



ข้อสอบเตรียมความพร้อมเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



ห้องเรียน English Program (EP)

ชุดที่ 1 ส่วนที่ 1: ภาษาอังกฤษ (English)

ข้อที่ 1-40

Grammar and Structure

ข้อที่ 1 Choose the correct verb form: "She _____ to school every day."

- a) go
- b) goes
- c) going
- d) gone

ข้อที่ 2 Which word is a noun?

- a) quickly
- b) beautiful
- c) happiness
- d) run

ข้อที่ 3 "The cat is _____ the table." Choose the correct preposition.

- a) on
- b) at
- c) to
- d) for

ข้อที่ 4 What is the past tense of "eat"?

- a) eated
- b) ate
- c) eaten
- d) eating

ข้อที่ 5 Choose the correct sentence:

- a) He don't like apples.
- b) He doesn't likes apples.
- c) He doesn't like apples.
- d) He not like apples.

ข้อที่ 6 " _____ book is this?" - "It's mine."

- a) Who
- b) Whose
- c) Which
- d) What

ข้อที่ 7 The opposite of "expensive" is:

- a) cheap
- b) costly
- c) valuable
- d) priceless

ข้อที่ 8 "I _____ my homework yesterday."

- a) do
- b) did
- c) does
- d) doing

ข้อที่ 9 Which sentence is in present continuous tense?

- a) I walk to school.
- b) I walked to school.
- c) I am walking to school.
- d) I will walk to school.

ข้อที่ 10 "There _____ many students in the classroom."

- a) is
- b) are
- c) am
- d) be

ข้อที่ 11 Choose the correct comparative form: "This book is _____ than that one."

- a) good
- b) better
- c) best
- d) more good

ข้อที่ 12 "Can you help me _____ my bag?"

- a) carry
- b) to carry
- c) carrying
- d) both a and b

ข้อที่ 13 Which word means "very big"?

- a) tiny
- b) huge
- c) small
- d) little

ข้อที่ 14 "_____ you like some tea?"

- a) Do
- b) Would
- c) Are
- d) Is

ข้อที่ 15 The plural form of "child" is:

- a) childs
- b) childes
- c) children
- d) childrens

ข้อที่ 16 "She sings _____."

- a) beautiful
- b) beautifully
- c) beauty
- d) beautify

ข้อที่ 17 Which sentence uses "much" correctly?

- a) How much books do you have?
- b) How much water do you need?
- c) There are much students here.
- d) I have much friends.

ข้อที่ 18 "If it _____ tomorrow, we will stay home."

- a) rain
- b) rains
- c) will rain
- d) rained

ข้อที่ 19 Choose the correct article: "I saw _____ elephant at the zoo."

- a) a
- b) an
- c) the
- d) no article needed

ข้อที่ 20 "My sister is _____ than me."

- a) tall
- b) taller
- c) tallest
- d) more tall

ข้อที่ 21 Which word is an adjective?

- a) quickly
- b) run
- c) happy
- d) slowly

ข้อที่ 22 "They _____ playing football now."

- a) is
- b) am
- c) are
- d) be

ข้อที่ 23 The past participle of "write" is:

- a) wrote
- b) written
- c) writing
- d) writes

ข้อที่ 24 "I have _____ finished my homework."

- a) yet
- b) already
- c) never
- d) still

ข้อที่ 25 Which sentence is correct?

- a) She can sings well.
- b) She can sing well.
- c) She can to sing well.
- d) She can singing well.

ข้อที่ 26 "_____ do you go to school?" - "By bus."

- a) How
- b) What
- c) Where
- d) When

ข้อที่ 27 The superlative form of "good" is:

- a) gooder
- b) goodest
- c) better
- d) best

ข้อที่ 28 "I'm looking forward _____ you."

- a) see
- b) to see
- c) seeing
- d) to seeing

ข้อที่ 29 Which word has a different vowel sound?

- a) cat
- b) hat
- c) cake
- d) mat

ข้อที่ 30 "Neither John _____ Mary came to the party."

- a) or
- b) nor
- c) and
- d) but

Reading Comprehension

Read the passage and answer questions 31-35:

Tom is a 12-year-old boy who loves reading books. Every weekend, he goes to the library with his mother.

His favorite books are about science and adventure. Last Saturday, he borrowed three books: one about space, one about dinosaurs, and one adventure novel. He finished reading all of them in just five days because they were so interesting.

ข้อที่ 31 How old is Tom?

- a) 10 years old
- b) 11 years old
- c) 12 years old
- d) 13 years old

ข้อที่ 32 Who does Tom go to the library with?

- a) His father
- b) His mother
- c) His sister
- d) His friend

ข้อที่ 33 How many books did Tom borrow last Saturday?

- a) Two
- b) Three
- c) Four
- d) Five

ข้อที่ 34 How long did it take Tom to finish reading all the books?

- a) Three days
- b) Four days
- c) Five days
- d) One week

ข้อที่ 35 What kind of books does Tom like?

- a) Only science books
- b) Only adventure books
- c) Science and adventure books
- d) History books

Advanced Grammar

ข้อที่ 36 "I _____ to Bangkok three times."

- a) go
- b) went
- c) have gone
- d) am going

ข้อที่ 37 Choose the correct question tag: "You like pizza, _____?"

- a) don't you
- b) do you
- c) aren't you
- d) are you

ข้อที่ 38 "The movie was _____ boring that I fell asleep."

- a) so
- b) such
- c) very
- d) too

ข้อที่ 39 Which sentence is in passive voice?

- a) The teacher teaches English.
- b) English is taught by the teacher.
- c) The teacher is teaching English.
- d) The teacher taught English.

ข้อที่ 40 "I wish I _____ fly like a bird."

- a) can
- b) could
- c) will
- d) would

1234 ส่วนที่ 2: คณิตศาสตร์ (Mathematics)

ข้อที่ 41-70

Arithmetic

ข้อที่ 41 What is $456 + 789$?

- a) 1,245
- b) 1,235
- c) 1,145
- d) 1,345

ข้อที่ 42 If $5x = 35$, what is the value of x ?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

ข้อที่ 43 What is 15% of 200?

- a) 20
- b) 25
- c) 30
- d) 35

ข้อที่ 44 What is the area of a rectangle with length 8 cm and width 5 cm?

- a) 13 cm²
- b) 26 cm²
- c) 40 cm²
- d) 80 cm²

ข้อที่ 45 What is the next number in the sequence: 2, 4, 8, 16, _____?

- a) 24
- b) 28
- c) 32
- d) 36

ข้อที่ 46 What is 12×15 ?

- a) 160
- b) 170
- c) 180
- d) 190

ข้อที่ 47 If a triangle has angles of 60° and 80°, what is the third angle?

- a) 30°
- b) 40°
- c) 50°
- d) 60°

ข้อที่ 48 What is $\frac{3}{4}$ written as a decimal?

- a) 0.25
- b) 0.50
- c) 0.75
- d) 0.80

ข้อที่ 49 What is the perimeter of a square with side length 6 cm?

- a) 12 cm
- b) 18 cm
- c) 24 cm
- d) 36 cm

ข้อที่ 50 What is $144 \div 12$?

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13

ข้อที่ 51 Which number is a prime number?

- a) 12
- b) 15
- c) 17
- d) 18

ข้อที่ 52 What is 2^3 (2 to the power of 3)?

- a) 6
- b) 8
- c) 9
- d) 12

ข้อที่ 53 If $3x + 5 = 20$, what is x ?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

ข้อที่ 54 What is the average of 10, 20, and 30?

- a) 15
- b) 20
- c) 25
- d) 30

ข้อที่ 55 What is 0.5×0.4 ?

- a) 0.2
- b) 0.02
- c) 0.9
- d) 2.0

Applied Mathematics

ข้อที่ 56 A book costs 120 baht. If there is a 25% discount, how much will you pay?

- a) 80 baht
- b) 90 baht
- c) 95 baht
- d) 100 baht

ข้อที่ 57 What is the volume of a cube with side length 3 cm?

- a) 9 cm^3
- b) 18 cm^3
- c) 27 cm^3
- d) 36 cm^3

ข้อที่ 58 What is $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$?

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{1}{2}$
- c) $\frac{3}{4}$
- d) 1

ข้อที่ 59 If $\frac{2}{5}$ of a number is 10, what is the number?

- a) 20
- b) 25
- c) 30
- d) 35

ข้อที่ 60 What is the circumference of a circle with radius 7 cm? (Use $\pi = 22/7$)

- a) 22 cm
- b) 44 cm
- c) 88 cm
- d) 154 cm

ข้อที่ 61 What is the LCM (Least Common Multiple) of 4 and 6?

- a) 10
- b) 12
- c) 18
- d) 24

ข้อที่ 62 If $a = 3$ and $b = 4$, what is $a^2 + b^2$?

- a) 7
- b) 12
- c) 24
- d) 25

ข้อที่ 63 What is 20% of 50?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20

ข้อที่ 64 How many sides does a hexagon have?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

ข้อที่ 65 What is the square root of 81?

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10

ข้อที่ 66 If $x - 7 = 15$, what is x ?

- a) 8
- b) 18
- c) 22
- d) 25

ข้อที่ 67 What is $3.5 + 2.8$?

- a) 5.3
- b) 6.3
- c) 6.5
- d) 7.3

ข้อที่ 68 A rectangle has a perimeter of 30 cm. If its length is 10 cm, what is its width?

- a) 5 cm
- b) 10 cm
- c) 15 cm
- d) 20 cm

ข้อที่ 69 What is the GCD (Greatest Common Divisor) of 12 and 18?

- a) 2
- b) 3
- c) 6
- d) 9

ข้อที่ 70 If you buy 3 notebooks for 45 baht, how much does one notebook cost?

- a) 10 baht
- b) 12 baht
- c) 15 baht
- d) 18 baht



ส่วนที่ 3: วิทยาศาสตร์ (Science)

ข้อที่ 71-100

Chemistry and Physics

ข้อที่ 71 What is the chemical symbol for water?

- a) H_2O
- b) CO_2
- c) O_2
- d) $NaCl$

ข้อที่ 72 Which planet is closest to the Sun?

- a) Venus
- b) Earth
- c) Mercury
- d) Mars

ข้อที่ 73 What is the basic unit of life?

- a) Tissue
- b) Organ
- c) Cell
- d) Organism

ข้อที่ 74 What do plants need for photosynthesis?

- a) Sunlight, water, and carbon dioxide
- b) Sunlight, water, and oxygen
- c) Water, soil, and oxygen
- d) Soil, carbon dioxide, and oxygen

ข้อที่ 75 Which state of matter has a definite shape and volume?

