

่ ใช้ได้กับทุกระบบหลักสูตรม.ปลายในโร_{งเรียน}



เคล็ดลับการทำโจทย์ จากอาจารย์ สอนกวดวิชามาแล้วหลายปี

สำหรับ **บ. 4–5–6** o-net gat pat





หนังสือข้อสอบเสริมความรู้มุ่งสู่มหาวิทยาลัย หนังสือเล่มนี้อาจารย์ผู้เขียน ได้ รวบรวมโจทย์ จากประสบการณ์สอนโรงเรียนกวดวิชาและทราบข้อบกพร่องและวิธีอ่าน หนังสือสอบของนักเรียน จึงมีวิธีการแนะนำและการเตรียมตัวตั้งแต่ ม.4 ทำโจทย์ เล่มนี้ควบคู่ไปกับแบบฝึกหัดในชั้นเรียนทุกแบบฝึกหัด และควรมีคู่มือตำราเล่มนี้ เพื่อ เป็นแนวทางในการเข้ามหาวิทยาลัย

สำนักพิมพ์ได้หวังว่าหนังสือเล่มนี้คงเป็น Study Guide เพื่อนำทางผู้อ่านไปสู่ มหาวิทยาลัย และนักเรียนทุกท่านจะต้องประสบความสำเร็จในการเข้ามหาวิทยาลัยที่ ฝันไว้ อย่างแน่นอน

> ขอแสดงความนับถือ ดวงกมลพับลิขขึ่ง





ตำราแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษเข้ามหาวิทยาลัยเล่มนี้ ใช้ได้กับระดับชั้น ม.4, ม.5และ ม.6 เพราะการเตรียมตัวสอบเข้ามหาวิทยาลัยต้องเริ่มตั้งแต่ ม.4 จะดีที่สุด ถ้าเริ่มหลัง ม.4 จะสายไป

นักเรียน ม.4 และ ม.5 สามารถทำแบบฝึกหัดในเล่มนี้ ควบคู่กันไปกับที่เรียน ในโรงเรียน ครูสอนเรื่องใดให้ทำแบบฝึกหัดเรื่องนั้น จะทำให้เกิดความขำนาญจน ความรู้ตกผลึก

ถ้าเตรียมตัวสอบเข้ามหาวิทยาลัยโดยเริ่มในระดับชั้น ม.6 นักเรียนจะต้องเลือก ศึกษาเรื่องที่มีโจทย์จำนวนข้อมากที่สุดไปหาน้อยที่สุดตามลำดับเพื่อให้ทันเวลาก่อนสอบ ตำราเล่มนี้จึงสามารถตอบสนองความต้องการของนักเรียนผู้หวังความก้าวหน้าทาง วิชาการในการสอบเข้ามหาวิทยาลัยให้ได้คณะตามที่นักเรียนต้องการอย่างแน่นอน

ดังนั้น นักเรียนที่ต้องการสอบเข้ามหาวิทยาลัยได้คณะสูง ๆตามต้องการ ควรมี ตำราเล่มนี้ไว้ในครอบครองอย่างยิ่ง

> ด้วยความปรารถนาดี สมใจ และ สมิทธ์ นิลเกตุ





แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย วิชาภาษาอังกฤษ

Exercise	1	แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย	1
Exercise	2	แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย	26
		แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย	
		แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย	
Exercise	5	แนวข้อสอบ O-NET ชุดที่ 1	94
Exercise	6	แนวข้อสอบ O-NET ชุดที่ 2	121
Exercise	7	แนวข้อสอบ O-NET ชุดที่ 3	149
		แนวข้อสอบ GAT ชุดที่ 1	
	_/	แนวข้อสอบ GAT ชุดที่ 2	
Exercise	10	แนวข้อสอบ GAT ชุดที่ 3	215
		แนวข้อสอบ GAT ชุดที่ 4	
Exercise	12	วิชาภาษาอังกฤษมหาวิทยาลัยขอนแก่น	260
Exercise	13	วิชาภาษาอังกฤษมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	288
Exercise	14	แนวข้อสอบภาษาอังกฤษส่วนกลาง	308





EXERCISE-1

PART- I: STRUCTURE (30 MARKS)

Dir	ecti	on : Choose the correct alternative.			
1.	_	bacteriauseful to r	ma	n.	
	a.	Somehas b	eer	n c. Ais d.	can
2.	Mc	osquitoes are the most dangerous		•	
	a.	disease – carrying insect	b.	carrying – disease insect	
	C.	disease – carried insects	d.	insect – carried diseases	
3.	Do	you know			
	a.	when will the exam be announced?	b.	when will the exam announce?	
	C.	when the exam will announce?	d.	when the exam will be annour	iced?
4.	Su	san would prefer			
	a.	study than work	b.	studying to working	
	C.	studying than working	d.	study to work	
5.	Pe	teras if he		everything about science.	
	a.	actsknew	b.	actedwas knowing	
	C.	actswould know	d.	actedhas known	
6.	Sh	eeating with chopsti	cks	now.	
	a.	used to b. got used	c.	is used to d. uses	to
7.	Yo	ou look What		?	
	a.	frighteninghappening	b.	frightfullyhas happened	
	C.	frightenedhappened	d.	frightenhas happened	
8.	Th	e wind was blowinga	nd	I smelt something	·
	a.	gentlesweetly	b.	gentlysweet	
	C.	gentlesweet	d.	gentlysweetly	
9.	wh	ich sentence below is correct?			
	a.	How beautiful is the dress Mary is wearing!		b. How beautiful the dress Mar	y is wearing!
	C.	What a beautiful dress is Mary wearing!		d. What a beautiful dress Mary	is wearing!
10.	Si	nce 1978 <u>, </u>	nte	ring Chiang Mai University	increased
	a.	the number ofhas	b.	the amount ofhas	
	C.	a number ofhave	d.	an amount ofhave	
11.	M	other worksthat she	e c	an give me	_help.
	a.	very busya little.	b.	so busilylittle	
	C.	very busilylittle	d.	so busya little	
12.	_	the knock on the de	oor	.,	
	a.	Having heardshe had turned off the radio		b. Having heardshe turned off t	the radio
	C	Hearing the radio is turned off		d. Hearing the radio was turned	off

13.	Mother rarely works hard.		
	a. So does father.	b. Father does too.	
	c. Nor doesn't father.	d. Father doesn't eithe	er.
14.	The game was cancelled because of the rain	า	
	a. I wish the weather were better yesterday.	b. I wished the weath	er would be better yesterday
	c. I wish the weather had been better yesterday	v. d. I wished the weather	er was better yesterday.
15.	He wore his hair long to avoid	,	
	a. recognizing b. being recognizing	c. being recognized	d. recognized
16.	Peter helped memy homework	and I really	_his help.
	a. finishingappreciated	b. finishingam ap	opreciated
	c. finisham appreciated	d. finishappred	ciate
17.	"Don't forgetmy letter, will you	?" Nida said.	
	a. mailing b. to mail	c. mail	d. having mailed
18.	Our house is rather old. It needs	soon.	
	a. being repainted b. to repaint	c. to be repainted	d. being repainting
19.	"Mother, Alice wants to watch T.V." "But	it's time	her homework."
	a. she should do b. she did	c. that she will do	d. that she is doing
20.	"You must pay me today. I can't allow you_	time."	
	a. little more b. any more	c. many more	d. one more
21.	He surprised them when he suggested that		 ,
	a. would arrange a party b.	have arrange a party	
	c. arranged a party d.	arrange a party	
22.	You'd better hurrythere will I	oe hardly	left.
	a. oranything b.	ornothing	
	c. unlessanything d.	unlessnothing	
23.	He did well on his exam	being sick.	
	a. though b. despite c.	instead of d.	owing to
24.	Either his friends or his bosshir	m late for dinner now.	
	a. has b. makes	c. has made	d. has had
25.	The child can now feedbut sor	metimes my sister feed:	s
	a. himhim b. herherself	c. himselfhim	d. herselfherself
26.	The cabinet gaveto the new la	w.	
	a. approving b. approve	c. approval	d. approvingly
27.	He could have been here on time of	the train hadn't been	late. This means.
	a. the train was late but he wasn't there on tir	me.	
	b. the train wasn't late but he wasn't there or	n time.	
	c. the train was late and he wasn't there on ti	me.	
	d the train wasn't late and he was there on ti	me	

28.	She made a resoluti	ion not to take any	more chocolates at	fter.			
_0.	a. she had filled her ca		b. she has just filled her cavities.d. she had her cavities filled.				
29.	-			_expand the money supply.			
	a. in order to		c. so that				
30.				ont of my house last night.			
	a. saw	b. have seen		d. had seen			
		PART - II VOCAB	BULARY (20 MARKS)	1			
٨	Direction (Chasse a w						
	Direction : Choose a w		_	earling to the sentence. eit and monthly			
J1.			newty married couple	t and monthly			
	rent payments were ag		a lot ropted	d lot birod			
20	a. rentedlet						
32.				uipment for our experiments.			
00	a. support	b. demand	c. afford	d. provide			
33.		to buy houses and oth	ner housing facilities	onthough they			
	have to pay more.						
		b. deposit		d. rent			
34.	As soon as his luggage	and goods got through	the	, John felt relief.			
	a. customer	b. custom		d. customs			
35.	Don't you think that m	y ten year – old Volksw	vagen has given me g	oodfor the money?			
	a. value	b. price	c. worth	d. cost			
36.	Plenty of good quality	food is a	to good heal	th.			
	a. contemplation	b. domination	c. contribution	d. donation			
37.	Nitrous oxide or "laug	thing gas" is used to	make a person und	conscious for some time. It			
	is called an						
	a. enthusiastic	b. apathetic	c. analytic	d. anesthetic			
38.	When we say that some	eone is punctual, we m	ean that he is always	for a meeting.			
	a. on time	b. well – prepared	c. quick	d. late			
39.	Everything that you say	y may be	_down and used as	evidence against you.			
	a. held	b. put	c. brought	d. settled			
40.	They seem to be discus	ssing a very <u>solemn</u> top	oic in that room.				
	a. curious	b. serious	c. industrious	d. precious			
В. І	Directions : Choose the a	alternative that means	the same as the und	erlined word (s).			
	. Tom is a <u>cultivated</u> p						
	a. being friendly and kir						
		g about cultures and agri	culture				
		ws a lot about arts, mus					
	d. being high in rank and						

42.	42. This barometer is the only one which we can <u>rely</u> on for the correct atmospheric pressure.								
ā	a. work	b. depend	C.	indicate	d. measure				
43. (43. Galileo was a <u>renowned</u> Italian scientist.								
ā	a. important	b. notorious	C.	intelligent	d. famous				
44.	Their wedding cere	mony has been <u>postp</u>	one	ed to next Friday bed	cause their house is not quite				
r	eady.								
	a. put out	b. put off	C.	put ahead	d. put away				
45.	He <u>yielded to</u> the o	charms of every pretty	fac	ce he saw.					
ā	a. fell for	b. fell of	C.	fell on	d. fell out of				
C. [C. Directions: choose the sentence (a, b, c, or d) in which the underlined word is used								
with	with the same meaning as in the main sentence.								

- 46. John dictates several letters to his secretary every morning.
 - a. One's conscience usually <u>dictates</u> his actions.
 - b. Good citizens should obey the dictates of the authorities.
 - c. At a party, when Jim gets drunk, he always dictates his demands to his colleagues.
 - d. When one breaks his arms, he cannot write down what his boss dictates him to.
- 47. In "photograph" the stress is on the second syllable.
 - a. Lots of people in developing countries are suffering under the stress of poverty.
 - b. Several schools nowadays lay stress upon foreign languages.
 - c. Stress and rhythm are important in speaking English.
 - d. In physics one has to study about tension, stress and the force exerted between two bodies.
- 48. Some people think that beer is as bitter as quinine.
 - a. It was a bitter disappointment to him when he failed his examination.
 - b. This laxative is so bitter that I can't take it.
 - c. The bitter cold this year really troubled the hill tribe people.
 - d. They decided that they would struggle to the bitter end.
- 49. The soldiers in the Thai Army are thought to be very tough and strong.
 - a. Only tough animals can survive in that isolated area.
 - b. The government has threatened to get \underline{tough} with the smugglers.
 - c. We had quite a tough mathematic lesson this morning.
 - d. That piece of bread is as tough as wood.
- 50. To spend all your money on girls is just plain foolishness.
 - a. It's a pity his wife is so plain.
 - b. That plain blue dress is her favorite.
 - c. He likes to drink several glasses of plain water before going to bed.
 - d. Plain naivety causes misunderstanding and misinterpretation.

