Pre-Test ครั้งที่ 5/2553

จัดสอบโดย เว็บไซต์นายร้อยไทย (<u>www.thaicadet.org</u>)
 วิชา วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ
 วัน - เวลาสอบ วันเสาร์ที่ 31 กรกฎาคม 2553 เวลา 09.30 - 11.30 น.
 จำนวนข้อสอบ ทั้งหมด 120 ข้อ (จำนวน 13 หน้า)

วิชาวิทยาศาสตร์ (60 ข้อ)

- 1. ปมรากถั่วจะเกิดมากเมื่อใด
 - 1. ในดิน มีเชื้อไรโซเบียม
 - 2. มีธาตุไนโตรเจนน้อย และดินมีสภาวะไม่เป็นกรดเบสมากเกินไป
 - มีน้ำและฟอสฟอรัสในดินมากพอ
 - 4. มีอุณหภูมิประมาณ 20 30 องศาเซลเซียส
 - ก. ถูกทุกข้อ ข. ข้อ 1. และ 3. ค. ข้อ 2. 3. และ 4. ง. ข้อ 2. และ 3.
- เมื่อทดลองหยดสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ลงในปุ๋ยที่มีไนโตรเจนในรูปของยูเรีย หรือเกลือแอมโมเนีย จะได้ก๊าซมีกลิ่นฉุน สารในข้อใดที่นำมาทดสอบตามวิธีดังกล่าวแล้วไม่ได้ก๊าซ
 - ก. โพรแตสเซียมในเตรต ข. ปัสสาวะ ค. ปุ๋ยหมัก ง. ปุ๋ยคอก
- สารใดใช้ทดสอบปุ๋ยว่ามีไนโตรเจนอยู่ในรูปสารประกอบเกลือแอมโมเนียหรือยูเรีย
 - n. HNO_3 u. $Ca(NO_3)_2$ e. $Ca(OH)_2$ u.HCL

4. การทดสอบปุ๋ยเคมีประเภทเกลือแอมโมเนีย ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ใส่สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์จะเกิดก๊าซมีกลิ่นฉุน เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากแดงเป็นน้ำเงิน
- ข. ใส่สารละลายกรดไฮโดรคลอริกจะเกิดก๊าซมีกลิ่นฉุน เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากแดงเป็นน้ำเงิน
- ค. ใส่น้ำปูนใสจะเกิดก๊าซมีกลิ่นฉุน เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากน้ำเงินเป็นแดง
- ง. ใส่น้ำส้มสายชูจะเกิดก๊าซไม่มีสี ทำให้น้ำปูนใสขุ่น
- 5. ถ้าต้องการเร่งให้ต้นไม้ออกดอกและผลิผล ควรใช้สารเคมีชนิดใด และใช้อย่างไร
 - ก. เอทิลีน ใช้พ่น ข. เอทิลีน ใช้ทา
 - ค. โพแทสซียมในเตรต ใช้พ่น
 ง. โพแทสซียมในเตรต ใช้ทา

6. การใช้ฮอร์โมน หรือสารเคมีเพื่อกระตุ้นการเจริญเติบโตในสัตว์นั้น ใช้อย่างไร

- ก. ถ้าใช้มากสัตว์จะโตเร็วมาก ถ้าใช้น้อยสัตว์จะโตช้า
- ข. ถ้าใช้น้อยสัตว์จะโตเร็ว แต่ถ้าใช้มากสัตว์กลับไม่เจริญเติบโต
- ค. ใช้ในปริมาณที่พอเหมาะ สัตว์จะเจริญเติบโตได้ดี
- ใช้มากเกินไป สารเคมีจะสะสมอยู่ในเนื้อสัตว์ เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค

7. หลักการสำคัญที่ใช้ในการเก็บรักษาและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร คือ

- ก. เปลี่ยนแปลงชนิดของสารอาหาร จากรูปหนึ่งไปสู่อีกรูปหนึ่ง
- ข. ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรมีคุณค่าทางอาหารสูงขึ้น
- ค. รักษาคุณค่าของอาหาร และป้องกันการเสื่อมสภาพ
- ง. อาหารนั้นๆ ยังคงสภาพเหมือนเดิม

8. การใช้ความร้อนกับเนื้อสัตว์ ผักและผลไม้ เป็นการเก็บรักษาและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ความร้อนจะทำให้

- ก. ไขมันในจุลินทรีย์แข็งตัว
- ข. คาร์โบไฮเดรตในจุลินทรีย์แข็งตัว
- ค. โปรตีนในจุลินทรีย์แข็งตัว
 ง. โปรตีนในจุลินทรีย์อ่อนตัว

9. การฉายรังสีอาหารเป็นการเก็บรักษาอาหารวิธีหนึ่ง โดยใช้สารกำมันตรังสี เนื่องจากรังสีทำให้

- ก. จุลินทรีย์หยุดการเจริญเติบโต หรือสามารถฆ่าจุลินทรีย์ได้
- ข. โปรตีนในจุลินทรีย์ถูกทำลาย
- ค. อาหารจะสุก ทำให้จุลินทรีย์ทำลายไม่ได้
- ง. อาหารจะแห้ง ทำให้จุลินทรีย์ทำลายไม่ได้

10. จากรูป

ถ้าตาชั่งอ่านได้ 100 กรัม

เมื่อ มวลของน้ำ = 20 กรัม, มวลของถัง = 30 กรัม และ มวลของวัตถุ A = 250 กรัม แสดงว่า ความหนาแน่นของวัตถุ A มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ g / cm³

11. จากรูป



AB เป็นคาน ที่ถูกแรง P กระทำที่จุด A โดยมีจุดหมุนที่ B และ มุม ACB กาง 90° ดังนั้น โมเมนต์ของแรง P เท่ากับเท่าใด (เช่น *P*×*AB* เป็นต้น แต่ *P*×*AB* ไม่ใช่คำตอบนะครับ) ตอบ

12. Anna มวล 30 กิโลกรัม เล่นไม้กระดานหก กับ Gere ซึ่งมีมวล 50 กิโลกรัม ถ้า Anna และ Gere นั่งอยู่ที่ปลายกระดานหกทั้งสองข้าง ที่ยาวข้างละ 2.50 เมตร Anna จะต้องไปชวนเพื่อนซึ่งมีมวล 25 กิโลกรัม มานั่งห่างจากเธอเท่าใด จึงจะเล่นกระดานหกได้อย่างสมดุล