- a) Solid
- b) Liquid
- c) Gas
- d) Plasma

ข้อที่ 76 What is the freezing point of water in Celsius?

- a) -10°C
- b) 0°C
- c) 10°C
- d) 100°C

ข้อที่ 77 Which organ pumps blood throughout the body?

- a) Brain
- b) Lungs
- c) Heart
- d) Liver

ข้อที่ 78 What is the process by which plants make their own food?

- a) Respiration
- b) Photosynthesis
- c) Digestion
- d) Reproduction

ข้อที่ 79 What is the largest planet in our solar system?

- a) Saturn
- b) Jupiter
- c) Neptune
- d) Uranus

ข้อที่ 80 Which of these is a renewable energy source?

- a) Coal
- b) Oil
- c) Solar energy
- d) Natural gas

ข้อที่ 81 What is the normal human body temperature in Celsius?

- a) 35°C
- b) 37°C
- c) 39°C
- d) 40°C

ข้อที่ 82 Which gas do humans breathe in?

- a) Carbon dioxide
- b) Nitrogen
- c) Oxygen
- d) Hydrogen

ข้อที่ 83 What force pulls objects toward Earth?

- a) Friction
- b) Magnetism
- c) Gravity
- d) Electricity

ข้อที่ 84 How many bones does an adult human have?

- a) 186
- b) 206
- c) 226
- d) 246

ข้อที่ 85 Which part of the plant absorbs water from the soil?

- a) Leaves
- b) Stem
- c) Roots
- d) Flowers

Biology and Earth Science

ข้อที่ 86 What is the chemical symbol for oxygen gas?

- a) O
- b) O₂
- c) Ox
- d) H₂O

ข้อที่ 87 Which of these is NOT a mammal?

- a) Whale
- b) Bat
- c) Penguin
- d) Dolphin

ข้อที่ 88 What is the speed of light approximately?

- a) 300,000 km/s
- b) 3,000 km/s
- c) 30,000 km/s
- d) 3,000,000 km/s

ข้อที่ 89 Which vitamin comes from sunlight?

- a) Vitamin A
- b) Vitamin C
- c) Vitamin D
- d) Vitamin E

ข้อที่ 90 What is the main gas in Earth's atmosphere?

- a) Oxygen
- b) Carbon dioxide
- c) Nitrogen
- d) Hydrogen

ข้อที่ 91 What do you call animals that eat only plants?

- a) Carnivores
- b) Herbivores
- c) Omnivores
- d) Insectivores

ข้อที่ 92 Which planet is known as the "Red Planet"?

- a) Venus
- b) Mars
- c) Jupiter
- d) Saturn

ข้อที่ 93 What is the process of water changing from liquid to gas called?

- a) Condensation
- b) Evaporation
- c) Precipitation
- d) Freezing

ข้อที่ 94 How long does it take for Earth to orbit the Sun?

- a) 24 hours
- b) 30 days
- c) 365 days
- d) 10 years

ข้อที่ 95 Which part of the eye detects light?

- a) Pupil
- b) Iris
- c) Retina
- d) Cornea

ข้อที่ 96 What is the hardest natural substance on Earth?

- a) Gold
- b) Iron
- c) Diamond
- d) Granite

ข้อที่ 97 Which system in the body is responsible for breathing?

- a) Circulatory system
- b) Digestive system
- c) Respiratory system
- d) Nervous system

ข้อที่ 98 What is the boiling point of water at sea level?

- a) 50°C
- b) 75°C
- c) 100°C
- d) 125°C

ข้อที่ 99 Which type of energy does a battery store?

- a) Chemical energy
- b) Heat energy
- c) Light energy
- d) Sound energy

ข้อที่ 100 What is the center of an atom called?

- a) Electron
 - b) Proton
 - c) Neutron
 - d) Nucleus
-



เฉลยและคำอธิบาย ชุดที่ 1

ข้อ ที่	คำตอบ	คำอธิบายโดยละเอียด
1	b	ใช้ "goes" เพราะประธาน "She" เป็นเอกพจน์ บุรุษที่ 3 ในประโยค Present Simple Tense ต้องเติม s/es ที่กริยา
2	c	"happiness" เป็นคำนาม (noun) ที่แสดงความรู้สึก ลงท้ายด้วย -ness / quickly และ slowly เป็น adverb / beautiful เป็น adjective / run เป็น verb
3	a	ใช้ "on" เพราะหมายถึงอยู่บนพื้นผิวของโต๊ะ (บนโต๊ะ) preposition บ่งบอกตำแหน่ง
4	b	Past tense (กริยาช่อง 2) ของ "eat" คือ "ate" เป็นกริยาผิดปกติ (irregular verb)
5	c	ใช้ "doesn't like" เพราะประธาน He เป็นเอกพจน์ ใช้ doesn't + verb infinitive (ไม่เติม s)
6	b	"Whose" ใช้ถามความเป็นเจ้าของ แปลว่า "ของใคร"
7	a	คำตรงข้ามของ "expensive" (แพง) คือ "cheap" (ถูก) / costly และ valuable หมายถึงมีค่า / priceless หมายถึงล้ำค่า
8	b	ใช้ "did" เพราะมี "yesterday" บอกเวลาในอดีต (Past Simple Tense)
9	c	Present Continuous Tense มีรูปแบบ am/is/are + verb-ing แสดงการกระทำที่กำลังเกิดขึ้น
10	b	ใช้ "are" เพราะ "students" เป็นพหูพจน์ (There are + plural noun)
11	b	Comparative form ของ "good" คือ "better" (เป็นรูปพิเศษ ไม่ใช่ more good)
12	d	หลัง "help" สามารถใช้ได้ทั้ง verb infinitive (carry) และ to-infinitive (to carry) ทั้งสองถูกต้อง
13	b	"huge" แปลว่า ใหญ่มาก ขนาดมหึมา / tiny, small, little แปลว่า เล็ก
14	b	ใช้ "Would" เพื่อเสนอหรือเชิญชวนอย่างสุภาพ (Would you like...?)
15	c	พหูพจน์ของ "child" คือ "children" เป็นกริยาผิดปกติ (irregular plural)
16	b	ใช้ adverb "beautifully" เพื่อขยาย verb "sings" บอกลักษณะการร้องเพลง
17	b	"much" ใช้กับ uncountable noun (นามนับไม่ได้) เช่น water / books, students, friends เป็น countable noun ใช้ many

ขอให้ผู้เตรียมตัวสอบโชคได้ที่ 1 แน่นอน

18	b	ประโยคเงื่อนไขแบบที่ 1 (First Conditional) ใช้ Present Simple ในส่วน if-clause และ will + verb ในส่วน main clause
19	b	ใช้ "an" เพราะคำถัดไปขึ้นต้นด้วยเสียงสระ (elephant เริ่มต้นด้วยเสียง /e/)
20	b	Comparative form: tall → taller (คำคุณศัพท์สั้น ๆ เติม -er)
21	c	"happy" เป็น adjective (คำคุณศัพท์) / quickly และ slowly เป็น adverb / run เป็น verb
22	c	ใช้ "are" เพราะประธาน "They" เป็นพหูพจน์ และเป็น Present Continuous Tense
23	b	Past participle (กริยาช่อง 3) ของ "write" คือ "written"
24	b	"already" ใช้กับประโยคบอกเล่าใน Present Perfect Tense แสดงว่าทำเสร็จแล้ว
25	b	หลัง modal verb "can" ใช้ verb infinitive (sing) ไม่เติม s, to, หรือ -ing
26	a	"How" ใช้ถามวิธีการ (How do you go...? = คุณไปอย่างไร?)
27	d	Superlative form ของ "good" คือ "best" (เป็นรูปพิเศษ)
28	d	"look forward to" เป็น phrasal verb ที่ตามด้วย verb-ing (to ที่นี่เป็น preposition)
29	c	"cake" มีเสียงสระยาว /eɪ/ ส่วน cat, hat, mat มีเสียงสระสั้น /æ/
30	b	ใช้ "neither...nor" เป็นคู่กัน เพื่อบอกว่าทั้งสองคนไม่ได้มา (ปฏิเสธทั้งสอง)
31	c	จากบทความระบุชัดเจนว่า "Tom is a 12-year-old boy"
32	b	บทความระบุว่า "he goes to the library with his mother"
33	b	บทความระบุว่า "he borrowed three books" (1 เล่มเกี่ยวกับอวกาศ, 1 เล่มเกี่ยวกับไดโนเสาร์, 1 เล่มนิยายผจญภัย)
34	c	บทความระบุว่า "He finished reading all of them in just five days"
35	c	บทความระบุว่า "His favorite books are about science and adventure"
36	c	ใช้ Present Perfect "have gone" เพราะเป็นประสบการณ์ที่เคยทำมาแล้ว (ใช้กับ ever, never, three times ฯลฯ)
37	a	Question tag: ประโยคบอกเล่าเป็นบพติด (positive) ดังนั้น tag เป็นปฏิเสธ (negative) → don't you
38	a	ใช้ "so...that" เพื่อแสดงผลที่ตามมา (น่าเบื่อมากจนหลับ)
39	b	Passive voice มีรูปแบบ be + past participle / ประธานเป็นผู้ถูกกระทำ