PART- III: Conversational Expression (10 Marks)

Dire	ecti	ion : Choose the best alternative.								
51.	Α	: "								
	В	: "That'll be fine. Thank you"								
	a.	How are you today?	b.	How's the weather today?						
	C.	Should I put some sugar in your tea?	d.	Could I possibly borrow some money from you						
52.	Α	: "How do you like your drink weak o	or st	rong?"						
	В	: "								
	a.	Well done, please.	b.	That's very nice of you						
	C.	I really prefer whisky to brandy.	d.	I'll take care of it myself, thank you.						
53.	Α	: "Do you really have to hand that r	еро	rt in by Monday?"						
	В	: "								
	a.	Yes, so do I.	b.	I'm afraid so.						
	C.	Of course I'll finish it.	d.	Why not? I'll see to it.						
54.	Α	: "								
	В	: "Quarter past six."								
	a.	Do you have the exact time?		'/)						
	b.	Do you have time to talk to me?								
	C.	How long did it take you to get there?								
	d.	How much time did you spend on this?								
55.	Α	: " <u> </u>								
	В	: "Fine, that's great idea."								
	a.	Would you rather have coffee or tea?								
	b.	May I use your telephone, please?								
	C.	How about meeting at Nitra's place for	lunc	h?						
	d.	Could our company car pick me up at 8	a.m	ı., please?						
56.	Α	: "Remember to lock all the doors."								
	В	: ""								
	a.	I will. Don't worry.	b.	It's my pleasure. Thank you.						
	C.	Of course. Don't mention it.	d.	I won't. I can't forget that.						
57.		: "What have we got?"								
	В	: ""								
	a.	We've got to go to the airport.	b.	We've got them out of bed.						
	C.	We've just got our hair cut.	d.	We've just got some milk.						
58.	Α	: "Hi! Do you mind if I talk to you?"								
	В	: "								
	a.	Of course, don't you?	b.	Certainly. What about?						
	C.	Yes, let's go to that coffee shop.	d.	Well, I suppose I don't know him.						

5

10

59. A : "You'd better study hard. The final ex	am is drawing near."
B : ""	Oh hand What a milliof
,	Oh wanderful Diese de
	Oh wonderful! Please do.
60. A : "Thank you very much." B : ""	
a. No way. b. No problems.	c. Why not? d. Certainly not.
PART- IV: Re	ading (40 Marks)
Passage - I	
The problem of acid deposition starts, most	experts agree, with the worldwide burning of coal, oil,
and natural gas. Despite general adherence to	existing environmental controls, the smokestacks of
electrical generating plants, industrial boilers, and	smelters release sulfur dioxide and nitrogen oxides,
the chief precursors of acid rain, Nitrogen oxides als	o puff from the exhaust
pipe of motor vehicles and slowly escape from cl	nemical fertilizers.
Other contaminants also are discharged; of	of particular concern are acidic soots and specks of
toxic metals such as lead and cadmium. But it is	the oxides of sulfur and nitrogen that are the
major culprits in forming acid deposition, both v	vet and dry.
Some of these pollutants hover above the	city or industrial plant that spawned them, creating
O clouds that sometimes settle on the local land	dscape. Moistened by dew or local shower,
these emissions may transform into acids and d	amage vegetation and wildlife, etch car finishes,
and corrode buildings and bridges. This short – ran	ge fallout leaves the blight and tarnish that we
associate with the smoky cities of an earlier in	ndustrial era.
61. Which of the following is the best passage:	summary? It discusses
a. the source of worldwide acid deposition.	·
b. the pollutants that hover above the industri	ial plant.
c. the formation of acidic pollutants and their	
d. the worldwide formation of acid deposition	-
62. On what do most experts agree?	
	b. The problem of burning coal.
c. The difficulty in using fuels.	d. The adherence to environmental controls.
63. The materials chiefly responsible for causing	acid deposition are
a. acidic soots and toxic metal specks.	b. oil, coal and natural gas.
c. dew and local showers.	d. sulfur dioxide and nitrogen oxides.
64. "Other contaminants also are discharged ref	
a. plants, boilers and smelters.	b. motor vehicles and chemical fertilizers.
c. coal, oil and natural gas.	d. sulfur dioxide and nitrogen oxides.

	a. moistened acids b. de	ew and local sho	owers
	c. clouds d. pc	ollutants	
	66. What factor may turn the hovering clouds of	pollutants into	acids?
	a. water b. landscape	c. plants	d. emissions
	67. According to the passage, how do the acids affect r	mankind?	
	a. They make cities smoky as in past times.	b. They cause c	ars to stop running.
	c. They cause harm to the environment.	d. They make le	eaves fall out of tree.
	Passage - II		
	Life exists within a small range of temperatures. It co	omes to a stands	till as water freezes, and ever
	the hardiest of bacteria are destroyed in boiling water. Ea	ach species of pla	ant or animal has limits withir
	which $\underline{i}\underline{t}$ can survive and a narrow range of temperatures	within which it c	an successfully compete with
	other species.		
5	5 The oceans, where early life evolved, provide a parti	cularly stable the	rmal environment in which
	organisms can live without much thermal stress. Fish and	other cold blood	led sea creatures can function
	perfectly well at the temperature of their watery environm	nent because the	temperature of the ocean-and
	thus of their bodies – varies so little, and then only very g	radually. The land	d, however, experiences grea
	swings of temperature. On a daily and a yearly cycle, the s	urface of the eart	th is constantly heating up and
10	0 cooling down. The ground, in turn, heats the air around	d it, driving the f	orces of weather that can so
	dramatically change thermal conditions over the course of	f a few hours. The	e organisms that moved ou
	of the oceans and onto the land were those equipped	d to survive bot	th climatic extremes and wide
	daily fluctuations.		
	The most direct way to cope with and adverse clir		
	.5 or too cold. Many of the simpler forms of life, such as b	•	·
	essentially, stop living – when the temperature becomes		
	insects live only during the most favorable season; when		
	seeds or eggs that will sprout or hatch when conditio	, -	n.
	68. What happens to life when the temperature is		
	a. It stops. b. It evolves. c. It v	aries.	d. It changes.
	69. What does 'it' in line 3 refer to?		
	a. plant b. animal c. each		d. temperature limit
	70. What harms the growth of organism?		
	'	,	d. the ocean
	71. Why can fish live perfectly well in the ocean? Bec	ause	
	a. they can control their own temperature in water.		
	b. the temperature of the water is much lower than t		
	c. the ocean provides a stable temperature for cold be	olooged animals.	

car	n replace t										
	i icplace i	the und	erlined word	?							
a.	limits		b. variations		c. env	/iron	ments	d. func	tions		
Wh	at makes ch	nanges ir	the weather	?							
a.	Heated air.					b.	The daily cycle	<u>.</u>			
C.	The movem	nent of th	e oceans.			d.	The ocean dep	oths.			
Wł	hat organisn	ns surviv	ed the move	from th	ne ocear	n to	the land?				
a.	Those that	were stro	ng and could	move o	n the lar	nd.					
b.	Those that	enjoyed l	nigh temperatı	ıres.							
C.	Those with	the same	temperature	as the l	and.						
d.	Those able	to cope	with large tem	perature	e change	S.					
Acc	cording to th	he passa	ge, what is t	ne best	way to	sto	p bacteria, fur	ngi, or ye	ast g	rowir	ng?
a.	Change thei	ir environ	ment graduall	y.		b. (Change their me	ethod of	meta	bolis	im.
C.	Make their l	iving con	ditions hospita	ble.		d. (Change the tem	perature	dran	natic	ally.
Wh	at does ' <u>co</u>	onditions	in line 18	mean	?						
a.	temperature	es	b. qualificat	ons	c.	fluo	ctuations	d.	func	tions	;
Wh	at is the pa	ssage ab	out?								
a.	How plants	and inse	cts live in hot	climates	5.		b. How fish li	ve in th	e oc	ean.	
C.	How organis	sms adap	t to thermal c	ondition	ıs.		d. How life s	tarted o	n lar	nd.	
	Wha. c. Wha. c. wha. a. wha.	a. Heated air. c. The movem What organism a. Those that b. Those that c. Those with d. Those able According to the a. Change the c. Make their had What does 'ca a. temperature What is the pa a. How plants	What makes changes in a. Heated air. c. The movement of the What organisms survivola. Those that were strough the same d. Those with the same d. Those able to cope of According to the passara. Change their environ c. Make their living con What does 'conditions' a. temperatures What is the passage aboa. How plants and insections and the same control of the passage aboa. How plants and insections are the same control of the passage aboa.	What makes changes in the weather a. Heated air. c. The movement of the oceans. What organisms survived the move a. Those that were strong and could be. Those that enjoyed high temperature. Those with the same temperature d. Those able to cope with large temperature d. Those able to cope with large temperature d. Change their environment gradually c. Make their living conditions hospital what does 'conditions' in line 18 a. temperatures b. qualification what is the passage about? a. How plants and insects live in hot of the conditions are conditions.	What makes changes in the weather? a. Heated air. c. The movement of the oceans. What organisms survived the move from the a. Those that were strong and could move of b. Those that enjoyed high temperatures. c. Those with the same temperature as the lad. Those able to cope with large temperature. According to the passage, what is the best of a. Change their environment gradually. c. Make their living conditions hospitable. What does 'conditions' in line 18 means of a. temperatures be qualifications What is the passage about? a. How plants and insects live in hot climates	What makes changes in the weather? a. Heated air. c. The movement of the oceans. What organisms survived the move from the ocear a. Those that were strong and could move on the lar b. Those that enjoyed high temperatures. c. Those with the same temperature as the land. d. Those able to cope with large temperature change According to the passage, what is the best way to a. Change their environment gradually. c. Make their living conditions hospitable. What does 'conditions' in line 18 mean? a. temperatures b. qualifications c.	What makes changes in the weather? a. Heated air. b. C. The movement of the oceans. What organisms survived the move from the ocean to a. Those that were strong and could move on the land. b. Those that enjoyed high temperatures. C. Those with the same temperature as the land. d. Those able to cope with large temperature changes. According to the passage, what is the best way to sto a. Change their environment gradually. b. C. Make their living conditions hospitable. What does 'conditions' in line 18 mean? a. temperatures b. qualifications c. flue what is the passage about? a. How plants and insects live in hot climates.	What makes changes in the weather? a. Heated air. b. The daily cycle c. The movement of the oceans. d. The ocean dep What organisms survived the move from the ocean to the land? a. Those that were strong and could move on the land. b. Those that enjoyed high temperatures. c. Those with the same temperature as the land. d. Those able to cope with large temperature changes. According to the passage, what is the best way to stop bacteria, fur a. Change their environment gradually. b. Change their me a. Change their living conditions hospitable. What does 'conditions' in line 18 mean? a. temperatures b. qualifications c. fluctuations What is the passage about? a. How plants and insects live in hot climates. b. How fish lives	what makes changes in the weather? a. Heated air. b. The daily cycle. c. The movement of the oceans. d. The ocean depths. What organisms survived the move from the ocean to the land? a. Those that were strong and could move on the land. b. Those that enjoyed high temperatures. c. Those with the same temperature as the land. d. Those able to cope with large temperature changes. According to the passage, what is the best way to stop bacteria, fungi, or yete. a. Change their environment gradually. b. Change their method of c. Make their living conditions hospitable. What does 'conditions' in line 18 mean? a. temperatures b. qualifications c. fluctuations d. What is the passage about? a. How plants and insects live in hot climates. b. How fish live in the	what makes changes in the weather? a. Heated air. b. The daily cycle. c. The movement of the oceans. d. The ocean depths. what organisms survived the move from the ocean to the land? a. Those that were strong and could move on the land. b. Those that enjoyed high temperatures. c. Those with the same temperature as the land. d. Those able to cope with large temperature changes. According to the passage, what is the best way to stop bacteria, fungi, or yeast gas. Change their environment gradually. b. Change their method of meta d. Change the temperature dramatics. What does 'conditions' in line 18 mean? a. temperatures b. qualifications c. fluctuations d. functions d. functions what is the passage about? a. How plants and insects live in hot climates. b. How fish live in the ocean depths. b. The daily cycle. d. The ocean depths. b. The daily cycle. d. The ocean depths. b. How fish live in the ocean to the land? a. Those with the ocean to the land? a. Those that were strong and could move on the land. b. Those that enjoyed high temperatures. c. Those with the same temperature changes. According to the passage, what is the best way to stop bacteria, fungi, or yeast g b. Change their method of meta d. Change the temperature dramatics.	What makes changes in the weather? a. Heated air. b. The daily cycle. c. The movement of the oceans. d. The ocean depths. What organisms survived the move from the ocean to the land? a. Those that were strong and could move on the land. b. Those that enjoyed high temperatures. c. Those with the same temperature as the land. d. Those able to cope with large temperature changes. According to the passage, what is the best way to stop bacteria, fungi, or yeast growing. a. Change their environment gradually. b. Change their method of metabolists. c. Make their living conditions hospitable. What does 'conditions' in line 18 mean? a. temperatures b. qualifications c. fluctuations d. functions What is the passage about? a. How plants and insects live in hot climates. b. How fish live in the ocean.

