

ราชการอ้างอิง



ภาษาไทย

- กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ. การอ่าน...สู่การพัฒนา
คุณภาพชีวิต. ม.ป.ท. : 2533.
- กรมวิชาการ. กระทรวงศึกษาธิการ. คู่มือการใช้หลักสูตรประถมศึกษาพุทธศักราช
2521. ม.ป.ท. , ม.ป.ป.
- กรรณิการ์ พวงเกษม. ปัญหาและกลวิธีการสอนภาษาไทยในโรงเรียนประถมศึกษา.
กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2535.
- กฤษมันต์ วัฒนาณรงค์. การออกแบบบนจอคอมพิวเตอร์ : การเลือกสี วารสาร
วิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 3,2 (ธันวาคม 2535) :89-92.
_____ . การออกแบบบนจอคอมพิวเตอร์ (Screen Design)
พัฒนาเทคนิคศึกษา. 6,7 (กรกฎาคม 2536) :12-17.
- กิดานันท์ มลิทอง. เทคโนโลยีการศึกษาร่วมสมัย. พิมพ์ครั้งที่ 2.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- คณะกรรมการจัดทำโครงการสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนฯ. สารานุกรมไทย
สำหรับเยาวชน โดยพระราชประสงค์ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
เล่ม 11. ม.ป.ท. , ม.ป.ป.
- "ความรู้เรื่องภาพในคอมพิวเตอร์" MacPRO. 1,7 (พฤศจิกายน - ธันวาคม 2537)
: 62-64.
- ฉวีลักษณ์ บุษปะกาญจน์. จิตวิทยาการอ่าน. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช,
2524.
- ชัยพร วิชชาวุธ. Man and Machine Interaction. โครงการศึกษาต่อเนื่อง
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- ฐาปนี ธรรมเมธา. อัตราเวลาในการอ่านข้อความบนจอคอมพิวเตอร์ของ
นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านต่างกัน.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

- ดวงใจ ไทชอุบุญ และคณะ. ภาษาไทย 1 กรุงเทพมหานคร
 โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- ทวีศักดิ์ กอนันต์กุล และคณะ. คอมพิวเตอร์กับภาษาไทย : การพัฒนามาตรฐาน
 เบื้องต้นสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศของไทย. กรุงเทพมหานคร :
 โรงพิมพ์สารมวลชน, 2534.
- นงนุช วรรณวาทะ. "ระบบโปรแกรมสร้างบทเรียนภาษาไทย" คอมพิวเตอร์
 19,97 (พฤษภาคม - มิถุนายน 2535)
- นันทพร พรประยูทธ. การศึกษาผลการรับรู้อักษรสีบนพื้นขาวและอักษรสีขาวบนพื้นสี.
 ปริญญาานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ประสานมิตร, 2528.
- นิรันดร์ สาโรวาท. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดของตัวอักษรในบทเรียนคอมพิวเตอร์
 ช่วยสอนกับความถนัดทางภาษาที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนความเข้าใจ
 การอ่านภาษาอังกฤษ และเวลาที่ใช้ในการอ่านของนักเรียนชั้น
 มัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา
 บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- ประชิด ทิถบุตร. การออกแบบกราฟิค. กรุงเทพมหานคร : โอ.เอส.พรีนติ้ง เฮ้าส์,
 2530.
- ประเทิน มหาจันทร์. การสอนอ่านเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์,
 2530.
- พะอบ โปษะกฤษณะ. ลักษณะเฉพาะของภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 4.
 กรุงเทพมหานคร: บำรุงสาส์น, 2532.
- พิสนธิ์ จงตระกูล. ซีคอมพิวเตอร์จำเป็นต่อการศึกษาไทยในอนาคต. สยามรัฐ
 (28 พฤศจิกายน 2534) : 12.
- มีนา ธรรมชัยนิเนต. การใช้งาน Microsoft Word สำหรับวินโดวส์
เวอร์ชัน 2. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2537.
- รวิวารม ชินะตระกูล. วิธีวิจัยการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : ภาพพิมพ์, 2535.

- วรางคนาง กฤษณพันธ์. ผลของสีตัวอักษรและสีพื้นหลังที่มีต่อความยากง่ายใน
การอ่านของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- วิทยา ไล่ทอง. ผลของสีตัวโน้ตที่มีต่อความชัดเจนในการอ่านของนักดนตรีวง
โยชวาทิตในโรงเรียนมัธยมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- วิรุณ ตั้งเจริญ. ออกแบบกราฟิค (GRAPIC DESIGN). กรุงเทพมหานคร: วัฒนา
อาร์ต, 2531.
- ศรีรัตน์ เจริญกลิ่นจันทร์. การอ่านและการสร้างนิสัยรักการอ่าน. กรุงเทพมหานคร:
ไทยวัฒนาพานิช, 2536.
- ศิริพร ลิ้มตระกูล. อ่านเร็วอย่างเข้าใจ. กรุงเทพมหานคร: ชินอักษรการพิมพ์,
2530.
- สมศักดิ์ เตชะเศรษฐานะ และคณะ. ทฤษฎีและปฏิบัติโทรทัศน์ระบบ PAL.
กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2529.
- สามารถ สักดิ์เจริญ และคณะ. ภาษาไทย (เอกสารการสอนวิชา ทบ. 102
ภาษาไทย). โรงเรียนนายร้อยตำรวจ, 2536. (อัดสำเนา)
- สุจิตรา ศรีนวล. การพัฒนารูปแบบการสอนอ่านภาษาไทยเพื่อความเข้าใจโดยใช้
กลวิธีการอ่าน-การคิดสำหรับนักเรียนโรงเรียนประถมศึกษา. วิทยานิพนธ์
ปริญญาครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2534.
- สุนันทา มั่นเศรษฐวิทย์. ผลของการพัฒนาการอ่านจับใจความที่มีต่อความเร็วในการ
อ่านกับอัตราเร็วในการกระพริบตาของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. วารสารศึกษาศาสตร์ปริทัศน์.
8,3 (กันยายน - ธันวาคม 2534): 125.
- อาจหาญ สัตยารักษ์. โปรแกรมกราฟิก THAISHOW รุ่น 3.0. กรุงเทพมหานคร:
ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2537.

อัจฉรา ชีวพันธ์. ศาสตร์ของการสอนภาษาไทย (เอกสารคำสอน) คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

อุทุมพร จามรมาน. ข้อสอบ: การสร้างและการพัฒนา (Test Items:
Construction and Development) เล่มที่ 11. กรุงเทพมหานคร:
พินันท์พับลิชชิ่ง, ม.ป.ป.

(ภาษาอังกฤษ)

Adsit, Karen Irene. An analysis of the differences in
nursing achievement between interactive videodisc
instruction utilizing three different color
combinations for the alphanumeric computer graphics
screens <CAI> Dissertation Abstracts International.
53,01 [July 1992] : 127-A.

Aulls, Mark W. Developing readers in today's elementary
school. Boston: Allyn and Bacon, Inc., 1982.

Bailey, Robert W. "Displays, Controls, and Workplace Design."
Human performance Engineering : A Guide for System
Designers. New Jersey : Englewood Cliffs, 1982.