40	b	ใช้ "could" เพราะเป็น wish clause แสดงความปรารถนาที่เป็นไปไม่ได้ในปัจจุบัน (I wish + past simple)
41	a	$456 + 789 = 1,245$
42	c	$5x = 35$, หาค่า x โดยหารทั้งสองข้างด้วย 5 $\rightarrow x = 35 \div 5 = 7$
43	c	15% ของ 200 $= (15 \times 200) \div 100 = 3,000 \div 100 = 30$
44	c	พื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า = ความยาว $\times$ ความกว้าง $= 8 \times 5 = 40 \text{ cm}^2$
45	c	ลำดับเลขคูณ 2 ทุกครั้ง (2, 4, 8, 16, 32) $\rightarrow 16 \times 2 = 32$
46	c	$12 \times 15 = 180$
47	b	ผลรวมมุมภายในสามเหลี่ยม $= 180^\circ \rightarrow$ มุมที่สาม $= 180^\circ - 60^\circ - 80^\circ = 40^\circ$
48	c	$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0.75$
49	c	ความรอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส $= 4 \times$ ความยาวด้าน $= 4 \times 6 = 24 \text{ cm}$
50	c	$144 \div 12 = 12$
51	c	17 เป็นจำนวนเฉพาะ (หารลงตัวเฉพาะ 1 และตัวมันเอง) $/ 12 = 2 \times 6, 15 = 3 \times 5, 18 = 2 \times 9$
52	b	$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ (ยกกำลัง 3 คือคูณด้วยตัวเอง 3 ครั้ง)
53	c	$3x + 5 = 20 \rightarrow 3x = 20 - 5 = 15 \rightarrow x = 15 \div 3 = 5$
54	b	ค่าเฉลี่ย = ผลรวม $\div$ จำนวน $= (10 + 20 + 30) \div 3 = 60 \div 3 = 20$
55	a	$0.5 \times 0.4 = 0.20 = 0.2$
56	b	ส่วนลด 25% $= 120 \times 25/100 = 30$ บาท $\rightarrow$ ราคาที่จ่าย $= 120 - 30 = 90$ บาท
57	c	ปริมาตรลูกบาศก์ $= (\text{ความยาวด้าน})^3 = 3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ cm}^3$
58	c	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = 2/4 + 1/4 = 3/4$ (หาตัวส่วนร่วม คือ 4)
59	b	ถ้า $\frac{2}{5}$ ของจำนวนหนึ่ง $= 10 \rightarrow$ จำนวนนั้น $= 10 \div (\frac{2}{5}) = 10 \times (\frac{5}{2}) = 25$
60	b	เส้นรอบวงวงกลม $= 2\pi r = 2 \times (22/7) \times 7 = 2 \times 22 = 44 \text{ cm}$
61	b	ตัวคูณร่วมน้อย (LCM) ของ 4 และ 6 คือ 12 (4: 4,8,12,16... / 6: 6,12,18...)
62	d	$a^2 + b^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$
63	b	20% ของ 50 $= (20 \times 50) \div 100 = 1,000 \div 100 = 10$
64	b	รูปหกเหลี่ยม (hexagon) มี 6 ด้าน (hex = 6 ในภาษากรีก)

ขอให้ผู้เตรียมตัวสอบโชคได้ที่ 1 แน่นอน

65	c	$\sqrt{81} = 9$ (เพราะ $9 \times 9 = 81$)
66	c	$x - 7 = 15 \rightarrow x = 15 + 7 = 22$
67	b	$3.5 + 2.8 = 6.3$
68	a	ความรอบรูป = 2(ความยาว + ความกว้าง) $\rightarrow 30 = 2(10 + w) \rightarrow 15 = 10 + w \rightarrow w = 5$ cm
69	c	ตัวหารร่วมมาก (GCD) ของ 12 และ 18 คือ 6 (12: 1,2,3,4,6,12 / 18: 1,2,3,6,9,18)
70	c	ราคาต่อเล่ม = $45 \div 3 = 15$ บาท
71	a	สูตรเคมีของน้ำคือ H_2O (ไฮโดรเจน 2 อะตอม + ออกซิเจน 1 อะตอม)
72	c	ดาวพุธ (Mercury) เป็นดาวเคราะห์ที่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุด
73	c	เซลล์ (Cell) เป็นหน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต (Basic unit of life)
74	a	การสังเคราะห์แสงต้องการ: แสงอาทิตย์ (sunlight), น้ำ (water), และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) $\rightarrow$ สร้างน้ำตาลและปล่อยออกซิเจน
75	a	ของแข็ง (Solid) มีรูปร่างและปริมาตรที่แน่นอน / ของเหลวมีปริมาตรแน่นอนแต่รูปร่างไม่แน่นอน / ก๊าซไม่มีทั้งสองอย่าง
76	b	จุดเยือกแข็งของน้ำคือ $0^\circ C$ ($32^\circ F$) ที่ความดันบรรยากาศปกติ
77	c	หัวใจ (Heart) ทำหน้าที่สูบฉีดเลือดไปทั่วร่างกาย
78	b	การสังเคราะห์แสง (Photosynthesis) คือกระบวนการที่พืชใช้แสงสร้างอาหาร
79	b	ดาวพฤหัสบดี (Jupiter) เป็นดาวเคราะห์ที่ใหญ่ที่สุดในระบบสุริยะ มีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 143,000 กม.
80	c	พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar energy) เป็นพลังงานหมุนเวียน (Renewable) / ถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติเป็นพลังงานไม่หมุนเวียน
81	b	อุณหภูมิร่างกายปกติของมนุษย์คือ $37^\circ C$ ($98.6^\circ F$)
82	c	มนุษย์หายใจเอาออกซิเจน (O_2) เข้าปอด และหายใจออกคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)
83	c	แรงโน้มถ่วง (Gravity) ดึงดูดวัตถุเข้าหาโลก ทำให้วัตถุมีน้ำหนัก
84	b	มนุษย์ผู้ใหญ่มีกระดูก 206 ชิ้น (ทารกมี 270 ชิ้น แต่กระดูกบางส่วนจะเชื่อมติดกันเมื่อโต)
85	c	ราก (Roots) ดูดซับน้ำและแร่ธาตุจากดิน พร้อมช่วยยึดพืชให้ตั้งมั่น

86	b	สัญลักษณ์เคมีของก๊าซออกซิเจนคือ O ₂ (ออกซิเจน 2 อะตอมจับกันเป็นโมเลกุล)
87	c	เพนกวิน (Penguin) เป็นนก ไม่ใช่สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม / วาฬ ค้างคาว โลมา เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
88	a	ความเร็วแสงในสุญญากาศประมาณ 300,000 กิโลเมตรต่อวินาที (3×10^8 m/s)
89	c	วิตามินดี (Vitamin D) ได้จากการที่ผิวหนังสัมผัสแสงแดด (UV rays)
90	c	ไนโตรเจน (Nitrogen) เป็นก๊าซหลักในชั้นบรรยากาศ ประมาณ 78% / ออกซิเจน 21% / ก๊าซอื่น ๆ 1%
91	b	สัตว์กินพืช (Herbivores) เช่น วัว ม้า กระต่าย / สัตว์กินเนื้อ (Carnivores) / สัตว์กินได้ทุกอย่าง (Omnivores)
92	b	ดาวอังคาร (Mars) เรียกว่า "ดาวเคราะห์สีแดง" เพราะมีเหล็กออกไซด์มาก
93	b	การระเหย (Evaporation) คือการเปลี่ยนจากของเหลวเป็นก๊าซ / Condensation ตรงข้าม / Freezing คือเป็นของแข็ง
94	c	โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบใช้เวลา 365 วัน (ประมาณ 365.25 วัน = 1 ปี)
95	c	เรตินา (Retina) เป็นส่วนหลังลูกตาที่รับแสงและส่งสัญญาณไปสมอง
96	c	เพชร (Diamond) เป็นสารธรรมชาติที่แข็งที่สุด มีความแข็งระดับ 10 ในมาตรวัด Mohs
97	c	ระบบหายใจ (Respiratory system) รับผิดชอบการแลกเปลี่ยนก๊าซ (ออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์)
98	c	จุดเดือดของน้ำที่ระดับน้ำทะเลคือ 100°C (212°F)
99	a	แบตเตอรี่เก็บพลังงานเคมี (Chemical energy) และแปลงเป็นพลังงานไฟฟ้า
100	d	นิวเคลียส (Nucleus) คือศูนย์กลางของอะตอม ประกอบด้วยโปรตอนและนิวตรอน



ข้อสอบเตรียมความพร้อมเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



ห้องเรียน English Program (EP)

ชุดที่ 2  ส่วนที่ 1: ภาษาอังกฤษ (English)

ข้อที่ 1-40

Grammar and Vocabulary

ข้อที่ 1 "He _____ to the park every Sunday."

- a) go
- b) goes
- c) gone
- d) going

ข้อที่ 2 Which word is a verb?

- a) happiness
- b) beautiful
- c) think
- d) slowly

ข้อที่ 3 "The book is _____ the shelf." Choose the correct preposition.

- a) in
- b) on
- c) at
- d) to

ข้อที่ 4 What is the past tense of "buy"?

- a) buyed
- b) bought
- c) buyed
- d) buying

ข้อที่ 5 Choose the correct sentence:

- a) They doesn't like ice cream.
- b) They don't likes ice cream.
- c) They don't like ice cream.
- d) They not like ice cream.

ข้อที่ 6 "_____ car is parked outside?"

- a) Who
- b) Whose
- c) Which
- d) What

ข้อที่ 7 The opposite of "hot" is:

- a) warm
- b) cool
- c) cold
- d) freezing

ข้อที่ 8 "She _____ a letter to her friend last week."

- a) write
- b) writes
- c) wrote
- d) written

ข้อที่ 9 Which sentence is in past continuous tense?

- a) I study English.
- b) I studied English.
- c) I was studying English.
- d) I will study English.

ข้อที่ 10 "_____ a pen on the desk."

- a) There is
- b) There are
- c) It is
- d) They are

ข้อที่ 11 "This test is _____ than the last one."

- a) easy
- b) easier
- c) easiest
- d) more easy

ข้อที่ 12 "I enjoy _____ books."

- a) read
- b) to read
- c) reading
- d) reads

ข้อที่ 13 Which word means "not difficult"?

- a) hard
- b) easy
- c) complicated
- d) tough

ข้อที่ 14 "_____ I borrow your pencil?"

- a) Can
- b) Must
- c) Should
- d) Will

ข้อที่ 15 The plural form of "mouse" is:

- a) mouses
- b) mice
- c) mices
- d) mouse

ข้อที่ 16 "He runs _____."

- a) quick
- b) quickly
- c) quickness
- d) quicker

ข้อที่ 17 Which sentence uses "many" correctly?

- a) How many water do you need?
- b) How many rice is there?
- c) How many books do you have?
- d) There are many milk.

ข้อที่ 18 "Unless you study hard, you _____ pass the exam."

- a) will
- b) won't
- c) would
- d) wouldn't

ข้อที่ 19 "I need _____ apple for my lunch."

- a) a
- b) an
- c) the
- d) no article needed

ข้อที่ 20 "John is the _____ student in class."

- a) smart
- b) smarter
- c) smartest
- d) most smart

ข้อที่ 21 Which word is a pronoun?

- a) table
- b) he
- c) beautiful
- d) run

ข้อที่ 22 "We _____ dinner at 7 PM yesterday."

- a) have
- b) has
- c) had
- d) having

ข้อที่ 23 The present participle of "swim" is:

- a) swam
- b) swum
- c) swimming
- d) swims

ข้อที่ 24 "Have you _____ been to Japan?"

- a) ever
- b) never
- c) already
- d) yet

ข้อที่ 25 Which sentence is correct?