Passage - III

5

The use of tobacco during pregnancy can affect the development of an unborn child – and nearly one third of all women of childbearing age smoke cigarettes. It has been shown that smoking mothers tend to have smaller babies that nonsmoking mothers. Babies born to smoking mothers run a greater risk of dying within the first year of life. Other studies have shown that smokers have a greater chance of miscarriage and of giving birth to children with congenital defects

In experiments involving rhesus monkeys, <u>nicotine introduced</u> into the maternal bloodstream affects the blood pressure, heart rate, oxygen supply, and acid balance in unborn monkeys. Perhaps these are similar to the effects of smoking by human mothers. Carbon monoxide, a component of cigarette smoke, is also a hazard to the unborn child. In the blood, carbon monoxide competes with oxygen. <u>This</u> results in a decreased supply of oxygen to the fatal tissues and seriously affects development.

Studies of children whose mothers smoked during pregnancy indicate that **these children** have more chance of developing heart defects and cancer, or exhibiting certain neurological disorders. Some studies done in Great Britain also indicate that children whose mothers smoked during pregnancy lag in reading level and social adjustment level.

Another thought to consider is that children who come from families that have at least smoking member are more likely to develop <u>the habit</u> themselves. Peer pressure from outside the home is also an important contributing factor.

78.	78. How many women of childbearing age smoke?							
	a.	less than 30 percent b. a	about 30 percent					
	C.	more than 33 percent d. r	most women					
79.	Wh	hat may happen to babies after birth if the	eir mothers smoke? They may.					
	a.	i. be born small. b. g	get congenital defects.					
	C.	d. die during their first year of life.	pe miscarried.					
80.		<u>nicotine introduced</u> into the mate	ternal bloodstream' (line 6)					
	Wh	hat does the underlined word mean?						
	a.	brought forward b. made known	c. put into d. begun					
81.	Wh	hat did experiments show as being bad for unbo	rn monkeys?					
	a.	nicotine b. smoking	c. acid balance d. oxygen					
82.	Wh	hat does 'this' in line 10 refer to?						
	a.	carbon monoxide competing with oxygen.	b. smoking during pregnancy.					
	C.	carbon monoxide and oxygen.	d. a component of cigarette smoke.					
83.	Wh	hat does 'these children' in line 12 refer to?						
	a.	Children whose mothers smoked during pregnancy	/ .					
	b.	. Unborn children whose mothers do not smoke at	all.					
	C.	Children who die young because of smoking						
	d.	. Children who smoke and develop cancer.						
84.	Apa	part from affecting physical health, what may sm	noking by mothers do to children?					
	a.	be short of oxygen.	elop cancer.					
	C.	have heart defects. d. have	poor mental development.					
85.	Ac	ccording to the passage, what may cause children	n to become smokers?					
	a.	They become addicted to nicotine before birth.						
	b.	. Associating with smokers inside and outside the ho	ome.					
	C.	Their parents persuade them to smoke.						
	d.	They have a lot of friends.						
86.	Wh	hat does 'the habit' in line 17 refer to?						
	a.	smoking b. adjustment c.	reading d. thinking					
87.	The	ne most suitable title for the passage would be	e					
	a.	Smoking by children. b. N	Nicotine in the bloodstream.					
	C.	Why children smoke. d. S	Smoking mothers and children.					
Pac	520	ge – IV						

Passage – IV

5

The planets Uranus and Neptune may be built up around huge central diamonds, each monster jewel weighing three times as much as the Earth. Marvin Ross of the Lawrence Livermore National Laboratory, California, comes to this conclusion after studying the effect of high temperatures and pressures on methane, a major constituent of these planets. Alternatively, they may contain carbon in a metallic state – a more prosaic prediction, but just as exciting for astronomers.

10

15

20

Most astronomers believe that Uranus and Neptune each consists of an inner core of rock, which is surrounded by a thick layer of liquid water, ammonia and methane, known - confusingly enough-as the "ice layer". On top there is an atmosphere composed mainly of hydrogen and helium. The ice layer is the region that Ross has investigated.

It is so compressed that the pressure increases from 200,000 atmospheres at the outer edge to six million atmospheres at its boundary with the rocky core : its temperature increases from 2,200 K to 7,000 K. Laboratory experiments can reach these extreme conditions by passing shock waves through the materials. The results agree with theory for the compression of water and ammonia, but not for methane; its behavior indicates that the methane molecules break up into carbon atoms and hydrogen molecules.

Ross and his colleague R.H. Ree have recently confirmed the dissociation by calculating the equilibrium between methane and carbon – and – hydrogen under these conditions. The carbon will be denser than the water – ammonia liquid, and should condense out as a distinct layer around the rocky core containing possibly as much as 17 percent of the planet's mass.

But what form will the carbon take? One possibility is diamond, the most stable known form of carbon at high pressures. But calculations indicate that extreme pressure and temperature at the inner edge of the ice layer will convert diamond to a new, as yet unobserved form of the element - carbon metal. Ross says that calculations made by J.A. Van Vetchen in 1973 show that the carbon metal should be liquid, but more recent computations by R. Grover in 1979 would suggest that the 25 carbon layer is a metallic solid.

88. The passage talks about the possibility of the planets Uranus and Neptune having

- a. a hard core of diamond.
- b. increasing pressure.
- c. prosaic prediction.
- d. greater weight than the Earth.

89. What other assumption is also exciting for astronomers?

- a. That Uranus and Neptune may have diamonds.
- b. That Uranus and Neptune may contain carbon metal.
- c. That methane makes up Uranus and Neptune.
- d. That high temperature and pressure on methane affect Ross's study.

90.	Supposing the	Earth weighs	A, then	the central	cores of	f Uranus and	Neptune	should wei	gh
	2 Λ ³	h	Λ/2		c 1/	١	۵ ۵۸		

91. According to the passage, both Uranus and Neptune

- a. contain a large amount of methane.
- b. consist of a thick layer of liquid water, ammonia and methane.
- c. have an ice layer composed mainly of hydrogen and helium.
- d. are surrounded by a layer of ice.

92	. Th	ne inner, outer, and outern	nost layers of	Uranus and Neptune	are believed to consist of
	sub	ostances in		states respectively.	
	a.	liquid, solid, and gaseous	b.	solid, liquid, and gaseou	S
	C.	gaseous, liquid, and solid	d.	liquid, gaseous, and soli	d
93	. 'lt'	' in line 10 refers to			
	a.	the atmosphere b. the	e inner core	c. the pressure	d. the ice layer
94	. Wł	hat is the result of the thick	layer of liquid	water, ammonia and m	ethane being
	so	compressed?			
	a.	The pressure and temperatur	e at the outer	edge are much greater tha	an at the inner edge.
	b.	The pressure and temperatur	e at the inner e	edge are much greater tha	an at the outer edge.
	C.	The density of carbon at the	outer edge is n	nuch greater than at the i	nner edge.
	d.	The density of carbon at the	inner edge is m	nuch greater than at the c	outer edge.
95	. 'Ił	he materials' in line 13 ref	ers to		
	a. 1	the inner rocky core and the id	ce layer. b. t	he inner rocky core, the i	ce layer and the atmosphere.
	C. †	the hydrogen, helium and carb	oon. d.	the liquid water, ammoni	a and methane.
96	. Ac	cording to the laboratory ex	periments wha	t happens when shock w	waves are passed through
	me	ethane?			
	a.	The extreme conditions are r	eadily set up.		
	b.	The compression of water an	d ammonia is i	ndicated.	
	C.	The methane changes to carl	oon and hydrog	gen.	
	d.	The equilibrium between me	thane and carb	on – and – hydrogen is o	btained.
97	. <u>Th</u>	<u>e dissociation</u> in line 16 re	efers to		
	a.	the calculation of the equilib	rium.	b. the indication of beh	avior.
	C.	the breaking up of methane.		d. the compression of v	vater and ammonia.
98	. Wh	nat is NOT true when me	thane and ca	arbon – and – hydrogen	are in equilibrium under
	the	e extreme conditions?			
	a.	The carbon will be denser th	an water – amr	monia liquid.	
	b.	The carbon contains possibly	as much as 17	% of the planet's mass.	
	C.	The carbon should form the	rocky core.		
	d.	The carbon will possibly take	the form of di	amond.	
99	. Wh	nat factors will change dia	mond into th	ne so – called "carbon	metal"?
	a.	The constituents.		b. The calculations.	
	C.	The extreme conditions.		d. The recent computa	ations.
10	0. T	he calculations of Vetcher	n and Grover	indicate	·
	a.	composition b.	derivation	c. quality	d. appearance

เฉลย EXERCISE-1

PART 1: STRUCTURE

1. ตอบข้อ a bacterium เป็นคำนามประเภทที่ไม่มีการเติม "S" เมื่อเป็นพหูพจน์ แต่รูปของมันจะเปลี่ยนแปลง และ แตกต่างไปจากเดิม คำนามอื่นๆ เช่น

Singular : foot tooth goose mouse louse man woman child ox

Plural : feet teeth geese mice lice men women children oxen etc.

2. ตอบข้อ a the disease - carrying insects เป็นคำผสมที่ลดรูปมาจากประโยคที่ขยายด้วย adjective clause โดยที่ประธานในประโยคนั้นกระทำ (action) เองได้ (active voice) เช่น

The disease – carrying insects = Insects which carry the disease.

A man – eating animal = An animal which eats men.

A night – blooming flower = A flower which blooms at night.

The oxygen – producing bacteria = Bacteria which produce the oxygen.

3. ตอบข้อ d ประโยคคำถามที่ขึ้นต้นกริยาช่วย เช่น <u>Do</u> you know.......?, <u>Can</u> you tell me.......?, <u>Does</u> anyone know.......?, <u>Did</u> anyone ask you......? etc. และตามด้วย clause ซึ่งขึ้นต้นด้วย question words. (what, when, where, why, how, etc.) หรือ if / whether จะมีรูปประโยค ดังนี้ Can you tell me + question words หรือ if / whether + subject + verb?

Do you know + question words หรือ if/whether + subject + verb?

Does anyone know + question words หรือ if / whether + subject + verb?

Did anyone ask you + question words หรือ if/whether + subject + verb?

ตัวอย่าง เช่น

Can you tell me where she lives? Do you kn

Do you know (if/whether) she will come back?

Do you know when they will arrive? Did she ask you (<u>if/whether</u>) you would come with her?

Does anyone know how he got the prize? Do you know when the exam will be announced?

ข้อนี้ตรงกับข้อสอบ เหตุที่ข้อ c. ไม่ถูกต้องเพราะ the exam ไม่สามารถจะกระทำ action ประกาศตนเองได้ แต่ถูก ประกาศ จึงต้องใช้ passive voice ซึ่งตรงกับข้อ d.

