังพอคุยกันได้ แต่เรื่องเงินเรื่องทองให้ยืมไม่ได้จริง ๆ ใคร ๆ ก็จำเป็นต้องใช้
 - ง. ปีใหม่นี้ขอให้คุณตาคุณยายอายุมันขวัญยืน ถือไม้เท้ายอดทองกระบองยอดเพชร อยู่เป็นมิ่งขวัญลูก ๆ หลาน ๆ ไปนาน ๆ



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 39-40

ผมขอแนะนำการเลือกซื้อโทรทัศน์สำหรับห้องนอนของคุณนะครับ ถ้าคุณจะซื้อแบบจอธรรมดา ตำแหน่งที่นั้งดู“ควรห่างจากตำแหน่งที่ตั้งทีวี 3-6 เท่าของขนาดทีวี ถ้าเป็นแบบจอกว้าง ตำแหน่งที่นั้งควรห่างจากทีวี 1.5-3 เท่าของขนาดทีวี ส่วนการติดตั้งให้ตั้งกึ่งกลางทีวีสูงจากพื้นประมาณ 1-1.20 เมตรนะครับ”

39. การพูดแนะนำวิธีการเลือกซื้อโทรทัศน์ดังกล่าว ควรเพิ่มข้อมูลตามข้อใดให้มีรายละเอียดชัดเจนมากขึ้น

- ก. ราคาของโทรทัศน์แต่ละเครื่อง
- ข. ขนาดของจอโทรทัศน์เมื่อคำนวณแล้ว
- ค. วิธีการวัดระยะห่างจากโทรทัศน์ถึงผู้ดู
- ง. ความแตกต่างของจอธรรมดาและจอกว้าง

40. สิ่งใดที่ผู้แนะนำการเลือกซื้อโทรทัศน์ควรสาธิตประกอบการพูด

- ก. การแสดงวิธีการคิดคำนวณ
- ข. การใช้เครื่องมือวัดระยะผู้นั่งดูกับโทรทัศน์
- ค. การเปรียบเทียบขนาดของจอกว้างกับจอธรรมดา
- ง. การเปรียบเทียบตำแหน่งผู้นั่งดูกับการเปิดจอแสดงภาพ

41. การสนทนาทางโทรศัพท์ข้อใดเหมาะสมที่สุด

- ก. สวัสดีครับ บริษัทวิภากรับ ต้องการพูดกับใครครับ
- ข. สวัสดีครับ ผมบ๊วยครับ ขอเรียนสายคุณแถม อยู่ไหมครับ
- ค. คุณแถมไม่สะดวกรับโทรศัพท์ มีอะไรก็ส่งไว้ได้ค่ะ
- ง. คงไม่ตั้งแล้วครับ คุณแถมกลับมาเมื่อไรก็ให้โทรศัพท์กลับก็แล้วกันครับ

42. การให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์เข้าทำงานในข้อใดเหมาะสมที่สุด

- ก. ดิฉันชอบวิชาเลขานุการมาก คิดว่าตนเองน่าจะเป็นเลขาคที่ดีได้
- ข. ผมเรียนช่างไฟฟ้ามาโดยตรง ก็อยากมาหาประสบการณ์ทางด้านนี้ซึ่งตรงกับสาขาที่ท่านรับพอดี
- ค. พ่อแม่ดิฉันเป็นเกษตรกร ดิฉันจึงมีประสบการณ์โดยตรง คาดว่าจะทำงานวิจัยทางการเกษตรได้ดีค่ะ
- ง. ผมฝึกงานด้านการเชื่อมกับบริษัทเป็นเวลา 4 เดือน และขณะเรียนได้ช่วยเชื่อมชิ้นงานที่แผนกวิชา รับงานมาครับ



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

43. “ถุงไทยส่งออกนิว” คำที่ขีดเส้นใต้ในที่นี้หมายถึงอะไร

- ก. รีป
- ข. เร็ว
- ค. ปลิว
- ง. มาก

44. “ประเทศอื่นเขาตัดแต่งอ่อนกันปีละครั้ง แต่ของเราต้องทำปีละ 2 ครั้ง เนื่องจากไม่มีฤดูหนาวให้ต้นอ่อน
จำศีล” คำว่า จำศีล ในที่นี้หมายถึงเรื่องใด

- ก. การพัฒนา
- ข. การหยุดชะงัก
- ค. การเจริญเติบโต
- ง. การประสบปัญหา

อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 45-46

“พึงระลึกเสมอว่า ลูกค้าคือเจ้านาย การให้บริการที่เป็นเยี่ยมอาจจะยังไม่เพียงพอ สิ่งจำเป็นต้องคอย
ติดตามพฤติกรรมของลูกค้าอยู่เสมอ ๆ เพราะหากปล่อยไว้หรือไม่สนใจลูกค้าหลังจากที่ได้มีการสั่งซื้อครั้งแรก
ลูกค้าอาจจะไม่หวนกลับมาใช้บริการอีกได้ การส่งอีเมลเป็นระยะ แจ้งรายการสินค้าใหม่ ๆ หรือการให้บริการหลัง
การขายที่ดี จะช่วยทำให้ลูกค้าไม่ลืมที่จะกลับมาใช้บริการอีก”

45. ข้อความนี้ ผู้เขียนมีเจตนาอะไร

- ก. สั่งสอนดักเตือน
- ข. แสดงข้อเท็จจริง
- ค. เสนอความคิดเห็น
- ง. ชักชวนให้ปฏิบัติตาม