- a) He must to go now.
- b) He must goes now.
- c) He must go now.
- d) He must going now.

ข้อที่ 26 "_____ time does the movie start?"

- a) What
- b) When
- c) Where
- d) Which

ข้อที่ 27 "My house is _____ in the neighborhood."

- a) big
- b) bigger
- c) biggest
- d) the biggest

ข้อที่ 28 "She is interested _____ learning English."

- a) in
- b) on
- c) at
- d) to

ข้อที่ 29 Which pair of words rhyme?

- a) cat - dog
- b) sun - fun
- c) book - look
- d) both b and c

ข้อที่ 30 "_____ I was tired, I finished my homework."

- a) Although
- b) Because
- c) So
- d) But

Reading Comprehension

Read the passage and answer questions 31-35:

Sarah is a 13-year-old girl from London. She loves playing the piano and practices for two hours every day after school. Last month, she participated in a music competition and won first place. Her dream is to become a professional pianist. Besides music, Sarah enjoys reading mystery novels and playing tennis with her friends on weekends.

ข้อที่ 31 Where is Sarah from?

- a) New York
- b) London
- c) Paris
- d) Tokyo

ข้อที่ 32 How long does Sarah practice the piano each day?

- a) One hour
- b) Two hours
- c) Three hours
- d) Four hours

ข้อที่ 33 What did Sarah win last month?

- a) Second place in a music competition
- b) First place in a music competition
- c) A tennis tournament
- d) A reading contest

ข้อที่ 34 What is Sarah's dream?

- a) To be a teacher
- b) To be a tennis player
- c) To be a professional pianist
- d) To be a writer

ข้อที่ 35 What does Sarah do on weekends?

- a) Reads mystery novels and plays tennis
- b) Only practices piano
- c) Only reads books
- d) Goes to competitions

Advanced Grammar

ข้อที่ 36 "By next year, I _____ English for five years."

- a) study
- b) studied
- c) will study
- d) will have studied

ข้อที่ 37 "She speaks English, _____?"

- a) doesn't she
- b) does she
- c) isn't she
- d) is she

ข้อที่ 38 "The cake was _____ delicious that everyone wanted more."

- a) so
- b) such
- c) very
- d) too

ข้อที่ 39 Which sentence is active voice?

- a) The letter was written by Tom.
- b) Tom wrote the letter.
- c) The letter is being written by Tom.
- d) The letter has been written by Tom.

ข้อที่ 40 "If I _____ rich, I would travel around the world."

- a) am
- b) was
- c) were
- d) will be

12 ส่วนที่ 2: คณิตศาสตร์ (Mathematics)

ข้อที่ 41-70

Arithmetic and Algebra

ข้อที่ 41 What is $1,234 - 567$?

- a) 667
- b) 677
- c) 767
- d) 777

ข้อที่ 42 If $7x = 42$, what is x ?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

ข้อที่ 43 What is 30% of 150?

- a) 35
- b) 40
- c) 45
- d) 50

ข้อที่ 44 What is the area of a triangle with base 10 cm and height 6 cm?

- a) 16 cm²
- b) 30 cm²
- c) 60 cm²
- d) 80 cm²

ข้อที่ 45 What is the next number: 3, 6, 12, 24, _____?

- a) 36
- b) 40
- c) 48
- d) 52

ข้อที่ 46 What is 18×12 ?

- a) 196
- b) 206
- c) 216
- d) 226

ข้อที่ 47 In a right triangle, if one angle is 90° and another is 35°, what is the third angle?

- a) 45°
- b) 55°
- c) 65°
- d) 75°

ข้อที่ 48 What is 0.625 as a fraction?

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{3}{5}$
- c) $\frac{5}{8}$
- d) $\frac{3}{4}$

ข้อที่ 49 What is the diameter of a circle with radius 5 cm?

- a) 5 cm
- b) 10 cm
- c) 15 cm
- d) 20 cm

ข้อที่ 50 What is $256 \div 16$?

- a) 14
- b) 15
- c) 16
- d) 17

ข้อที่ 51 Which number is NOT a prime number?

- a) 11
- b) 13
- c) 15
- d) 17

ข้อที่ 52 What is 4^2 ?

- a) 8
- b) 12
- c) 16
- d) 20

ข้อที่ 53 If $2x - 3 = 11$, what is x ?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

ข้อที่ 54 What is the median of these numbers: 5, 8, 12, 15, 20?

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 15

ข้อที่ 55 What is 1.5×2.4 ?

- a) 3.0
- b) 3.6
- c) 3.9
- d) 4.2

Applied Mathematics

ข้อที่ 56 A shirt costs 250 baht. If there is a 20% discount, what is the final price?

- a) 180 baht
- b) 200 baht
- c) 220 baht
- d) 230 baht

ข้อที่ 57 What is the surface area of one face of a cube with side length 4 cm?

- a) 12 cm^2
- b) 16 cm^2
- c) 32 cm^2
- d) 64 cm^2

ข้อที่ 58 What is $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$?

- a) $\frac{1}{6}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{1}{2}$
- d) $\frac{2}{3}$

ข้อที่ 59 If $\frac{3}{4}$ of a number is 15, what is the number?

- a) 18
- b) 20
- c) 22
- d) 24

ข้อที่ 60 What is the area of a circle with radius 7 cm? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

- a) 44 cm²
- b) 88 cm²
- c) 154 cm²
- d) 308 cm²

ข้อที่ 61 What is the GCD (Greatest Common Divisor) of 24 and 36?

- a) 6
- b) 8
- c) 10
- d) 12

ข้อที่ 62 If $x = 5$ and $y = 3$, what is $2x + 3y$?

- a) 16
- b) 19
- c) 21
- d) 23

ข้อที่ 63 What is 10% of 25% of 200?

- a) 2.5
- b) 5
- c) 7.5
- d) 10

ข้อที่ 64 How many degrees are in a pentagon?

- a) 360°
- b) 450°
- c) 540°
- d) 720°

ข้อที่ 65 What is the square root of 144?

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13

ข้อที่ 66 If $2x + 5 = 19$, what is x ?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

ข้อที่ 67 What is $7.5 - 3.8$?

- a) 3.3
- b) 3.7
- c) 4.3
- d) 4.7

ข้อที่ 68 A square has an area of 64 cm^2 . What is the length of one side?

- a) 6 cm
- b) 7 cm
- c) 8 cm
- d) 9 cm

ข้อที่ 69 What is the LCM (Least Common Multiple) of 6 and 8?

- a) 12
- b) 16
- c) 24
- d) 48

ข้อที่ 70 A train travels 180 km in 3 hours. What is its average speed?

- a) 50 km/h
- b) 60 km/h
- c) 70 km/h
- d) 80 km/h



ส่วนที่ 3: วิทยาศาสตร์ (Science)

ข้อที่ 71-100

Chemistry and Physics

ข้อที่ 71 What is the chemical formula for carbon dioxide?

- a) CO
- b) CO₂
- c) C₂O
- d) O₂C

ข้อที่ 72 Which planet is known as the "Evening Star"?

- a) Mercury
- b) Venus
- c) Mars
- d) Jupiter

ข้อที่ 73 What is the powerhouse of the cell?

- a) Nucleus
- b) Mitochondria
- c) Ribosome
- d) Chloroplast

ข้อที่ 74 What gas do plants release during photosynthesis?

- a) Carbon dioxide
- b) Oxygen
- c) Nitrogen
- d) Hydrogen

ข้อที่ 75 Which state of matter has particles that are far apart and move freely?

- a) Solid
- b) Liquid
- c) Gas
- d) Plasma

ข้อที่ 76 What is the boiling point of water in Fahrenheit?

- a) 100°F
- b) 180°F
- c) 212°F
- d) 250°F

ข้อที่ 77 Which organ filters waste from the blood?

- a) Heart
- b) Liver
- c) Kidney
- d) Stomach

ข้อที่ 78 What do you call animals that are active at night?

- a) Diurnal
- b) Nocturnal
- c) Crepuscular
- d) Hibernating

ข้อที่ 79 How many planets are in our solar system?

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10

ข้อที่ 80 What is the main source of energy for Earth?

- a) The Moon
- b) The Sun
- c) Wind
- d) Water

ข้อที่ 81 At what temperature does water freeze in Fahrenheit?

- a) 0°F
- b) 16°F
- c) 32°F
- d) 50°F

ข้อที่ 82 What is the most abundant gas in Earth's atmosphere?

- a) Oxygen
- b) Carbon dioxide
- c) Nitrogen
- d) Argon

ข้อที่ 83 What type of energy does a moving object have?

- a) Potential energy
- b) Kinetic energy
- c) Chemical energy
- d) Thermal energy

ข้อที่ 84 How many chambers does the human heart have?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

ข้อที่ 85 Which part of the plant carries out photosynthesis?

- a) Roots
- b) Stem
- c) Leaves
- d) Flowers

Biology and Earth Science

ข้อที่ 86 What is the chemical symbol for gold?

- a) Go
- b) Gd
- c) Au
- d) Ag

ข้อที่ 87 Which animal is a reptile?

- a) Frog
- b) Snake
- c) Dolphin
- d) Bat

ข้อที่ 88 What causes tides in the ocean?

- a) Wind
- b) The Sun
- c) The Moon's gravity
- d) Earth's rotation

ข้อที่ 89 Which organ in the human body produces insulin?

- a) Liver
- b) Kidney
- c) Pancreas
- d) Stomach

ข้อที่ 90 What percentage of Earth's surface is covered by water?

- a) 50%
- b) 60%
- c) 71%
- d) 80%

ข้อที่ 91 What do you call animals that eat both plants and meat?

- a) Herbivores
- b) Carnivores
- c) Omnivores
- d) Insectivores

ข้อที่ 92 Which planet has rings around it?

- a) Mars
- b) Jupiter
- c) Saturn
- d) Neptune

ข้อที่ 93 What is the process of water changing from gas to liquid called?

- a) Evaporation
- b) Condensation
- c) Precipitation
- d) Sublimation

ข้อที่ 94 How long does it take for the Moon to orbit Earth?

- a) 24 hours
- b) 7 days
- c) 28 days
- d) 365 days

ข้อที่ 95 Which blood type is known as the universal donor?

- a) Type A
- b) Type B
- c) Type AB
- d) Type O

ข้อที่ 96 What is the smallest bone in the human body?

- a) Femur
- b) Stapes (in the ear)
- c) Tibia
- d) Radius

ข้อที่ 97 Which layer of Earth is the hottest?