4. ตอบข้อ d กริยา prefer ถ้าให้ความหมายถึง like better (ชอบมากกว่า) จะตามด้วย noun หรือ gerund ก็ได้ และระหว่าง noun หรือ gerund จะคั่นด้วย preposition " to " เช่น

She prefers <u>reading</u> comics to <u>watching</u> television.

We prefer studying to playing.

He prefers **English** to **history**.

They prefer science to mathematics.

- **5. ตอบข้อ a** as if และ as though หมายถึง ราวกับว่า เป็นสันธานที่นำหน้าเหตุการณ์ในประโยคที่ไม่เกิดขึ้นจริง หรือ ตรงข้ามกับความเป็นจริง ที่วิธีการใช้ ดังนี้
 - ถ้าใช้เป็นปัจจุบันกาล (present) กริยาหลัง as if, as though จะเป็น past simple และถ้ามี verb to be อยู่หลัง as if, as though ให้ใช้ were กับทุกบุรุษ เช่น He speaks English (as if/as though) he were an American.
 She sings(as if/as though) she enjoyed it. He acts(as if/as though) he knew everything about science.
 - 2. ถ้าใช้เป็น อดีตกาล (past) กริยาหลัง as if, as though จะเป็น past simple หรือ past perfect เช่น

 She sang(as if/as though) she <u>enjoyed</u> it. She came in, looking(as if/as though)she <u>had seen</u> a ghost.
- 6. ตอบข้อ c To be used to, to get used to และ to be accustomed to มีความหมายว่า ชิน หรือ เคยชิน

จะตามด้วย verb-ing หรือ noun ก็ได้ เช่น She is used to <u>hard work</u>. (noun)

She is used to <u>working</u> hard. (verb - ing) We are accustomed to <u>the noise of airplane</u>. (noun)

He is used to <u>getting</u> up late. (verb - ing) They get used to <u>Bangkok</u>. (noun)

- 7. ตอบข้อ c Verb to look จัดอยู่ในคำกริยาประเภทที่เรียกว่า linking verb ซึ่งจะตามด้วย adjective กริยาเหล่านี้ ได้แก่ be, appear, become, feel, get, keep, look, marry, grow, remain, seem, smell, sound, stay, taste, turn ตัวอย่าง เช่น She looked happy. Most medicine tastes bitter. The girl seemed unsatisfied. She married old but he married young. This flower smells sweet. You look frightened.
- **8. ตอบข้อ b** ในภาษาอังกฤษโดยปกติแล้วคำที่มาขยายคำกริยา คือ adverb เช่น The wind was blowing <u>gently</u>.

 He speaks <u>slowly</u>. She types <u>fast</u>. ส่วน verb to smell จัดเป็นประเภท linking verb ซึ่งต้องอาศัย adjective มาขยายดังได้อธิบายแล้วในข้อ 7
- 9. **ตอบข้อ** d ในภาษาอังกฤษสำนวนการพูดที่ให้ความหมายในเชิงอุทานนั้นจะขึ้นต้นด้วย what และ how ซึ่งมีวิธีการใช้ ที่แตกต่างกัน ดังนี้ ประโยคอุทานที่ขึ้นต้นด้วย What จะตามด้วย noun มีหลักการใช้ ดังนี้
 - What + a / an + adjective + singular noun + subject + verb +!
 What a huge building it is! What a good girl she is! What an ugly house it is!
 What an interesting book I have read! What a beautiful dress Mary is wearing! (ตรงกับข้อสอบ)
 - 2. What + adjective + plural noun + subject + verb +!

What huge buildings they are! What good girls they are! What an interesting book I have read! What nice things you have bought!

3. What + adjective + uncountable noun + subject + verb +!

What dirty water it is! What terrible weather it is! What expensive furniture she bought! ประโยคอุทานที่ขึ้นต้นด้วย How จะตามด้วย adjective และ adverb มีหลักการใช้ ดังนี้

1. How + adjective + subject + verb +!

How good she is! How ugly the house is! How clever the boys are! How dirty the water is! How interesting the books I have read!

2. How + adverb + subject + verb +!

How <u>quickly</u> he runs! How <u>fast</u> she types!

How <u>badly</u> they spoke! How <u>beautifully</u> she dances!

10. ตอบข้อ a The number of + plural noun + singular form of verb มีความหมาย = a unit,
 a group (หน่วยหนึ่ง, กลุ่มหนึ่ง, จำนวนหนึ่ง) The number of students in our school is about 2,000.
 The number of boy students in this school is quite small.

A number of + plural noun + plural form of verb มีความหมาย = many, several, a lot of A number of books are on reserve for you.

 $\underline{\text{There are a large number of students}} \ \ \text{taking the entrance examination each year}.$

A number of boys are playing in the field.

- 11. ตอบข้อ b so.....that = มาก.....จนกระทั่ง มีหลักการใช้ ดังนี้
 - 1. so + adverb + that

She spoke very quickly. We couldn't understand her.

= She spoke so quickly that we couldn't understand her.

He works very hard. He gets sick.

= He works so hard that he gets sick.

2. so + adjective + that

She is very kind. Everyone likes her.

= She is so kind that everyone likes her.

The dog is very fierce. No one dare come near it.

= The dog is so fierce that no one dare come near it.

3. so + many, few + plural noun + that

There were a lot of questions on the test. The students couldn't finish them in time.

= There were so many questions on the test that the students couldn't finish them in time.

She has read few books. She doesn't know much.

= She has read so few books that she doesn't know much.

4. so + much, little + uncountable noun + that

There was a lot of dust. We couldn't see what was happening.

= There was so much dust that we couldn't see what was happening.

I have little money. I can't lend my friend any.

= I have so little money that I can't lend my friend any.

5. so + adjective + a, an + singular noun + that

She is a very charming girl. Everyone likes her.

= She is so charming a girl that everyone likes her.

It is a very big apple. I can hardly eat it all.

= It is so big apple that I can hardly eat it all.

12. ตอบข้อ b ใช้ perfect participle คือ Having + verb-3 เมื่อต้องการเน้นว่ากริยาใน perfect participle ซึ่งนำประโยคมานั้น เกิดขึ้นก่อนกริยาแท้ในประโยคนั้น เช่น

After I had finished my homework, I went to bed.

= Having finished my homework, I went to bed.

After she had heard the knock on the door, she turned off the radio.

= <u>Having heard</u> the knock on the door, she turned off the radio. (ตรงกับข้อสอบ)

13. ตอบข้อ d เป็นประโยคคล้อยตามเชิงปฏิเสธ คือประธานในประโยคนำไม่ได้กระทำสิ่งนั้นหรืออย่างนั้นและประธานใน ประโยคตามก็ไม่ได้กระทำสิ่งนั้นหรืออย่างนั้นเช่นเดียวกัน มีหลักการใช้ ดังนี้

1. Negative sentence + and + neither/ nor + helping verb + subject

She isn't a student, and neither / nor am I. They won't go there, and neither / nor will we.

He didn't go to the movies, and neither / nor did she.

She never gets up late, and neither / nor do I. They hardly spoke, and neither / nor did we.

2. Negative sentence + and + subject + helping verb + not + either

She isn't a student, and <u>I'm not either</u>. He didn't go to the movies, and <u>she didn't either</u>.

They won't go there, and we won't either.

ข้อสังเกต 1. ประโยคน้ำจะเป็นประโยคปฏิเสธเสมอ 2. กริยาช่วยในประโยคตามต้องเป็น tense เดียวกันกับในประโยคน้ำ

Owing to มีความหมายเหมือนกับ Because of (เพราะว่า, เนื่องจาก) จะตามด้วย noun เช่น Because of the rain, I couldn't go out. The game was cancelled, (because of / owing to) the rain.

Instead of มีความหมายว่า "แทน, แทนที่จะ" มีหลักการใช้ ดังนี้

- ตามด้วย verb ing We'll go to school instead of studying at home.
 I wrote with a pen instead of writing with a pencil.
 He watched television instead of doing his homework.
- 2. ตามด้วย noun หรือ pronoun.

I'll go <u>instead of my brother</u>. She'll go to the party <u>instead of me</u>.

3. ตามด้วย preposition phrase เช่น

We'll have dinner in the garden instead of in the house.

14. ตอบข้อ c การใช้ wish มีหลักการ ดังนี้

- 1. wish + to infinitive ใช้แสดงความปรารถนาที่อาจจะเป็นไม่ได้ในปัจจุบันและอนาคต เช่น

 She <u>wishes to go</u> abroad. I <u>wish to study</u> Chinese. We <u>wish to go</u> home now.
- subject + wish + someone + something ใช้แสดงความปรารถนาอวยพรให้ผู้อื่นได้รับความสุข เช่น
 wish you a Happy New Year.
 I wish both of you a very happy and successful life.
 We wish you a Merry Christmas and Happy New Year.
 I wish her the best of luck.
- subject + wish + that + clause (past) ใช้แสดงความปรารถนาที่เป็นไปไม่ได้ในปัจจุบันหรือขณะที่พูด เช่น
 I wish (that) I were the prime-minister.
 She doesn't teach French.
 The students are studying English.
 The teacher wishes the students studied Chinese.
- 4. Subject + wish + that + clause (would, could + infinitive) ใช้แสดงความปรารถนาที่อาจจะเป็นไปได้ ในอนาคตหรืออาจจะเป็นไปไม่ได้ในอนาคต เช่น

We wish we could pass the entrance exam. I wish I could speak French.

I wish you all would pass the entrance exam. She wishes we <u>could come</u> to her party.

ข้อสังเกต : ถ้าประธานเป็นคน ๆ เดียวกันให้ใช้ could + infinitive และถ้าประธานเป็นคนละคนกันให้ใช้ could, would + infinitive

5. subject + wish + that + clause (past perfect) ใช้แสดงความปรารถนาที่เป็นไปไม่ได้ในอดีต

He didn't come to school yesterday.

I wish he had come to school yesterday.

She didn't study French when she was a college student.

She wishes now that she <u>had studied</u> French when she was a college student.

The weather was bad yesterday. I wish the weather <u>had been</u> better yesterday. ข้อนี้ตรงกับข้อสอบ คือ เมื่อวานนี้การแข่งขันเกมต้องยกเลิกไป เพราะอากาศไม่ดี แต่ฉันปรารถนาว่าเมื่อวานนี้ อากาศน่าจะดีกว่านี้ ซึ่งเป็นไปไม่ได้แล้ว

- 15. ตอบข้อ a เพราะ avoid อยู่ในกลุ่มที่ต้องตามด้วย V-ing ได้เลย เช่น
 - He avoided meeting his old girlfriend.
 She avoided answering my questions.
 กริยาที่ตามด้วย verb-ing ได้แก่ admit, appreciate, avoid, catch, complete, consider, delay, deny, detest, enjoy, escape, finish, imagine, keep, mind, miss, postpone, practice, quit, resent, resist, risk, suggest
- 16. ตอบข้อ d verb to help สามารถตามได้ทั้ง infinitive มี to และไม่มี to เช่น

She helped me to <u>move</u> that bulky box. (British) She helped me <u>move</u> that bulky box. (American) ส่วน appreciate เป็น verb ทั่วไป ซึ่งตามด้วย verb-ing หรือ noun ก็ได้ ดังที่อธิบายแล้วในข้อ 15

The children appreciate <u>reading</u> fairy tales. (verb-ing)

I appreciate <u>her help</u>. (noun)

- 17. ตอบข้อ b verb to forget สามารถตามได้ทั้ง verb-ing และ infinitive มี to แต่ความหมายจะต่างกัน
 - 1. to forget + to infinitive ลืมกระทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดคือไม่ได้ทำนั่นเอง เช่น
 - I <u>forgot to do</u> my homework. (ฉันลืมทำการบ้าน = ไม่ได้ทำ) She <u>forgot to lock</u> the doors.
 - 2. to forget + verb-ing ได้กระทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดไปแล้วแต่จำการกระทำนั้นไม่ได้คือ ลืมไปว่าได้กระทำสิ่งนั้น ไปแล้วนั้นเอง เช่น I forgot doing my homework (ฉันลืมไปว่าฉันได้ทำการบ้านแล้ว = ทำการบ้านแล้วแต่ จำการกระทำไม่ได้) She forgot looking the doors.
- 18. ตอบข้อ c ประโยคที่ขึ้นต้นด้วย It needs, It wants หรือ It requires และ It นั้นหมายถึง "สิ่งของ" จะตามด้วย gerund หรือ to be + verb ช่องที่ 3 ก็ได้ เช่น he shirt is dirty. It needs washing / to be washed. The pencil is too blunt to write. It needs sharpening / to be sharpened.