ตอบเมตร

13. ตาชั่งแบบ 2 จาน ประกอบด้วยคานแบบสม่ำเสมอ มีจุดหมุนอยู่ที่กึ่งกลางคานพอดี แต่จานทั้งสองหนักไม่เท่ากัน ในการชั่งหาน้ำหนักของมวล P จะต้องวางมวล P ไว้บนจานช้าย และพบว่าจะต้องเพิ่มน้ำหนัก x บนจานขวา ตาชั่งจึงจะสมดุล แต่ถ้าวางมวล P ไว้บนจานขวา จะต้องเพิ่มน้ำหนัก y บนจานซ้าย ตาชั่งจึงจะสมดุลได้อีกครั้ง ดังนั้น มวล P มีขนาดเท่าใด

ตอบ _____กิโลกรัม

 คาน AB สม่ำเสมอ ยาว 2 เมตร หนัก 10 นิวตัน ปลาย A ติดแน่นกับกำแพง ปลาย B มีเชือกผูกแขวนไว้ให้ คานอยู่ในแนวราบ และเชือกอยู่ในแนวดิ่ง เชือกทนแรงดึงสูงสุดได้เพียง 30 นิวตัน ถ้าจะแขวนป้ายโฆษณาหนัก 25 นิวตันบนคานนี้ จะแขวนได้ไกลที่สุดจากกำแพงเท่าใด โดยเชือกไม่ขาด

ตอบ _____เมตร

15. Nut และ Lim ช่วยกันแบกคานสม่ำเสมอ EF หนัก W นิวตัน และมีตะกร้าของหนัก 4W นิวตัน แขวนตรง กึ่งกลางคาน โดย Nut แบกคานที่ปลาย E และถ้า Lim ต้องออกแรง 3 เท่าของแรงที่ Nut แบก ดังนั้น Lim ต้องแบกตรงจุดห่างจากปลาย E เป็นระยะเศษส่วนเท่าใดของความยาวคาน EF

(เช่น ตอบว่า $\frac{1}{4}$ แต่ $\frac{1}{4}$ ไม่ใช่คำตอบนะครับ) ตอบ



จานคล้องโซ่จักรยานมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 เซนติเมตร และแขนของบันไดที่ติดกับจานนั้น ยาว 20 เซนติเมตร
 เช่นกัน, Hat ขี่จักรยานคันนี้ เมื่อเริ่มออกตัวเขาประมาณได้ว่าต้องออกแรงกดที่บันไดเท่ากับ 1/4 ของน้ำหนักตัวเขา
 รถจึงจะเริ่มเคลื่อนที่ ถ้า Hat มีน้ำหนัก 400 นิวตัน จงหาว่า โซ่ดึงจานด้วยแรงกี่นิวตัน
 ตอบนิวตัน

^{18. -}จากรูป



ในการยกกล่องวัตถุขนาดใหญ่ หนัก 6,000 นิวตัน ขึ้นไปไว้บนหลังคาตึก โดยลากวัตถุไปตามไม้กระดาน ยาว 10 เมตร ดังรูป จะใช้เวลา 12 วินาที แสดงว่าเครื่องจักรที่ใช้ยกวัตถุในครั้งนี้ใช้กำลังกี่กิโลวัตต์

ตอบ _____กิโลวัตต์



 การที่วัตถุที่อยู่นิ่ง พยายามรักษาสภาพอยู่นิ่งเอาไว้ ในขณะที่วัตถุที่เคลื่อนที่ก็พยายามรักษาสภาพการเคลื่อนที่ เอาไว้เช่นกัน นอกจากมีแรงภายนอกมากระทำ สภาวะแบบนี้เรียกว่า

ก. ความเสียดทาน ข. ความฝืด ค. ความเฉื่อย ง. ความหนัก

21. เครื่องยนต์ดีเซล แม้ไม่ใช้หัวเทียนแต่ก็สามารถจุดระเบิดในห้องเผาไหม้ได้ โดยใช้กระบวนการใด

- ก. การอัดอากาศให้มีปริมาตรเล็กลง ทำให้เกิดความร้อนและความดันสูง จนเกิดการเผาไหม้เชื้อเพลิง
- ข. การเสียดสีระหว่างกระบอกสูบ และลูกสูบ จนเกิดความร้อนและการจุดระเบิด
- ค. เมื่อฉีดพ่นไอน้ำมันเข้ากระบอกสูบ จะเกิดการเสียดสีจนลุกไหม้
- เมื่ออัดอากาศพร้อมกับฉีดละอองน้ำมันขนาดเล็ก ในขณะที่มีการลดความดันและเพิ่มอุณหภูมิสูงมาก จนสามารถติดไฟ
- นักสำรวจสมบัติในเรือที่จมกลางมหาสมุทรลำหนึ่งพบว่า เมื่อส่งคลื่นเสียงจากเรือสำรวจลงไปหาเป้าหมาย ในแนวดิ่ง เป็นเวลา 0.30 วินาที จึงจะได้ยินเสียงสะท้อนกลับ จงหาว่า เรือจมอยู่ในระดับความลึกกี่เมตร ถ้าอัตราเร็วของเสียงในน้ำทะเล เท่ากับ 1.540 กิโลเมตร ต่อวินาที

ดอบ ____เมตร

23. ลูกเสือสองกลุ่มออกเดินทางไกลไปตามถนนสายหนึ่ง โดยเดินแยกกันในทิศทางตรงข้าม หลังจากออกเดินแล้ว เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ลูกเสือกลุ่มหนึ่งยิงพลุขึ้นตามแนวดิ่ง ลูกเสืออีกกลุ่มหนึ่งจะได้ยินเสียงหลังจากการยิงพลุไป 60 วินาที ถ้าอัตราเร็วของเสียงในอากาศ, ในขณะนั้น, เป็น 350 m/s และลูกเสือทั้งสองกลุ่มออกเดินด้วยอัตราเร็ว ที่เท่ากัน จงหาอัตราเร็วในการเดินทางของลูกเสือหมู่ใดหมู่หนึ่ง