- a) Crust
- b) Mantle
- c) Outer core
- d) Inner core

ข้อที่ 98 What is the pH of pure water?

- a) 5
- b) 7
- c) 9
- d) 11

ข้อที่ 99 Which organelle controls all cell activities?

- a) Mitochondria
- b) Nucleus
- c) Ribosome
- d) Vacuole

ข้อที่ 100 What is the study of weather called?

- a) Geology
 - b) Astronomy
 - c) Meteorology
 - d) Oceanography
-



เฉลยและคำอธิบาย ชุดที่ 2

ข้อ ที่	คำตอบ	คำอธิบายโดยละเอียด
1	b	ใช้ "goes" เพราะประธาน "He" เป็นเอกพจน์ บุรุษที่ 3 ใน Present Simple Tense ต้องเติม s/es
2	c	"think" เป็นคำกริยา (verb) แสดงการกระทำ / happiness เป็นนาม / beautiful เป็นคุณศัพท์ / slowly เป็นกริยาวิเศษณ์
3	b	ใช้ "on" เพราะหนังสืออยู่บนชั้น (พื้นผิวของชั้นวาง)
4	b	Past tense ของ "buy" คือ "bought" เป็นกริยาผิปกติ
5	c	ใช้ "don't like" เพราะประธาน They เป็นพหูพจน์ ใช้ don't + verb infinitive
6	b	"Whose" ใช้ถามความเป็นเจ้าของ (รถของใคร)
7	c	คำตรงข้ามของ "hot" (ร้อน) คือ "cold" (หนาว) อย่างชัดเจน / cool คือเย็นสบาย / warm คืออุ่น
8	c	ใช้ "wrote" เพราะมี "last week" บอกเวลาในอดีต (Past Simple)
9	c	Past Continuous Tense มีรูป was/were + verb-ing แสดงการกระทำที่กำลังเกิดในอดีต
10	a	ใช้ "There is" เพราะ "a pen" เป็นเอกพจน์ (There is + singular noun)
11	b	Comparative form: easy → easier (คำสองพยางค์ลงท้าย -y เปลี่ยนเป็น -ier)
12	c	หลัง "enjoy" ใช้ verb-ing (gerund) เสมอ
13	b	"easy" แปลว่า ง่าย, ไม่ยาก / hard, tough, complicated แปลว่า ยาก
14	a	ใช้ "Can" เพื่อขออนุญาตอย่างสุภาพ (Can I...?)
15	b	พหูพจน์ของ "mouse" คือ "mice" เป็นคำผิปกติ
16	b	ใช้ adverb "quickly" เพื่อขยาย verb "runs"
17	c	"many" ใช้กับ countable noun (นามนับได้) เช่น books / water, rice, milk เป็น uncountable ใช้ much
18	b	Unless = If...not → Unless you study = If you don't study → ผลที่ตามคือ won't pass
19	b	ใช้ "an" เพราะคำถัดไปขึ้นต้นด้วยเสียงสระ (apple เริ่มด้วยเสียง /æ/)

ขอให้ผู้เตรียมตัวสอบโชคได้ที่ 1 แน่นนอน

20	c	Superlative form: smart → the smartest (ใช้กับคำสั้น ๆ)
21	b	"he" เป็นสรรพนาม (pronoun) แทนคน / table เป็นนาม / beautiful เป็นคุณศัพท์ / run เป็นกริยา
22	c	ใช้ "had" เพราะมี "yesterday" บอกเวลาในอดีต (Past Simple)
23	c	Present participle (กริยา -ing form) ของ "swim" คือ "swimming" (เพิ่ม m อีกตัว)
24	a	"ever" ใช้ในประโยคคำถาม Present Perfect หมายถึง "เคย...หรือไม่"
25	c	หลัง modal verb "must" ใช้ verb infinitive (go) โดยไม่มี to, s, หรือ -ing
26	a	"What time" ใช้ถามเวลา (กี่โมง) / When ก็ถามเวลาได้แต่ What time เฉพาะเจาะจงกว่า
27	d	Superlative form ต้องมี "the" นำหน้า → the biggest (ใหญ่ที่สุด)
28	a	"interested in" เป็น fixed expression (สนใจใน...)
29	d	sun-fun มีเสียงสัมผัสสองท้าย /ʌn/ และ book-look ลงท้าย /ʊk/ ทั้งคู่ถูก
30	a	"Although" (แม้ว่า) ใช้แสดงความขัดแย้ง เหมาะกับประโยคนี้ (เหนื่อยแต่ทำเสร็จ)
31	b	บทความระบุชัดว่า "Sarah is a 13-year-old girl from London"
32	b	บทความระบุ "practices for two hours every day"
33	b	บทความระบุ "she participated in a music competition and won first place"
34	c	บทความระบุ "Her dream is to become a professional pianist"
35	a	บทความระบุ "enjoys reading mystery novels and playing tennis with her friends on weekends"
36	d	Future Perfect Tense (will have + past participle) แสดงการกระทำที่จะเสร็จในอนาคต
37	a	Question tag: ประโยคบอกเล่า positive → tag negative (doesn't she)
38	a	ใช้ "so...that" เพื่อแสดงผลที่ตามมา
39	b	Active voice: ประธานเป็นผู้กระทำ (Tom wrote) / Passive voice: ประธานถูกกระทำ
40	c	Second Conditional (If + past simple, would + verb) ใช้ "were" กับทุกประธานในภาษาเขียนที่เป็นทางการ
41	a	$1,234 - 567 = 667$
42	b	$7x = 42 \rightarrow x = 42 \div 7 = 6$

ขอให้ผู้เตรียมตัวสอบโชคได้ที่ 1 แน่นนอน

43	c	$30\% \text{ ของ } 150 = (30 \times 150) \div 100 = 4,500 \div 100 = 45$
44	b	พื้นที่สามเหลี่ยม = $\frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง} = \frac{1}{2} \times 10 \times 6 = 30 \text{ cm}^2$
45	c	ลำดับคูณ 2 ทุกครั้ง (3, 6, 12, 24, 48) $\rightarrow 24 \times 2 = 48$
46	c	$18 \times 12 = 216$
47	b	ผลรวมมุมในสามเหลี่ยม = $180^\circ \rightarrow \text{มุมที่สาม} = 180^\circ - 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$
48	c	$0.625 = 625/1000 = 5/8$ (หารทั้งตัวเศษและตัวส่วนด้วย 125)
49	b	เส้นผ่านศูนย์กลาง (diameter) = $2 \times \text{รัศมี (radius)} = 2 \times 5 = 10 \text{ cm}$
50	c	$256 \div 16 = 16$
51	c	15 ไม่ใช่จำนวนเฉพาะเพราะหารด้วย 3 และ 5 ลงตัว / 11, 13, 17 เป็นจำนวนเฉพาะ
52	c	$4^2 = 4 \times 4 = 16$
53	d	$2x - 3 = 11 \rightarrow 2x = 11 + 3 = 14 \rightarrow x = 14 \div 2 = 7$
54	c	Median คือค่ากลาง เมื่อเรียงแล้ว 5, 8, 12, 15, 20 ค่ากลางคือ 12
55	b	$1.5 \times 2.4 = 3.6$
56	b	ส่วนลด 20% = $250 \times 20/100 = 50 \rightarrow \text{ราคาที่จ่าย} = 250 - 50 = 200 \text{ บาท}$
57	b	พื้นที่หนึ่งหน้าของลูกบาศก์ = $\text{ด้าน}^2 = 4^2 = 16 \text{ cm}^2$
58	c	$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ (หาตัวส่วนร่วม คือ 6)
59	b	ถ้า $\frac{3}{4}$ ของจำนวนหนึ่ง = 15 $\rightarrow \text{จำนวนนั้น} = 15 \div (\frac{3}{4}) = 15 \times (\frac{4}{3}) = 20$
60	c	พื้นที่วงกลม = $\pi r^2 = (\frac{22}{7}) \times 7^2 = (\frac{22}{7}) \times 49 = 22 \times 7 = 154 \text{ cm}^2$
61	d	ตัวหารร่วมมาก (GCD) ของ 24 และ 36 คือ 12 (24: 1,2,3,4,6,8,12,24 / 36: 1,2,3,4,6,9,12,18,36)
62	b	$2x + 3y = 2(5) + 3(3) = 10 + 9 = 19$
63	b	$25\% \text{ ของ } 200 = 50 \rightarrow 10\% \text{ ของ } 50 = 5$
64	c	ผลรวมมุมภายในรูปห้าเหลี่ยม = $(5-2) \times 180^\circ = 3 \times 180^\circ = 540^\circ$
65	c	$\sqrt{144} = 12$ (เพราะ $12 \times 12 = 144$)
66	c	$2x + 5 = 19 \rightarrow 2x = 19 - 5 = 14 \rightarrow x = 14 \div 2 = 7$
67	b	$7.5 - 3.8 = 3.7$