Bloom, Benjamin Samuel. Taxonomy of education objectives; the
classification of education goals, handbook 1
cognitive domain, by A Committee of College and
University Examiners. New York, David McKay, 1956.

Cabibi, John F.J. Copy Presentation for Printing. New York :
McGraw-Hill, Inc., 1973.

- D'Angelo, John J. "A study of the relationship between the use of color for text in computer screen design and the age of the computer user". Dissertation Abstracts International. 52,12 [June 1992] : 6497-B.
- Dallmann, Matha and Others. The Teaching of Reading. 5th ed. New York: Henry Holt, 1960.
- Doris W. Gilbert, Power and Speed in Reading, [N.Y., Prentice Hall, 1956.
- John, Mark, K. Human-Computer Interaction : A Design Guide USA: Educational Technology Publications, 1989.
- Leslie Lucas. Visually Designing the Computer-Learner Interface. Educational Technology ; V31 n7 [July 1991] pp. 56-58.
- McKitterick, James Lee, Ed.D. Viewer preferred contrast ratio for projected negative" Dissertation Abstracts International. 27 [February 1976] : 4795-A.
- Seruzzo, Helbert E. The practice audio - visual handbook of teacher. New York : Parker Publishing Company, 1969.
- Simmers, Michael John "Visual impairment and computer displays : the effects of foreground and background color on oral reading speed". Dissertation Abstracts International. 50,2 [August 1989] : 406-A.
- Smith, Nila Benton, "The many faces of reading comprehension" The Reading Teacher 23 [December 1969], pp. 249 - 259.

Snowberg, R.L. The relationship between color preference and readability of projected black characters with a colored background, under conditions of controlled luminance and transmission. Indiana University, Indiana, 1971.

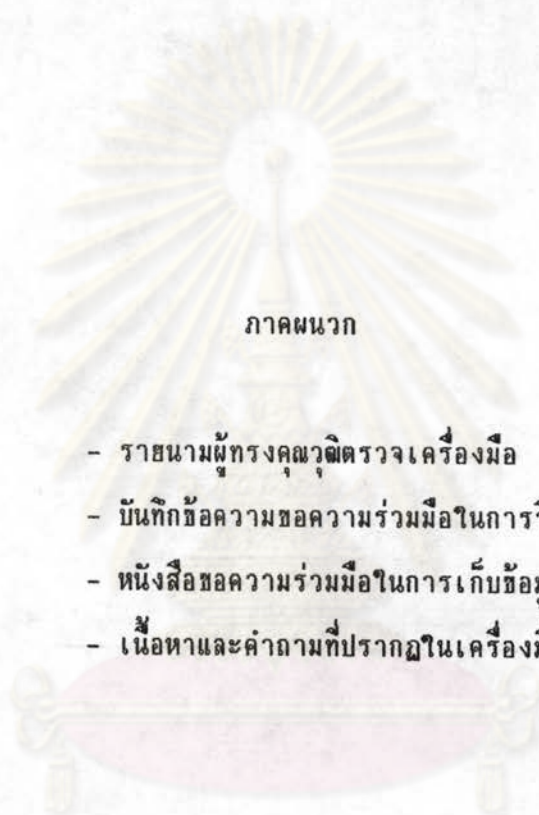
Tinker, Miles A. Legibility of Print. p.8 3rd. Printing, Towa, Iowa State University press, 1969.

_____. Recent Studies of Eye Movements in Reading.
Psychological Bulletin. 55 [January, 1958] pp.215-281

Tony Buzan. Speed Reading. USA : Originally published in Great Britain, 1988.

Turnbull, Arthur T. and Baird, Russell N. The Graphics of Communication : Typography. Layout. Design. 3 rd., New York : holt, Rinchart and Winston, 1968.

Whatananarong, Krismant. "A cross-culture study of color preferences on a computer screen between Thai and American students <Foreign students, Thai students"&br/>Dissertation abstracts International. 52,04
[October 1991] : 1300-A.



ภาคผนวก

- รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจเครื่องมือ
- บันทึกข้อความขอความร่วมมือในการวิจัย
- หนังสือขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล
- เนื้อหาและคำถามที่ปรากฏในเครื่องมือ

ศูนย์วิทยพัทธยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

1. อาจารย์ มณฑนา วัฒนถนอม
ภาควิชาภาษาไทย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มาลินี ชาญศิลป์
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)
3. อาจารย์ สุรวุฒิ คล้ายมงคล
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)
4. อาจารย์ มาลี ฉัตรชูไชยกุล
อาจารย์ 1 ระดับ 4 โรงเรียนบ้านหน้าร้อน จ.สุพรรณบุรี

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานมาตรฐานการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย โทร.2183530

ที่ ทม 0309/9367 วันที่ 1 ธันวาคม 2537

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน อาจารย์ใหญ่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์ ฝ่ายประถม

เนื่องด้วย น.ส.ปวีณา ชิติวรนนท์ นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง "สีและขนาดของตัวอักษรบนสีพื้นที่มีต่อความเข้าใจในการอ่านบนจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6" โดยมีรองศาสตราจารย์สมเชาว์ เนตรประเสริฐ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้จึงจำเป็นต้องเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมาทดลองกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์ ฝ่ายประถม จำนวน 60 คน โดยทดลองระหว่างเวลา 15.02 - 15.45 น. ในระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2538

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอนุญาตให้ น.ส.ปวีณา ชิติวรนนท์ ได้เก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ กฤษสุวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ที่ ทม 0302(406)/0048

โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)

ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

19 มกราคม 2538

เรื่อง ขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล

เรียน ท่านผู้ปกครองของ ด.ช./ด.ญ.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางเวลาการฝึก

ด้วยนางสาวปวีณา ชิตวรินทร์ นิสิตปริญญาโท ภาควิชาโสตทัศนศึกษา
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "สีและขนาดตัวอักษร
 บนสีพื้นที่มีต่อความเข้าใจในการอ่านบนจอคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6" ซึ่ง
 โรงเรียนได้พิจารณาแล้วเห็นว่างานวิจัยนี้มีประโยชน์ต่อการศึกษาทางด้านคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับ
 สีและขนาดของตัวอักษรในการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จึงอนุญาตให้นิสิตเก็บข้อมูล
 โดยคัดเลือกนักเรียนที่เป็นตัวแทนของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 60 คน เพื่อ
 เข้ารับการฝึกตามตารางวันและเวลาที่แนบมาด้วยแล้วนี้

ทั้งนี้นักเรียนในความปกครองของท่านเป็นผู้หนึ่งที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้ารับการฝึก
 ครั้งนี้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านผู้ปกครองอนุญาตให้นักเรียนเข้ารับการฝึกตามตาราง
 ดังกล่าวและขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์สมจิต ธิวปรีชา)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ใหญ่โรงเรียนสาธิตจุฬาฯ (ฝ่ายประถม)

คู่มือที่ 1 ตัวอักษรสีขาว พื้นสีน้ำเงิน

1.