ตอบ _____m/s

24. แม่แรงที่ใช้สำหรับยกรถอันหนึ่ง มีด้ามหมุนยาว 50 เซนติเมตร ช่วงเกลียว 7 เกลียว ต่อ 4 เซนติเมตร ต้องการ ยกของหนัก 100 นิวตัน ต้องออกแรงเท่าใด และมีการได้เปรียบเชิงกลเท่าใด

ตอบ ต้องออกแรง _____ นิวตัน และมีการได้เปรียบเชิงกล = _____

 กะลาสี 4 คน ช่วยกันกว้านสมอเรือ โดยใช้กว้าน 4 อัน แต่ละอันยาว 1 เมตร แต่ละคนออกแรงคนละ 40 นิวตัน ถ้าเพลามีรัศมี 0.5 เมตร จงหาว่าสมอเรือมีมวลกี่กิโลกรัม

(ถ้ามวล 1 กิโลกรัม = แรง 9.8 นิวตัน)

ตอบ _____กิโลกรัม

 ชายคนหนึ่งออกแรง 75 นิวตัน ผลักถังใบหนึ่งให้ขึ้นไปตามไม้กระดาน ยาว 10 เมตร ที่ถูกวางพาดอยู่กับชั้นลอย ที่เก็บของสูง 2 เมตร ถังใบนั้นมีน้ำหนักเท่าใด และมีการได้เปรียบเชิงกลเท่าใด

ตอบ ถังหนัก_____นิวตัน และมีความได้เปรียบเชิงกล_____เท่า

27. กล่องโลหะทรงกระบอก สูง 20 เซนติเมตร มีพื้นที่หน้าตัด 200 ตารางเซนติเมตร เมื่อนำไปลอยในน้ำ พบว่า
 มีส่วนที่โผล่พ้นน้ำ 8 เซนติเมตร ปริมาตรโลหะที่ใช้ทำกล่องมีค่าเท่าใด โดยกำหนดความหนาแน่นของโลหะ
 และน้ำ เท่ากับ 8 และ 1 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร ตามลำดับ

ตอบ _____ลูกบาศก์เซนติเมตร

28. วัตถุก้อนหนึ่ง มวล 200 กรัม มีปริมาตร 1,200 ลูกบาศก์เซนติเมตร ลอยอยู่ในน้ำ จงหาว่าวัตถุก้อนนี้จมอยู่ในน้ำ เป็นปริมาตรเท่าใด และถ้าต้องการให้วัตถุนี้จมปริ่มน้ำพอดีแล้ว ต้องใช้วัตถุวางทับเป็นมวลกี่กิโลกรัม

ตอบ วัตถุจมอยู่ในน้ำ _____ ลูกบาศก์เซนติเมตร และต้องใช้วัตถุกดทับ ที่มีมวล _____ กิโลกรัม

- ไม้อันหนึ่งมีความหนาแน่น 0.8 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร เมื่อนำไปใส่ในของเหลวชนิดหนึ่งที่อยู่ในถ้วย ปรากฏ ว่าไม้แท่งนี้จมปริ่มของเหลวพอดี และมีของเหลวลันออกมา 12 ลูกบาศก์เซนติเมตร จงหามวลของไม้แท่งนี้ ตอบ ______กิโลกรัม
- 30. วัตถุมวล 50 กรัม เมื่อนำไปชั่งในน้ำจะมีมวล 30 กิโลกรัม และเมื่อนำไปชั่งในของเหลวอีกชนิดหนึ่งจะมีมวล
 34 กรัม จงหาความหนาแน่นของของเหลวนั้นในหน่วยกรัม/ลูกบาศก์เชนติเมตร

ตอบ _____กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร

 ชั้นบรรยากาศใดที่มีปริมาณก้าซโอโซน (O₃) อยู่เป็นปริมาณมากกว่าชั้นอื่นๆ เพื่อทำหน้าที่ดูดกลืนรังสี Ultra Violet จากดวงอาทิตย์

n. Troposphere থ. Stratosphere
।. Mesosphere
।. Thermosphere

32. กำหนดความหนาแน่นของปรอท มีค่า 13.6 g / cm³ จงหาความถ่วงจำเพาะของปรอท
 ตอบ

33. โลหะ A มีปริมาตร 15 cm³ มีมวลเท่ากับโลหะ B ที่มีปริมาตร 63 cm³ ถ้าโลหะ A มีความหนาแน่น
 10.5 g / cm³ แล้ว โลหะ B มีความหนาแน่นเท่าไร

ตอบ _____ $g \, / \, cm^3$

34. ที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส อากาศ 4 ลูกบาศก์เมตร มีไอน้ำ 40 กรัม และที่อุณหภูมิเดียวกันนี้ ทำให้อากาศ อิ่มตัวด้วยไอน้ำแล้ว อากาศปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร จะมีไอน้ำ 25 กรัม จงหาความชื้นสัมบูรณ์ และความชื้น สัมพัทธ์

ตอบ ความชื้นสัมบูรณ์ เท่ากับ _____ g / m³ และความชื้นสัมพัทธ์ เท่ากับ _____ %

35. จากการวัดความชื้นของบริเวณหนึ่ง ได้ความชื้นสัมพัทธ์ 60% และได้ความชื้นสัมบูรณ์ 50 g / m³ จงหาว่า ณ อุณหภูมิดังกล่าว ไอน้ำจะมีค่าได้มากที่สุดคิดต่อปริมาตรได้เท่าไร