46. ผู้เขียนมุ่งสนับสนุนการพัฒนางองค์กรในด้านใด

- ก. การเสนอขายสินค้า
- ข. การให้บริการหลังการขาย
- ค. การสื่อสารด้วยอินเทอร์เน็ต
- ง. การให้ความสำคัญแก่ลูกค้า



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 47-49

(1) ท่ามกลางคำนับอนันต์ มีคำอยู่สองคำที่มีอิทธิพลต่อมนุษย์อย่างสูงยิ่ง หนึ่ง คือ คำดี (ปรีชาญาณ) อีกหนึ่ง คือ คำชม (ศุติ) (2) แต่ในโลกของความเป็นจริง มนุษย์ไม่สามารถรับเฉพาะคำชมแล้วปฏิเสธคำดี เพราะคำดีและคำชมไม่ได้ขึ้นอยู่กับเราเพียงคนเดียว แต่ยังสัมพันธ์กับคนอื่นด้วย (3) ในคำดี บางทีก็มีแง่ที่ควรชม ในคำชม บางทีก็มีแง่ที่ควรติ คำดีคำชมจึงไม่ใช่คำที่มีความสมบูรณ์ในตัวเอง ต้องพิจารณาอย่างลึกซึ้ง เราจึงจะได้ประโยชน์ คำชมอาจทำให้ประมาท หลงตัวเอง คำดีอาจทำให้ท้อแท้ สิ้นหวัง

คำชมที่ไม่เกิดจากความจริงใจ มีค่าควรติ คำดีที่เกิดจากความจริงใจ มีค่าควรชม (4) ทั้งคำดีและคำชมมีคุณอนันต์พอ ๆ กับมีโทษมหันต์ เราจึงควรปฏิบัติต่อคำทั้งสองนี้อย่างมีปัญญา

47. ส่วนใดเป็นสาระสำคัญของข้อความข้างต้น

- ก. ส่วนที่ 1
- ข. ส่วนที่ 2
- ค. ส่วนที่ 3
- ง. ส่วนที่ 4

48. ถ้านวนในข้อใดตรงกับข้อความนี้

- ก. ฟังหูไว้หู
- ข. ปากร้ายใจดี
- ค. ฟังด้วยดียอมมีปัญญา
- ง. ปากปราศรัย น้ำใจเชือดคอ

49. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับข้อความข้างต้น

- ก. คำดีและคำชมมีทั้งคุณและโทษ
- ข. คำดีและคำชมล้วนมาจากความเป็นจริง
- ค. ในชีวิตประจำวัน มนุษย์จะได้รับทั้งคำดีและคำชม
- ง. การใช้ปัญญาจะช่วยให้มนุษย์กลั่นกรองทั้งคำดีคำชม



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

อ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 50-51

ถ้าชีวิตรู้จักพอย่อมพึงใจ
ถ้าชีวิตรู้จักให้ย่อมเอมอิ่มเลิศล้ำ
รู้จักเหตุรู้จักผลใคร่ครวญและกระทำ
อำนาจใฝ่ด้าย่อมพ่ายแพ้อย่างแน่นอน
วิรุณ ตั้งเจริญ

50. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับบทประพันธ์

- ก. มนุษย์ย่อมมีกิเลสอยู่เสมอ
- ข. การให้อภัยเป็นสิ่งที่ประเสริฐสุดของมนุษย์
- ค. มนุษย์จะอยู่อย่างมีความสุขถ้าชนะใจตนเองได้
- ง. การกระทำสิ่งใดต้องพิจารณาไตร่ตรองให้รอบคอบ

51. พฤติกรรมของผู้ใดที่สอดคล้องกับบทประพันธ์ข้างต้น

- ก. นาวิหุตุเรียนไปเที่ยวต่างจังหวัด
- ข. นกามีความสุขทุกครั้งที่สูงคนแก่ข้ามถนน
- ค. นรีได้รับคำบอกเล่าว่ามยุรีนิทา จึงไปต่อว่า
- ง. นทีเห็นเพื่อนบ้านซื้อรถเบนซ์ จึงกู้เงินจากธนาคารเพื่อมาซื้อรถเบนซ์บ้าง

อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 52-53

“การทำอาหารวันนี้ เริ่มต้นต้มน้ำซุปลให้เดือด ใส่ผักเขียวหั่นเป็นชิ้น ๆ ลงไปต้มพอสุก เดิมเกลือลงไปเล็กน้อยเพื่อเก็บความเขียวของผักไว้ ผักเขียวแก่ร้อนในและช่วยระบายอ่อน ๆ สังเกตเวลาผักเขียวสุกใช้ส้อมจิ้มดู ถ้าจิ้มลงไปได้ก็เป็นอันใช้ได้ แต่ถ้าผักสุกมากไป น้ำก็จะไม่อร่อย จากนั้นใส่สมุนไพรที่โห่กรวมกันไว้ลงไป คนให้เข้ากัน สมุนไพรไทยเราล้วน ๆ เวลาที่รับประทานผักเขียวทุก ๆ คำก็จะมีสมุนไพรพร้อมกันไป”

52. ข้อใดคือผังความคิดของข้อความเบื้องต้น

- ก. ใส่ผักเขียว – เดิมเกลือ – ส้อมจิ้มดูความสุก – ใส่สมุนไพร
- ข. ใส่ผักเขียว – ต้มน้ำซุปล – เดิมเกลือ – ใส่สมุนไพร
- ค. ต้มน้ำซุปล – ใส่ผักเขียว – เดิมเกลือ – ใส่สมุนไพร
- ง. ต้มน้ำซุปล – เดิมเกลือ – ส้อมจิ้มดูความสุก – ใส่สมุนไพร