มโนราห์เป็นศิลปะการแสดงพื้นบ้านภาคใต้ สืบทอดมาตั้งแต่ยุค
ปลายสมัยอยุธยาโดยได้รับอิทธิพลมาจากอินเดียฝ่ายใต้ผสมกับ
การแสดงของภาคใต้ดั้งเดิม การเดินเรื่องนั้นมีรูปแบบลักษณะ
เดียวกับละครชาตรี แต่เดิมมักแสดงเรื่องพระสุธน-มโนราห์

1. ข้อใดกล่าวถึง "มโนราห์" ได้ถูกต้องที่สุด

ก. เป็นการแสดงของอินเดีย

ข. เป็นการแสดงในละครชาตรี

ค. เป็นการแสดงพื้นบ้านที่ชาวภาคใต้นิยมที่สุด

(ง) เป็นการแสดงที่สืบทอดวัฒนธรรมพื้นบ้านของภาคใต้

2.

ลมที่พัดอยู่บนพื้นโลกของเรานั้น เกิดจากดวงอาทิตย์แผ่พา
พื้นดินและพื้นน้ำ ทำให้เกิดลมหมุนเวียนขึ้น นักวิทยาศาสตร์
เชื่อว่าดาวเคราะห์ที่อยู่ใกล้ดวงอาทิตย์จะมีลมพัดแรง แต่ใน
ขณะนี้ได้พบว่าดาวเนปจูนซึ่งอยู่ห่างกว่าโลก มีลมพัดแรงที่สุด

2. ระยะห่างของดวงอาทิตย์กับดาวเคราะห์ทำให้เกิด

ก. ฝนตกน้อย

ข. อากาศบริสุทธิ์

ค. หลุมลึกใหญ่บนพื้น

(ง) ลมพัดหมุนเวียน

3.

มะเร็งเกิดจากการที่ร่างกายไม่แข็งแรงมีความต้านทานน้อย
คนที่ชอบกินหมาก สูบบุหรี่หรือดื่มสุรามาก ๆ คนที่อาศัยอยู่ใน
ถิ่นที่มีอากาศไม่บริสุทธิ์เป็นเวลานาน หรือคนที่มัวพันไปกับครูด
ในปากนาน ๆ คนเหล่านี้มีโอกาสเป็นมะเร็งได้มากกว่าปกติ

3. ลักษณะในข้อใดที่ไม่เสี่ยงต่อการเป็นโรคมะเร็ง

- ก. สูบบุหรี่และดื่มสุรามาก
- ข. อาศัยอยู่ในถิ่นที่อากาศเลื้อย
- (ค) ออกกำลังกายสม่ำเสมอ
- ง. ร่างกายมีความต้านทานน้อย

4.

เขามีหน้าที่พาผู้โดยสารไปให้ถึงปลายทาง ด้วยขบวนรถที่ลากไปบนรางเหล็ก แล่นผ่านทุ่งนา ป่า ภูเขา บางช่วงก็แล่นผ่านไปบนสะพานที่ทอดข้ามแม่น้ำ บางครั้งก็ลอดเข้าไปในอุโมงค์สำหรับเที่ยวนี้ ขบวนรถของเขาจะไปสิ้นสุดที่จังหวัดเชียงใหม่

4. เขา ในเนื้อความนี้ประกอบอาชีพอะไร

- (ก) คนขับรถไฟ
- ข. คนขับรถทัวร์
- ค. คนขับรถนำเที่ยว
- ง. คนขับรถรับจ้าง

5.

ต้นข้าวมีลักษณะคล้ายต้นหญ้า ชาวนาใช้วัวควายไถนาแล้วปลูกข้าวไว้ในนา เมื่อต้นข้าวออกรวงได้ประมาณหนึ่งเดือน เมล็ดข้าวก็จะแก่พอเก็บเกี่ยวได้ ชาวนาจะใช้เคียวตัดเอารวงข้าวมาจากต้น แล้วนวดเพื่อแยกเอาเมล็ดข้าวเปลือกออกจากรวง

5. วิธีการใดที่ทำให้ชาวนา แยกข้าวเปลือกออกจากรวงได้

- ก. การเกี่ยว
- (ข) การนวด
- ค. การไถ
- ง. การหว่าน

คู่มือที่ 2 ตัวอักษรสีขาว พื้นสีดำ



6.

โครงการจักรยานเพื่อการศึกษา เป็นโครงการที่จัดขึ้นเพื่อจัดหาจักรยานให้เด็กในถิ่นทุรกันดารนำไปใช้เดินทางมาโรงเรียน โดยคณะครูและนักเรียนในเมืองที่มีโอกาสและจิตสำนึกต้องการช่วยเหลือเด็กด้อยโอกาสเหล่านั้นให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น นำไปมอบให้

6. "เด็กด้อยโอกาส" ในเนื้อความข้างต้นหมายถึงใคร

- (ก) เด็กยากจน
- ข. เด็กกำพร้า
- ค. เด็กเร่ร่อน
- ง. เด็กพิการ

7.

ในร้านอาหารแห่งหนึ่งของอเมริกา พบปัญหาคนงานลาออกบ่อยครั้ง เพราะงานทำอาหารเป็นงานที่ซ้ำซากน่าเบื่อมาก ทางร้านจึงนำหุ่นยนต์มาทำงานแทนคน ปรากฏว่าสามารถทำงานได้ดีเพราะมันไม่มีชีวิตจิตใจจึงทำงานได้โดยไม่มีเบื่อ

7. หุ่นยนต์ทำงานได้ดีโดยไม่มีเบื่อเพราะเหตุใด

- ก. มีโปรแกรมสั่งงาน
- (ข) ไม่มีชีวิตจิตใจ
- ค. ใช้กระแสไฟฟ้าให้พลังงาน
- ง. เปิดปุ่มการทำงานตลอดเวลา

8.

โรคโปลิโอเป็นโรคติดต่อที่เป็นสาเหตุสำคัญที่สุดทำให้เด็กไทยเกิดความพิการ และบางรายต้องสูญเสียชีวิต ผู้ป่วยที่รอดชีวิตจะมีแขนหรือขาพิการ เคลื่อนไหวช่วยเหลือตัวเองหรือเรียนและทำงานไม่ได้ตามปกติ เป็นอุปสรรคต่อความเจริญก้าวหน้า

8. เนื้อความข้างต้น ตรงกับคำกล่าวในข้อใด

- ก. รักตัวกลัวตาย
- ข. สุขภาพดีถ้วนหน้าปี 2538
- ค. ถึงตายก็ไม่เสียดายชีวิต
- (ง) ไม่มีโรคเป็นลากอันประเสริฐ

9.

ระหว่างทำก๋วยเตี๋ยวนั้น อาแป๊ะชุนใช้หม้ออะลูมิเนียมใบไม้ใหญ่นัก ตั้งบนเตาไฟข้างหม้อก๋วยเตี๋ยว ตักเนื้อเปื่อยและเอ็นวัวใส่อุ่นไว้ตลอดเวลา การเคี่ยวเนื้อเปื่อยและเอ็นไปเรื่อย ๆ เป็นการเพิ่มความเปื่อยนุ่มให้เนื้อและเอ็น ทำให้รสอร่อยถูกปากนัก

9. อาแป๊ะชุนมีอาชีพอะไร

- ก. ขายส่งเนื้อเปื่อย
- (ข) ขายก๋วยเตี๋ยวเนื้อ
- ค. ขายก๋วยเตี๋ยวหมู
- ง. ขายอาหารตามสั่ง

10.