ตอบ _____ g / m³

		Cloud) เป็นเมฆที่มีความสูงระ	หว่าง 2,000 – 6,000 เม	ตร โดยมีเมฆที่อยู่ในชั้นนี้คือ
ก . S	tratocumulus	1. Nimbostratus	ค. Altocumulus	গ. Cirrostratus
ง7. ชั้นบรรยา	เกาศ ห่อหุ้มโลกไว้	ได้เพราะเหตุใด		
ก.เท	งราะแรงดึงดูดระหว	ว่างมวลของโลก และมวลของอา	กาศ	
ข.เท	เราะแรงทางไฟฟ้าข	องโลก และประจุไฟฟ้าของอาก	าศ	
ค. เห	งราะแรงทางแม่เหล็	ึกของโลกกับอากาศ		
ง.เท	ราะแรงทางนิวเคลีย	ยร์ของโลกกับอากาศ		
38. จากกฎแร	รงดึงดูดของมวล <i>H</i>	$F = rac{gm_1m_2}{r^2}$ จงตอบคำถามว่า	ค่า g มีค่าเท่ากับเท่าใด	ในหน่วย Nm^2/kg^2
		ข. 6.67×10 ⁻¹¹		
9. ในชั้นบร _ั	รยากาศชั้นล่างสุดข	ของโลก ความสัมพันธ์ระหว่างค	วามดันและความหนาแข	ู่นของอากาศเป็นอย่างไร
ก.เมื	อความสูงเพิ่มขึ้น (ความดันเพิ่มขึ้น ความหนาแน่น	ก็เพิ่มขึ้น	
ข. เมื่	อความสูงเพิ่มขึ้น ศ	ความดันเพิ่มขึ้น แต่ความหนาแ	น่นลดลง	
ค. เว็	่อความสูงเพิ่มขึ้น (ความดันลดลง แต่ความหนาแน	นเพิ่มขึ้น	
ง. เมื	อความสูงเพิ่มขึ้น ค	าวามดันลดลง และความหนาแข	น่นก็ลดลง	
10. ในการใช้	<i>ั</i> ปรอททำบารอมิเต	อร์ที่ระดับน้ำทะเล ปรอทจะขึ้น	เสูง 76 cm และมีคว	ามหนาแน่น 13.6 g/cm ³
ถ้าใช้ของ	เหลวที่มีความหนา	แน่น ½ ของความหนาแน่นปร	อท ของเหลวชนิดนี้จะสู	งกี่เซนติเมตรที่ระดับน้ำทะเ ล
ตอบ		เซนติเมตร		
11 ไดโละถิน	ออร์ สถิดเหอร์โม	ญี่และรู้กระเปาะเเห็นเละกระเจ		боб. «
1. BEIBIIJONB	ดเดว ภาษณะมเดวะพร	6N 6W1EI 911 9 0 6 11 9 66 NIN 6661 011 9 0 6.	า.เรเกถบ หอ่งหหงใหลอ	งเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง
	•	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร		
เท่ากับ 3 มีอุณหภูม์	50° C ทั้งสองวัน แ ปี 20° C แสดงว่า	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร	ะเปาะเปียกมี่อุณหภูมิ	25°C ในขณะที่ในวันที่สอง
เท่ากับ 3 มีอุณหภูม์	50° C ทั้งสองวัน แ ปี 20° C แสดงว่า		ะเปาะเปียกมี่อุณหภูมิ	25°C ในขณะที่ในวันที่สอง
เท่ากับ 3 มีอุณหภูม์ ก. อุ:	50° C ทั้งสองวัน แ ปี 20° C แสดงว่า	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แห้	25°C ในขณะที่ในวันที่สอง
เท่ากับ 3 มีอุณหภูม์ ก. อุ ค. อ	60° <i>C</i> ทั้งสองวัน แ มี 20° <i>C</i> แสดงว่า ณหภูมิของอากาศใ ากาศในวันที่ 2 แห้ง	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แห้ ง. อุณหภูมิของอากาศ [°]	25°C ในขณะที่ในวันที่สอง ้งกว่าในวันที่ 2 .นวันที่ 2 สูงกว่าในวันที่ 1
เท่ากับ 3 มีอุณหภูม์ ก. อุ ค. อ 12. เลนส์นูน	60° <i>C</i> ทั้งสองวัน แ มี 20° <i>C</i> แสดงว่า ณหภูมิของอากาศใ ากาศในวันที่ 2 แห้ง	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2 งกว่าในวันที่ 1 cm ถ้าวางวัตถุให้ห่างจากเลนส	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แห้ ง. อุณหภูมิของอากาศ [°]	25°C ในขณะที่ในวันที่สอง ้งกว่าในวันที่ 2 .นวันที่ 2 สูงกว่าในวันที่ 1
เท่ากับ 3 มีอุณหภูม์ ก. อุ ค. อ เ2. เลนส์นูน	60° <i>C</i> ทั้งสองวัน แ ม้ 20° <i>C</i> แสดงว่า ณหภูมิของอากาศใ เกาศในวันที่ 2 แห้ง ทางยาวโฟกัส 15 ใด (ขีด / ในกล่อง	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2 งกว่าในวันที่ 1 cm ถ้าวางวัตถุให้ห่างจากเลนส และตอบคำถาม)	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แห้ ง. อุณหภูมิของอากาศ ใช้นี้ 10 cm ภาพที่เกิดขึ้น	25°C ในขณะที่ในวันที่สอง ้งกว่าในวันที่ 2 .นวันที่ 2 สูงกว่าในวันที่ 1
เท่ากับ 3 มีอุณหภูร์ ก.อุ ค.อ เ2. เลนส์นูน ตำแหน่ง ตอบ	0° C ทั้งสองวัน แ มิ 20° C แสดงว่า ณหภูมิของอากาศใ กาศในวันที่ 2 แห้ง ทางยาวโฟกัส 15 ใด (ขีด / ในกล่อง	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2 งกว่าในวันที่ 1 cm ถ้าวางวัตถุให้ห่างจากเลนส และตอบคำถาม)	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แท้ ง. อุณหภูมิของอากาศ ร์นี้ 10 cm ภาพที่เกิดขึ้น ห่างจากเลนส์	25°C ในขณะที่ในวันที่สอง ังกว่าในวันที่ 2 เนวันที่ 2 สูงกว่าในวันที่ 1 เจะเป็นภาพชนิดใด และอยู่ที่
เท่ากับ 3 มีอุณหภูร์ ก.อุ ค.อ 12. เลนส์นูน ตำแหน่ง์ ตอบ 13. ฉากรับภา	0° C ทั้งสองวัน แ มิ 20° C แสดงว่า ณหภูมิของอากาศใ ากาศในวันที่ 2 แห้ง ทางยาวโฟกัส 15 ใด (ขีด / ในกล่อง มาพจริง	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2 งกว่าในวันที่ 1 cm ถ้าวางวัตถุให้ห่างจากเลนส และตอบคำถาม)	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แท้ ง. อุณหภูมิของอากาศ ร์นี้ 10 cm ภาพที่เกิดขึ้น ห่างจากเลนส์ หน้าเลนส์ ภาพที่เกิดขึ้น:	25°C ในขณะที่ในวันที่สอง ังกว่าในวันที่ 2 เนวันที่ 2 สูงกว่าในวันที่ 1 เจะเป็นภาพชนิดใด และอยู่ที่ cm บนจอมีขนาด 16 cm จงหาว่า