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

53. ข้อมูลข้างต้น ผู้เขียนต้องการนำเสนอข้อมูลในเรื่องใด

- ก. ประโยชน์ของผักเขียว
- ข. ขั้นตอนการปรุงอาหาร
- ค. ข้อดีของสมุนไพร
- ง. วิธีการหาสุขภาพ

54. ข้อความใดไม่ปรากฏในข้อความต่อไปนี้

“สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ขอเชิญบริษัทผู้ประกอบการ SMEs ที่สนใจเข้าร่วมอบรมในหัวข้อเรื่อง “เครื่องมือช่างและเทคนิคในการถอดประกอบชิ้นส่วนเครื่องจักร” บรรยายโดยอาจารย์พงษ์ศักดิ์ จตุรนาท ระหว่างวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ 2553 ณ ห้องประชุมตึกอนุสรณ์ 40 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุงเทพฯ”

- ก. ชื่อวิทยากร
- ข. ผู้จัดการอบรม
- ค. วัตถุประสงค์การอบรม
- ง. กำหนดการจัดการอบรม

อ่านตารางต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 55-56

ชนิดของเลื่อย	การใช้งาน
1. เลื่อยแฮกซอร์ว (Hack saw)	ตัดโลหะทั่วไป
2. เลื่อยช่างไม้หรือเลื่อยคันดา	เลื่อยไม้ทั่วไป
3. เลื่อยแทงหรือเลื่อยดาบ	เลื่อยไม้ชิ้นเล็ก ๆ, เจาะรู, เลื่อยบากมุม
4. เลื่อยฉลุ	เลื่อยไม้บาง ๆ, พลาสติก, โลหะอ่อน
5. เลื่อยมีด	ปาดมุม, บากมุม, ทำร่อง สำหรับประกบหน้าไม้

55. ตารางนี้เสนอเรื่องอะไร

- ก. ชนิดของเลื่อยมือที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- ข. ชนิดของเลื่อยมือประเภทต่าง ๆ
- ค. การเลื่อยไม้ให้มีคุณภาพ
- ง. ประโยชน์ของเลื่อยมือ



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

56. เลื่อยประเภทใดที่ไม่สามารถเลื่อยไม้ได้

- ก. เลื่อยมีด
- ข. เลื่อยดาบ
- ค. เลื่อยลั่นดา
- ง. เลื่อยแฮกซอว์

57. การโฆษณา/บริการในข้อใดไม่มีภาษาโน้มน้าวใจ

ก.

บริษัทจำหน่ายรถจักรยานยนต์
รับสมัครทีมงานเพิ่มเติมด่วน
ตำแหน่งขับรถขนส่งสินค้า ชาย
มีบุคคลค้าประกัน เกณฑ์ทหารแล้ว
รู้เส้นทาง กทม. ปริมณฑล
โทร. 08-9644-4332

ข.

บริษัทไทยเคย์ คีอท คอม จำกัด
รับสมัครผู้สื่อข่าวประจำฝ่ายข่าวเงิน
เงินเดือนดี มีโบนัส มีรถใช้
สนใจ สอบถามฝ่ายบุคคล
โทร. 02-629-8844

ค.

แก้ไขความยากจนได้ภายในเวลา 1 ปี
ปุ๋ยเคมีและกรดซัลฟิวริก
ใช้ได้ดีกว่าปุ๋ยเคมีสูตรเต็มตัว ๆ ไป
เพิ่มผลผลิตได้ถึง 1 เท่าตัว
สนใจ โทร. 02-571-8974

ง.

ทำไมท่านถึงไม่กล้าพูด
ทำไมท่านพูดแล้วไม่มีผู้ฟัง
ทำไมผู้ฟังไม่เข้าใจที่ท่านพูด
สถาบันพัฒนาบุคลากร
โทร. 02-345-6789



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

58. ข้อใดมีคำสะกดผิด

- ก. ลูกสิ่งโตใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปลูกสับปะรด
- ข. ก่อนออกจากบ้าน สันติควรปิดสวิตซ์ไฟ และวาล์วน้ำ
- ค. มาลินีเปิดเว็บไซต์หาคลินิกศัลยกรรมที่มีมาตรฐานให้ผมหน่อย
- ง. วันนี่วิทยากระจะสาธิตการทำผัดกะเพรา รวดหน้า และกล้วยบวชชี

59. ข้อความต่อไปนี้ควรเป็นส่วนใดของเรียงความ

ถึงแม้ว่าการฉลองวันตรุษจีนจะจัดกิจกรรมแตกต่างกันออกไป แต่สิ่งที่เหมือนกันคือ การอวยพรความสงบและความสุข ที่ผู้จัดงานมุ่งให้แก่คนในครอบครัวและเพื่อนทุกคน

- ก. สรุป
- ข. คำนำ
- ค. เนื้อเรื่อง
- ง. ขยายเนื้อเรื่อง

จากโครงการต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 60-62

“ชมรมอาสาพัฒนาชนบทของวิทยาลัยเทคนิคแห่งหนึ่งในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสมาชิกจำนวน 100 คน อาจารย์ที่ปรึกษา 10 คน ได้ประชุมวางแผนจัดทำโครงการและมีความเห็นว่าควรจัดทำชุดสนามเด็กเล่น 1 ชุด ประกอบด้วย ชิงช้า ม้าโยก กระดานลื่น กระดานหก และม้าหมุน ทั้งนี้ชมรมจะประสานกับแผนกวิชาช่างกลโรงงานและแผนกช่างเชื่อมโลหะแผ่นเป็นผู้จัดทำ โดยจะมอบให้โรงเรียนวัดหนองทราย ตำบลหนองราชวัตร อำเภอนองหญ้าไทร จังหวัดสุพรรณบุรี”