ขอให้ผู้เตรียมตัวสอบโชคได้ที่ 1 แน่นนอน

68	c	พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส = ด้าน ² → 64 = ด้าน ² → ด้าน = $\sqrt{64} = 8$ cm
69	c	ตัวคูณร่วมน้อย (LCM) ของ 6 และ 8 คือ 24 (6: 6,12,18,24 / 8: 8,16,24)
70	b	ความเร็วเฉลี่ย = ระยะทาง ÷ เวลา = 180 ÷ 3 = 60 km/h
71	b	สูตรเคมีของคาร์บอนไดออกไซด์คือ CO ₂ (คาร์บอน 1 อะตอม + ออกซิเจน 2 อะตอม)
72	b	ดาวศุกร์ (Venus) เรียกว่า "Evening Star" เพราะสว่างมากและมองเห็นได้ในช่วงเย็น
73	b	Mitochondria เรียกว่า "โรงไฟฟ้าของเซลล์" ผลิตพลังงาน ATP
74	b	พืชปล่อยออกซิเจน (O ₂) ระหว่างการสังเคราะห์แสง และดูดคาร์บอนไดออกไซด์เข้า
75	c	ก๊าซ (Gas) มีอนุภาคที่อยู่ห่างกันมากและเคลื่อนที่อย่างอิสระ
76	c	จุดเดือดของน้ำคือ 212°F (เท่ากับ 100°C)
77	c	ไต (Kidney) กรองของเสียจากเลือดและสร้างปัสสาวะ
78	b	สัตว์ที่ออกหากินเวลากลางคืนเรียกว่า Nocturnal / Diurnal คือกลางวัน
79	b	ระบบสุริยะมี 8 ดาวเคราะห์ (Mercury, Venus, Earth, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune)
80	b	ดวงอาทิตย์ (The Sun) เป็นแหล่งพลังงานหลักของโลก
81	c	น้ำแข็งตัวที่ 32°F (เท่ากับ 0°C)
82	c	ไนโตรเจน (Nitrogen) เป็นก๊าซที่มีมากที่สุดในบรรยากาศ ประมาณ 78%
83	b	วัตถุที่เคลื่อนที่มีพลังงานจลน์ (Kinetic energy)
84	c	หัวใจมนุษย์มี 4 ห้อง (2 ห้องบน: atria, 2 ห้องล่าง: ventricles)
85	c	ใบ (Leaves) ทำหน้าที่สังเคราะห์แสง มีคลอโรฟิลล์ในคลอโรพลาสต์
86	c	สัญลักษณ์เคมีของทองคำคือ Au (จาก Aurum ในภาษาละติน)
87	b	งู (Snake) เป็นสัตว์เลื้อยคลาน (Reptile) / กบเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
88	c	กระแสไฟฟ้าขึ้นน้ำลงเกิดจากแรงโน้มถ่วงของดวงจันทร์ (และดวงอาทิตย์บ้าง)
89	c	ตับอ่อน (Pancreas) ผลิตอินซูลิน (insulin) ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด
90	c	พื้นผิวโลกประมาณ 71% เป็นน้ำ (มหาสมุทรและทะเล)
91	c	สัตว์กินได้ทั้งพืชและเนื้อเรียกว่า Omnivores เช่น มนุษย์ หมู
92	c	ดาวเสาร์ (Saturn) มีวงแหวนที่เห็นได้ชัดเจนที่สุด (แม้ดาวอื่นจะมีบ้าง)

ขอให้ผู้เตรียมตัวสอบโชคได้ที่ 1 แน่นอน

93	b	การควบแน่น (Condensation) คือการเปลี่ยนจากก๊าซเป็นของเหลว (ตรงข้าม Evaporation)
94	c	ดวงจันทร์โคจรรอบโลก 1 รอบใช้เวลาประมาณ 28 วัน (27.3 วัน)
95	d	กรุ๊ปเลือด O- เป็น "universal donor" บริจาคได้ทุกกรุ๊ป (ไม่มี antigen A, B, Rh)
96	b	กระดูกท้าว (Stapes) ในหูชั้นกลางเป็นกระดูกที่เล็กที่สุดในร่างกาย ยาวประมาณ 2.5-3 mm
97	d	แกนกลางโลก (Inner core) ร้อนที่สุด อุณหภูมิประมาณ 5,200-7,000°C
98	b	น้ำบริสุทธิ์มี pH = 7 (เป็นกลาง) / pH < 7 เป็นกรด / pH > 7 เป็นเบส
99	b	นิวเคลียส (Nucleus) ควบคุมกิจกรรมทั้งหมดของเซลล์ มี DNA
100	c	อุตุนิยมวิทยา (Meteorology) คือการศึกษาเกี่ยวกับสภาพอากาศ / Geology = ธรณีวิทยา / Astronomy = ดาราศาสตร์



ข้อสอบเตรียมความพร้อมเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



ห้องเรียน English Program (EP)

ชุดที่ 3  ส่วนที่ 1: ภาษาอังกฤษ (English)

ข้อที่ 1-40

Grammar and Vocabulary

ข้อที่ 1 "My mother _____ delicious food every day."

- a) cook
- b) cooks
- c) cooking
- d) cooked

ข้อที่ 2 Which word is an adverb?

- a) careful
- b) carefully
- c) care
- d) careless

ข้อที่ 3 "The picture is _____ the wall."

- a) on
- b) in
- c) at
- d) under

ข้อที่ 4 What is the past tense of "make"?

- a) maked
- b) made
- c) making
- d) makes

ข้อที่ 5 Choose the correct sentence:

- a) She don't have a car.
- b) She doesn't has a car.
- c) She doesn't have a car.
- d) She not have a car.

ข้อที่ 6 "_____ is your favorite color?"

- a) Who
- b) Whose
- c) What
- d) When

ข้อที่ 7 The opposite of "difficult" is:

- a) hard
- b) tough
- c) easy
- d) complex

ข้อที่ 8 "They _____ a movie last night."

- a) watch
- b) watches
- c) watched
- d) watching

ข้อที่ 9 Which sentence is in future tense?

- a) I eat breakfast.
- b) I ate breakfast.
- c) I am eating breakfast.
- d) I will eat breakfast.

ข้อที่ 10 "_____ two dogs in the garden."

- a) There is
- b) There are
- c) It is
- d) They is

ข้อที่ 11 "This exercise is _____ than that one."

- a) difficult
- b) more difficult
- c) most difficult
- d) difficulter

ข้อที่ 12 "I want _____ a doctor."

- a) be
- b) to be
- c) being
- d) been

ข้อที่ 13 Which word means "to begin"?

- a) finish
- b) start
- c) end
- d) stop

ข้อที่ 14 "_____ you speak Thai?"

- a) Can
- b) Must
- c) Should
- d) Would

ข้อที่ 15 The plural form of "foot" is:

- a) foots
- b) feet
- c) footes
- d) feets

ข้อที่ 16 "She speaks English _____."

- a) fluent
- b) fluently
- c) fluence
- d) fluency

ข้อที่ 17 Which sentence uses "some" correctly?

- a) I don't have some money.
- b) Do you have some time?
- c) I have some books.
- d) Is there some milk?

ข้อที่ 18 "If you _____ hard, you will succeed."

- a) work
- b) works
- c) worked
- d) working

ข้อที่ 19 "I want to buy _____ umbrella."

- a) a
- b) an
- c) the
- d) no article needed

ข้อที่ 20 "Mount Everest is _____ mountain in the world."

- a) high
- b) higher
- c) highest
- d) the highest

ข้อที่ 21 Which word is a preposition?

- a) quickly
- b) between
- c) happy
- d) sing

ข้อที่ 22 "She _____ her homework now."

- a) do
- b) does
- c) is doing
- d) did

ข้อที่ 23 The past tense of "sing" is:

- a) singed
- b) sung
- c) sang
- d) singing

ข้อที่ 24 "I haven't finished my work _____."

- a) already
- b) yet
- c) ever
- d) never

ข้อที่ 25 Which sentence is correct?

- a) He should goes home.
- b) He should go home.
- c) He should to go home.
- d) He should going home.

ข้อที่ 26 "_____ is your birthday?"

- a) What
- b) When
- c) Where
- d) Who

ข้อที่ 27 "She is _____ girl in the class."

- a) beautiful
- b) more beautiful
- c) most beautiful
- d) the most beautiful

ข้อที่ 28 "I'm good _____ mathematics."

- a) at
- b) in
- c) on
- d) for

ข้อที่ 29 Which word is spelled correctly?

- a) tommorrow
- b) tomorrow
- c) tomorrow
- d) tomorow

ข้อที่ 30 "_____ it was raining, we went to the park."

- a) Because
- b) Although
- c) So
- d) When

Reading Comprehension

Read the passage and answer questions 31-35:

Mike is a 14-year-old student from Australia. He loves sports and plays basketball every day after school with his teammates. Last month, his team won the school championship. Mike also enjoys learning new languages. He is currently studying Japanese and can already speak simple sentences. In his free time, he likes to watch documentaries about animals and nature.

ข้อที่ 31 How old is Mike?

- a) 12 years old
- b) 13 years old
- c) 14 years old
- d) 15 years old

ข้อที่ 32 What sport does Mike play?

- a) Football
- b) Basketball
- c) Tennis
- d) Volleyball

ข้อที่ 33 What did Mike's team win?

- a) A national championship
- b) An international tournament
- c) The school championship
- d) A regional competition

ข้อที่ 34 What language is Mike studying?

- a) Chinese
- b) Korean
- c) Japanese
- d) Spanish

ข้อที่ 35 What does Mike like to watch in his free time?

- a) Cartoons
- b) Sports programs
- c) Documentaries about animals and nature
- d) Comedy shows

Advanced Grammar

ข้อที่ 36 "I _____ in Bangkok for ten years."

- a) live
- b) lived
- c) have lived
- d) am living

ข้อที่ 37 "You're coming to the party, _____?"

- a) aren't you
- b) are you
- c) don't you
- d) do you

ข้อที่ 38 "It was _____ a beautiful day that we decided to go to the beach."

- a) so
- b) such
- c) very
- d) too

ข้อที่ 39 Change to passive voice: "The students clean the classroom."

- a) The classroom cleaned by the students.
- b) The classroom is cleaned by the students.
- c) The classroom cleans by the students.
- d) The classroom was cleaned by the students.

ข้อที่ 40 "I wish I _____ play the guitar."

- a) can
- b) could
- c) will
- d) would

1234 ส่วนที่ 2: คณิตศาสตร์ (Mathematics)

ข้อที่ 41-70

Arithmetic and Basic Operations

ข้อที่ 41 What is $2,345 + 1,678$?

- a) 3,023
- b) 4,023
- c) 4,123
- d) 4,223

ข้อที่ 42 If $8x = 64$, what is x ?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9

ข้อที่ 43 What is 25% of 80?

- a) 15
- b) 20
- c) 25
- d) 30

ข้อที่ 44 What is the area of a square with side length 9 cm?

- a) 36 cm²
- b) 72 cm²
- c) 81 cm²
- d) 90 cm²

ข้อที่ 45 What is the next number: 5, 10, 20, 40, _____?

- a) 60
- b) 70
- c) 80
- d) 90

ข้อที่ 46 What is 25×16 ?

- a) 350
- b) 380
- c) 400
- d) 420

ข้อที่ 47 A triangle has angles of 45° and 65°. What is the third angle?

- a) 60°
- b) 70°
- c) 80°
- d) 90°

ข้อที่ 48 What is $\frac{3}{8}$ written as a decimal?

- a) 0.325
- b) 0.375
- c) 0.400
- d) 0.425

ข้อที่ 49 What is the perimeter of a rectangle with length 12 cm and width 8 cm?

- a) 20 cm
- b) 32 cm
- c) 40 cm
- d) 96 cm

ข้อที่ 50 What is $225 \div 15$?

- a) 12
- b) 13
- c) 14
- d) 15

ข้อที่ 51 Which number is a composite number?

- a) 7
- b) 11
- c) 13
- d) 21

ข้อที่ 52 What is 5^3 ?