เท่ากับ 3 มีอุณหภูร์ ก. อุ ค. อ เ2. เลนส์นูน ตำแหน่ง ตอบ เ3. ฉากรับภา	30° C ทั้งสองวัน แ 3 20° C แสดงว่า ณหภูมิของอากาศใ กาศในวันที่ 2 แห้ง ทางยาวโฟกัส 15 ใด (ขีด / ในกล่อง ภาพจริง เพ วางห่างจากเลน ภัเป็นเลนส์ชนิดใด	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2 งกว่าในวันที่ 1 cm ถ้าวางวัตถุให้ห่างจากเลนส และตอบคำถาม)	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แท้ ง. อุณหภูมิของอากาศ ร์นี้ 10 cm ภาพที่เกิดขึ้น ห่างจากเลนล์ หน้าเลนส์ ภาพที่เกิดขึ้น ด / ในกล่อง และตอบคํ	25°C ในขณะที่ในวันที่สอง (งกว่าในวันที่ 2 .นวันที่ 2 สูงกว่าในวันที่ 1 เจะเป็นภาพชนิดใด และอยู่ที่ cm บนจอมีขนาด 16 cm จงหาว่า าถาม)
เท่ากับ 3 มีอุณหภูร์ ก. อุ ค. อ 42. เลนส์นูน ตำแหน่ง ตอบ 43. ฉากรับภา เลนส์ที่ใช้ ตอบ	30° C ทั้งสองวัน แ 3 20° C แสดงว่า ณหภูมิของอากาศใ กาศในวันที่ 2 แห้ง ทางยาวโฟกัส 15 ใด (ขีด / ในกล่อง □ ภาพจริง เพ วางห่างจากเลน (เป็นเลนส์ชนิดใด □ เลนส์นูน	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2 งกว่าในวันที่ 1 cm ถ้าวางวัตถุให้ห่างจากเลนส และตอบคำถาม)	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แท้ ง. อุณหภูมิของอากาศ ร์นี้ 10 cm ภาพที่เกิดขึ้น ห่างจากเลนส์ หน้าเลนส์ ภาพที่เกิดขึ้น: ด / ในกล่อง และตอบคํ ความยาวโฟท่	25°C ในขณะที่ในวันที่สอง เงกว่าในวันที่ 2 เนวันที่ 2 สูงกว่าในวันที่ 1 เจะเป็นภาพชนิดใด และอยู่ที่ cm บนจอมีขนาด 16 cm จงหาว่า าถาม) เัส
เท่ากับ 3 มีอุณหภูม์ ก. อุ ค. อ 42. เลนส์นูน ตำแหน่ง ตอบ 43. ฉากรับภา เลนส์ที่ใช้ ตอบ 44. วางที่กั้นเ	30° C ทั้งสองวัน แ 3 20° C แสดงว่า ณหภูมิของอากาศใ กาศในวันที่ 2 แห้ง ทางยาวโฟกัส 15 ได (ขีด / ในกล่อง มพ วางห่างจากเลน ภาพจริง เพ วางห่างจากเลน มพ วางห่างจากเลน เอ่นส์นูน เลงรูป Iron Man	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2 งกว่าในวันที่ 1 cm ถ้าวางวัตถุให้ห่างจากเลนส และตอบคำถาม)	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แท้ ง. อุณหภูมิของอากาศ ร์นี้ 10 cm ภาพที่เกิดขึ้น ห่างจากเลนส์ หน้าเลนส์ ภาพที่เกิดขึ้น ด / ในกล่อง และตอบคํ ความยาวโฟก่ ลนส์นูนที่มีความยาวโฟก่	25° C ในขณะที่ในวันที่สอง เงกว่าในวันที่ 2 เนวันที่ 2 สูงกว่าในวันที่ 1 เจะเป็นภาพชนิดใด และอยู่ที่
เท่ากับ 3 มีอุณหภูม์ ก. อุ ค. อ 42. เลนส์นูน ตำแหน่ง ตอบ 43. ฉากรับภา เลนส์ที่ใช้ ตอบ 44. วางที่กั้นเ	30° C ทั้งสองวัน แ มิ 20° C แสดงว่า ณหภูมิของอากาศใน ากาศในวันที่ 2 แห้ง ทางยาวโฟกัส 15 ใด (ขีด / ในกล่อง มาพจริง มพ วางห่างจากเลน ถ์เป็นเลนส์ชนิดใด แลนส์นูน เสงรูป Iron Man ron Man หัวตั้ง	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2 งกว่าในวันที่ 1 cm ถ้าวางวัตถุให้ห่างจากเลนส และตอบคำถาม)	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แท้ ง. อุณหภูมิของอากาศ ร์นี้ 10 cm ภาพที่เกิดขึ้น ห่างจากเลนส์ หน้าเลนส์ ภาพที่เกิดขึ้น ด / ในกล่อง และตอบคํ ความยาวโฟก่ ลนส์นูนที่มีความยาวโฟก่	25° C ในขณะที่ในวันที่สอง เงกว่าในวันที่ 2 เนวันที่ 2 สูงกว่าในวันที่ 1 เจะเป็นภาพชนิดใด และอยู่ที่ cm บนจอมีขนาด 16 cm จงหาว่า าถาม) กัส
เท่ากับ 3 มีอุณหภูม์ ก. อุ ค. อ 42. เลนส์นูน ตำแหน่ง์ ตอบ 43. ฉากรับภา เลนส์ที่ใช้ ตอบ 44. วางที่กั้นเ ได้ภาพ I	30° C ทั้งสองวัน แ มิ 20° C แสดงว่า ณหภูมิของอากาศใ ากาศในวันที่ 2 แห้ง ทางยาวโฟกัส 15 ใด (ขีด / ในกล่อง มาพจริง มพ วางห่างจากเลน เป็นเลนส์ชนิดใด แลนส์นูน เสงรูป Iron Man ron Man หัวตั้ง คำถาม)	เต่ในวันแรกเทอร์โมมิเตอร์กร นวันที่ 1 สูงกว่าในวันที่ 2 งกว่าในวันที่ 1 cm ถ้าวางวัตถุให้ห่างจากเลนส และตอบคำถาม)	ะเปาะเปียกมีอุณหภูมิ ข. อากาศในวันที่ 1 แท้ ง. อุณหภูมิของอากาศ ร์นี้ 10 cm ภาพที่เกิดขึ้น ห่างจากเลนส์ หน้าเลนส์ ภาพที่เกิดขึ้น ด / ในกล่อง และตอบคํ ความยาวโฟก่ ลนส์นูนที่มีความยาวโฟก่	25° C ในขณะที่ในวันที่สอง เงกว่าในวันที่ 2 เนวันที่ 2 สูงกว่าในวันที่ 1 เจะเป็นภาพชนิดใด และอยู่ที่ cm บนจอมีขนาด 16 cm จงหาว่า าถาม) กัส