60. โครงการข้างต้น ควรตั้งชื่อโครงการตามข้อใด

- ก. โครงการอาสาพัฒนาชนบทเพื่อน้อง
- ข. โครงการอาชีวศึกษาร่วมด้วยช่วยพัฒนาเด็ก
- ค. โครงการส่งเสริมการเล่นของเด็กเพื่อความเพลิดเพลิน
- ง. โครงการจัดทำชุดสนามเด็กเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กเล็ก



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

61. ข้อใดเป็นจุดประสงค์ของโครงการนี้
- ก. ให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติทำชุดสนามเด็กเล่น
 - ข. สมาชิกชมรมอาสาพัฒนาชนบท จำนวน 100 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา 10 คน
 - ค. สนามเด็กเล่น 1 ชุด ประกอบด้วยชิงช้า ม้าโยก กระดานลื่น กระดานหก และม้าหมุน
 - ง. มอบให้โรงเรียนวัดหนองทราย ตำบลหนองราชวัตร อำเภอหนองหญ้าไทร จังหวัดสุพรรณบุรี
62. วิธีการดำเนินงานตามโครงการข้อใดควรเป็นขั้นตอนที่ 3
- ก. นักเรียนแผนกช่างกลโรงงานและแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะแผ่นฝึกปฏิบัติจัดทำชุดสนามเด็กเล่น
 - ข. สมาชิกชมรมอาสาพัฒนาเดินทางไปมอบชุดสนามเด็กเล่น
 - ค. เสนอผลการดำเนินงานโครงการต่อวิทยาลัย
 - ง. เสนอโครงการต่อวิทยาลัยเพื่อขออนุมัติ
63. ข้อความใดไม่ควรเขียนในคำนำของรายงาน
- ก. หากรายงานฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำรายงานขออภัยมา ณ โอกาสนี้
 - ข. รายงานนี้ได้ศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ และแหล่งชุมชนเศรษฐกิจพอเพียง
 - ค. ขอขอบพระคุณผู้ให้ความช่วยเหลือแนะนำในการจัดทำและผู้ให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์
 - ง. รายงานนี้ได้นำเสนอความหมาย หลักการ และตัวอย่างผู้ปฏิบัติตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
64. ข้อความใดใช้ภาษาที่เหมาะสมในการเขียนรายงานเชิงวิชาการ
- ก. ปัจจุบันการแข่งขันตลาดเครื่องดื่มน้ำดื่มไปด้วยกลเม็ดเด็ดพราย การชิงไหวพริบของบรรดาคู่แข่ง
 - ข. กลยุทธ์สู่ความสำเร็จของเกมกีฬาและธุรกิจก็มีความคล้ายคลึงกัน โดยเฉพาะกีฬาฟุตบอล ซึ่งต้องค้นหาผู้มีทักษะขั้นเยี่ยม
 - ค. ปัจจุบันมีการพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อใช้งานกับมนุษย์โดยมีเป้าหมายให้หุ่นยนต์ทำงานอย่างอิสระอยู่ในชีวิตประจำวันของมนุษย์
 - ง. คนที่เป็นโรคกระเพาะอยู่แล้วควรกินเนื้อปลาให้มาก ๆ เพราะเนื้อปลามีโปรตีน คุณภาพดี มีประโยชน์ต่อกระเพาะอาหาร



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

65. ข้อใดกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มได้ถูกต้อง

- ก. ชื่อ.....น.ส.แพรวา ไหมทองนพคุณ.....นามสกุล.....
- ข. เกิดวันที่...อาทิตย์...5...เดือน...มกราคม...พ.ศ....2520.....
- ค. สถานภาพ.....สมรส.....
- ง. ความสามารถพิเศษ.....เล่นคอมพิวเตอร์ได้.....

66. ข้อใดลำดับเนื้อความในจดหมายสมัครงานได้ถูกต้อง

- 1. ระหว่างศึกษา ได้รับรางวัลชนะเลิศการเขียนแผนธุรกิจ
 - 2. นอกจากนี้มีความสามารถใช้ภาษาอังกฤษได้ดี และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้
 - 3. ท่านสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณสุกฤษฎ์ แก้ววิเศษ
 - 4. ดิฉันจบการศึกษาระดับ ปวช. สาขาการขาย คะแนนเฉลี่ยสะสม 3.53 จากวิทยาลัยอาชีวศึกษา....
- ก. 4 3 2 1
 - ข. 4 1 2 3
 - ค. 4 2 1 3
 - ง. 4 2 3 1

67. ข้อมูลการเขียนประวัติย่อประกอบการสมัครงานในข้อใดไม่ชัดเจน

- ก. เล่นกีฬาและดนตรีได้
- ข. วุฒิการศึกษา ระดับ ปวช. สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
- ค. มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี
- ง. หมายเลขโทรศัพท์ 08-1111-5556 E-mail dogdag@thaimail.com

68. ประกาศนียบัตรข้อมูลใด

รับสมัครช่างเทคนิค
ชาย อายุไม่เกิน 28 ปี
จบ ปวช. สาขาช่างไฟฟ้า
มีประสบการณ์อย่างน้อย 2 ปี
ผ่านการเกณฑ์ทหารแล้ว