The chair was broken. It need repairing / to be repaired.

- 20. ตอบข้อ d ใช้ any กับประโยคปฏิเสธหรือคำถาม
- 21. ตอบข้อ d กริยาใน noun clause ที่ตามหลังกลุ่มกริยาต่อไปนี้จะต้องใช้ should + infinitive หรือ infinitive เท่านั้นก็ได้ ได้แก่ advise, ask, command, demand, insist, prefer, propose, require, recommend, request, order, suggest, urge, etc. ตัวอย่างเช่น The doctor suggested that she (should stop/stop) drinking.
 I recommended that they (should buy / buy) this dictionary.

The teacher advises that we (should be / be) diligent.

- 22. ตอบข้อ a or ในที่นี้ความหมายว่า or else หรือ otherwise (มิฉะนั้นแล้ว) hurry, (or else / otherwise) you'll miss the train. เราสามารถตัด else ออกได้คงเหลือแต่ or คำว่า hardly มีความหมายว่า almost not หรือ nearly not (= แทบจะไม่) ซึ่งความหมายเชิงปฏิเสธจึงใช้ anything.
- 23. ตอบข้อ b despite มีความหมายเหมือนกับ In spite of (ทั้งๆ ที่) จะตามด้วย noun เช่น (In spite of/Despite) her beauty, no one likes her. (In spite of/Despite) his poverty, he is happy. Though, Although และ Even though มีความหมายว่า "แม้ว่า หรือ ถึงแม้ว่า" จะตามด้วย clause เสมอ เช่น Though she is beautiful, no one likes her. Although he is poor, he is happy. Owing to มีความหมายเหมือนกับ Because of (เพราะว่า, เนื่องจาก) จะตามด้วย noun เช่น Because of the rain, I couldn't go out. The game was cancelled, (because of/owing to) the rain. Instead of มีความหมายว่า "แทน, แทนที่จะ" มีหลักการใช้ ดังนี้
 - ตามด้วย verb ing We'll go to school <u>instead of studying</u> at home.
 I wrote with a pen <u>instead of writing</u> with a pencil.
 He watched television <u>instead of doing</u> his homework.
 - 2. ตามด้วย noun หรือ pronoun.
 - I'll go <u>instead of my brother</u>. She'll go to the party <u>instead of me</u>.
 - 3. ตามด้วย preposition phrase เช่น We'll have dinner in the garden <u>instead of in the house</u>.

24. ตอบข้อ b ประโยคที่เชื่อมด้วย either..... or ใช้กริยาตามประธานตัวที่อยู่ใกล้กับมัน เช่น

<u>Either</u> you <u>or</u> I am to go. <u>Either</u> she <u>or</u> he has to leave now.

25. ตอบข้อ c Reflexive pronoun มีหลักการใช้ ดังนี้

1. อยู่หลังคำกริยาเพื่อแสดงการกระทำต่อตนเอง เช่น

They hurt <u>themselves</u>. The man shot <u>himself</u>. The child can feed <u>himself</u>. (ตรงกับข้อสอบ)

2. อยู่หลังคำ pronoun ที่มันเน้นหรืออยู่ท้ายประโยคก็ได้ เพื่อแสดงการเน้น เช่น

They <u>themselves</u> did it. = They did it <u>themselves</u>. He himself made it. = He made it <u>himself</u>.

3. ใช้ by + self เพื่อแสดงความหมายว่า<u>ตามลำพัง, ปราศจาก</u>ความช่วยเหลือจากผู้อื่น มีความหมาย = alone หรือ without help เช่น

He went for a walk in the park <u>by himself</u>. = He went for a walk in the park <u>alone</u>. She prefers to go to the movies <u>by herself</u>. = She prefers to go to the movies <u>alone</u>.

26. ตอบข้อ c to give เป็นกริยาประเภท double objects คือมีกรรม 2 ตัวอยู่ในประโยคอันได้แก่กรรมตรง (direct object) และกรรมรอง (indirect object) การเรียงประโยคของกริยาจำพวกนี้มีหลักการ ดังนี้

1. subject + verb + direct object + to + indirect object

She gave a book to me.

I wrote a letter to him.

He told stories to his children.

We sent a present to her.

จากประโยคข้างบนจะเห็นว่า gave, wrote, told, sent เป็น double objects / a book, a letter, stories และ a present เป็น direct object / me, him, his, children และ her เป็น indirect object

2. subject + verb + indirect object + direct object

She gave me a book.

I wrote him a letter.

He told his children stories.

We sent her a present.

- ข้อสังเกต 1) ถ้าเอา indirect object ตามหลัง verb ทันที จะไม่มี preposition " to "
 - 2) direct object หมายถึง สิ่งของที่ถูกกระทำกริยาโดยตรง
 - 3) indirect object หมายถึง คนหรือสัตว์ที่ไม่ได้ถกกระทำกริยาโดยตรง

ในข้อสอบข้อนี้ approval เป็น noun ซึ่งเป็น direct object ของ to give ส่วน approving เป็นคำ adjective จึงไม่ ถูกต้อง กริยาจำพวก double objects ที่ใช้ preposition " to " ตามหลักการใช้ข้อ 1 ได้แก่ bring, give, offer, tell, teach, send, show, throw, owe, write, etc.

27. ตอบข้อ c ประโยคเงื่อนไข (conditional sentence) แบบ past unreal คือพูดในสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ในอดีตหรือตรงข้าม กับความเป็นจริงในอดีตมีหลักการใช้ ดังนี้

If + subject + past perfect, subject + (would / could / might) +have + verb 3

If he had been careful, he wouldn't have lost the fight = He wasn't careful, so he lost the fight.

If she had come here, she would have met me. = She didn't come here, so she didn't meet me.

If I had got up early, I wouldn't have missed the train. = I got up late so I missed the train.

If I has had enough time, I could have gone to the concert last night.

- = I didn't have enough time so I couldn't go to the concert last night.
- 28. ตอบข้อ d Subject +(to have / to get) + something + done (verb) มีความหมายว่าให้บุคคลอื่นกระทำสิ่ง หนึ่งสิ่งใดให้ ซึ่งอาจจะเป็นการจ้างหรือไหว้วานหรือสั่งให้กระทำสิ่งนั้นก็ได้ เช่น She had had her cavities filled.
 - = She had had the dentist fill her cavities. หรือ = She had got the dentist to fill her cavities.

He got his shoes made. = He got a shoes maker to make his shoes.

- I have my body checked every year. = I have a doctor check my body every year. หรือ
- = I get a doctor to check my body every year.

29. ตอบข้อ a การแสดงวัตถุประสงค์หรือเหตุผลของประโยคมีหลักการใช้ ดังนี้

- 1. in order to, so as to, to นำหน้า infinitive phrase เพื่อแสดงวัตถุประสงค์ของประโยคนั้น เช่น
 He studies hard. He wants to pass the exam.= He studies hard (in order to/so as to/to) pass the exam.
 We went to the Tipanate Theater. We want to see a film. = We went to the Tipanate Theater (in order to / so as to / to) see a film.
- 2. ใช้ so that, in order that นำหน้า clause เพื่อแสดงวัตถุประสงค์ของประโยคนั้น เช่น
- He studies hard (so that / in order that) he (can / will / may) pass the exam.
- We went to the Tipanate Theater (so that / in order that) we (could/ would/ might) see a film.
- She spoke slowly so that / in order that everyone could / would / might understand her.

ข้อสังเกต

- 1) in order to, so as to, to จะนำหน้า infinitive phrase ส่วน so that, in order that จะนำหน้า clause และกริยาใน clause นั้นจะต้องเป็น tense เดียวกันกับ main clause.
- 2) กริยาใน clause ที่นำโดย so that, in order that อาจจะเป็น can (could) / will (would) / may (might) + infinitive จะเลือกใช้ตัวไหนให้ดูความเหมาะสมกับความหมายของประโยคนั้น เช่น จากตัวอย่างที่ 3 ข้างบนนี้ควร จะใช้ could understand เพราะให้ความหมายดีกว่า would กับ might
- 3) ถ้าประธานเป็นคน ๆ เดียวกัน ดังในตัวอย่างที่ 1 และ 2 เราสามารถใช้ตามหลักในข้อ 1 และ 2 ก็ได้ แต่ถ้าประธาน เป็นคนละคนกัน ดังตัวอย่างที่ 3 จะใช้ได้ตามหลักข้อ 2 คือ so that, in order that เท่านั้น

30. ตอบข้อ d การเปลี่ยนแปลง tense ในประโยค direct speech เป็น indirect speech มีหลักการ ดังนี้

Direct speech	Indirect speech
Present Simple	Past Simple
Present Continuous	Past Continuous
Present Perfect	Past perfect
Past Simple	Past Perfect
will	would
should	should
can	could
may	might
etc.	etc.

ตัวอย่างเช่น He said to me, "Did you bring your book?" = He asked me (if/whether) I had brought my book.

I said to her, "Do you like my new dress?" = I asked her (if /whether) she <u>liked</u> my new dress.

The police said to me, "Did you see anyone walking in front of your house last night?" = The police asked me (if/whether) I had seen anyone walking in front of my house last night. (ตรงกับข้อสอบ)

Part - II: (Vocabulary)

31. ตอบข้อ c (let.....rented) <u>let</u> หมายถึง การให้เช่า ไม่ใช่การเช่า คือการพูดถึงในด้านผู้เป็นเจ้าของ เช่น

This is the house to let. The owner let the house.

- rent (v) หมายถึง เช่าบ้าน เช่าห้อง เช่าที่ดิน
 - I have no houses so I have to rent one. I want to rent a house.
- rent (n) หมายถึง ค่าเช่า หรือจำนวนเงินที่ต้องจ่ายเป็นค่าเช่า รายสัปดาห์ รายเดือนหรือรายปี

How much is the rent for that house?

hire (v) ใช้กับการจ้างคน, เช่ารถ, เรือ, ช้าง, ม้า หรือแม้แต่อาคารบ้านเรือน เพื่อประโยชน์อย่างหนึ่งอย่างใด เช่น เช่าสนามมวย เพื่อแสดงดนตรี หรือหมายถึงเป็นการจ้างหรือเพื่อเอาบริการ เช่น This car is for <u>hire</u>. (รถคันนี้ให้เช่า)

I <u>hire</u> him for 3,000 baht per month. (ฉันจ้างเขาเดือนละ 3,000 บาท)

Bicvcles on hire 100 baht and hour. (จักรยานให้เช่า 100 บาทต่อชั่วโมง)

32. ตอบข้อ d (provide)

- a. support (v) = สนับสนุน, ช่วยเหลือ, ค้ำจุน, หนุน
- b. demand (v) = ต้องการ
- c. afford (v) = สามารถซื้อได้, สามารถมีได้, สามารถทำได้
- d. provide (v) = ตระเตรียมการ, จัดหา

33. ตอบข้อ a (installment)

- a. installment (n) = การซื้อขายสินค้าโดยการผ่อนส่งเป็นงวดๆ b. deposit (n) = เงินฝาก, เงินวางมัดจำ

c. loan (n) = เงินก้

d. rent (n) = ค่าเช่า

34. ตอบข้อ d (customs)

a. customer (n) = ลกค้า

- b. custom (n) = ขนบธรรมเนียม, ประเพณี
- c. costume (n) = เสื้อผ้า เครื่องแต่งกายใช้กันในสมัยหนึ่งๆ d. customs(n) = ด่านศุลกากร, ภาษีศุลกากร

35. ตอบข้อ a (value)