เมื่อสี่ปีที่แล้ว เกษตรอำเภอมาระกาฬประกาศเตือนเกษตรกรให้ระวังโรครากมะลิเน่าในช่วงนี้ ถ้าพบต้นมะลิแสดงอาการของโรค ควรถอนทิ้งและนำไปเผาทำลาย หมั่นกำจัดวัชพืชเพื่อให้แสงแดดส่องถึงโคนต้นและใช้ยาฆ่าเชื้อราผสมน้ำราดที่โคนต้น

10. เนื้อความข้างต้น ผู้เขียนมีจุดประสงค์อย่างไร

- ก. บรรยายความ
- ข. ให้อารมณ์ความรู้สึก
- (ค) เสนอแนะตักเตือน
- ง. แสดงความคิดเห็น

คู่มือที่ 3 ตัวอักษรสีเหลือง หนังสือคำ

11.

คนอินเดียดูเรื่องแต่งงานเป็นเรื่องใหญ่ เรื่องตายเป็นเรื่องเล็ก พอถึงคราวแต่งงานจะเลี้ยงฉลองกันสามวันสามคืน แต่ถ้าตายเป็นแค่เอาผ้าห่อใส่แคร์แล้วนำไปเผาไหม้แม่น้ำคงคา ถ้าเป็นผู้ชาย ห่อด้วยผ้าสีขาว เป็นผู้หญิงใช้ผ้าสีชมพู เผาแล้วโยนลงแม่น้ำไป

11. "เรื่องแต่งงานเป็นเรื่องใหญ่" หมายถึงข้อใด

- ก. เรื่องแต่งงานเป็นการสิ้นเปลือง
- ข. เรื่องแต่งงานเป็นความวุ่นวาย
- ค. เรื่องแต่งงานเป็นเรื่องที่เสียเวลามาก
- ง) เรื่องแต่งงานเป็นเรื่องที่สำคัญมาก

12.

เครื่องคอมพิวเตอร์พจนานุกรมไทย-อังกฤษ ฉบับกระเป๋านี้ เป็นผลงานของนักวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ สามารถทำงานได้หลายอย่าง เช่น คัดเลข ค้นหาคำศัพท์และคำอธิบายศัพท์ บันทึกหมายเลขโทรศัพท์-ที่อยู่ และบันทึกการนัดหมาย ฯลฯ

12. ผู้เขียนเนื้อความข้างต้น มีจุดประสงค์อย่างไร

- (ก) อธิบายความสามารถในการทำงาน
- ข. ชักชวนให้ซื้อไว้ใช้งาน
- ค. ยกย่องประสิทธิภาพ
- ง. แนะนำสินค้าใหม่

13.

หน้าฝนอากาศชื้นและแดดไม่ร้อนจัด เสื้อผ้าที่สวมใส่จะสะสมเหงื่อได้มากกว่าฤดูอื่น เพราะความชื้นในอากาศมีมาก ความชื้นจากเสื้อผ้าจึงระเหยออกได้ช้าตามไปด้วย ถ้าถอดเสื้อผ้ากองไว้โดยไม่มีผึ่งให้แห้งก่อน จะก่อให้เกิดเชื้อราบนเสื้อผ้าได้

13. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องตามเนื้อความข้างต้น

- ก. เสือจะเกิดเชื้อมากกว่ากางเกง
- ข. เสือของเด็กจะเกิดเชื้อมากกว่าผู้ใหญ่
- (ค) เสือจะเกิดเชื้อมากกว่าในฤดูฝนมากกว่าฤดูร้อน
- ง. เสือจะไม่เป็นเชื้อราเมื่ออากาศชื้น

14.

การพัฒนาตลาดน้ำท่าคา จะเป็นการดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในจังหวัดมากขึ้น เป็นการเพิ่มพูนรายได้ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนชาวอำเภอแม่กลอง ทั้งยังเป็นการอนุรักษ์ประเพณีวัฒนธรรมดั้งเดิมของท้องถิ่นอีกด้วย

14. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องตามเนื้อความข้างต้น

- ก. ตลาดน้ำท่าคาเป็นแหล่งการค้าใหญ่
- (ข) ตลาดน้ำท่าคาอยู่ในอำเภอแม่กลอง
- ค. คนไทยส่วนใหญ่นิยมมาเที่ยวที่ตลาดน้ำท่าคา
- ง. ชาวแม่กลองมีรายได้จากการท่องเที่ยวมากที่สุด

15.

จระเข้เป็นสัตว์เลื้อยคลานมีส่วนหัวเรียวยาว เคลื่อนที่ด้วยขาทั้งสี่ มีหางช่วยว่ายน้ำ ขาคู่หน้ามักสั้นกว่าคู่หลัง มีตา หู และจมูกอยู่ด้านบนของหัว ช่วยในการรับสัมผัสเกี่ยวกับการมองเห็นเสียงและดมกลิ่นได้ ในขณะที่ว่ายน้ำหรือล่าตัวจระเข้จะอยู่ในน้ำ

15. เนื้อความข้างต้น ผู้เขียนมีจุดประสงค์อย่างไร

- (ก) บอกรายละเอียด
- ข. แสดงความคิดเห็น
- ค. ให้อารมณ์ความรู้สึก
- ง. มีความหมายเปรียบเทียบ

ชุดที่ 4 ศาสนาคริสต์เบื้องต้น

16.

เราไม่ควรทิ้งขยะลงในแม่น้ำลำคลอง เพราะจะทำให้ลำน้ำสกปรกเน่าเหม็นส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคได้ ทั้งยังทำลายสภาพแวดล้อมอีกด้วย เราจึงควรร่วมมือกันไม่ทิ้งขยะลงในลำน้ำ

16. เนื้อความดังกล่าว เป็นการเขียนในลักษณะใด

- ก. บอกรายละเอียด
- ข. ชักจูงให้ติดตาม
- (ค) แนะนำให้ปฏิบัติ
- ง. คำเหน็ดเหนื่อย

17.

ของเล่นที่จำลองมาจากการเล่นผสมผสานเข้ากันก็เข้ากันนี้ เรียกว่ากระดานโต้คลื่นบนบก ลูกบิดที่ขาตั้งใต้กระดานนี้จะทำหน้าที่โยกย้ายโอนเอนไปมา เหมือนว่ากำลังโต้คลื่นของเล่นชิ้นนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการฝึกทักษะการทรงตัว

17. ส่วนสำคัญของกระดานโต้คลื่นที่ทำให้เกิดการโอนเอนคือข้อใด

- ก. ขาตั้งใต้กระดาน
- ข. ตัวแผ่นไม้กระดาน
- (ค) ลูกบิดที่ขาตั้ง
- ง. พื้นสำหรับวางไม้

18.