- ก. คุณวุฒิ
- ข. คุณสมบัติ
- ค. สถานที่ติดต่อ
- ง. ตำแหน่งงาน



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

จากข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 69-70

รับสมัครด่วน !
เจ้าของแฟรนไชส์ ร้านอาหารสุภาพ
ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา
สารอาหารเข้าครบ 5 หมู่ จากธรรมชาติ ปรับสมดุลของสัดส่วน
และสุขภาพ ผ่าน อย. รับรองผล 100 % เลือกเวลาเปิดได้
ลงทุนได้หลายระดับ
ตั้งแต่ 45,000 – 200,000 บาท
สามารถคืนทุนภายใน 3-6 เดือน
กำไรต่อเดือนมากกว่า 100,000 บาทขึ้นไป
ขยายแฟรนไชส์ของตัวเองต่อได้ทั่วประเทศไม่จำกัด
ให้คำปรึกษาจนคุณสำเร็จ มีทีมงาน-เที่ยวต่างประเทศทุกปี
 02-1161-229, 08-1504-7335

69. การเขียนข้อความโฆษณาข้างต้น ข้อความใดอาจทำให้ผู้รับสารเข้าใจผิด

- ก. ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา
- ข. สามารถคืนทุนภายใน 3-6 เดือน
- ค. สารอาหารเข้าครบ 5 หมู่ เลือกเวลาเปิดได้
- ง. ขยายแฟรนไชส์ของตัวเองต่อได้ทั่วประเทศไม่จำกัด

70. โฆษณาดังกล่าวควรเพิ่มข้อความใดเพื่อโน้มน้าวใจผู้อ่าน

- ก. ร้านอาหาร 5 หมู่ คู่สุขภาพ คู่คุณ
- ข. ร้านอาหารธรรมชาติ ที่คุณสร้างสรรค์ได้
- ค. ร้านอาหารสุภาพ ลงทุนง่าย ขายดีมีกำไร
- ง. ง่ายต่อการเป็นเจ้าของกิจการ ด้วยตัวคุณเอง



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

วิทยาศาสตร์

“ สมหญิงสังเกต เห็นว่าเวลาขึ้นเข้าแถวกลางแดดทำไมบริเวณกระโปรง หรือศีรษะจึงรู้สึกร้อนกว่าบริเวณเสื้อ จึงทำการทดลองโดยนำกระดาษสีต่างๆ คือ ดำ น้ำเงิน ม่วง แดง เหลือง และขาวมาตัด ขนาด 2×3 นิ้ว พันรอบเทอร์มอมิเตอร์ อันละ 1 สี วัดอุณหภูมิเริ่มต้นของ เทอร์มอมิเตอร์ บันทึกข้อมูล นำเทอร์มอมิเตอร์ทั้ง 6 อัน ไปตั้งไว้กลางแดด วัดอุณหภูมิ เมื่อเวลาผ่านไป 5 , 10 และ 15 นาที ”

จากสถานการณ์ที่กำหนดให้ ให้ตอบคำถามข้อ 71-73

71. ข้อใดเป็นสมมุติฐานที่เหมาะสมของสถานการณ์นี้

- ก. สีดำจะดูดกลืนความร้อนได้ดีกว่าสีอื่น
- ข. สีขาวจะสะท้อน ความร้อนได้ดีกว่าสีอื่น
- ค. สีเข้มจะดูดกลืนความร้อนได้ดีกว่าสีอ่อน
- ง. สีอ่อนสะท้อนความร้อนได้น้อยกว่าสีเข้ม

72. ข้อใดเป็นตัวแปรต้นสำหรับการทดลองนี้

- ก. สีของกระดาษ
- ข. ชนิดของกระดาษ
- ค. ขนาดของกระดาษ
- ง. ระยะเวลาในการวัดอุณหภูมิ

73. การทดลองนี้มีจุดบกพร่องคือไม่ได้ควบคุมในเรื่องใด

- ก. สีของกระดาษ
- ข. เวลาและสถานที่ทดลอง
- ค. อุณหภูมิเริ่มต้นของเทอร์มอมิเตอร์
- ง. ชนิดและความหนาของกระดาษ

74. ข้อใด ไม่ใช่ การใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เรื่องการสังเกต

- ก. สัมผัสผลไม้รสหวาน
- ข. มะม่วงผลนี้มีสีเขียว
- ค. โต๊ะตัวนี้สูง 1 เมตร
- ง. กล้องบินนี้มีผิวหยาบขรุขระ



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

75. วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในข้อใด ใช้ตรวจสอบสมมุติฐานของการศึกษา

- ก. การสังเกต
- ข. การสำรวจ
- ค. การทดลอง
- ง. การอภิปราย

ในวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ มาลีช่วยแม่ทำงานบ้านโดยเอาน้ำยาล้างห้องน้ำเทลงพื้นปูนเพื่อทำความสะอาด ปรากฏว่ามีฟองแก๊สเกิดขึ้นตรงปูนยาแนวกระเบื้อง มาลี สงสัยว่าเหตุใดจึงเกิดปรากฏการณ์เช่นนั้น

จากสถานการณ์ข้างต้น ให้ตอบคำถามข้อ 76 – 79

76. น้ำยาล้างห้องน้ำที่มาลีใช้เป็นสารจำพวกใด

- ก. กรด
- ข. เบส
- ค. เกลือ
- ง. น้ำ

77. ฟองแก๊สที่เกิดขึ้นคือแก๊สในข้อใด

- ก. O_2
- ข. N_2
- ค. CO_2
- ง. CO

78. ข้อใดเป็นปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นระหว่างน้ำยาล้างห้องน้ำกับปูนยาแนว