45.	เมื่อวางวัตถุ	ห่าจากเลนส์ 9 cm ได้	เ้ภาพห่างจากเลนส์ 36	cm ด้านเดียวกับวัตถุ เมื่อเ	ลื่อนวัตถุออกห่างจากเลนส์
	มากขึ้นจนห่	างจากเลนส์ 24 cm ภ ^ะ	เพที่เกิดขึ้นจะเป็นแบ บ	ใด	
	ตอบ	🗌 ภาพจริง	🗌 ภาพเสมือข	ł	
		ตำแหน่งของภาพ ห่าง	งจากเลนส์เป็นระยะ	cm	
46.	เมื่อปล่อยดา	าวเทียมให้ไปโคจรรอบ	ดาวเคราะห์ จะเกิดแร	งดึงดูดระหว่างดาวเทียมกับด	าาวเคราะห์นั้น แรงดึงดูดนี้
	ขึ้นอยู่กับ	1. ระยะทางระหว่างด	าาวเคราะห์กับดาวเทียม	ง 2. มวลของดาวเทียม	
		3. มวลของดาวเคราะ	ะห์	4. ขนาดของดาวเคราะห์เ	เละดาวเทียม
	ก. ข้อ 1	้. ข.	ข้อ 1. และ 2.	ค. ข้อ 1.2. และ 3.	ง. ถูกทุกข้อ
47.	ถ่านไฟฉาย	ก้อนหนึ่ง มีแรงเคลื่อเ	ม 1.5 โวลต์ เมื่อต่อเ	าับความต้านทานภายนอก 2	โอห์ม กระแสผ่านวงจร
	0.25 แอมแร	ปร์ จงหาขนาดความต้า	นทานภายใน		
	ตอบ		อห์ม		I = 0.3 Amp
48.	ถ่านไฟฉาย	1 ก้อน มีแรงเคลื่อน	ไฟฟ้า 1.5 โวลต์ มีค [.]	อามต้านทานภายใน 1.5 โอเ	ห็ม
	เมื่อนำไปต่อ	บเป็นวงจรกับหลอดไฟ	หลอดหนึ่ง ปรากฏว่า	กระแสไฟฟ้าไหลผ่านหลอดไ	โฟ
		ร์ จงหาความต้านทานข		3	ll
		[;			
49.	เซลล์ไฟฟ้าเ	ซลล์หนึ่ง เมื่อใช้ลวดค	วามต้านทาน 2.5 โอห์	มมาต่อ ได้กระแส 0.5 แอมแ	ปร์ เมื่อเอาลวด 7 โอห์มมา
				วามต้านทานภายในเซลล์	
				มต้านทานภายในเซลล์	
50.				ทานภายใน 2 โอห์ม เซลล์ไท	
				เหาความต้านทานของเส้นลา	
	เซลล์ไฟฟ้าข			น 2 เท่าของการเอาลวดเส้นนี้ไ	ปต่อในวงจรของเซลล์ ${f A}$
	ตอบ];			
51.				นทานที่มีค่า 100 โอห์ม	•
			าะใช้ไวลต์มิเตอร์วัดได้	í 220 โวลต์ จงหาความต้าน	ทานของลวดที่นำมาต่อกับ
	ลวด 100 โอ	~			
		j;			
52.				ต่อกันแบบอนุกรม จะได้ควา <	
				ห์ม จงหาความต้านทานของส	
				ง และ ลวด Q มีความต้านทา 	
53.	จะต้องน้ำถ่า	นไฟฉายกี่ก้อนมาต่อก็	า้นแบบอนุกรม เพื่อให่	iได้กระแสไฟฟ้า 0.5 แอมแ	ปร์ หลังจากนำถ่านไฟฉาย

53. จะตองนาถานเพฉายกกอนมาตอกนแบบอนุกรม เพอเหเดกระแลเพพา 0.5 แอมแบร หลงจากนาถานเพฉาย เหล่านั้นมาต่อกับความต้านทานภายนอก 10 โอห์ม ถ้าถ่านไฟฉายแต่ละก้อนมีแรงเคลื่อนไฟฟ้า 1.5 โวลต์ และ ความต้านทานภายใน 1.0 โอห์ม

ตอบก้อน

54. แบตเตอรี่ชุดหนึ่งประกอบด้วย เซลล์ไฟฟ้า 6 เซลล์ มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า เซลล์ละ 2 โวลต์ ความต้านทานภายในเซลล์ละ 1 โอห์ม นำไปต่อ อนุกรมกับความต้านทานภายนอก ดังภาพ จงหากระแสไฟฟ้าที่ไหล ภายในวงจร

ตอบเปรี่

55. ถ้าในบ้าน มีอุปกรณ์ไฟฟ้าดังนี้

หม้อต้มน้ำไฟฟ้า 1,000 W = 1 เครื่อง หลอดเรืองแสง 40 W = 1 หลอด เตาไฟฟ้า 750 W = 1 เตา และ ตู้เย็น 150 W = 1 ตู้

ถ้าอุปกรณ์เหล่านี้ถูกใช้งานวันละ 1 ชั่วโมง เดือนละ 30 วัน เสียค่าไฟ unit ละ 2 บาท จะเสียค่าไฟฟ้า เดือนละกี่บาท