- a) 15
- b) 25
- c) 125
- d) 225

ข้อที่ 53 If $4x + 7 = 27$, what is x ?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

ข้อที่ 54 What is the mode of these numbers: 3, 7, 7, 9, 12, 7, 15?

- a) 3
- b) 7
- c) 9
- d) 12

ข้อที่ 55 What is 2.5×3.2 ?

- a) 6.0
- b) 7.0
- c) 8.0
- d) 9.0

Applied Mathematics

ข้อที่ 56 A toy costs 180 baht. After a 15% discount, how much do you pay?

- a) 153 baht
- b) 156 baht
- c) 159 baht
- d) 162 baht

ข้อที่ 57 What is the volume of a rectangular box with length 5 cm, width 4 cm, and height 3 cm?

- a) 12 cm^3
- b) 40 cm^3
- c) 60 cm^3
- d) 80 cm^3

ข้อที่ 58 What is $\frac{5}{6} + \frac{1}{3}$?

- a) 1
- b) $1\frac{1}{6}$
- c) $1\frac{1}{3}$
- d) $1\frac{1}{2}$

ข้อที่ 59 If $\frac{3}{5}$ of a number is 18, what is the number?

- a) 24
- b) 27
- c) 30
- d) 33

ข้อที่ 60 What is the perimeter of a circle with diameter 14 cm? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

- a) 22 cm
- b) 44 cm
- c) 88 cm
- d) 154 cm

ข้อที่ 61 What is the LCM of 9 and 12?

- a) 24
- b) 36
- c) 48
- d) 72

ข้อที่ 62 If $a = 6$ and $b = 2$, what is $3a - 2b$?

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16

ข้อที่ 63 What is 50% of 40% of 80?

- a) 12
- b) 16
- c) 20
- d) 24

ข้อที่ 64 How many sides does an octagon have?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9

ข้อที่ 65 What is the square root of 169?

- a) 11
- b) 12
- c) 13
- d) 14

ข้อที่ 66 If $3x - 4 = 14$, what is x ?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

ข้อที่ 67 What is $12.5 - 7.8$?

- a) 4.3
- b) 4.7
- c) 5.3
- d) 5.7

ข้อที่ 68 A triangle has a base of 16 cm and a height of 9 cm. What is its area?

- a) 64 cm^2
- b) 72 cm^2
- c) 80 cm^2
- d) 88 cm^2

ข้อที่ 69 What is the GCD of 48 and 60?

- a) 6
- b) 8
- c) 10
- d) 12

ข้อที่ 70 If 5 pencils cost 35 baht, how much does one pencil cost?

- a) 5 baht
- b) 6 baht
- c) 7 baht
- d) 8 baht



ส่วนที่ 3: วิทยาศาสตร์ (Science)

ข้อที่ 71-100

Chemistry and Physics

ข้อที่ 71 What is the chemical formula for table salt?

- a) NaCl
- b) KCl
- c) CaCl_2
- d) MgCl_2

ข้อที่ 72 Which planet has the most moons?

- a) Mars
- b) Jupiter
- c) Saturn
- d) Uranus

ข้อที่ 73 What is the smallest unit that can perform all life functions?

- a) Atom
- b) Molecule
- c) Cell
- d) Tissue

ข้อที่ 74 What is the green pigment in plants called?

- a) Carotene
- b) Chlorophyll
- c) Melanin
- d) Hemoglobin

ข้อที่ 75 Which state of matter has a definite volume but no definite shape?

- a) Solid
- b) Liquid
- c) Gas
- d) Plasma

ข้อที่ 76 What temperature is absolute zero in Celsius?

- a) -100°C
- b) -173°C
- c) -273°C
- d) -373°C

ข้อที่ 77 Which organ produces bile?

- a) Stomach
- b) Pancreas
- c) Liver
- d) Gallbladder

ข้อที่ 78 What is the process of changing from solid directly to gas called?

- a) Evaporation
- b) Sublimation
- c) Condensation
- d) Melting

ข้อที่ 79 Which planet is the hottest in our solar system?

- a) Mercury
- b) Venus
- c) Mars
- d) Jupiter

ข้อที่ 80 What type of rock is formed from cooled magma?

- a) Sedimentary
- b) Metamorphic
- c) Igneous
- d) Limestone

ข้อที่ 81 What is the largest organ in the human body?

- a) Heart
- b) Brain
- c) Liver
- d) Skin

ข้อที่ 82 Which gas is produced when you mix baking soda and vinegar?

- a) Oxygen
- b) Hydrogen
- c) Carbon dioxide
- d) Nitrogen

ข้อที่ 83 What is the unit of force?

- a) Joule
- b) Newton
- c) Watt
- d) Pascal

ข้อที่ 84 How many teeth does an adult human normally have?

- a) 28
- b) 30
- c) 32
- d) 34

ข้อที่ 85 Which part of the plant transports water and nutrients?

- a) Roots
- b) Stem
- c) Leaves
- d) Flowers

Biology and Earth Science

ข้อที่ 86 What is the chemical symbol for silver?

- a) Si
- b) Ag
- c) Au
- d) Al

ข้อที่ 87 Which animal is an amphibian?

- a) Lizard
- b) Turtle
- c) Frog
- d) Snake

ข้อที่ 88 What causes earthquakes?

- a) Wind
- b) Rain
- c) Movement of tectonic plates
- d) Volcanic eruptions only

ข้อที่ 89 Which vitamin is important for blood clotting?

- a) Vitamin A
- b) Vitamin C
- c) Vitamin D
- d) Vitamin K

ข้อที่ 90 What is the deepest part of the ocean called?

- a) Continental shelf
- b) Abyssal plain
- c) Mariana Trench
- d) Mid-ocean ridge

ข้อที่ 91 What do you call organisms that break down dead matter?

- a) Producers
- b) Consumers
- c) Decomposers
- d) Predators

ข้อที่ 92 Which planet rotates on its side?

- a) Jupiter
- b) Saturn
- c) Uranus
- d) Neptune

ข้อที่ 93 What is the process of plants losing water through leaves called?

- a) Evaporation
- b) Transpiration
- c) Condensation
- d) Precipitation

ข้อที่ 94 How many days does it take for the Moon to complete all its phases?

- a) 7 days
- b) 14 days
- c) 29.5 days
- d) 365 days

ข้อที่ 95 Which organ produces red blood cells?

- a) Heart
- b) Liver
- c) Spleen
- d) Bone marrow

ข้อที่ 96 What is the study of fossils called?

- a) Geology
- b) Paleontology
- c) Archaeology
- d) Biology

ข้อที่ 97 Which layer of the atmosphere contains the ozone layer?

- a) Troposphere
- b) Stratosphere
- c) Mesosphere
- d) Thermosphere

ข้อที่ 98 What is the pH of lemon juice (acidic)?

- a) 2
- b) 7
- c) 9
- d) 12

ข้อที่ 99 Which part of the cell contains genetic information (DNA)?

- a) Cytoplasm
- b) Cell membrane
- c) Nucleus
- d) Mitochondria

ข้อที่ 100 What is the name of the galaxy that contains our solar system?

- a) Andromeda
 - b) Milky Way
 - c) Whirlpool
 - d) Sombrero
-



เฉลยและคำอธิบาย ชุดที่ 3

ข้อ ที่	คำตอบ	คำอธิบายโดยละเอียด
1	b	ใช้ "cooks" เพราะประธาน "My mother" เป็นเอกพจน์ บุรุษที่ 3 ใน Present Simple Tense ต้องเติม s
2	b	"carefully" เป็นกริยาวิเศษณ์ (adverb) ลงท้ายด้วย -ly / careful เป็นคุณศัพท์ / care เป็นทั้งคำนามและกริยา
3	a	ใช้ "on" เพราะภาพแขวนอยู่บนพื้นผิวของผนัง (on the wall)
4	b	Past tense ของ "make" คือ "made" เป็นกริยาผิดปกติ (irregular verb)
5	c	ใช้ "doesn't have" เพราะประธาน She เป็นเอกพจน์ บุรุษที่ 3 ใช้ doesn't + verb infinitive
6	c	"What" ใช้ถามสิ่งของ (คืออะไร)
7	c	คำตรงข้ามของ "difficult" (ยาก) คือ "easy" (ง่าย) / hard และ tough หมายถึงยาก / complex หมายถึงซับซ้อน
8	c	ใช้ "watched" เพราะมี "last night" บอกเวลาในอดีต (Past Simple Tense)
9	d	Future Simple Tense มีรูปแบบ will + verb แสดงการกระทำในอนาคต
10	b	ใช้ "There are" เพราะ "two dogs" เป็นพหูพจน์ (There are + plural noun)
11	b	Comparative form: difficult → more difficult (คำยาวกว่า 2 พยางค์ใช้ more)
12	b	หลัง "want" ใช้ to-infinitive (want to be)
13	b	"start" แปลว่า เริ่มต้น, เหมือน "begin" / finish, end, stop แปลว่า จบ หยุด
14	a	ใช้ "Can" เพื่อถามความสามารถ (Can you...? = คุณสามารถ...ไหม?)
15	b	พหูพจน์ของ "foot" คือ "feet" เป็นคำผิดปกติ (irregular plural)
16	b	ใช้ adverb "fluently" เพื่อขยาย verb "speaks" บอกลักษณะการพูด
17	c	"some" ใช้ในประโยคบอกเล่า (positive statement) / ใช้ "any" ในประโยคปฏิเสธและคำถาม
18	a	ประโยคเงื่อนไขแบบที่ 1 (First Conditional) ใช้ Present Simple ในส่วน if-clause
19	b	ใช้ "an" เพราะคำถัดไปขึ้นต้นด้วยเสียงสระ (umbrella ออกเสียง /ʌm/)
20	d	Superlative form ต้องมี "the" นำหน้า → the highest (สูงที่สุด)