- ก. เบส + หินปูน $\rightarrow$ ออกซิเจน + น้ำ
- ข. กรด + หินปูน $\rightarrow$ คาร์บอนไดออกไซด์ + น้ำ
- ค. เกลือ + หินปูน $\rightarrow$ คาร์บอนมอนอกไซด์ + น้ำ
- ง. กรด + น้ำ + หินปูน $\rightarrow$ แก๊สไนโตรเจน



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

79. มาลีจะแก้ปัญหาเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนี้อีกอย่างไร

- ก. ใช้ผ้าปิดจมูก
- ข. เปลี่ยนยี่ห้อ
- ค. ยกเลิกการซื้อ
- ง. ผสมน้ำก่อนใช้

80. ผลิตภัณฑ์ในข้อใดมีส่วนผสมอื่นนอกจากสารไฮโดรคาร์บอน

- ก. แอลพีจี
- ข. เอ็นจีวี
- ค. แก๊สโซฮอล์
- ง. ดีเซล

81. การเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ของน้ำมันเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ก่อให้เกิดแก๊สในข้อใดที่ส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตและสภาพแวดล้อม

- จ. คาร์บอนไดออกไซด์
- ฉ. คาร์บอนมอนอกไซด์
- ช. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ซ. ไนโตรเจนไดออกไซด์

82. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับไขมัน

1. เมื่อย่อยสลายโดยสมบูรณ์จะได้กรดอะมิโน
2. 1 กรัมให้พลังงาน 9 กิโลแคลอรี
3. ช่วยดูดซึมวิตามิน A D E K

- ก. ข้อ 1 และ 2
- ข. ข้อ 1 และ 3
- ค. ข้อ 2 และ 3
- ง. ข้อ 1, 2 และ 3



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

83. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับพลาสติก
- เป็นสารพอลิเมอร์สังเคราะห์
 - พลาสติกชนิดที่ทนต่อความร้อนจะมีโครงสร้างแบบกึ่ง
 - เทอร์มอพลาสติกจะอ่อนตัวได้ทุกครั้งเมื่อได้รับความร้อน
 - ใช้ปิโตรเลียมเป็นแหล่งวัตถุดิบของการผลิตมอนอเมอร์
84. องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิตที่มีความสำคัญในการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม คืออะไร
- นิวเคลียส
 - ผนังเซลล์
 - ไมโทคอนเดรีย
 - โปรตีนพลาสม
85. ถั่วต้นเตี้ยพันธุ์แท้ (ยีน tt) ผสมกับถั่วต้นสูงพันธุ์แท้ (ยีน TT) ลูกควรมีลักษณะจีโนไทป์และฟีโนไทป์อย่างไร
- TT , ต้นสูง
 - Tt , ต้นเตี้ย
 - Tt , ต้นสูง
 - Tt , ต้นเตี้ย
86. ข้อใดเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ โดยวิธีทางพันธุวิศวกรรม
- การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
 - การทำ GMOs
 - การผสมเทียม
 - การถ่ายฝากตัวอ่อน
87. การณรงค์ “กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือบ่อยๆ ไปจามให้ปิดปาก” สามารถป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคใด เพราะเหตุใด
- เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ 2009 ซึ่งไม่สามารถมีชีวิตทนทานในสภาพแวดล้อมภายนอก
 - เชื้อแบคทีเรียไข้หวัดใหญ่ 2009 ที่ปะปน ในน้ำลาย น้ำตาและอากาศ
 - เชื้อโปรโตซัว ไข้หวัดนก เพราะทำให้มีสุขอนามัยดี มีภูมิคุ้มกันต้านต่อโรค
 - เชื้อวัณโรค เพราะ เชื้อปะปนอยู่ในสภาพแวดล้อมภายนอก



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

88. เหตุผลใดสำคัญที่สุดในการนำวัตถุต่างๆ เช่น ยางรถยนต์ ตู้รถไฟ แท่งซีเมนต์ มาทำปะการังเทียม

- ก. ชดเชยปะการังธรรมชาติ
- ข. สร้างสมดุลของธรรมชาติ ให้สัตว์น้ำมีที่อยู่อาศัย
- ค. สร้างแหล่งประมง แห่งใหม่ให้มนุษย์
- ง. เป็นแนวป้องกันการกัดเซาะของคลื่นได้น้ำ

89. ถ้าต้องการทราบเส้นผ่านศูนย์กลางของผลส้ม ควรใช้ เครื่องมือชนิดใดวัด

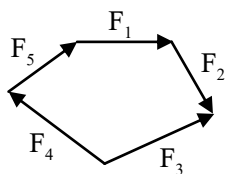
- ก. ไม่บรรทัด
- ข. เทปวัดระยะ
- ค. แคลิเปอร์เขาควย
- ง. สกรูเกลไมโครมิเตอร์

90. ข้อใดต่อไปนี้เป็นรับแรงที่แตกต่างจากกลุ่ม

- ก. การตอกตะปู
- ข. เสาค้ำของอาคาร
- ค. ลวดสลิงของสะพานแขวน
- ง. ขาเก้าอี้

91. จากเวกเตอร์ของแรงที่กำหนดให้

เวกเตอร์ของแรงลัพธ์ คือข้อใด



- ก. F_1
- ข. F_2
- ค. F_3
- ง. F_4



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

92. “ออกแรงดันวัตถุที่วางหยุดนิ่งบนพื้นราบ ปรากฏว่า วัตถุไม่มีการเคลื่อนที่แต่อย่างใด “ ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1. มีแรงเสียดทานด้านการเคลื่อนที่
2. แรงลัพธ์ที่กระทำมีค่าเป็นศูนย์
3. วัตถุมีความเร่งเกิดขึ้น