- a. value (n) = ค่าของสิ่งใดสิ่งหนึ่งมักคำนึงถึงคุณสมบัติ หรือประโยชน์ที่ได้รับจากสิ่งนั้น
 - 1. What is the value of the house?
 - 2. If your coat wore out in less than a year it certainly wasn't value; it was poor value.
 - 3. The value of education is great.
- b. price (n) = ราคาขาย หรือราคาที่บอกขาย
 - 1 Eggs are selling at a high <u>price</u>?
 - 2. What price did you pay for this house?
 - 3. The price of this book is 35 baht.
- c. worth (adj.) = มีค่า, มีราคา ใช้ to be worth + verb ing or money
 - 1. This book is worth 35 baht. It is worth reading 2. What is your house worth?
- d. cost (n) = ราคาต้นทนหรือราคาที่ซื้อของมา
 - 1. The prices are high because production costs are very great. (ต้นทุนการผลิต)
 - 2. If you buy more than 10 books, I will reduce the cost of each book by 10 %. (ราคาชื่อ)
- **36. ตอบข้อ c** (contribution) a. contemplation (n) = การเพ่งพินิจพิจารณาดู, การไตร่ตรอง, การคิดอย่างหนัก, ความมุ่งหมาย He sat there deep in contemplation. b. domination (n) = ความมีอำนาจเหนือ, การครอบงำ, การปกครอง c. contribution (n) = ส่วนช่วยเหลือ, สนับสนุน, อุดหนุน d. donation (n) =การให้บริจาค
- a. enthusiastic (adj.) = เอาใจจดจ่อ, ศรัทธาอย่างแรงกล้า, กระตือรือร้น **37. ตอบข้อ d** (anesthetic)
 - b. apathetic (adj.) = เชื่องซึม, เบื่อ, ไม่แยแส c. analytic (adj.) = วิเคราะห์, จำแนกแยกแยะ
 - d. anesthetic (n) = ยาสลบ

- **38. ตอบข้อ a** (on time) a. on time = ตรงเวลา (punctual) b. well prepare = ตระเตรียมอย่างดี c. quick = เร็ว d. late = สาย
- **39. ตอบข้อ b** (put down) = ลงความเห็น
- 40. ตอบข้อ b (serious) a. curious (adj.) = strong desire, eager to learn or know. b. serious (adj.) = solemn c. industrious (adj.) = hard working, diligent. d. precious (adj.) = of great value and beauty.
- 41. ตอบข้อ c (being polite and knows a lot about arts, music and literature)
 Cultivated = of a person having good manners and education.
- **42. ตอบข้อ b** (depend)

a. work (v) = ทำงาน b. depend (v) = เชื่อถือ (rely on),ขึ้นกับ c. indicate (v) = แสดง d. measure (v) = วัด 43. ตอบข้อ d (famous)

- a. important (adj.) = สำคัญ
- b. notorious (adj.) = ขึ้นชื่อโด่งดัง(ในทางไม่ดี)
- c. intelligent (adj.) = ฉลาด
- d. famous (adj.) = มีชื่อเสียง (renowned)
- 44. ตอบข้อ b (put off = postpone)
 - a. put out = extinguish, cause to stop burning (ดับไฟ) The fireman soon <u>put</u> the fire <u>out</u>.

 Be sure to <u>put out</u> the light before you leave.
 - b. put off = postpone (เลื่อนไป) The meeting has been <u>put off</u> until next week.
 - c. put ahead = to make something advance. (ทำล่วงหน้า)
 - d. put away = put something in its proper place. (เอาไว้ที่เดิม)

 If you have finished with these tools, please <u>put</u> them <u>away</u>.
- 45. ตอบข้อ a (fell for = yielded to) fell (past of fall)
 - a. fall for = to accept and be cheated by, to fall in love with, especially, suddenly.

Don't <u>fall for</u> his tricks. She <u>fell for</u> him in a big way.

- b. fall of = to become less in quality, amount, etc. Membership of the club has fallen off this year.
- c. fall on = to attack eagerly.

The hungry children <u>fell on</u> the food. The soldiers <u>fell on</u> the enemy.

- d. fall out of ไม่พบกาลในตำราต่างๆ แต่เคยได้ยินชาวอเมริกันใช้คำนี้ในประโยคว่า The baby <u>fell out of</u> bed.
- 46. ตอบข้อ d dictate ในประโยคที่ให้มามีความหมายว่า "บอกให้เขียนตาม" ซึ่งตรงกับ dictate ในข้อ d.
- **47. ตอบข้อ** d stress ในประโยคที่ให้มามีความหมายว่า "การเน้นเสียง" ซึ่งความหมายตรงกับ stress ในข้อ d.
- **48. ตอบข้อ** b bitter ในประโยคที่ให้มามีความหมายว่า "ขม" ซึ่งมีความหมายตรงกับ bitter ในข้อ b.
- 49. ตอบข้อ a tough ในประโยคที่ให้มามีความหมายว่า "ทรหดอดทน" ซึ่งมีความหมายตรงกับ tough ในข้อ a.
- 50. ตอบข้อ d plain ในประโยคที่ให้มามีความหมายว่า "complete, undoubted" คือ สมบูรณ์, ปราศจากข้อ สงสัย ฉะนั้นเมื่อรวมกับคำนาม foolishness = โง่บริสทธิ์, โง่จริงๆ ซึ่งมีความหมายตรงกับ plain ในข้อ d.

Part- III: Conversational Expression

- 51. ตอบข้อ c A : ใส่น้ำตาลลงในน้ำชาหน่อยดีไหมครับ ? B : คงจะดี ขอบคณค่ะ
 - a. ไม่ถูก เพราะถ้าถาม How are you today? หมายถึง สบายดี หรือ ผู้ตอบจะต้องตอบว่า I'm fine. Thank you. หรือ I'm very well. Thank you.
 - b. ไม่ถูก เพราะถ้าถาม How is the weather today? คือวันนี้อากาศเป็นอย่างไร จะต้องตอบว่า

- It is fine. หรือ It is cold. etc.
- d. ไม่ถูก เพราะประโยค Could I possibly borrow some money from you? เป็นการขออนุญาตหรือขอร้อง
 อะไรสักอย่างจากอีกฝ่ายหนึ่ง ประโยคนี้ หมายถึง "ฉันขอยืมเงินจากคุณหน่อยได้ไหม" ถ้าให้ยืมจะตอบว่า
 Of course. Certainly. How much? ถ้าไม่สามารถให้เขายืมได้ตอบว่า No, I'm afraid not. I'm sorry. I can't.
- 52. ตอบข้อ d A: คุณชอบเครื่องดื่มรสชาติแบบไหน จางหรือเข้มข้น B: ขอบคุณมาก ฉันจะจัดการเอง ปกติแล้วถ้าผู้ถามให้ผู้ตอบเลือกคือใช้ or question เหมือนข้อนี้ How do you like your drink, weak or strong? ถ้าผู้ที่ถูกถามชอบอย่างใดอย่างหนึ่ง คำตอบก็จะเป็น Weak please. หรือ Strong please. แต่ถ้าผู้ถูกถามชอบเป็นอย่าง อื่นซึ่งไม่ตรงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดที่ถูกถาม คำตอบก็จะเป็นอย่างอื่นตามแต่เหตุการณ์ดังข้อนี้
 - a. ไม่ถูก เพราะ Well done, please. หมายถึง "ทำให้สุกมากๆ" ฉะนั้นควรจะเป็นคำตอบของคำถามว่า How do you like your steak? หรืออาหารอย่างอื่นที่ต้องหุงต้ม
 - b. ไม่ถูก เพราะ That's very nice (kind) of you. หมายความว่า "มันเป็นความกรุณาของคุณจริง ๆ" คำพูดนี้ควรจะพูดเมื่อมีผู้ให้ความช่วยเหลือแก่เรา เช่น

A : Shall I drive you home?

B : That's very kind of you.

c. ไม่ถูก เพราะ I really prefer whisky to brandy. หมายความว่า "ฉันชอบดื่มวิสกี้มากกว่าบรั่นดีจริง ๆ" ควรจะเป็นคำตอบของคำถามว่า What kind of drink do you prefer?

53. ตอบข้อ b (hand in = ส่ง)

A : คุณจะต้องส่งรายงานฉบับนี้ภายในวันจันทร์จริงหรือ B : <u>น่ากลัวว่าต้องเป็นเช่นนั้น</u> ผู้ตอบตอบว่า I'm afraid so. แสดงว่าผู้ตอบไม่ต้องการให้เป็นเช่นนั้น แต่มีเหตุการณ์บังคับให้ต้องเป็นไปตามนั้น

54. ตอบข้อ a A : นาฬิกาคุณบอกเวลาเท่าไหร่ครับ B : หกโมงสิบห้านาที

- b. ไม่ถูก เพราะถ้าถาม Do you have time to talk to me? คำตอบจะเป็น Yes, I do. หรือ No, I don't.
- c. ไม่ถูก เพราะถ้าถาม How long did it take you to get there? หมายถึง "ใช้เวลาไปเท่าไหร่ไปถึงที่นั่น คำตอบก็จะเป็น It took me <u>2 hours</u> to get there. (สมมติเวลา)
- d. ไม่ถูก เพราะถ้าถาม How much time did you spend on this? Spend ในที่นี้หมายถึง " ใช้เวลา " คือ ใช้เวลาไปนานเท่าไหร่กับสิ่งนี้ คำตอบก็ควรจะเป็นจำนวนเวลาที่ใช้ไปคือ I spent three hours on this.

55. ตอบข้อ c A : เราไปเจอกันที่ห้องอาหารนิทราเพื่อกินข้าวเที่ยงด้วยกันดีไหม

B : ดีซี เป็นความคิดที่ไม่เลวทีเดียว

1. ใช้ <u>Let's + infinitive</u> : Let's meet at Nitra's place for lunch.

ถ้าตกลงจะตอบดังนี้ : Yes, let's. That's all right. That's a (good / great) idea.

ถ้าไม่ตกลงตอบว่า : No, let's not.

- 2. ใช้ how about/what about + verb ing How about/What about meeting at Nitra's place for lunch? การตอบตกลงหรือไม่ตกลงตอบเช่นเดียวกันกับหลักข้อ 1.
- a. ไม่ถูก เพราะ Would you rather have coffee or tea? หมายถึง "คุณชอบดื่มกาแฟหรือชา" คำตอบควรจะเป็น coffee หรือ tea อย่างใดอย่างหนึ่ง
- b. ไม่ถูก เพราะ ประโยคสนทนาที่ขึ้นต้นด้วย May, Can, Could etc. หมายถึง "ขออนุญาตใช้โทรศัพท์หน่อยได้ไหม ครับ" ถ้าอนุญาตตอบว่า Yes, of course. ถ้าไม่อนุญาตตอบว่า No, I'm afraid not. หรือ I'm sorry. I can't.
- c. ไม่ถูก เพราะ Could our company car pick me up at 8 a.m. please? หมายถึง "ให้รถของบริษัทเราแวะ มารับฉันตอนแปดโมงเช้าได้ไหม" ถ้าได้ ตอบว่า Yes, of course. ถ้าไม่ได้ ตอบว่า No, I'm afraid not.