หลังจากดื่มสุราเข้าไป เพียงไม่กี่นาทีแอลกอฮอล์จะเข้าสู่สมองทำให้เซลล์สมองฉับลงและการสื่อสารทางประสาทช้าลง คนที่ดื่มเข้าไปไม่มากจะเกิดอาการมึนงง ส่วนผู้ที่ดื่มจนติดเป็นนิสัยนั้น จะมีผลต่อระบบทางเดินอาหารอย่างรุนแรง

18. แอลกอฮอล์มีผลต่อระบบใดมากที่สุด

- (ก) ระบบทางเดินอาหาร
- ข. ระบบทางเดินหายใจ
- ค. ระบบกล้ามเนื้อ
- ง. ระบบขับถ่าย

19.

ขณะนึ่งพรมปูพองกำลังเป็นที่นิยมของตลาดอย่างกว้างขวาง ในการลงทุนผลิตพรมแต่ละผืนต้องใช้ทุนสูง และใช้เวลาทอนาน เพราะจุดเด่นของพรมอยู่ที่ลวดลายและสีที่สวยงามจึงต้องอาศัยฝีมือและศิลปะเชิงการค้า จึงผลิตพรมมาขายได้สำเร็จ

19. จากเนื้อความข้างต้น พรมลักษณะใดจะขายได้ดี

- ก. มีราคาถูก
- ข. เบาและอ่อนนุ่ม
- ค. ใช้ได้ทนทานนานปี
- (ง) มีลวดลายสีที่สวยงาม

20.

ต้นฝ้ายมีลักษณะเป็นพุ่มขนาดกลาง เมื่อแก่เต็มทีดอกจะบานมีสีขาวสะอาดเป็นปุย ปุยฝ้ายนี้ประกอบด้วยเส้นใยและเมล็ด เวลานำเส้นใยมาทำเป็นเสื้อผ้า จะต้องแยกเส้นใยกับเมล็ดออกจากกันก่อน เมล็ดนั้นสามารถนำไปสกัดเป็นน้ำมันได้ด้วย

20. ข้อใดเป็นลักษณะของ "ปุย"

- ก. แข็งเป็นก้อน
- ข. นุ่มละเอียด
- ค. เหลวไม่ติดมือ
- (ง) นุ่มฟูและเบา

คู่มือที่ 5 ตัวอักษรสีดำ หนังสือนี้นี้



21.

เพลงนอนสาหล่า คือเพลงที่สืบทอดกันมาช้านานเป็นเอกลักษณ์ของเพลงพื้นบ้านภาคอีสาน เนื้อเพลงมักมีความหมายในเชิงสั่งสอนลูกหลานด้วยการปลอบโยน การขู่ การให้สินบนโดยมุ่งเน้นให้เด็กนอนหลับเร็ว ๆ เพื่อแม่จะได้มีเวลาไปทำงานบ้าน

21. ข้อใดถูกต้องตามเนื้อความข้างต้น

- ก. แม่ชาวอีสานร้องเพลงนอนสาหล่าได้ทุกคน
- ข. เพลงนอนสาหล่าเป็นเพลงกล่อมเด็ก
- ค. แม่ร้องเพลงนอนสาหล่าให้ลูกฟังทุกวัน
- ง. เด็ก ๆ ชอบฟังเพลงนอนสาหล่า

22.

ชาเป็นเสมือนดาบสองคม จะให้คุณประโยชน์เมื่อใช้ถูกวิธีและให้โทษเมื่อใช้ผิด เช่น การรับประทานชาลดความดันโลหิตสูงพร้อมกลิ่นหอมจะยิ่งทำให้ความดันโลหิตเพิ่มมากขึ้นอีก ชาบางชนิดถ้าใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานก็จะสะสมเป็นอันตรายได้

22. "ชาเป็นเสมือนดาบสองคม" มีความหมายตรงกับข้อใด

- ก. ชาคืออาวุธที่ทำร้ายคนได้
- ข. พิษของชาเปรียบได้กับดาบสองคม
- ค. ชามีประโยชน์เมื่อใช้ถูก มีโทษเมื่อใช้ผิด
- ง. ชาบางชนิดมีอันตรายต่อร่างกายอาจทำให้ตาบอดได้

23.

นมปรุงแต่ง เป็นนมที่เติมกลิ่น สี รสต่าง ๆ กันไป เด็กมักจะชอบดื่ม เพราะมีหลายสี หลายรส แต่คุณค่าที่ได้รับนั้นลดน้อยลงเมื่อเปรียบเทียบกับนมสด นมปรุงแต่งมีราคาค่อนข้างแพง เพราะลงทุนในการผลิตสูง ต้องเติมส่วนประกอบก่อนลงบรรจุ

23. ข้อใดเป็นลักษณะของนมปรุงแต่ง

- (ก) บรรจุกล่อง ราคาแพง
- ข. ราคาถูก คุณค่ามาก
- ค. ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส
- ง. มีหลายรส ไม่มีกลิ่น

24.

ของเหลือใช้หลายอย่างภายในบ้านสามารถนำมาประดิษฐ์เป็นของเล่นให้ลูก ๆ ได้เช่น เศษกระดาษนำมาทำกระปุกออมสิน กระป๋องนมทำเป็นกล่องป้องกัน ช้อนพลาสติกในกระป๋องก็ทำเป็นของเล่นแขวนเล่นได้ ทำให้พ่อแม่ประหยัดเงินค่าของเล่น

24. จากเนื้อความนี้แนะนำให้ใครเป็นผู้ประดิษฐ์ของเล่น

- ก. ครู
- (ข) พ่อ-แม่
- ค. นักเรียน
- ง. แม่ค้าขายของเล่น

25.

ไม้พุ่มเป็นไม้ยืนต้นที่มีอายุเกิน 1 ปี มีลำต้นหลาย ๆ ลำในต้น เดี่ยวกันมีการแตกกิ่งก้านสาขามากมาย แยกจากโคนต้นขึ้นมา เมื่อโตเต็มที่มีความสูงไม่เกิน 4.50 เมตร ลักษณะการแตกกิ่งก้านของไม้พุ่มทำให้แยกแยะไม้พุ่มและไม้ยืนต้นได้ชัดเจน

25. เนื้อความข้างต้น ผู้เขียนมีจุดประสงค์อย่างไร

- ก. แสดงความคิดเห็น
- ข. แสดงความรู้สึก
- ค. เสนอแนะ
- (ง) อธิบาย

คู่มือที่ 6 ตัวอักษรสีขาว พินสีเขียว

26.

นายเตือน พาทย์กุล เป็นศิลปินชั้นครูมีความสามารถทางศิลปะ การแสดงด้านดนตรีไทย โดยเฉพาะปี่พาทย์ และซออสามสาย มีความสามารถทั้งด้านบรรเลง ประพันธ์เพลง และประดิษฐ์ เครื่องดนตรีไทยได้ทุกชนิดจึงได้รับเชิญเป็นอาจารย์สอนพิเศษ

26. ทำไมนายเตือนจึงได้รับเชิญเป็นอาจารย์สอนพิเศษ

- ก. เพราะเป็นคนนำชกช่อง
- ข. เพราะเป็นคนนำเชือกถือ
- ค. เพราะมีความชำนาญในการสอน
- (ง) เพราะมีความสามารถด้านดนตรีไทย

27.