- ก. ข้อ 1
 ข. ข้อ 1 และ 2
 ค. ข้อ 2 และ 3
 ง. ข้อ 1, 2 และ 3

93. การเคลื่อนที่ในข้อใด แตกต่างจากกลุ่ม

- ก. รถจักรยานได้ดัง
 ข. การแกว่งลูกตุ้มนาฬิกา
 ค. การเคลื่อนที่ของดาวเทียม
 ง. รถยนต์ขณะวิ่งรอบวงเวียน

94. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของพลังงานนิวเคลียร์

- ก. รักษาโรคมะเร็ง
 ข. ฆ่าเชื้อโรคในน้ำดื่ม
 ค. ถนอมอาหาร
 ง. กำจัดแมลงศัตรูพืชโดยการทำให้ตัวผู้เป็นหมัน

95. ข้อใดไม่น่าหลักการเรื่องการขยายตัวของวัตถุมาใช้

- ก. การเว้นรอยต่อของรางรถไฟ
 ข. เทอร์โมสแตทของหม้อหุงข้าว
 ค. สตาร์ทเตอร์หลอดฟลูออเรสเซนต์
 ง. ไฟเลี้ยวรถยนต์



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

-
96. อุปกรณ์ไฟฟ้าในข้อใดมีหลักการทำงาน ต่างจากกลุ่ม
- ก. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า
 - ข. เตารีดไอน้ำ
 - ค. เครื่องทำน้ำอุ่น
 - ง. เครื่องปั๊มลม
97. การผลิตกระแสไฟฟ้าในเขตอำเภอแม่เมาะจังหวัดลำปาง ที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จะเกิดสภาพมลภาวะที่รุนแรงที่สุดในข้อใด
- ก. หมอกควัน
 - ข. ฝนกรด
 - ค. น้ำเน่าเสีย
 - ง. ขยะส่งกลิ่นเหม็น
98. ข้อใดเป็นสาเหตุหลักทำให้เกิดภาวะเรือนกระจก(Greenhouse effect)
- ก. การสะสมแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศ
 - ข. การลดลงของโอโซนในชั้นบรรยากาศ
 - ค. การใช้สาร CFC ในกระป๋องสเปรย์
 - ง. การใช้เครื่องปรับอากาศในบ้านเรือน
99. ข้อใดเป็นการนำผลิตภัณฑ์มาใช้โดยวิธีการรีไซเคิล (recycle)
- ก. การนำถุงพลาสติกมาใช้ซ้ำ
 - ข. การนำกระดาษใช้แล้วมาพับถุง
 - ค. การทำเสื้อกันฝนโดยนำถุงพลาสติกมาเย็บติดกัน
 - ง. การทำกระดาษจากเยื่อกระดาษใช้แล้ว.
100. ข้อใดไม่ใช่การอนุรักษ์ดิน
- ก. ปลูกพืชหมุนเวียน
 - ข. ใช้ปุ๋ยคอกใส่แปลงผัก
 - ค. เผาตอซังในนาข้าว
 - ง. ปลูกถั่วในสวนยาง



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

คณิตศาสตร์

101. จำนวน $\frac{1}{20}$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. 5%
- ข. 10%
- ค. 20%
- ง. 40%

102. มีทุเรียน 50 ลูก ขายไป 22 ลูก นำเสีย 5 ลูก รับประทานไป 7 ลูก จงหาอัตราส่วนของทุเรียนที่เหลือต่อทุเรียนทั้งหมด

- ก. 20 : 25
- ข. 12 : 25
- ค. 8 : 25
- ง. 6 : 25

103. ถ้า x แปรผกผันกับ y เมื่อ $x = 5$ และค่าคงที่เท่ากับ 60 จงหาค่า x เมื่อ $y = 10$

- ก. 12
- ข. 10
- ค. 6
- ง. 2

104. ร้านค้าแห่งหนึ่งประกาศลดราคาสินค้าทุกชนิด 10% แต่ถ้าซื้อเงินสดให้อีก 10% เสื้อตัวหนึ่งติดราคาไว้ 800 บาท ถ้าซื้อด้วยเงินสดจะจ่ายเงินเท่าไร

- ก. 600 บาท
- ข. 640 บาท
- ค. 648 บาท
- ง. 680 บาท



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

105. กำหนดให้ a, b, c, d เป็นสัดส่วนผกผัน จงหาค่า $b+10$ เมื่อ $a = 8, c = 22, d = 16$

- ก. 21
- ข. 22
- ค. 23
- ง. 24

106. โรงงานผลิตสินค้าชนิดหนึ่ง ผลิตสินค้า 100 ชิ้น ลงทุน 510 บาท ถ้าผลิต 300 ชิ้น ลงทุน 720 บาท ค่าลงทุนแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือค่าแรงซึ่งคงที่และค่าวัสดุซึ่งแปรผันตามจำนวนชิ้นที่ผลิต ถ้าโรงงานแห่งนี้ผลิตสินค้า 10,000 ชิ้น จงหาจำนวนเงินที่ลงทุน