21	b	"between" เป็น preposition (คำบุพบท) บอกตำแหน่ง / quickly เป็น adverb / happy เป็น adjective / sing เป็น verb
22	c	ใช้ "is doing" เพราะมี "now" บอกเวลาปัจจุบัน (Present Continuous Tense)
23	c	Past tense (กริยาช่อง 2) ของ "sing" คือ "sang" / sung เป็น past participle (กริยาช่อง 3)
24	b	"yet" ใช้ในประโยคปฏิเสธและคำถาม Present Perfect หมายถึง "ยัง" (ทำยังไม่เสร็จ)
25	b	หลัง modal verb "should" ใช้ verb infinitive (go) โดยไม่มี to, s, หรือ -ing
26	b	"When" ใช้ถามเวลา (เกิดเมื่อไหร่)
27	d	Superlative form ต้องมี "the" นำหน้า → the most beautiful (สวยที่สุด)
28	a	"good at" เป็น fixed expression หมายถึง "เก่งใน..."
29	c	สะกดถูกต้องคือ "tomorrow" (พรุ่งนี้)
30	b	"Although" (แม้ว่า) ใช้แสดงความขัดแย้ง เหมาะกับประโยคนี้ (ฝนตกแต่ยังไปสวนสาธารณะ)
31	c	บทความระบุว่า "Mike is a 14-year-old student"
32	b	บทความระบุว่า "plays basketball every day"
33	c	บทความระบุว่า "his team won the school championship"
34	c	บทความระบุว่า "He is currently studying Japanese"
35	c	บทความระบุว่า "he likes to watch documentaries about animals and nature"
36	c	Present Perfect Tense (have lived) ใช้กับการกระทำที่เริ่มในอดีตและยังดำเนินมาถึงปัจจุบัน พร้อม "for + ระยะเวลา"
37	a	Question tag: ประโยคบอกเล่า positive (You're = You are) → tag negative (aren't you)
38	b	ใช้ "such" เพราะตามด้วย noun phrase (a beautiful day) / ถ้าใช้ so ต้องเป็น "so beautiful a day" หรือ "so beautiful that"
39	b	Passive voice (Present Simple) = is/are + past participle → The classroom is cleaned by the students
40	b	ใช้ "could" ในประโยค wish clause แสดงความปรารถนาที่เป็นไปไม่ได้ในปัจจุบัน (I wish + past tense)

ขอให้ผู้เตรียมตัวสอบโชคได้ที่ 1 แน่นนอน

41	b	$2,345 + 1,678 = 4,023$
42	c	$8x = 64 \rightarrow x = 64 \div 8 = 8$
43	b	25% ของ 80 = $(25 \times 80) \div 100 = 2,000 \div 100 = 20$
44	c	พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส = ด้าน ² = $9^2 = 9 \times 9 = 81 \text{ cm}^2$
45	c	ลำดับคูณ 2 ทุกครั้ง (5, 10, 20, 40, 80) $\rightarrow 40 \times 2 = 80$
46	c	$25 \times 16 = 400$
47	b	ผลรวมมุมในสามเหลี่ยม = $180^\circ \rightarrow$ มุมที่สาม = $180^\circ - 45^\circ - 65^\circ = 70^\circ$
48	b	$\frac{3}{8} = 3 \div 8 = 0.375$
49	c	ความรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า = $2(\text{ความยาว} + \text{ความกว้าง}) = 2(12 + 8) = 2(20) = 40 \text{ cm}$
50	d	$225 \div 15 = 15$
51	d	21 เป็นจำนวนประกอบ (composite number) เพราะหารด้วย 1, 3, 7, 21 ลงตัว / 7, 11, 13 เป็นจำนวนเฉพาะ
52	c	$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$
53	c	$4x + 7 = 27 \rightarrow 4x = 27 - 7 = 20 \rightarrow x = 20 \div 4 = 5$
54	b	Mode (ฐานนิยม) คือค่าที่ปรากฏบ่อยที่สุด ในชุดนี้ 7 ปรากฏ 3 ครั้ง มากที่สุด
55	c	$2.5 \times 3.2 = 8.0 = 8$
56	a	ส่วนลด 15% = $180 \times 15/100 = 27 \rightarrow$ ราคาที่จ่าย = $180 - 27 = 153$ บาท
57	c	ปริมาตรกล่องสี่เหลี่ยมมุมฉาก = ความยาว $\times$ ความกว้าง $\times$ ความสูง = $5 \times 4 \times 3 = 60 \text{ cm}^3$
58	b	$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6} + \frac{2}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$ (หาตัวส่วนร่วม คือ 6)
59	c	ถ้า $\frac{3}{5}$ ของจำนวนหนึ่ง = 18 $\rightarrow$ จำนวนนั้น = $18 \div (\frac{3}{5}) = 18 \times (\frac{5}{3}) = 90/3 = 30$
60	b	ความรอบรูปวงกลม (เส้นรอบวง) = $\pi d = (\frac{22}{7}) \times 14 = 22 \times 2 = 44 \text{ cm}$
61	b	ตัวคูณร่วมน้อย (LCM) ของ 9 และ 12 คือ 36 (9: 9,18,27,36 / 12: 12,24,36)
62	c	$3a - 2b = 3(6) - 2(2) = 18 - 4 = 14$
63	b	40% ของ 80 = 32 $\rightarrow$ 50% ของ 32 = 16
64	c	รูปแปดเหลี่ยม (octagon) มี 8 ด้าน (octo = 8 ในภาษากรีก)
65	c	$\sqrt{169} = 13$ (เพราะ $13 \times 13 = 169$)

ขอให้ผู้เตรียมตัวสอบโชคได้ที่ 1 แน่นนอน

66	c	$3x - 4 = 14 \rightarrow 3x = 14 + 4 = 18 \rightarrow x = 18 \div 3 = 6$
67	b	$12.5 - 7.8 = 4.7$
68	b	พื้นที่สามเหลี่ยม = $\frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง} = \frac{1}{2} \times 16 \times 9 = 8 \times 9 = 72 \text{ cm}^2$
69	d	ตัวหารร่วมมาก (GCD) ของ 48 และ 60 คือ 12 (48: 1,2,3,4,6,8,12,16,24,48 / 60: 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60)
70	c	ราคาต่อคินสอ = $35 \div 5 = 7$ บาท
71	a	สูตรเคมีของเกลือแกง (table salt) คือ NaCl (โซเดียมคลอไรด์)
72	c	ดาวเสาร์ (Saturn) มีดวงจันทร์มากที่สุด มากกว่า 140 ดวง (ข้อมูลล่าสุด) รองลงมาคือ Jupiter
73	c	เซลล์ (Cell) เป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่สามารถทำหน้าที่ของสิ่งมีชีวิตได้ครบถ้วน
74	b	สารสีเขียวในพืชเรียกว่า คลอโรฟิลล์ (Chlorophyll) ทำหน้าที่ดูดกลืนแสงในการสังเคราะห์แสง
75	b	ของเหลว (Liquid) มีปริมาตรแน่นอนแต่รูปร่างไม่แน่นอน (ตามภาชนะที่บรรจุ)
76	c	อุณหภูมิศูนย์สัมบูรณ์ (Absolute zero) คือ -273.15°C (หรือ 0 Kelvin) อนุภาคหยุดเคลื่อนที่
77	c	ตับ (Liver) ผลิตน้ำดี (bile) เพื่อช่วยย่อยไขมัน (น้ำดีเก็บในถุงน้ำดี/gallbladder)
78	b	การระเหิด (Sublimation) คือการเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นก๊าซโดยตรง (ไม่ผ่านของเหลว) เช่น แห้ง, น้ำแข็งแห้ง
79	b	ดาวศุกร์ (Venus) เป็นดาวเคราะห์ที่ร้อนที่สุด อุณหภูมิประมาณ 465°C เพราะมีก๊าซเรือนกระจกหนาแน่น (แม้ Mercury ใกล้ดวงอาทิตย์กว่า)
80	c	หินอัคนี (Igneous rock) เกิดจากแมกมาหรือลาวาที่เย็นตัวและแข็งตัว
81	d	ผิวหนัง (Skin) เป็นอวัยวะที่ใหญ่ที่สุดในร่างกาย พื้นที่ประมาณ 2 ตารางเมตร
82	c	เมื่อผสมเบกกิ้งโซดา (NaHCO_3) กับน้ำส้มสายชู (กรดอะซิติก) จะเกิดปฏิกิริยาและปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)
83	b	หน่วยของแรง (force) คือ นิวตัน (Newton, N) / Joule = พลังงาน / Watt = กำลัง / Pascal = ความดัน
84	c	ผู้ใหญ่ปกติมีฟัน 32 ซี่ (ฟันหน้า 8, ฟันเขี้ยว 4, ฟันกรามน้อย 8, ฟันกรามใหญ่ 12 รวมฟันกรามซี่สุดท้าย)

85	b	ลำต้น (Stem) ทำหน้าที่ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุ (xylem) และสารอาหาร (phloem) ไปยังส่วนต่าง ๆ ของพืช
86	b	สัญลักษณ์เคมีของเงิน (silver) คือ Ag (จาก Argentum ในภาษาละติน)
87	c	กบ (Frog) เป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibian) / จิ้งจก เต่า งู เป็นสัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles)
88	c	แผ่นดินไหวเกิดจากการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก (tectonic plates) เนือนหรือชนกัน
89	d	วิตามินเค (Vitamin K) มีบทบาทสำคัญในการแข็งตัวของเลือด (blood clotting)
90	c	ร่องลึกบาดาลมาเรียนา (Mariana Trench) เป็นจุดที่ลึกที่สุดในมหาสมุทร ลึกประมาณ 11,000 เมตร
91	c	สิ่งมีชีวิตที่ย่อยสลายซากสิ่งมีชีวิตเรียกว่า ผู้ย่อยสลาย (Decomposers) เช่น แบคทีเรีย เชื้อรา
92	c	ดาวยูเรนัส (Uranus) หมุนรอบตัวเองแนวนอน (แกนหมุนเอียงเกือบ 98 องศา) ทำให้ดูเหมือนกำลังไปรอบดวงอาทิตย์
93	b	การคายน้ำ (Transpiration) คือการสูญเสียน้ำจากใบพืชผ่านปากใบ (stomata)
94	c	ดวงจันทร์ใช้เวลาประมาณ 29.5 วัน (1 เดือนจันทรคติ) ในการเปลี่ยนแปลงข้างขึ้นข้างแรมครบรอบ
95	d	ไขกระดูก (Bone marrow) ภายในกระดูกผลิตเซลล์เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด
96	b	วิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์ (ฟอสซิล) เรียกว่า บรรพชีวินวิทยา (Paleontology)
97	b	ชั้นสตราโทสเฟียร์ (Stratosphere) ประกอบด้วยชั้น โอโซน (ozone layer) ที่กรองรังสี UV
98	a	น้ำมะนาวมี pH ประมาณ 2-3 (เป็นกรด) / pH 7 = กลาง / pH > 7 = เบส
99	c	นิวเคลียส (Nucleus) บรรจุ DNA ซึ่งเป็นข้อมูลทางพันธุกรรมของเซลล์
100	b	กาแล็กซีของเราชื่อ ทางช้างเผือก (Milky Way Galaxy) มีดาวนับร้อยพันล้านดวง