56. ตอบข้อ a A : อย่าลืมปิดประตูบ้านทั้งหมดให้เรียบร้อยด้วยนะ B : <u>ฉันจะปิดเอง ไม่ต้องห่วงหรอก</u>

- **57. ตอบข้อ d** A : เรามีอะไรเหลืออยู่บ้าง B : <u>เรามีนมเหลืออยู่บ้าง</u>
 - a. ไม่ถูก เพราะ We've got to go to the airport. ควรจะเป็นคำตอบของคำถามว่า Where have we got to go?
 - b. ไม่ถูก เพราะ them ไม่ทราบคืออะไรไม่ชัดเจน
 - c. ไม่ถูก เพราะ We've just got our hair cut. หมายถึง "เราเพิ่งไปตัดผมกันมา" ควรจะเป็นคำตอบของคำถาม ว่า What have you got done?
- 58. ตอบข้อ b A : เฮ้! จะเป็นไรไหมถ้าฉันจะขอคุยกับคุณหน่อย B : <u>เอาชิ เรื่องอะไรล่ะ</u>
- 59. ตอบข้อ c A : เธอควรจะขยันอ่านหนังสือให้มากหน่อยนะ เพราะการสอบไล่ใกล้เข้ามาทุกขณะแล้ว
 - B : โอ้ ตายจริง! เร็วอย่างนี้เชียวหรือ
- **60. ตอบข้อ b** A : ขอบคุณมาก B : ไม่เป็นปัญหาหรอก (ไม่นิยมใช้กัน)

โดยปกติเมื่อมีคนกล่าวขอบคุณเราจะตอบว่า Don't mention it. มากกว่า

PART IV - READING COMPREHENSION

PASSAGE I (64 - 67) เนื้อเรื่องที่ 1

ปัญหาเรื่องการแพร่กระจายของกรดเริ่มขึ้น, ผู้เชี่ยวชาญทั้งหมดเห็นพ้องกันว่า, เกิดจากการเผาถ่าน เผาน้ำมัน และก๊าซ ธรรมชาติทั่วโลก แม้ว่าจะมีการสนับสนุนอย่างกว้างขวาง ให้มีการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม, การปล่อยควันพิษจากปล่องควัน ของโรงงานผลิตไฟฟ้า, หม้อต้มน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม, และเตาหลอมที่ปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไนโตรเจนออกไซด์ อันเป็นสิ่งสำคัญเบื้องต้นของการเกิดฝนกรด อีกทั้งในโตรเจนออกไซด์ ที่พ่นออกมาจากท่อของยานพาหนะเครื่องยนต์ และสารเคมีที่ระเหยมาจากปุ๋ยเคมือย่างซ้าๆ ด้วยเช่นเดียวกัน

สิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ที่ถูกปล่อยออกมาเช่นเดียวกัน ได้แก่ เขม่าและสารโลหะพิษต่างๆ เช่น ตะกั่ว และ แคดเมียม ซึ่งมัน เป็นออกไซด์ของกำมะถันและไนโตรเจน ที่เป็นตัวก่อปัญหาหลักในการทำให้เกิดการแพร่กระจายของกรดทั้งเปียกและแห้ง

สารมลพิษทั้งหลายเหล่านี้ บางส่วนจะลอยกระเพื่อมขึ้นๆ ลงๆ อยู่เหนือเมือง หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่ทำให้มันเกิดขึ้น ก่อตัวเป็นกลุ่มเมฆที่บางครั้งก็จับอยู่ตามภูมิประเทศของท้องถิ่นนั้นๆ เกิดความเปียกขึ้นโดยหยดน้ำหรือฝนที่ตกในท้องที่ การ กระจายทั้งหลายเหล่านี้อาจจะแปรเปลี่ยนเป็นน้ำกรด และทำลายพืชพันธุ์ธัญญาหารและสัตว์ป่า ทำให้สารเคลือบรถหลุดออก กัดกร่อนอาคารบ้านเรือนและสะพาน การกระจายของฝนกรดในระยะใกล้ๆ ทำให้เกิดโรคใบไม้เหี่ยว ร่วง และหม่นมัว ซึ่ง พวกเราพบเห็นตามเมืองแห่งอุตสาหกรรมในยุคต้นๆ

- **61. ตอบข้อ a** บทสรุปเนื้อหาต่อไปนี้ อันไหนดีที่สุด ? the source of worldwide acid deposition แหล่งกำเนิดการแพร่กระจายกรดทั่วโลก
- **62. ตอบข้อ a** ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่เห็นด้วยกับอะไร ? The source of acid deposition แหล่งกำเนิดของการ แพร่กระจายกรด
- **63. ตอบข้อ d** วัสดุที่รับผิดชอบอย่างเป็นหลักเพื่อก่อให้เกิดการแพร่กระจายกรด คือ sulfur dioxide and nitrogen Oxide ซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไนโตรเจนไดออกไซด์
- **64. ตอบข้อ d** สารปนเปื้อนอื่นทั้งหลายที่ถูกปล่อยออกมาด้วยเหมือนกันบ่งชี้ถึงสิ่งทั้งหลายเหล่านั้น นอกจาก... sulfur Dioxide and nitrogen dioxide
- 65. ตอบข้อ d " ... การไหลออกเหล่านี้ ... " (บรรทัดที่ 10) บ่งถึง pollutants มลพิษทั้งหลาย
- 66. ตอบข้อ a ปัจจัยอะไรอาจเปลี่ยนเมฆที่ปกคลุมมลพิษไปเป็นกรด water น้ำ
- **67. ตอบข้อ c** ตามเนื้อเรื่อง กรดมีผลกระทบต่อมนุษยชาติอย่างชาติ ? They cause harm to the environment. มันก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

PASSAGE II - (68 - 77) เนื้อเรื่องที่ 2

สิ่งมีชีวิตในช่วงอุณหภูมิที่อยู่รอดได้ในระยะสั้นๆ มันเข้าสู่ภาวะหยุดนิ่งเช่นเดียวกับน้ำที่เย็นจนกลายเป็นน้ำแข็ง และ แม้แต่ส่วนที่แข็งที่สุดของแบคทีเรียยังถูกทำลายในน้ำที่ร้อนจัด สปีชีส์ของพืชและสัตว์แต่ละชนิดมีข้อจำกัดภายในที่มันจะ สามารถอยู่รอดได้ ไม่เกินช่วงสั้น ๆ ภายใต้อุณหภูมิที่มันสามารถมีชีวิตอยู่รอดได้ดีกว่าพืชและสัตว์ในสปีชีส์อื่นๆ

มหาสมุทร, ที่ซึ่งสิ่งมีชีวิตเริ่มมีวิวัฒนาการ, จัดให้สิ่งแวดล้อมที่มีอุณหภูมิคงที่ ที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้โดยปราศจากความ กดดันที่รุนแรงของสภาวะอากาศ สิ่งมีชีวิตในทะเล เช่น ปลา และสัตว์เลือดเย็นอื่นๆ สามารถอยู่อาศัยได้ดีอย่างสมบูรณ์ แบบ ณ ที่อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมในน้ำนั้น เนื่องจากว่าอุณหภูมิของน้ำในมหาสมุทร มีผลกระทบต่อร่างกายของมันเพียงเล็ก น้อยเท่านั้น และก็เป็นไปทีละน้อย ๆ เป็นลำดับ อย่างไรก็ตาม แม้อุณหภูมิบนผืนแผ่นดินจะมีการเปลี่ยนแปลงเร็วแบบแกว่ง ไปมาก็ตาม ในแต่ละวันและตามวัฏจักรแห่งปี ผิวโลกกำลังร้อนขึ้นและเย็นลงอย่างไม่รู้จักหยุด ในทางกลับกัน พื้นดิน, ความ ร้อน และอากาศในบริเวณโดยรอบ กระตุ้นให้เกิดความรุนแรงของสภาวะอากาศซึ่งสามารถเปลี่ยนสภาวะอุณหภูมิได้โดย กะทันหัน ในช่วงเวลาเพียง 2-3 ชั่วโมงเท่านั้น สิ่งมีชีวิตต่างๆ เคลื่อนย้ายออกจากมหาสมุทรนั้นๆ ไปสู่ที่พวกเขาตระเตรียม ไว้เพื่อความอยู่รอด ทั้งจากสภาพอากาศที่เลวร้าย และความไม่แน่นอนในแต่ละวัน

วิธีการทั้งหลายที่จะรับมือกับสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวยคือไม่อาศัยอยู่ที่นั่นเมื่ออากาศร้อนหรือเย็นจัด บรรดาสิ่งมีชีวิต ที่มีโครงสร้างไม่สลับซับซ้อน เช่น แบคทีเรีย ยีสต์ หยุดระงับการเผาผลาญอาหารไว้ชั่วคราวด้วยความจำเป็น หยุดการดำเนิน ชีวิตเมื่ออุณหภูมิกลายเป็นอยู่อาศัยไม่ได้ โดยทำนองเดียวกันพืชพันธุ์และแมลงทั้งหลายอาศัยอยู่เพียงในระหว่างฤดูกาลที่ชอบ ที่สุด เมื่อฤดูกาลนั้นสิ้นสุดลงพวกมันก็ตาย ทิ้งเมล็ดและไข่ไว้ ซึ่งจะงอกและฟักเป็นตัวเมื่อสภาพอากาศปรับเปลี่ยนอีกครั้งหนึ่ง

- 68. ตอบข้อ a อะไรเกิดขึ้นต่อชีวิตเมื่ออุณหภูมิต่ำเกินไป ? It stops ชีวิตหยุดลง (ตาย)
- **69. ตอบข้อ c** คำว่า " <u>it</u> " ในบรรทัดที่ 2 บ่งถึงอะไร ? each species ทุกๆ สปีชีส์
- 70. ตอบข้อ b อะไรทำอันตรายการเจริญเติบโตของส่วนต่างๆ ของลำตันและร่างกาย ? thermal stress อุณหภูมิของ ความกดอากาศที่รุนแรง
- 71. ตอบข้อ c ทำไมปลาจึงดำรงชีวิตอยู่ได้ดีอย่างสมบูรณ์แบบในมหาสมุทร ? เพราะว่า... the ocean provides a stable temperature for cold blooded animals มหาสมุทรกำหนดอุณหภูมิคงที่สำหรับสัตว์เลือดเย็น
- 72. ตอบข้อ b อันไหนของข้อต่อไปนี้สามารถแทนที่คำที่ขีดเส้นใต้? variations แปรเปลี่ยน
- 73. ตอบข้อ a อะไรทำให้เปลี่ยนแปลงในดินฟ้าอากาศ ? Heated air อากาศร้อน
- 74. ตอบข้อ d องคาพยพอะไรคงรอบจากมหาสมุทรถึงแผ่นดินไว้ได้ ? Those able to cope with large temperature changes. องคาพยพเหล่านั้นสามารถต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิมาก
- 75. ตอบข้อ d ตามเนื้อหา อะไรเป็นหนทางที่ดีที่สุดที่จะหยุดยั้งการเจริญเติบโตแบคทีเรีย ฟันไจ (รา) หรือยีสต์
- 76. ตอบข้อ a คำว่า "สภาวะทั้งหลาย" ในบรรทัดที่ 16 หมายถึงอะไร ? temperatures อุณหภูมิ
- 77. ตอบข้อ c เนื้อเรื่องนี้เกี่ยวกับอะไร ? How organisms adapt to thermal conditions. องคาพยพต่างๆ ปรับปรุงสภาวะอุณหภูมิอย่างไร

PASSAGE III - (78 - 87) เนื้อเรื่องที่ 3

การใช้ยาสูบในระหว่างตั้งครรภ์ สามารถส่งผลกระทบต่อการพัฒนาของเด็กในท้องได้ และราวๆ หนึ่งในสามของผู้หญิง วัยเจริญพันธ์มีการสูบบุหรี่ ได้มีสิ่งที่แสดงว่าคุณแม่ที่สูบบุหรี่ มีแนวโน้มที่บุตรจะมีขนาดตัวเล็กกว่าบุตรของแม่ที่ไม่สูบบุหรี่ เด็กๆ ที่เกิดจากแม่ที่สูบบุหรี่ มีความเสี่ยงในการเสียชีวิตภายในขวบปีแรกเป็นอย่างมาก บางกรณีศึกษาได้แสดงให้เห็นว่าผู้สูบ บุหรี่ทั้งหลายมีโอกาสแท้งลูกในท้องและของการให้กำเนิดเด็กๆ ด้วยความพิการบกพร่องมาแต่กำเนิด

ในการทดลองกับลิงรีซัส การฉีดนิโคตินเข้าไปในกระแสเลือดของลิงเพศแม่ มีผลกระทบต่อความดันโลหิต, การเต้นของ หัวใจ, การกระจายออกซิเจน, และความสมดุลของกรดในลิงที่อยู่ในท้องแม่ สิ่งทั้งหลายเหล่านี้คล้ายกับผลกระทบจากการสูบ บุหรี่ของผู้เป็นมารดาในมนุษย์ คาร์บอนมอนอกไซด์ไปแย่งพื้นที่ของออกซิเจนในกระแสเลือด <u>สิ่งน</u>ี้ส่งผลให้การกระจายของ ออกชิเจนที่ไปสู่เนื้อเยื่อไขมันลดลงไป และมีผลกระทบต่อพัฒนาการอย่างร้ายแรง การศึกษาเกี่ยวกับเด็กๆ ที่รับควันบุหรี่จากมารดาในระหว่างตั้งครรภ์ บ่งชี้ว่า<u>เด็กเหล่านี้</u>มีโอกาสที่จะเกิดการพัฒนาการ ของหัวใจที่ไม่สมบูรณ์และโรคมะเร็ง หรือมิฉะนั้นก็แสดงออกถึงความผิดปกติของระบบประสาทอย่างแน่นอน บางกรณีศึกษา ในประเทศอังกฤษบ่งชี้เช่นเดียวกันว่าเด็กที่แม่ของพวกเขาเคยสูบบุหรี่ระหว่างตั้งครรภ์ มีระดับความล้าช้าในการอ่านออกเสียง และการปรับตัวเข้ากับสังคม