- ก. 10,605 บาท
- ข. 10,705 บาท
- ค. 10,805 บาท
- ง. 10,905 บาท

107. กำหนด $A = \{a, b, c, d\}$

$$B = \{\{a\}, \{b\}, \{c\}\}$$

ข้อใดถูกต้อง

- ก. $a \subset A$
- ข. $\{a\} \in A$
- ค. $\{a\} \subset B$
- ง. $\{a\} \in B$

108. กำหนดให้ $A = \{1, \{2, 3\}, \{5, 6\}\}$ จงหาจำนวนสมาชิกของเพาเวอร์เซต A

- ก. 6
- ข. 8
- ค. 10
- ง. 32

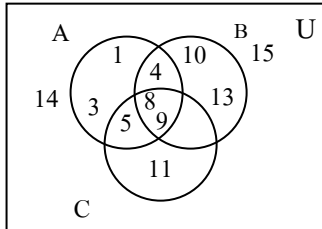


หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

109. จากแผนภาพที่กำหนดเขตในข้อใดเขียนไม่ถูกต้อง



- ก. $B \cup C = \{4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13\}$
- ข. $A - B = \{1, 3, 5\}$
- ค. $A' \cap B' = \{10, 13, 14, 15\}$
- ง. $(B \cup A)' = \{14, 15\}$

110. กำหนดให้ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

$$A = \{x \in I^+ \mid x^2 + 5x - 6 = 0\}$$

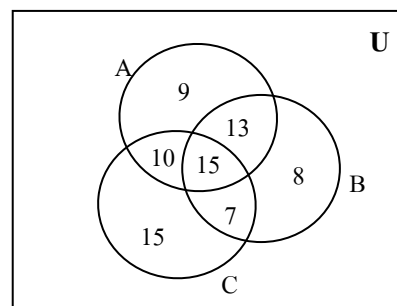
$$B = \{x \in N \mid 3 \leq x \leq 7\}$$

จงหา $(A \cup B) - B'$

- ก. $\{1, 2, 8, 9, 10\}$
- ข. $\{1, 3, 4, 5, 6, 7\}$
- ค. $\{2, 3, 4, 5, 9\}$
- ง. $\{3, 4, 5, 6, 7\}$

111. จากแผนภาพที่กำหนด

- A แทนเซตของผู้ที่สอบผ่านวิชาคณิตศาสตร์
- B แทนเซตของผู้ที่สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ
- C แทนเซตของผู้ที่สอบผ่านวิชาภาษาไทย



จงหาจำนวนผู้ที่สอบผ่าน 2 วิชา

- ก. 75 คน
- ข. 45 คน
- ค. 32 คน
- ง. 30 คน



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

112. จากการสำรวจศูนย์ซ่อมสร้างเพื่อชุมชนศูนย์หนึ่งพบว่ามีประชาชนนำเครื่องใช้ไฟฟ้ามาซ่อมดังนี้ พัดลม จำนวน 42 คน หม้อหุงข้าวจำนวน 34 คน เตารีดจำนวน 30 คน พัดลมและหม้อหุงข้าวจำนวน 21 คน พัดลมและเตารีดจำนวน 19 คน หม้อหุงข้าวและเตารีดจำนวน 17 คน นำมาซ่อมทั้งสามชนิดจำนวน 7 คน จงหาจำนวนประชาชนทั้งหมดที่นำเครื่องใช้ไฟฟ้ามาซ่อมครั้งนี้

- ก. 106 คน
- ข. 64 คน
- ค. 56 คน
- ง. 50 คน

113. ถ้ากำหนด $\frac{a}{8} = 4$ แล้ว a มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{1}{2}$
- ข. 2
- ค. 12
- ง. 32

114. กำหนด $ax^2 + bx + c = 0$ เป็นสมการกำลังสองโดยที่ $a \neq 0$ และ x เป็นตัวแปร ดังนั้นค่าของ x ตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{a}$
- ข. $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
- ค. $\frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{a}$
- ง. $\frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

115.จากระบบสมการ $x + y = 5$ ——— (1)

$x - y = 1$ ——— (2)

ค่าของ $2x - 3y$ ตรงกับข้อใด

- ก. 0
- ข. 1
- ค. 2
- ง. 3



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

116. ถ้า $a > b$ โดยที่ a และ b เป็นคำตอบของสมการ $3x^2 - 5x + 2 = 0$ ข้อใดถูกต้อง

ก. $ab = \frac{1}{3}$

ข. $a + b = \frac{3}{4}$

ค. $a - b = 1$

ง. $\frac{a}{b} = \frac{3}{2}$

117. ถ้า $ab = 0$ แล้วข้อใดถูกต้องที่สุด

ก. $a = 0$

ข. $b = 0$

ค. $a = 0$ และ $b = 0$

ง. $a = 0$ หรือ $b = 0$

118. จากสมการ $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = \frac{1}{6}$ จงหาค่า x

ก. $\frac{1}{8}$

ข. $\frac{1}{5}$

ค. $\frac{1}{2}$

ง. $\frac{5}{6}$

119. จากสมการ $2x + y = 9$ และ $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{2}{xy}$

จงหาค่า (x, y)

ก. $(5, 7)$

ข. $(-5, 7)$

ค. $(7, -5)$

ง. $(-7, -5)$



หมวดวิชาสามัญ

วันที่สอบ 22 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00 – 12.00 น.

120. อบต.แห่งหนึ่งออกแบบลานจัดกิจกรรมชุมชนเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสต่อมาเปลี่ยนแบบเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าโดยเพิ่มด้านหนึ่งของสี่เหลี่ยมจัตุรัสออกไป 3 เมตรและลดอีกด้านหนึ่งของสี่เหลี่ยมจัตุรัสลง 2 เมตร ได้พื้นที่จัดกิจกรรม 66 ตารางเมตร ถ้าค่าใช้จ่ายในการเทคอนกรีต ตารางเมตรละ 600 บาท จงคำนวณว่าค่าใช้จ่ายในการเทคอนกรีตจากแบบเดิมและแบบที่แก้ไขต่างกันเท่าไร
- ก. 1,000 บาท
 - ข. 1,200 บาท
 - ค. 1,400 บาท
 - ง. 1,600 บาท