สินค้าในท้องตลาดหลายชนิดมักบรรจุลงกระป๋องสเปรย์เพื่อความสะดวกในการใช้ กระป๋องเหล่านี้บรรจุแก๊สที่ใช้เป็นตัวขับเคลื่อน ซึ่งเป็นแก๊สไวไฟ หากกระป๋องแตกไม่ว่ากรณีใด แก๊สที่อยู่ภายใน จะกระจายออกมาเป็นอันตรายแก่มนุษย์ได้

27. สิ่งใดต่อไปนี้นักเรียนไม่ควรปฏิบัติ

- ก. เก็บกระป๋องสเปรย์ให้พื้นมือน้อย
- ข. ใช้กระป๋องสเปรย์อย่างระมัดระวัง
- (ค) โยนกระป๋องสเปรย์ลงในกองไฟ
- ง. นำกระป๋องสเปรย์วางไว้ให้เป็นที่ทาง

28.

ในปัจจุบันมีผู้คนไม่น้อยหันมานิยมการบริโภคอาหารประเภทพืช ผัก ผลไม้กันมากขึ้น ด้วยความตั้งใจบริโภคเพื่อเป็นกุศลทาน เอื้อเพื่อต่อชีวิตสัตว์ด้วยกัน มีเมตตากรุณาเป็นที่ตั้ง ไม่เบียดเบียนทำร้ายกัน ละเว้นการบริโภคแล้วหันมาบริโภคพืชผักแทน

28. เหตุผลใดที่ทำให้มีผู้นิยมบริโภคผัก-ผลไม้มากขึ้น

- (ก) มีความปิติสุขเกิดขึ้นในใจ
- ข. เพื่อให้ร่างกายแข็งแรง
- ค. ได้รับสารอาหารครบถ้วน
- ง. ประหยัดเงินค่ากับข้าว

29.

อาชีพแกะสลักไม้เริ่มมีในหมู่บ้านหลุก เมื่อราว 25 ปี มาแล้ว ผู้ที่ทำอาชีพนี้เป็นคนแรกของหมู่บ้านคือ นายดี แก้วขุ่ม ซึ่งเป็นคนมีฝีมือทางด้านช่าง นายดีได้นำงานฝีมือแกะสลักตัวอย่างมาจากอำเภอแม่สาย และฝึกให้ชาวบ้านทำยามว่างจากงานหลัก

29. "นายดี เป็นคนมีฝีมือทางด้านช่าง" หมายความว่าอย่างไร

- ก. นายดีมีความสามารถทางด้านช่างทุกประเภท
- ข. นายดีมีใจรักศรัทธาในอาชีพงานช่าง
- (ค) นายดีมีความชำนาญในงานช่างฝีมือ
- ง. นายดีเคยประกอบอาชีพเป็นช่างไม้

30.

เต่าเป็นสัตว์ที่อาศัยอยู่ทั้งบนบก ในแหล่งน้ำจืดและในน้ำทะเล ลำตัวปกคลุมด้วยเกล็ดซึ่งติดกันเป็นแผ่นใหญ่เรียกว่า กระดอง กระดองส่วนหลังมีรูปร่างโค้ง ส่วนท้องค่อนข้างแบนและเรียบ เต่าไม่เหมือนสัตว์เลื้อยคลานอื่น คือไม่มีฟันแต่มีขากรรไกรแข็ง

30. กระดองของเต่า เปรียบได้กับอวัยวะส่วนใดของมนุษย์

- (ก) ผิวหนัง
- ข. ลำไส้
- ค. หัวใจ
- ง. สมอง

คู่มือที่ 7 ตัวอักษรสีน้ำเงิน พินสีดำ

31.

แม่บอกพ่อว่าช่วงนี้ฝนตกหนักทำให้น้ำท่วมขัง ควระมัดระวัง
ตรวจดูว่าใต้ถุนบ้านเรามีปลั๊กไฟที่อยู่ต่ำจนน้ำท่วมถึงได้หรือไม่
เพราะจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้ พ่อรีบปากว่าจะตรวจดู หาก
พบปลั๊กไฟนั้น จะรีบตามช่างไฟที่อยู่หน้าปากซอยมาจัดการทันที

31. เนื้อความดังกล่าวเกี่ยวข้องกับเรื่องใด

ก. ความประมาท

(ข) ความปลอดภัย

ค. ความรับผิดชอบ

ง. ความไม่รอบคอบ

32.

การทำอิฐกระดาช เริ่มจากการรวบรวมน้ำเศษกระดาชไทย
ไปผสมน้ำ แล้วใช้เครื่องอัดไฮโดรลิก อัดให้เป็นก้อนนำไป
ผึ่งแดดให้แห้ง แล้วนำมาทาสีให้สวยงาม เนื่องจากในการ
ผลิตไม่ได้ผสมสารเคมี จึงนิยมใช้เพื่องานออกแบบภายใน

32. ทำไมอิฐกระดาชจึงเป็นที่นิยมใช้

ก. เพราะราคาถูกมาก

ข. เพราะมีความทนทาน

ค. เพราะมีสีสันสวยงาม

(ง) เพราะไม่มีสารเคมีเจือปน

33.

ในเมล็ดและใบของผักโรทมีคุณค่าทางโภชนาการสูงมากเมื่อ
เปรียบเทียบกับผักและธัญพืชชนิดอื่น เมล็ดผักโรทมีคุณค่าทาง
โภชนาการสูงกว่าข้าวโพด ข้าวฟ่างและข้าวสาลี ใบของผัก
โรทก็มีคุณค่าสูงกว่ามะเขือเทศ แดงกวา และผักชนิดต่าง ๆ

33. "ใบผักโขมมีคุณค่าทางโภชนาการสูงกว่ามะเขือเทศ"

หมายถึง

ก. ใบผักโขมรักษาโรคได้มากกว่ามะเขือเทศ

(ข) ใบผักโขมให้สารอาหารมากกว่ามะเขือเทศ

ค. ใบผักโขมมีราคาแพงกว่ามะเขือเทศ

ง. ใบผักโขมปลูกได้ง่ายกว่ามะเขือเทศ

34.

ปีหนึ่ง ๆ ทั่วโลกต้องใช้ยางเป็นจำนวนมาก ยางธรรมชาติที่ผลิตขึ้นได้ไม่พอใช้ ได้มีผู้คิดประดิษฐ์ยางเทียมขึ้นใช้ทดแทน แต่คุณภาพยังใช้ไม่ดีเท่ายางธรรมชาติ ทั้งยังมีราคาแพงกว่า อาชีพการทำสวนยางพาราจึงยังคงเป็นอาชีพที่ทำรายได้ดีอยู่

34. เพราะเหตุใดอาชีพทำสวนยางจึงยังคงทำรายได้ดีอยู่

ก. เพราะเป็นอาชีพที่มั่นคง

ข. เพราะมีคนประกอบอาชีพนี้กันน้อย

(ค) เพราะคนนิยมใช้ยางธรรมชาติมากกว่า

ง. เพราะยางธรรมชาติราคาแพงกว่ายางเทียม

35.