แนวความคิดอื่นที่นำมาพิจารณาก็คือว่า เด็กๆ ที่มาจากครอบครัวที่มีคนในบ้านไม่กี่คนที่สูบบุหรี่ เป็นไปได้มากว่า เขาจะมี<u>นิสัย</u>กลายเป็นนักสูบบุหรี่ แรงกดดันที่พอๆ กันจากนอกบ้าน ก็เป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญด้วยเช่นเดียวกัน

- 78. ตอบข้อ b สตรีวัยอุ้มท้องสูบบุหรี่มีจำนวนเท่าไร ? about 30 percent ประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์
- 79. ตอบข้อ c อะไรอาจเกิดขึ้นแก่เด็กๆ หลังคลอดถ้าคุณแม่ทั้งหลายของพวกเขาสูบบุหรี่ พวกเด็กๆ อาจ ... die during their first year of life. เสียชีวิตระหว่างปีแรก
- 80. ตอบข้อ a ..นิโคตินที่ใส่เข้าไปในกระแสเลือดแม่ ___ คำที่ขีดเส้นใต้หมายความว่าอะไร? Brought forward ใส่เข้าไป
- 81. ตอบข้อ a การทดลองแสดงอะไรเหมือนว่าเป็นผลเสียแก่ลูกลิงในท้อง ? nicotine นิโคติน
- 82. ตอบข้อ a สิ่งนี้บ่งชี้ถึงอะไร ? carbon monoxide competing with oxygen คาร์บอนมอนอกไซด์แข่งกับออกซิเจน
- **83. ตอบข้อ a** <u>เด็กทั้งหลายเหล่านี้</u> บ่งบอกถึงอะไร ? children whose mothers smoked during pregnancy. เด็กๆ ที่แม่ของพวกเขาสูบบุหรี่ขณะตั้งครรภ์
- **84. ตอบข้อ d** นอกจากผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายแล้ว, การสูบบุหรี่โดยมารดาอาจทำให้เด็กเป็นอะไรได้อีก ? Have poor mental development การพัฒนาจิตใจตกต่ำ
- **85. ตอบข้อ b** ตามเนื้อเรื่อง, อะไรอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เด็กๆ กลายเป็นนักสูบบุหรี่ ? associating with smokers Inside and outside the home. การคบกับนักสูบบุหรี่
- 86. ตอบข้อ a คำว่า "นิสัย" บ่งชี้ถึงอะไร ? smoking การสูบบุหรื่
- 87. ตอบข้อ d ชื่อที่เหมาะสมที่สุดสำหรับเรื่องนี้ ควรจะเป็น...smoking mothers and children แม่สูบบุหรี่และลูกๆ

PASSAGE IV - (88 - 100) เนื้อเรื่องที่ 4

ดาวเคราะห์ยูเรนัสและเนปจูนน่าจะก่อตัวขึ้นรอบๆ ศูนย์กลางของก้อนเพชรมหึมา เพชรมหึมาแต่ละก้อนมีน้ำหนักเป็น 3 เท่าของน้ำหนักบนโลกมาร์วิน รอสส์ แห่งสถาบันทดลองแห่งชาติลอว์เรนซ์ ลิเวอร์มอร์, แคลิฟอร์เนีย บรรลุข้อสรุปนี้หลังจาก การศึกษาผลกระทบของดาวเคราะห์ทั้งสองที่มีองค์ประกอบสำคัญคือ มีอุณหภูมิสูงและมีแรงกดดันของมีเทน ในทางกลับกัน มันอาจมีคาร์บอนในสถานะโลหะ อันเป็นการทำนายอย่างคร่าว ๆ มากกว่า แต่ก็เป็นสิ่งที่ทำให้นักดาราศาสตร์ทั้งหลายตื่นเต้น

นักดาราศาสตร์ทั้งหมดเชื่อว่า ดาวยูเรนัสและดาวเนปจูนแต่ละดวงมีส่วนประกอบเป็นหินอยู่ในใจกลาง ล้อมรอบโดยชั้น ของเหลวที่เหนียวมีแอมโมเนียและมีเทนอยู่ปะปนกันเป็น "ชั้นน้ำแข็ง"ชั้นนอกสุดเป็นชั้นบรรยากาศที่ประกอบด้วยไฮโดรเจน และฮีเลียมเป็นส่วนใหญ่ โดยชั้นน้ำแข็งเป็นเขตที่รอสส์ได้ตรวจสอบพิเคราะห์ไว้

<u>มัน</u>มีความกดอากาศที่หนาแน่นมาก กระทั่งแรงกดเพิ่มจาก 200,000 หน่วยวัดความกดอากาศ ที่ขอบนอกจนถึงหกล้าน หน่วยวัดความกดอากาศ ที่ขอบนขตแดนของแกนกลางที่เป็นหิน อุณหภูมิของมันเพิ่มสูงขึ้นจาก 2,200 K ถึง 7,000 K การ ทดลองในห้องทดลองสามารถเข้าถึงได้กับสถานะสูงสุดขีดเหล่านี้โดยการใช้คลื่นสะเทือนผ่าน<u>วัตถุเหล่านั้น</u> ผลการทดลองพ้อง กันกับทฤษฎีสำหรับการอัดแน่นของน้ำและแอมโมเนีย แต่ไม่ใช่กับมีเทน สิ่งที่ปรากฏของมันคือ โมเลกุลของมีเทนแตกตัวเป็น อะตอมของคาร์บอนและโมเลกุลของไฮโดรเจน

รอสส์และผู้ร่วมงานของเขา, อาร์. เอช. รี ได้ยืนยันเมื่อเร็วๆ นี้ว่า การทำให้แยกตัวออกด้วยวิธีการคำนวณสภาพสมดุล ระหว่างมีเทนและคาร์บอน กับ ไฮโดรเจนภายใต้เงื่อนไขเหล่านี้ คาร์บอนจะมีความหนาทึบกว่าน้ำกับแอมโมเนียเหลว และ ควรกลั่นออกมาให้เหมือนกับเป็นชั้นที่ ๆ ที่แยกกันชัดเจนรอบแกนกลางที่เป็นหิน มีความจุอย่างเป็นไปได้มากเท่ากับ 17 เปอร์เซ็นต์ของมวลของดาวเคราะห์

แต่รูปแบบของคาร์บอนจะเป็นอย่างไร ความเป็นไปได้อย่างหนึ่งคือ เพชร รูปแบบของคาร์บอนที่มีความเสถียรที่สุดใน

แรงอัดสูง แต่การคำนวณทั้งหลายบ่งชี้ว่าแรงกดดันและอุณหภูมิที่สูง ณ จุดขอบด้านในของชั้นน้ำแข็ง จะแปรเปลี่ยนเพชรให้ เป็นรูปแบบใหม่ ในขณะที่ยังไม่ได้ตั้งข้อสังเกตดูรูปแบบของธาตุ โลหะคาร์บอน รอสส์กล่าวว่า การคำนวณโดย เจ. เอ. แวน เว็ตเชน ในปี ค.ศ.1973 นั้น แสดงให้เห็นว่าโลหะคาร์บอนน่าเป็นของเหลว แต่การคำนวณใหม่ล่าสุดกว่านี้ โดยอาร์ โกร๊ฟเฟอร์ ในปี ค.ศ. 1979 ให้ข้อแนะนำว่าชั้นคาร์บอนนั้น เป็นโลหะแข็ง

- **88. ตอบข้อ a** เนื้อหากล่าวถึงเกี่ยวกับความเป็นไปได้ของดาวนพเคราะห์ยูเรนัสและเนปจูนว่ามี a hard core of diamond ใจกลางที่เป็นของแข็งของเพชร
- **89. ตอบข้อ b** การสันนิษฐาน<u>อื่นๆ</u> อะไรกำลังทำให้ตื่นเต้นสำหรับนักดาราศาสตร์อีกด้วย ? The Uranus and Neptune may contain carbon metal. ดาวยูเรนัสและเนปจุนอาจมีโลหะคาร์บอน
- 90. ตอบข้อ d สมมติว่าโลกมีน้ำหนักA, แล้วใจกลางตรงจุดศูนย์กลางของดาวยูเรนัสและเนปจูนควรจะหนักเท่าไร? 3A 3เท่า
- **91. ตอบข้อ b** ตามเนื้อหา, ทั้งดาวยูเรนัสและดาวเนปจูน consist of a thick layer of liquid water, ammonia, and methane. ประกอบด้วยชั้นหนาของน้ำเหลว, แอมโมเนีย และมีเทน
- 92. ตอบข้อ b ชั้นใน ชั้นนอกและชั้นนอกสุดของดาวยูเรนัสและดาวเนปจูนเชื่อกันว่าประกอบด้วยสิ่งของต่างๆ ใน
 ชั้นตามลำดับ solid , liquid , and gaseous ของแข็ง ของเหลว และก๊าช
- 93. ตอบข้อ d "มัน" ในบรรทัดที่ 10 บ่งชี้ถึง the ice layer ชั้นน้ำแข็ง
- 94. ตอบข้อ b อะไรคือผลของชั้นหนาของน้ำเหลว,แอมโมเนียและมีเทนที่ถูกอัดไว้. The pressure and temperature at the inner edge are much greater than at the outer edge. ความกดดันและอุณหภูมิที่ขอบด้านใน มากกว่าที่ขอบด้านนอก
- 95. ตอบข้อ d "<u>วัสดุทั้งหลาย</u>" ในบรรทัดที่ 13 ระบุถึง ... the liquid water, ammonia and methane. น้ำเหลว, แอมโมเนียและมีเทน
- 96. ตอบข้อ b ตามการทดลองในห้องทดลอง, อะไรเกิดขึ้นเมื่อคลื่นกระทบกันถูกส่งผ่านมีเทน ? The compression of water and ammonia is indicated. การอัดแน่นของน้ำและแอมโมเนียถูกบ่งถึง
- **97. ตอบข้อ c** "<u>การแยกตัว</u>" บรรทัดที่ 15 บ่งถึง the breaking up of methane. การแตกสลายของมีเทน
- 98. ตอบข้อ b อะไรไม่ถูกต้องเมื่อมีเทนและคาร์บอนและไฮโดรเจนอยู่ในภาวะสมดุลภายใต้สภาวะสูงสุด ? The carbon contains possibly as much as 17% of the planet's mass. เป็นไปได้ที่คาร์บอนจะบรรจุในกลุ่มดาวนพเคราะห์ มากถึง 17 เปอร์เซ็นต์
- 99. ตอบข้อ b ปัจจัยต่างๆ อะไรจะเปลี่ยนเพชรเป็นสิ่งที่เรียกกันว่า "คาร์บอนโลหะ" ? the calculations การคำนวณ 100. ตอบข้อ d การคำนวณของเวตเซนและโกรัฟเฟอร์บ่งบอกมาจาก ... appearance สิ่งที่ปรากฏให้เห็น

หมวดคู่มือเตรียมสอบ



" อยากเข้ามหาวิทยาลัย
คณะสูงๆ ตามต้องการ
ควรมีตำราเล่มนี้ไว้ในครอบครอง "

สำหรับอาจารย์ทุกท่านสามารถนำตำราเล่มนี้ เข้าไปให้นักเรียนศึกษา ควบคู่บทเรียนได้

เริ่มตั้นตั้งแต่ ม.4 ไม่สาย





ข้อสอบเสริมความรู้มุ่งสู่มหาวิทยาลัย วิชา ภาษาอังกฤษ