ตอบ_____บาท

- 56. ในการทำน้ำแข็งมวล 50 กรัม เปลี่ยนสถานะเป็นไอน้ำเดือดที่ 100 องศาเซลเซียส จนหมดนั้น ต้องใช้พลังงาน ความร้อนเท่าใด กำหนดให้น้ำมวล 1 กรัม มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 1 องศาเซลเซียส ต้องใช้พลังงานความร้อน 1 แคลอรี ตอบ ______ แคลอรี
- 57. นำวัตถุชนิดหนึ่ง มีมวล 200 กรัม อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส ไปใส่ลงในน้ำที่มีมวล 50 กรัม อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ปรากฏว่าน้ำมีอุณหภูมิสูงสุด 60 องศาเซลเซียส วัตถุนั้นถ่ายเทพลังงานเท่าใด (โดยถือว่า ความร้อนไม่มีการสูญเสียให้กับภาชนะ)

ตอบยุคลอรี่

58. ภายในบ้าน มีเครื่องใช้ไฟฟ้าดังนี้ ตู้เย็น 200 W = 1 ตู้, หม้อหุงข้าว 900 W = 1 ลูก, หลอดไฟฟ้า 60 W = 3 ดวง เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ควรใช้ฟิวส์ที่ทนกระแสกี่แอมแปร์

ตอบ_____ แอมแปร์ P345 ช้อ 5.

- 59. เต้าเสียบ 3 ขา ช่วยให้เกิดความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า 220 V เนื่องจาก
 - ก. ต่อสายจากส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องใช้ไฟฟ้า เข้ากับสายที่ไม่มีไฟฟ้าไหลผ่านเลย
 - ข. ต่อสายจากส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องใช้ไฟฟ้า เข้ากับส่วนที่ไฟฟ้าไหลผ่าน
 - ค. ทำให้มีไฟฟ้าไหลเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้า 2 สาย เทียบกับสายที่ 3 จะมีความต่างศักย์สายละ 110 V
 - ง. มีสายต่อจากส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องใช้ไฟฟ้า ลงดิน

60. สมบัติเฉพาะของลวดต้านทาน เตาหุงต้มไฟฟ้า คือข้อใด

- ก. ให้ความร้อนมาก เร็ว มีจุดหลอมเหลวต่ำ
 ข. ให้ความร้อนน้อย ซ้า มีจุดหลอมเหลวต่ำ
- ค. ให้ความร้อนมาก เร็ว มีจุดหลอมเหลวสูง ง. ให้ความร้อนน้อย ช้า มีจุดหลอมเหลวต่ำ

วิชาภาษาอังกฤษ (60 ข้อ)

Read the text below and decide which answer, A, B, C or D best fits each space. READING 1 :

It is very important to have healthy teeth. Good teeth help us to chew our food. They also help us to look nice. How does a tooth go bad? The decay begins in a little crack in the enamel covering of the tooth. This happens after germs and bits of food have collected there. Then the decay slowly spreads inside the tooth. Eventually, poison goes into the blood, and we may feel quite ill.

How can we keep our teeth healthy? Firstly, we ought to visit our dentist twice a year. He can fill the small holes in our teeth before they destroy the teeth. He can examine our teeth to check that they are growing in the right way. Unfortunately, many people wait until they have toothache before they see a dentist. Secondly, we should brush our teeth with a toothbrush and fluoride toothpaste at least twice a day – once after breakfast and once before we go to bed. We can also use wooden toothpicks to clean between our teeth after a meal. Thirdly, we should eat food that is good for our teeth and our body: milk, cheese, fish, brown bread, potatoes, red rice, raw vegetables and fresh fruit. Chocolates, sweets, biscuits and cakes are bad, especially when we eat them between meals. They are harmful because they stick to our teeth and cause decay.

```
61. Good teeth mainly help us to ____.
```

	A. look nice	B. chew our food	C. look important	D. have good eyesight		
62.	When food and ger	ms collect in a small cra	ack, our teeth	ck, our teeth		
	A. become hard		B. make us feel qui	B. make us feel quite ill		
	C. begin to decay		D. send poison into	D. send poison into the blood		
63. A lot of people do not visit a dentist until						
	A. they have toothache		B. they have holes in their teeth			
	C. they have brush	e brushed their teeth D. their teeth grow properly		properly		
64.	What may be most	harmful to our teeth?				
	A. red rice	B. raw vegetables	C. fresh fruit	D. sweet things		
65. The best title for the passage would be						
	A. "How to keep our teeth healthy" C. "How to clean our teeth"		B. "How to make our teeth nicer"			
			D. "How to keep ou	D. "How to keep our teeth ever white"		

READING 2 :

Do you want to plan for some kind of exciting trip? Do you have a million dollars? Are you very healthy? Are you a good traveler? Do you want to go to nowhere? Then you can have a trip to space.

If you ___(66) ___ to take the trip, you will have to get ready a few months before the flight. You must be in excellent ___(67) ___ condition. You should run a lot, swim every day, and do ___(68)__ and push-ups. You must get a letter from the doctor that shows you are in ___(69)__ health.

Once you get on the trip, you will be in a different world. You will see pictures of the Earth. You may also find your country and other ___(70)___ places. You will be able to see the oceans, the big rivers and the tall mountains.

When you are in __(71)__, you will not weigh anything. You will feel totally free and enjoy the wonderful __(72)__ you have never had before. If you __(73)__ on board now, you would experience those marvelous things.

66.	A. decided	B. deciding	C. decides	D. decide
67.	A physics	B. physician	C. physical	D. physicist
68.	A homework	B. housework	C. aerobics	D. cooking
69.	A bad	B. perfect	C. sick	D. well
70.	A. interest	B. interested	C. interesting	D. interests
71.	A orbit	B. class	C. place	D world
72.	A feel	B. feeling	C. felt	D. fill
73.	A are	B. is	C. am	D. were

Choose A, B, C or D to complete the following passage:

There has been a revolution in the world of newspapers. Not many years __(74)___, newspapers were still being produced using techniques unchanged for __(75)___ hundred years.