เจ้าของสวนที่ไม่ใส่ใจบำรุงรักษาต้นยางให้เจริญเติบโตอย่างเต็มที่ตั้งแต่ต้นยังเล็กแล้ว ต้นยางก็จะแคระแกร็นหรือพิการไม่สามารถให้น้ำยางได้เต็มที่ และแทนที่ต้นยางจะโตได้ขนาดจนสามารถกรีดยางได้เร็ว ก็ต้องชดชวยเวลาการกรีดยางไปอีก

35. ผู้เขียนต้องการกล่าวถึงเรื่องใดเป็นสำคัญ

(ก) ผลของความไม่ใส่ใจบำรุงต้นยาง

ข. การแก้ไขปัญหาด้านยางที่โตไม่เต็มที่

ค. เปรียบเทียบต้นยางอ่อนและต้นแก่

ง. ขนาดของต้นยางที่กรีดยางได้

คู่ที่ 8 ตัวอักษรสีเหลือง พื้นสีน้ำเงิน



36.

สภาพเศรษฐกิจในปัจจุบันมีความเร่งรัด ทำให้คนส่วนใหญ่ไม่มี
ระเบียบวินัย ขาดน้ำใจต่อกันในเรื่องการใช้รถใช้ถนน เป็น
สาเหตุทำให้การจราจรมีปัญหาและติดขัดมากยิ่งขึ้น จำเป็นที่
เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องต้องเข้มงวดกับบทลงโทษและปฏิบัติจริงจัง

36. ข้อใดแสดงถึงการขาดน้ำใจในการใช้ถนน

ก. พนักงานขับรถแต่งกายไม่ถูกระเบียบ

(ข) นายสมชายไม่ชะลอรถเมื่อเห็นคนข้ามถนน

ค. กระเป๋ารถเมลเปิดเพลงดังรบกวนผู้โดยสาร

ง. นายสุชาตินำรถของเพื่อนไปขับโดยไม่มีใบอนุญาต

37.

เป็นที่ยอมรับกันในประเทศไทยว่า วิทยาศาสตร์ได้เริ่มต้น
มาตั้งแต่โบราณ นับแต่ไทยมีเทคโนโลยีในการหล่อโลหะ
สัมฤทธิ์และการสร้างพระพุทธรูป จนกระทั่งถึงการคำนวณ
และทำนายนสุริยุปราคา ที่ตำบลหัวากอ ในสมัยรัชกาลที่ 4

37. เนื้อความข้างต้นกล่าวถึงเรื่องใดเป็นสำคัญ

(ก) เทคโนโลยีในอดีตของไทย

ข. การทำนายนสุริยุปราคา

ค. การหล่อโลหะสัมฤทธิ์

ง. การสร้างพระพุทธรูป

38.

สาเหตุของกลิ่นปากอาจเกิดจากเศษอาหารตกค้างตามซอก
ฟันหรือเป็นโรคทางช่องปาก และการกินอาหารประเภทที่มี
กลิ่นฉุนจัด เช่น หอม กระเทียม ฯลฯ ถ้าเป็นสาเหตุหลังนี้
มีวิธีแก้ไขง่าย ๆ คือ ให้แปรงฟันหรือบ้วนปากหลังอาหาร

38. การบ้วนปากด้วยน้ำ จะช่วยกำจัดกลิ่นปากที่เกิดจากเชื้อใด

- ก. คราบอาหารตกค้างสะสม
- (ข) รับประทานอาหารกลิ่นฉุน
- ค. เป็นโรคเหงือกอักเสบ
- ง. เป็นแผลในปาก

39.

วารีเป็นพนักงานพิมพ์ดีด แต่ละวันเธอมีงานที่ต้องทำมากมาย สายตาของเธอมักจับจ้องอยู่กับตัวอักษรและแป้นพิมพ์ดีดทั้งวัน ส่วนหูก็คอยรับฟังข่าวสารจากรายการวิทยุ อย่างสนใจสนทนากันทุกเรื่อง แม้บางเรื่องจะไม่เกี่ยวข้องกับอาชีพของเธอก็ตาม

39. ลักษณะนิสัยของวารีตรงกับส่วนใด

- ก. มือไม่พายเอาเท้าราน้ำ
- ข. ไก่งามเพราะชนคนงามเพราะแต่ง
- ค. คนเดียวหัวหาย สองคนเพื่อนตาย
- (ง) รู้ไว้ใช้ว่าใส่บาแบกหาม

40.

เวลาอากาศร้อน ความชอบลงนอนแช่ในอ่างน้ำหรือในโคลน เพราะมันเป็นสิ่งที่ทนร้อนไม่ค่อยได้ จิวสามารถทนร้อนได้ดีกว่า เวลาผ่านไปตามท้องนา เราจึงมักเห็นภาพความชอบนอนแช่อยู่ในอ่างน้ำหรือโคลน ส่วนจิวมักยืนเฝ้าหม้ออยู่ได้ร่วมไม้

40. เพราะเหตุใดจิวจึงไม่ชอบนอนแช่น้ำเหมือนความชอบ

- ก. จิวไม่ชอบน้ำ
- ข. จิวชอบเฝ้าหม้อมากกว่า
- (ค) จิวทนความร้อนได้ดีกว่าความชอบ
- ง. จิวชอบยืนมากกว่านอน

ข้อที่ 9 ตัวอักษรสีขาว พื้นสีม่วง

41.

เมื่อต้นปี ปานได้ไปเที่ยวที่บ้านของย่า ซึ่งอยู่ในจังหวัดชุมพร ได้ร่วมงานเทศกาลล่องแพของจังหวัดชุมพรเป็นครั้งแรก ในขณะที่เที่ยวชม ปานรู้สึกตื่นตาและประทับใจในการตกแต่งแพที่ใช้สำหรับแข่งขัน เพราะต่างก็ตกแต่งได้อย่างประณีตงดงาม

41. นักเรียนคิดว่าปานเดินทางไปเที่ยวในเดือนอะไร

ก. ธันวาคม

ข. ตุลาคม

ค. กรกฎาคม

(ง) มกราคม

42.

การฉายรังสีมีประโยชน์หลายอย่าง นอกจากจะทำให้ผลไม้สุกช้าลงและยืดอายุการเก็บรักษาอาหารสดแล้ว ปัจจุบันนี้ยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการฆ่าพยาธิในนมได้อีก โดยที่นมยังคงมีกลิ่น รส และสีเนื้อเหมือนเดิมทุกอย่าง

42. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของการฉายรังสี

ก. ผลไม้สุกช้าลง

ข. ฆ่าพยาธิและเชื้อโรค

(ค) รสชาติดีขึ้นกว่าเดิม

ง. เก็บอาหารสดไว้ได้นาน

43.