The journalists gave their stories to a typist, who prepared them for an editor, who passed them on __(76)___ the printer. The printer, who was a __(77)___ skilled man, set up the type. __(78)___ was then collected to make the pages. When the pages were complete, the printing machines could be __(79)___.

Nowadays what __(80)___? The journalists type their stories into a computer. The __(81)___ checks their spelling, plans the page, shapes the articles. When the pages are ready, another computer may control the printing.

differ	ent(83) now.			
74.	A. before	B. after	C. ago	D. yet
75.	A. a	B. some	C. an	D. over
76.	A. to	B. by	C. through	D. with
77.	A. hardly	B. mostly	C. partly	D. very
78.	A. They	B. Which	C. This	D. All
79.	A. switched	B. started	C. stopped	D. moved
80.	A. gives	B. occurs	C. goes	D. happens
81.	A. computer	B. editor	C. typist	D. printer
82.	A. It	B. There	C. You	D. We
83.	A. skill	B. work	C. management	D. business

(82) can be no doubt about it, producing a newspaper is an entirely

English is a very useful __(84)__. If we know English, we can go to any countries we like. We will not find it hard to make people understand __(85)__ we want to say. English also helps us to __(86)__ all kinds of things. Hundreds of books are _(87)_ in English every day in many __(88)__. English has also helped to spread ideas and knowledge to all corners of the __(89)__. Therefore, the English language has helped to spread better ___(90)__ and __(91)___ among countries of the world.

84.	A. language	B. languages	C. linguist	D. linguistics
85.	A where	B. when	C. what	D. which
86.	A learnt	B. learning	C. to learn	D. learn
87.	A write	B. wrote	C. written	D. writing
88.	A. countrified	B. countries	C. country	D. countryside
89.	A school	B. class	C. word	D world
90.	A to understand	B. understanding	C. understand	D. understood
91.	A friend	B. friendly	C. friendliness	D. friendship

I had a terrible time last Saturday. It <u>(92)</u> cold, but quite sunny, so after lunch I walked into town. I wanted to buy a pullover. I was looking in the window of a clothes <u>(93)</u> when someone stole my wallet. While I was walking home, it started <u>(94)</u> and I arrived home cold and miserable. I decided to have a hot bath. I was getting ready to have my bath <u>(95)</u> the doorbell rang. It was a flower seller and it took me several minutes to make him go away. Unfortunately, all the time he was talking <u>(96)</u> me, the water was running. You can imagine how the kitchen was!

92.	A. was	B. were	C. has been	D. is
93.	A. office	B. cafe	C. bar	D. shop
94.	A. rains	B. rain	C. to rain	D. rained
95.	A. where	B. if	C. when	D. so
96.	A. of	B. out	C. on	D. to
97.	We're short s	taff in our office at th	e moment. There are	n't enough people to
	do the work that has t	o be done.		
	a. in	b. of	c. at	d. with
98.	I felt sorry the	children when they w	ent holiday. It	rained every day and
	they had to spend mo	st of the time indoor.		
	a. for / on	b. about / on	c. about / in	d. for / in
99.	Two things are very a	like, so you say they a	are the each ot	her.
	a. same with	b. same as	c. same like	d. same about
100.	We spent the night in	a small village and co	ontinued our journey	day.
	a. another	b. other	c. the next	d. the other
101.	Bill and boys a	are playing in the yarc	I. Jane and girl	s are in the front room.
	a. others / another	b. other / others	c. the next / the next	d. the other / the other
102.	An ever-growing prop	portion of this	consists of unburned	l hydrocarbon gases
	from the exhausts of a	automobiles.		
	a. pollute	b. polluted	c. pollution	d. pollutant
103.	No one really believe	d it when the news c	ame through that the	"Titanic" had
	on her maiden voyage	9.		
	a. gone over	b. gone on	c. gone down	d. gone off
104.	I know you find the c	ourse boring, Pauline	e, but since you've sta	rted it, you might as
	well it.			
	a. go with	b. go through with	c. go ahead	d. go off
105.	It rained, which spoile	ed our picnic; but if it	it a grea	at success.
	a. didn't rain / would	be	b. had rained / would	l have been
	c. hadn't rained / wou	uld have been	d. rained / would be	
106.	Her was so a	angry at her attitude th	nat he fired her.	
	a. employ	b. employer	c. employers	d. employing
107.	I hope they thi	s road by the time we	come back next sum	ner.
	a. repaired	b. will repair	c. would repair	d. will have repaired

108.	08. The book is divided into five parts and each of these three sections.			
	a. have	b. has	c. will have	d. had
109.	Norman E. Borlaug wa	as the first agricultural	l scientist to tł	ne Nobel Peace Prize.
	a. receive	b. have	c. take	d. accept
110.	He was caught shop -	lifting but since this	was his first offence l	ne was with a
	warning.			
	a. gone out	b. gone ahead	c. fallen out	d. let off
111.	Paul, do you think you	ı could for the	night? It's a bit too la	te to go home now.
	a. let me off	b. go me out	c. fall me out	d. put me up
112.	I've beensince	e I must find work soo	n.	
	a. unemployed	b. employed	c. employable	d. unemployable
113.	Mexico changed from	a country with a whea	it to one that v	vas a wheat exporter.
	a. lack	b. length	c. shortage	d. inadequacy
114.	Charlie Chaplin was n	ot an instant ir	n Hollywood.	
	a. succeed	b. successful	c. success	d. unsuccessful
115.	Thank you for bringing	g me along. I never the	ought Shakespeare co	ould be so fun.
	a. many	b. much	c. few	d. some
116.	You should say	and do		
	a. many / few		c. few / many	
117.	The headmaster	that we became	more concerned abo	out the environment
	around us.			
	A. suggests	B. warns	C. complains	D. supposes
118.	She has just bought			
		painting French	B. old an interesting	
	C. a French old intere		D. an interesting old	
119. There were many big tree, between me and the river and now they are fell down				
	in to the water			
400	A. each other	B. one after another		D. a lot
120.	The water company	will have to	. off water supplies	while repairs to the
	pipes are carried out.			
	A	D. taka	O have all	Deat
	A. cut	B. take	C. break	D. set

ขอบคุณที่เข้าร่วมกิจกรรม thaicadet.org Pre-Test ครั้งที่ 5/2553