การนวด เป็นวิธีหนึ่งที่น่ามาช่วยในการบำบัดรักษาโรคได้ซึ่งเป็นที่รู้จักกันดีมาแต่โบราณ และปัจจุบันนี้ยังใช้ประโยชน์ได้ดีเช่นกัน การนวดทำให้ผู้ป่วยรู้สึกสบายขึ้น กล้ามเนื้อที่ตึงอยู่คลายตัว และการไหลเวียนของเลือดดีขึ้นลดอาการบวมลง

43. ทำไมผู้ป่วยรู้สึกสบายขึ้นเมื่อได้รับการนวด

- ก. เพราะมีเหงื่อซึมออกมา
- ข. เพราะทำให้นอนหลับสนิท
- ค. เพราะทำให้ชีพจรเต้นช้าลง
- ง. เพราะกล้ามเนื้อคลายตัวลง

44.

เมื่อก่อนนี้ ป้าล้วนใช้ชีวิตเป็นแม่บ้านเลี้ยงลูกอยู่แต่ในบ้าน ต่อมา เกิดคิดอยากช่วยเหลือสามีที่ต้องการเลี้ยงครอบครัวคนเดียว จึงได้ตัดสินใจออกมาเช่าแผงลอยขายผักสดอยู่ที่ตลาดแห่งนี้ ทุกวันนี้ป้าล้วนร่ำรวยขึ้นมาได้ก็เพราะอาชีพนี้

44. นักเรียนคิดว่า "ป้าล้วน" มีนิสัยอย่างไร

- ก. อดทน
- ข. เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่
- ค. ไม่ชอบเลี้ยงเด็ก
- ง. ชอบทำงานนอกบ้าน

45.

รากเป็นโครงสร้างส่วนที่ทำหน้าที่ยึดลำต้นให้ติดกับดิน เพื่อดูดน้ำและเกลือแร่ผ่านท่อลำเลียงไปยังลำต้นและใบ แต่ในพืชบางชนิดรากมีหน้าที่แตกต่างออกไป คือ เป็นแหล่งสะสมอาหาร เช่น มันสำปะหลัง มันเทศ และแครอท เป็นต้น

45. รากของพืชชนิดใด ที่ไม่ได้ทำหน้าที่สะสมอาหาร

- ก. แครอท
- ข. มันสำปะหลัง
- ค. ต้นหอม
- ง. มันเทศ

คู่มือที่ 10 คำอักษรสีเหลือง พินสีเขียว

46.

พวงหรีดผ้า คือการนำผ้าประเภทต่าง ๆ มาประดิษฐ์เป็นแบบ
หลากหลายเพื่อนำไปใช้แสดงความเคารพศพ เมื่อเลิกใช้แล้ว
สามารถนำผ้านั้นไปใช้ประโยชน์ได้อีก หรืออาจนำไปบริจาค
แก่คนยากจนขัดสน นับเป็นการช่วยเหลือสังคมได้อีกทางหนึ่ง

46. การกระทำในข้อใดเป็นการช่วยเหลือสังคม

- ก. นำผ้ามาประดิษฐ์พวงหรีด
- ข. นำพวงหรีดผ้าไปเคารพศพ
- ค. นำผ้าจากพวงหรีดไปบริจาคคนจน
- ง. นำผ้าจากพวงหรีดไปใช้ประโยชน์

47.

เตาไมโครเวฟเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในขณะนี้
เพราะสามารถทำให้อาหารสุกได้อย่างรวดเร็ว ด้วยคลื่น
ไมโครเวฟที่พลังสูงมาก ซึ่งสามารถทำอันตรายต่อผู้ใช้ได้
หากเกิดรั่วออกมา ผู้ใช้จึงควรหมั่นตรวจตราอย่างสม่ำเสมอ

47. สิ่งใดที่เราควรปฏิบัติ

- ก. ซื้อเตาไมโครเวฟที่มีราคาแพงเพราะจะมีคุณภาพดี
- ข. หมั่นตรวจและระวังคลื่นรั่วออกจากเตาไมโครเวฟ
- ค. นำเตาไมโครเวฟมาใช้ เพราะสะดวกมากที่สุด
- ง. ไม่รับประทานอาหารที่ปรุงด้วยเตาไมโครเวฟ

48.

การกินอาหารประเภทแป้ง ขนมหวาน ลูกอมและช็อกโกแลต
จะทำให้ฟันเสียได้ง่าย เพราะอาหารเหล่านี้จะไปเคลือบฟัน
เกิดการบุดเน่าทำให้ฟันผุ ดังนั้นภายหลังกินอาหารพวกนี้
จึงควรกินผลไม้ตามด้วย เพราะเส้นใยช่วยให้ขอกฟันสะอาด

48. ภายหลังจากรับประทานกล้วยเตี๋ยมัดไทย ควรทำอย่างไร

- (ก) กินผลไม้เพื่อทำความสะอาดช่องฟัน
- ข. อมทอฟฟี่เพื่อดับกลิ่นปาก
- ค. ดื่มน้ำหวานแทนการน้ำเปล่า
- ง. เคี้ยวหมากฝรั่งแทนการบ้วนปาก

49.

เมืองไทยปลูกกล้วยหอมกันมาก แต่มีการส่งออกน้อยเพราะพันธุ์ที่ปลูกกันอยู่ไม่ตรงรสนิยมชาวต่างประเทศ เช่น ขนาดลูกสั้นไป เปลือกข้างง่าย และผลผลิตต่ำมาก ในขณะที่ความต้องการบริโภคยังมีมาก ไทยเราจึงควรหันมาสนใจเรื่องนี้

49. นักเขียนคิดว่าผู้เขียนต้องการแสดงความคิดเห็นในเรื่องใด

- ก. คนไทยกินกล้วยหอมมากที่สุด
- ข. ไทยส่งกล้วยหอมออกนอกมากที่สุด
- (ค) ควรปรับปรุงพันธุ์กล้วยหอมของไทย
- ง. ต่างชาตินิยมกล้วยหอมของไทย

50.

ประเทศไทยมีต้นไม้ชนิดหนึ่งเป็นที่รู้จักแพร่หลายไปทั่วโลก คือ ต้นสัก เหตุที่มีชื่อเสียงเพราะมีเนื้อไม้สีเหลือง มีลวดลายสวยงาม น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทานและปลวกไม่กิน ต้นสักใหญ่ที่สุดในโลกอยู่ที่อำเภอป่าด จังหวัดอุดรธานี ของไทยนี้เอง

50. เหตุใดประเทศไทยจึงมีชื่อเสียงเกี่ยวกับไม้สัก

- ก. เพราะเป็นไม้หายาก
- ข. เพราะเป็นไม้ประหลาด
- ค. เพราะเป็นไม้ที่ราคาแพง
- (ง) เพราะเป็นไม้ที่มีคุณภาพดี



ประวัติผู้วิจัย

นางสาวปวีณา ฐิติวนันท์ เกิดวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2511
ที่อำเภอท่าแพ จังหวัดนครปฐม สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีศึกษาศาสตร์บัณฑิต
เกียรตินิยมอันดับ 2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา
มหาวิทยาลัยศิลปากร ในปีการศึกษา 2532 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตร
มหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2535
ปัจจุบันรับราชการตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3 โรงเรียนบ้านหน้าร้อน อ.ด่านช้าง
จ.สุพรรณบุรี

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย