

ข้อสอบเตรียมสอบเข้าเรียน ม.1 ห้องเรียน EP

ชุดที่ 1 คำชี้แจง

- ข้อสอบมีทั้งหมด 100 ข้อ
- แต่ละข้อมี 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
- เวลาในการทำข้อสอบ 120 นาที (2 ชั่วโมง)
- คะแนนเต็ม 100 คะแนน

ส่วนที่ 1: คณิตศาสตร์ (Mathematics)

30 ข้อ | 30 คะแนน

ข้อที่ 1 What is the value of $127 + 358 - 245$?

- a) 230
- b) 240
- c) 250
- d) 260

ข้อที่ 2 If $8x + 12 = 60$, what is the value of x ?

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

ข้อที่ 3 What is $\frac{3}{5} + \frac{1}{4}$ expressed as a fraction?

- a) $\frac{4}{9}$
- b) $\frac{17}{20}$
- c) $\frac{7}{10}$
- d) $\frac{13}{20}$

ข้อที่ 4 The perimeter of a square is 64 cm. What is the length of one side?

- a) 12 cm
- b) 14 cm
- c) 16 cm
- d) 18 cm

ข้อที่ 5 What is 0.625 expressed as a fraction in lowest terms?

- a) $\frac{5}{8}$
- b) $\frac{625}{1000}$
- c) $\frac{25}{40}$
- d) $\frac{6}{10}$

ข้อที่ 6 If $7y - 15 = 34$, what is the value of y ?

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

ข้อที่ 7 What is the area of a rectangle with length 15 cm and width 9 cm?

- a) 48 cm^2
- b) 135 cm^2
- c) 24 cm^2
- d) 120 cm^2

ข้อที่ 8 Which of the following is NOT a prime number?

- a) 17
- b) 19
- c) 21
- d) 23

ข้อที่ 9 What is 30% of 150?

- a) 40
- b) 45
- c) 50
- d) 55

ข้อที่ 10 If $a = 4$ and $b = 3$, what is the value of $3a^2 - 2b + 5$?

- a) 45
- b) 47
- c) 49
- d) 51

ข้อที่ 11 What is the least common multiple (LCM) of 6 and 8?

- a) 12
- b) 18
- c) 24
- d) 48

ข้อที่ 12 A shirt costs 240 baht after a 20% discount. What was the original price?

- a) 280 baht
- b) 288 baht
- c) 300 baht
- d) 320 baht

ข้อที่ 13 What is the value of $(-5) \times 6 + 8 \times (-2)$?

- a) -46
- b) -44
- c) 44
- d) 46

ข้อที่ 14 If the ratio of apples to oranges is 4:7 and there are 28 apples, how many oranges are there?

- a) 35
- b) 42
- c) 49
- d) 56

ข้อที่ 15 What is the mean (average) of these numbers: 12, 18, 15, 21, 19?

- a) 15
- b) 16
- c) 17
- d) 18

ข้อที่ 16 What is the area of a circle with radius 7 cm? (Use $\pi = 22/7$)

- a) 44 cm²
- b) 154 cm²
- c) 308 cm²
- d) 616 cm²

ข้อที่ 17 If $5x - 8 = 3x + 14$, what is the value of x?

- a) 9
- b) 10
- c) 11
- d) 12

ข้อที่ 18 What is the value of $5^2 + 3^3$?

- a) 48
- b) 52
- c) 56
- d) 60

ข้อที่ 19 A triangle has a base of 16 cm and height of 9 cm. What is its area?

- a) 72 cm^2
- b) 144 cm^2
- c) 36 cm^2
- d) 25 cm^2

ข้อที่ 20 What is the greatest common factor (GCF) of 36 and 54?

- a) 6
- b) 9
- c) 12
- d) 18

ข้อที่ 21 If $\frac{3}{8}$ of a number is 24, what is the number?

- a) 56
- b) 60
- c) 64
- d) 72

ข้อที่ 22 What is the value of $|-12| - |8| + |-5|$?

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

ข้อที่ 23 Convert 2.4 hours into minutes.

- a) 120 minutes
- b) 124 minutes
- c) 140 minutes
- d) 144 minutes

ข้อที่ 24 If $x = -3$, what is the value of $x^2 - 5x + 4$?

- a) 22
- b) 24
- c) 26
- d) 28

ข้อที่ 25 What is 15% of 80 plus 25% of 60?

- a) 25
- b) 27
- c) 29
- d) 31

ข้อที่ 26 The sum of three consecutive integers is 54. What is the smallest integer?

- a) 16
- b) 17
- c) 18
- d) 19

ข้อที่ 27 What is the volume of a cube with side length 5 cm?

- a) 25 cm^3
- b) 75 cm^3
- c) 100 cm^3
- d) 125 cm^3

ข้อที่ 28 If $\frac{2}{3} = \frac{8}{x}$, what is the value of x ?

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

ข้อที่ 29 What is $5/6 - 2/9$ expressed in lowest terms?

- a) $11/18$
- b) $3/15$
- c) $13/18$
- d) $7/9$

ข้อที่ 30 A car travels 180 km in 3 hours. What is its average speed?

- a) 50 km/h
- b) 55 km/h
- c) 60 km/h
- d) 65 km/h

ส่วนที่ 2: ภาษาอังกฤษ (English)

30 ข้อ | 30 คะแนน

ข้อที่ 31 Choose the correct verb form: "She _____ to school every day."

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

ข้อที่ 32 What is the past tense of "bring"?

- a) bringed
- b) brought
- c) brang
- d) brung

ข้อที่ 33 Which word is a synonym for "happy"?

- a) sad
- b) angry
- c) joyful
- d) tired

ข้อที่ 34 Choose the correct article: "I saw _____ elephant at the zoo."

- a) a
- b) an
- c) the
- d) some

ข้อที่ 35 What is the plural form of "child"?

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

ข้อที่ 36 "They have been studying for two hours." What tense is this?

- a) Present Simple
- b) Present Continuous
- c) Present Perfect
- d) Present Perfect Continuous

ข้อที่ 37 Which sentence is correct?

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

ข้อที่ 38 What is the opposite of "expensive"?

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

ข้อที่ 39 "If I _____ rich, I would travel around the world." Fill in the blank.

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

ข้อที่ 40 Which word is an adverb?

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

ข้อที่ 41 "She is taller _____ her sister." Choose the correct word.

- a) from
- b) then
- c) than
- d) of

ข้อที่ 42 What type of sentence is this? "What a beautiful day!"

- a) Declarative
- b) Interrogative
- c) Imperative
- d) Exclamatory

ข้อที่ 43 Choose the correct comparative form: "This book is _____ than that one."

- a) more interesting
- b) interestinger
- c) most interesting
- d) interesting

ข้อที่ 44 What is the meaning of the idiom "break a leg"?

- a) To hurt yourself
- b) Good luck
- c) To run fast
- d) To be careful

ข้อที่ 45 "The cat is hiding _____ the table." Choose the correct preposition.

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

ข้อที่ 46 Which word is spelled correctly?

- a) occassion
- b) occasion
- c) ocassion
- d) ocasion

ข้อที่ 47 "Neither Tom nor his friends _____ coming to the party." Fill in the blank.

- a) is
- b) are
- c) was
- d) been

ข้อที่ 48 What is the superlative form of "good"?

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

ข้อที่ 49 "He has _____ finished his homework." Choose the correct word.

- a) yet
- b) already
- c) still
- d) since

ข้อที่ 50 Which sentence uses the passive voice correctly?

- a) The cake was ate by them.
- b) The cake was eaten by them.
- c) The cake eaten by them.
- d) The cake is ate by them.

ข้อที่ 51 What is the noun form of "decide"?

- a) decidement
- b) deciding
- c) decision
- d) decider

ข้อที่ 52 "I wish I _____ fly like a bird." Fill in the blank.

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

ข้อที่ 53 Choose the correct pronoun: "_____ is your best friend?"

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

ข้อที่ 54 What does "procrastinate" mean?

- a) To do something early
- b) To delay or postpone
- c) To work hard
- d) To finish quickly

ข้อที่ 55 "By the time you arrive, I _____ my work." Choose the correct form.

- a) will finish
- b) will have finished
- c) will be finishing
- d) finish

ข้อที่ 56 Which sentence has correct subject-verb agreement?

- a) The group of students are going.
- b) The group of students is going.
- c) The group of students were going.
- d) The group of students am going.

ข้อที่ 57 What is the correct order of adjectives? "She has a _____ dress."

- a) beautiful long silk
- b) long beautiful silk
- c) silk beautiful long
- d) long silk beautiful

ข้อที่ 58 "He ran _____ to catch the bus." Choose the correct adverb.

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

ข้อที่ 59 What is the meaning of "give up"?

- a) To start something
- b) To stop trying
- c) To continue
- d) To improve

ข้อที่ 60 "The movie was so boring _____ I fell asleep." Fill in the blank.

- a) because
- b) that
- c) which
- d) when

ส่วนที่ 3: วิทยาศาสตร์ (Science)

25 ข้อ | 25 คะแนน

ข้อที่ 61 What is the chemical symbol for water?

- a) H₂O
- b) CO₂
- c) O₂
- d) H₂

ข้อที่ 62 Which of the following is NOT a mammal?

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

ข้อที่ 63 What is the process by which plants make their own food called?

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

ข้อที่ 64 How many planets are there in our solar system?

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

ข้อที่ 65 What is the hardest natural substance on Earth?

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

ข้อที่ 66 Which organ pumps blood throughout the human body?

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

ข้อที่ 67 What is the SI unit of measurement for force?

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

ข้อที่ 68 At what temperature does water boil at sea level (in Celsius)?

- a) 90°C
- b) 95°C
- c) 100°C
- d) 105°C

ข้อที่ 69 Which gas do plants absorb from the atmosphere during photosynthesis?

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

ข้อที่ 70 What is the largest organ in the human body?

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

ข้อที่ 71 Which of the following is a renewable energy source?

- a) Coal
- b) Natural gas
- c) Solar power
- d) Petroleum

ข้อที่ 72 What is the center of an atom called?

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

ข้อที่ 73 How many bones are in an adult human body?

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

ข้อที่ 74 What is the speed of light in a vacuum (approximately)?

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

ข้อที่ 75 Which vitamin is produced when skin is exposed to sunlight?

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

ข้อที่ 76 What type of rock is formed from cooled lava or magma?

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

ข้อที่ 77 What is the main component of the Sun?

- a) Helium
- b) Hydrogen
- c) Oxygen
- d) Carbon

ข้อที่ 78 Which part of the cell contains genetic information (DNA)?

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

ข้อที่ 79 What is the pH value of pure water?

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

ข้อที่ 80 Which force pulls objects toward the center of the Earth?

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

ข้อที่ 81 What is the process of water changing from liquid to gas called?

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

ข้อที่ 82 How many chambers does the human heart have?

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

ข้อที่ 83 What is the smallest unit of life?

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

ข้อที่ 84 Which planet is known as the "Red Planet"?

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

ข้อที่ 85 What type of energy does food provide for our bodies?

- a) Mechanical energy
 - b) Chemical energy
 - c) Electrical energy
 - d) Nuclear energy
-

ส่วนที่ 4: ภาษาไทย (Thai Language)

15 ข้อ | 15 คะแนน

ข้อที่ 86 คำว่า "เพียร" มีความหมายตรงกับคำใด

- a) ขยัน
- b) ฉลาด
- c) สวยงาม
- d) แข็งแรง

ข้อที่ 87 ข้อใดเป็นคำราชาศัพท์ของคำว่า "กิน"

- a) นั้น
- b) เสวย
- c) บริโภค
- d) รับประทาน

ข้อที่ 88 ประโยค "เขาวิ่งเร็วมาก" คำว่า "เร็ว" ทำหน้าที่เป็นคำอะไร

- a) คำนาม
- b) คำกริยา
- c) คำวิเศษณ์
- d) คำสันธาน

ข้อที่ 89 คำประพันธ์ที่มี 8 คำในบท 4 บทเรียกว่าอะไร

- a) กาพย์
- b) กลอน
- c) ฉันท์
- d) โคลง

ข้อที่ 90 "ขวานผ่าซาก" เป็นสำนวนที่มีความหมายว่าอย่างไร

- a) ทะเลาะกันจนแตกแยก
- b) ตรงไปตรงมา
- c) พันธธุฆาต
- d) แบ่งครึ่งให้เท่าๆ กัน

ข้อที่ 91 คำว่า "ประดิษฐ์" ตรงข้ามกับคำใด

- a) สร้าง
- b) ทำลาย
- c) แต่งแต้ม
- d) คิดค้น

ข้อที่ 92 ข้อใดเป็นคำสุภาพของคำว่า "ตาย"

- a) สิ้นใจ
- b) ถึงแก่กรรม
- c) เสียชีวิต
- d) สวรรคต

ข้อที่ 93 "หมาไม่เห่าจึงจอก" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) คนไม่รู้จักกันไม่ขัดกัน
- b) พวกเดียวกันช่วยเหลือกัน
- c) คนอ่อนแอไม่กล้าต่อสู้คนแข็งแรง
- d) คนที่ไม่มีเรื่องก็ไม่ถูกว่า

ข้อที่ 94 วรรณยุกต์ของคำว่า "น้ำ" คือข้อใด

- a) เอก
- b) โท
- c) ศรี
- d) จัตวา

ข้อที่ 95 ข้อใดเป็นคำที่มีตัวสะกดแม่ ก กา

- a) รัก
- b) รับ
- c) ราบ
- d) ราก

ข้อที่ 96 "ช้างเท้าหลังเหยียบตามเท้าหน้า" สอนใจอย่างไร

- a) ต้องระมัดระวัง
- b) ลูกต้องทำตามพ่อแม่
- c) ต้องยอมรับคนอื่น
- d) ต้องช่วยเหลือกัน

ข้อที่ 97 คำว่า "สุภาพ" ตรงข้ามกับคำใด

- a) หยาบ
- b) ชั่ว
- c) ดี
- d) งาม

ข้อที่ 98 ข้อใดเป็นคำควบกล้ำ

- a) กรุง
- b) กลาง
- c) กลิ่น
- d) ถูกทุกข้อ

ข้อที่ 99 "น้ำขึ้นให้รีบตัก" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) ต้องรีบทำเมื่อถึงเวลา
- b) ต้องมีน้ำใช้
- c) โอกาสมาแล้วต้องฉวย
- d) ต้องทำงานรวดเร็ว

ข้อที่ 100 "ลิขิต" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) การเขียน
- b) โชคชะตา
- c) หนังสือ
- d) เครื่องเขียน

เฉลยและคำอธิบาย ชุดที่ 1

ตารางเฉลยฉบับสมบูรณ์

ข้อ ที่	ตัวเลือก	คำอธิบายพร้อมวิธีทำ
1	b	วิธีทำ: $127 + 358 = 485$ จากนั้น $485 - 245 = 240$
2	c	วิธีทำ: $8x + 12 = 60 \rightarrow$ นำ 12 ไปลบทั้งสองข้าง $\rightarrow 8x = 48 \rightarrow x = 48 \div 8 = 6$
3	b	วิธีทำ: หาตัวส่วนร่วม (KCM ของ 5 และ 4 คือ 20) $\rightarrow 3/5 = 12/20, 1/4 = 5/20 \rightarrow 12/20 + 5/20 = 17/20$
4	c	วิธีทำ: เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = $4 \times$ ความยาวด้าน $\rightarrow 64 = 4 \times$ ด้าน $\rightarrow$ ด้าน = $64 \div 4 = 16$ cm
5	a	วิธีทำ: $0.625 = 625/1000$ ลดรูปโดยหารทั้งตัวเศษและตัวส่วนด้วย 125 $\rightarrow 625 \div 125 = 5, 1000 \div 125 = 8$ ดังนั้น $= 5/8$
6	c	วิธีทำ: $7y - 15 = 34 \rightarrow$ บวก 15 ทั้งสองข้าง $\rightarrow 7y = 49 \rightarrow y = 49 \div 7 = 7$
7	b	วิธีทำ: พื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า = ความยาว $\times$ ความกว้าง = $15 \times 9 = 135$ cm ²
8	c	วิธีทำ: $21 = 3 \times 7$ (หารด้วย 3 และ 7 ได้) ดังนั้นไม่ใช่จำนวนเฉพาะ (จำนวนเฉพาะต้องหารลงตัวเฉพาะ 1 กับตัวมันเองเท่านั้น)
9	b	วิธีทำ: 30% ของ 150 = $30/100 \times 150 = 0.30 \times 150 = 45$
10	b	วิธีทำ: แทนค่า $a = 4, b = 3 \rightarrow 3(4^2) - 2(3) + 5 = 3(16) - 6 + 5 = 48 - 6 + 5 = 47$
11	c	วิธีทำ: หา LCM ของ 6 และ 8 $\rightarrow 6 = 2 \times 3, 8 = 2^3 \rightarrow LCM = 2^3 \times 3 = 8 \times 3 = 24$
12	c	วิธีทำ: ราคาหลังลด 20% = 80% ของราคาเดิม $\rightarrow 240 = 0.80 \times$ ราคาเดิม $\rightarrow$ ราคาเดิม = $240 \div 0.80 = 300$ บาท
13	a	วิธีทำ: $(-5) \times 6 = -30$ และ $8 \times (-2) = -16 \rightarrow -30 + (-16) = -46$
14	c	วิธีทำ: อัตราส่วน $4:7 = 28:x \rightarrow 4x = 7 \times 28 \rightarrow 4x = 196 \rightarrow x = 49$ ลูกส้ม
15	c	วิธีทำ: ค่าเฉลี่ย = ผลรวมทั้งหมด $\div$ จำนวน $\rightarrow (12+18+15+21+19) \div 5 = 85 \div 5 = 17$
16	b	วิธีทำ: พื้นที่วงกลม = $\pi r^2 \rightarrow (22/7) \times 7^2 = (22/7) \times 49 = 22 \times 7 = 154$ cm ²

ข้อสอบเตรียมสอบเข้าเรียน ม.1 ห้องเรียน EP

17	c	วิธีทำ: $5x - 8 = 3x + 14 \rightarrow$ นำ $3x$ ไปลบทั้งสองข้าง $\rightarrow 2x - 8 = 14 \rightarrow 2x = 22 \rightarrow x = 11$
18	b	วิธีทำ: $5^2 = 5 \times 5 = 25$ และ $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27 \rightarrow 25 + 27 = 52$
19	a	วิธีทำ: พื้นที่สามเหลี่ยม = (ฐาน $\times$ สูง) $\div 2 = (16 \times 9) \div 2 = 144 \div 2 = 72 \text{ cm}^2$
20	d	วิธีทำ: หา GCF ของ 36 และ 54 $\rightarrow 36 = 2^2 \times 3^2$, $54 = 2 \times 3^3 \rightarrow \text{GCF} = 2 \times 3^2 = 2 \times 9 = 18$
21	c	วิธีทำ: $3/8$ ของจำนวนหนึ่ง = 24 $\rightarrow$ จำนวนนั้น = $24 \div (3/8) = 24 \times (8/3) = 192/3 = 64$
22	c	วิธีทำ: ค่าสัมบูรณ์: $ -12 = 12$, $ 8 = 8$, $ -5 = 5 \rightarrow 12 - 8 + 5 = 9$
23	d	วิธีทำ: 2.4 ชั่วโมง = 2 ชั่วโมง 24 นาที $\rightarrow (2 \times 60) + 24 = 120 + 24 = 144$ นาที
24	d	วิธีทำ: แทนค่า $x = -3 \rightarrow (-3)^2 - 5(-3) + 4 = 9 + 15 + 4 = 28$
25	b	วิธีทำ: 15% ของ 80 = $0.15 \times 80 = 12$ และ 25% ของ 60 = $0.25 \times 60 = 15 \rightarrow 12 + 15 = 27$
26	b	วิธีทำ: ให้จำนวนเต็มสามจำนวนติดกันคือ $n, n+1, n+2 \rightarrow n+(n+1)+(n+2) = 54 \rightarrow 3n+3 = 54 \rightarrow 3n = 51 \rightarrow n = 17$
27	d	วิธีทำ: ปริมาตรลูกบาศก์ = ด้าน ³ = $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ cm}^3$
28	c	วิธีทำ: $2/3 = 8/x \rightarrow$ คูณไขว้ $\rightarrow 2x = 3 \times 8 \rightarrow 2x = 24 \rightarrow x = 12$
29	a	วิธีทำ: หาตัวส่วนร่วม (KCM ของ 6 และ 9 คือ 18) $\rightarrow 5/6 = 15/18$, $2/9 = 4/18 \rightarrow 15/18 - 4/18 = 11/18$
30	c	วิธีทำ: ความเร็วเฉลี่ย = ระยะทาง $\div$ เวลา = $180 \div 3 = 60 \text{ km/h}$
31	b	คำอธิบาย: ประธาน She เป็นเอกพจน์บุรุษที่ 3 ใช้กริยาเติม s หรือ es $\rightarrow$ goes
32	b	คำอธิบาย: bring เป็นกริยาผิดปกติ กริยาช่อง 2 และ 3 คือ brought
33	c	คำอธิบาย: joyful (ร่าเริง มีความสุข) เป็นคำพ้องความหมายกับ happy
34	b	คำอธิบาย: elephant ขึ้นต้นด้วยเสียงสระ /e/ ใช้ an
35	c	คำอธิบาย: child มีรูปพหูพจน์ผิดปกติคือ children
36	d	คำอธิบาย: Present Perfect Continuous (have/has been + V-ing) แสดงการกระทำที่เริ่มในอดีตและยังดำเนินมาถึงปัจจุบัน
37	c	คำอธิบาย: ประธาน He เป็นเอกพจน์บุรุษที่ 3 ใช้ doesn't + กริยาช่อง 1
38	b	คำอธิบาย: cheap (ถูก ราคาไม่แพง) เป็นคำตรงข้ามกับ expensive (แพง)

39	c	คำอธิบาย: ประโยคเงื่อนไขประเภทที่ 2 (Unreal present) ใช้ were กับทุกประธาน
40	b	คำอธิบาย: quickly เป็น adverb (คำกริยาวิเศษณ์) เติม -ly ท้าย adjective
41	c	คำอธิบาย: ใช้ than ในประโยคเปรียบเทียบ (comparative degree)
42	d	คำอธิบาย: Exclamatory Sentence (ประโยคอุทาน) ขึ้นต้นด้วย What/How และลงท้ายด้วย !
43	a	คำอธิบาย: interesting เป็นคำยาว (มากกว่า 2 พยางค์) ใช้ more + adjective + than
44	b	คำอธิบาย: "break a leg" เป็นสำนวนอวยพรให้โชคดี (มักใช้กับนักแสดง)
45	b	คำอธิบาย: under หมายถึง ใต้/ข้างใต้ (ซ่อนอยู่ใต้โต๊ะ)
46	b	คำอธิบาย: การสะกดที่ถูกต้องคือ occasion (โอกาส มี cc และ s เดียว)
47	b	คำอธิบาย: Neither...nor คู่ที่คำหลัง nor → friends เป็นพหูพจน์ ใช้ are
48	d	คำอธิบาย: superlative ของ good คือ best (ผิดปกติ)
49	b	คำอธิบาย: already ใช้ในประโยคบอกเล่า หมายถึง เสร็จสิ้นไปแล้ว
50	b	คำอธิบาย: รูป Passive Voice ที่ถูกต้อง was/were + V3 → eaten คือ กริยาช่อง 3 ของ eat
51	c	คำอธิบาย: คำนามของ decide คือ decision
52	b	คำอธิบาย: ประโยค I wish แสดงความปรารถนาที่เป็นไปไม่ได้ ใช้ could
53	a	คำอธิบาย: Who ใช้ถามคน ทำหน้าที่เป็นประธาน
54	b	คำอธิบาย: procrastinate หมายถึง ผัดวันประกันพรุ่ง เลื่อนเวลา ทำช้า
55	b	คำอธิบาย: Future Perfect (will have + V3) แสดงการกระทำที่จะเสร็จสิ้นก่อนเวลาหนึ่งในอนาคต
56	b	คำอธิบาย: ประธาน "The group" เป็นเอกพจน์ (นับหน่วยเป็นกลุ่ม) ใช้ is
57	a	คำอธิบาย: ลำดับคุณศัพท์: Opinion (beautiful) → Size (long) → Material (silk)
58	c	คำอธิบาย: quickly เป็น adverb ขยายกริยา ran
59	b	คำอธิบาย: give up (phrasal verb) หมายถึง ขอมแพ้ เลิกพยายาม
60	b	คำอธิบาย: โครงสร้าง so...that แปลว่า มาก...จนกระทั่ง
61	a	คำอธิบาย: สูตรเคมีของน้ำคือ H ₂ O (ไฮโดรเจน 2 อะตอม ออกซิเจน 1 อะตอม)
62	c	คำอธิบาย: Penguin (เพนกวิน) เป็นนก ไม่ใช่สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (แม้จะไม่บินได้)
63	b	คำอธิบาย: Photosynthesis (การสังเคราะห์แสง) พืชใช้แสงแดด น้ำ และ CO ₂ สร้างอาหาร

64	b	คำอธิบาย: ระบบสุริยะมี 8 ดาวเคราะห์ (Pluto ถูกจัดเป็น dwarf planet ตั้งแตปี 2006)
65	c	คำอธิบาย: Diamond (เพชร) เป็นสารธรรมชาติที่แข็งที่สุด มีความแข็ง 10 ในสเกลโมห์ส
66	c	คำอธิบาย: Heart (หัวใจ) ทำหน้าที่สูบฉีดเลือดไปเลี้ยงทั่วร่างกาย
67	b	คำอธิบาย: Newton (N) เป็นหน่วย SI ของแรง (Force = Mass × Acceleration)
68	c	คำอธิบาย: น้ำเดือดที่ระดับน้ำทะเล (1 atm) ที่อุณหภูมิ 100°C หรือ 212°F
69	c	คำอธิบาย: พืชดูดซับ Carbon dioxide (CO ₂) และปล่อย Oxygen (O ₂) ในการสังเคราะห์แสง
70	d	คำอธิบาย: Skin (ผิวหนัง) เป็นอวัยวะที่ใหญ่ที่สุด หนักประมาณ 3-4 กิโลกรัม
71	c	คำอธิบาย: Solar power (พลังงานแสงอาทิตย์) เป็นพลังงานหมุนเวียนที่ไม่มีวันหมด
72	d	คำอธิบาย: Nucleus (นิวเคลียส) เป็นศูนย์กลางของอะตอม บรรจุโปรตอนและนิวตรอน
73	b	คำอธิบาย: คนผู้ใหญ่มีกระดูก 206 ชิ้น (ทารกมี 270 ชิ้น แต่จะเชื่อมติดกันเมื่อโต)
74	a	คำอธิบาย: ความเร็วแสงในสุญญากาศประมาณ 300,000 km/s หรือ 3×10^8 m/s
75	d	คำอธิบาย: Vitamin D ถูกสร้างขึ้นเมื่อผิวหนังได้รับแสง UV จากดวงอาทิตย์
76	c	คำอธิบาย: Igneous rock (หินอัคนี) เกิดจากแมกมาหรือลาวาเย็นตัวและแข็งตัว
77	b	คำอธิบาย: ดวงอาทิตย์ประกอบด้วย Hydrogen ประมาณ 73% และ Helium 25%
78	c	คำอธิบาย: Nucleus (นิวเคลียส) ของเซลล์เก็บ DNA ซึ่งเป็นข้อมูลทางพันธุกรรม
79	c	คำอธิบาย: น้ำบริสุทธิ์มีค่า pH = 7 (เป็นกลาง ไม่เป็นกรดหรือเบส)
80	c	คำอธิบาย: Gravity (แรงโน้มถ่วง) ดึงวัตถุทั้งหมดเข้าสู่ศูนย์กลางโลก
81	b	คำอธิบาย: Evaporation (การระเหย) คือการเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นแก๊ส
82	c	คำอธิบาย: หัวใจมี 4 ช่อง: ห้องบนซ้าย-ขวา (atria) และห้องล่างซ้าย-ขวา (ventricles)
83	c	คำอธิบาย: Cell (เซลล์) เป็นหน่วยพื้นฐานที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิต
84	b	คำอธิบาย: Mars (ดาวอังคาร) เรียกว่า Red Planet เพราะมีสีแดงจากเหล็กออกไซด์
85	b	คำอธิบาย: อาหารให้ Chemical energy ซึ่งร่างกายนำไปเปลี่ยนเป็นพลังงานอื่นๆ
86	a	คำอธิบาย: "เพียร์" หมายถึง ข้น หมั่นเพียร ไม่ย่อท้อ
87	b	คำอธิบาย: "เสวย" เป็นคำราชาศัพท์ของ "กิน" ใช้กับพระมหากษัตริย์/พระภิกษุ
88	c	คำอธิบาย: "เร็ว" เป็นคำวิเศษณ์ (ขยายกริยา "วิ่ง" บอกลักษณะการวิ่ง)

89	d	คำอธิบาย: "โคลง" เป็นคำประพันธ์ที่มี 8 คำต่อบท 4 บท (โคลงสุภาพ)
90	c	คำอธิบาย: "ขวานผ่าซาก" หมายถึง ตัดสินใจเด็ดขาด ฟันธงแก้ปัญหา
91	b	คำอธิบาย: "ประดุษฎ์" (สร้างสรรค์/คิดค้น) ตรงข้ามกับ "ทำลาย"
92	d	คำอธิบาย: "สวรรคต" เป็นคำสุภาพระดับสูงสุด ใช้กับพระภิกษุ/พระมหากษัตริย์
93	a	คำอธิบาย: หมายถึง คนที่ไม่รู้จักกัน ไม่เกี่ยวข้องกัน ก็ไม่ขัดแย้งกัน
94	b	คำอธิบาย: "น้ำ" มีวรรณยุกต์โท (ˊ) เสียงสูงขึ้นแล้วค้างสูง
95	d	คำอธิบาย: "ราก" มีตัวสะกด ก จึงอยู่ในแม่ ก กา
96	b	คำอธิบาย: สอนให้ลูกหลานเดินตามรอยเท้าของผู้ใหญ่ ทำตามแบบอย่างที่ดี
97	a	คำอธิบาย: "สุภาพ" (อ่อน โยน มีมารยาท) ตรงข้ามกับ "หยาบ" (ไม่สุภาพ หยาบคาย)
98	d	คำอธิบาย: "กรุง" "กลาง" "กลั่น" ล้วนเป็นคำควบกล้ำ (พยัญชนะ 2 ตัวเรียงกัน)
99	c	คำอธิบาย: เมื่อโอกาสมาถึง ต้องรีบฉวยเอาไว้ อย่าปล่อยให้พลัดไป
100	b	คำอธิบาย: "ลัทธิ" หมายถึง โศกชะตา เคราะห์กรรม ที่กำหนดไว้แล้ว

ข้อสอบเตรียมสอบเข้าเรียน ม.1 ห้องเรียน EP

ชุดที่ 2 คำชี้แจง

- ข้อสอบมีทั้งหมด 100 ข้อ
- แต่ละข้อมี 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
- เวลาในการทำข้อสอบ 120 นาที (2 ชั่วโมง)
- คะแนนเต็ม 100 คะแนน

ส่วนที่ 1: คณิตศาสตร์ (Mathematics)

30 ข้อ | 30 คะแนน

ข้อที่ 1 What is the value of $256 - 189 + 147$?

- a) 204
- b) 214
- c) 224
- d) 234

ข้อที่ 2 If $6x - 18 = 48$, what is the value of x ?

- a) 9
- b) 10
- c) 11
- d) 12

ข้อที่ 3 What is $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$ expressed as a fraction?

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{1}{2}$
- c) $\frac{2}{9}$
- d) $\frac{1}{6}$

ข้อที่ 4 The area of a square is 144 cm^2 . What is the length of one side?

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

ข้อที่ 5 What is 3.75 expressed as a mixed number?

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

ข้อที่ 6 If $4y + 20 = 68$, what is the value of y ?

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

ข้อที่ 7 What is the perimeter of a rectangle with length 18 cm and width 12 cm?

- a) 30 cm
- b) 48 cm
- c) 60 cm
- d) 72 cm

ข้อที่ 8 Which of the following numbers is divisible by both 3 and 4?

- a) 18
- b) 20
- c) 24
- d) 28

ข้อที่ 9 What is 40% of 250?

- a) 80
- b) 90
- c) 100
- d) 110

ข้อที่ 10 If $a = 6$ and $b = 4$, what is the value of $2a^2 - 3b^2$?

- a) 24
- b) 36
- c) 48
- d) 60

ข้อที่ 11 What is the greatest common factor (GCF) of 24 and 36?

- a) 6
- b) 8
- c) 12
- d) 18

ข้อที่ 12 A dress costs 480 baht after a 40% discount. What was the original price?

- a) 720 baht
- b) 800 baht
- c) 840 baht
- d) 960 baht

ข้อที่ 13 What is the value of $(-4) \times (-7) - 3 \times 8$?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10

ข้อที่ 14 If the ratio of cats to dogs is 5:8 and there are 40 cats, how many dogs are there?

- a) 48
- b) 56
- c) 64
- d) 72

ข้อที่ 15 What is the median of these numbers: 23, 17, 31, 19, 25, 21, 29?

- a) 21
- b) 23
- c) 25
- d) 29

ข้อที่ 16 What is the circumference of a circle with diameter 14 cm? (Use $\pi = 22/7$)

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

ข้อที่ 17 If $4x + 12 = 2x + 28$, what is the value of x?

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

ข้อที่ 18 What is the value of $4^3 - 2^4$?

- a) 48
- b) 52
- c) 56
- d) 60

ข้อที่ 19 A parallelogram has a base of 20 cm and height of 8 cm. What is its area?

- a) 120 cm^2
- b) 140 cm^2
- c) 160 cm^2
- d) 180 cm^2

ข้อที่ 20 What is the least common multiple (LCM) of 9 and 12?

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

ข้อที่ 21 If $\frac{5}{9}$ of a number is 45, what is the number?

- a) 72
- b) 81
- c) 90
- d) 99

ข้อที่ 22 What is the value of $|-15| + |-7| - |10|$?

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 14

ข้อที่ 23 Convert 3 hours 45 minutes into minutes.

- a) 205 minutes
- b) 215 minutes
- c) 225 minutes
- d) 235 minutes

ข้อที่ 24 If $x = 5$, what is the value of $2x^2 + 3x - 7$?

- a) 52
- b) 58
- c) 64
- d) 70

ข้อที่ 25 What is 20% of 120 plus 35% of 80?

- a) 48
- b) 50
- c) 52
- d) 54

ข้อที่ 26 The product of two consecutive even integers is 168. What is the smaller integer?

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

ข้อที่ 27 What is the surface area of one face of a cube with side length 6 cm?

- a) 24 cm^2
- b) 36 cm^2
- c) 72 cm^2
- d) 216 cm^2

ข้อที่ 28 If $\frac{3}{4} = \frac{x}{20}$, what is the value of x ?

- a) 12
- b) 15
- c) 18
- d) 21

ข้อที่ 29 What is $7/8 + 3/4$ expressed as a mixed number?

- a) $1 \frac{1}{2}$
- b) $1 \frac{5}{8}$
- c) $1 \frac{3}{4}$
- d) $1 \frac{7}{8}$

ข้อที่ 30 A train travels 240 km in 4 hours. What is its average speed?

- a) 50 km/h
- b) 55 km/h
- c) 60 km/h
- d) 65 km/h

ส่วนที่ 2: ภาษาอังกฤษ (English)

30 ข้อ | 30 คะแนน

ข้อที่ 31 Choose the correct verb form: "They _____ football every Saturday."

- a) play
- b) plays
- c) playing
- d) played

ข้อที่ 32 What is the past participle of "write"?

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

ข้อที่ 33 Which word is an antonym for "difficult"?

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

ข้อที่ 34 Choose the correct article: "She is _____ honest person."

- a) a
- b) an
- c) the
- d) some

ข้อที่ 35 What is the plural form of "tooth"?

- a) tooths
- b) toothes
- c) teeth
- d) teeths

ข้อที่ 36 "I have lived here since 2015." What tense is this?

- a) Present Simple
- b) Present Continuous
- c) Present Perfect
- d) Past Simple

ข้อที่ 37 Which sentence is grammatically correct?

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

ข้อที่ 38 What is the comparative form of "bad"?

- a) badder
- b) more bad
- c) worse
- d) worst

ข้อที่ 39 "Unless you study hard, you _____ pass the exam." Fill in the blank.

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

ข้อที่ 40 Which word is a noun?

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

ข้อที่ 41 "I am looking forward _____ you soon." Choose the correct preposition.

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

ข้อที่ 42 What type of sentence is this? "Close the door, please."

- a) Declarative
- b) Interrogative
- c) Imperative
- d) Exclamatory

ข้อที่ 43 Choose the correct form: "She is the _____ girl in the class."

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

ข้อที่ 44 What does the idiom "piece of cake" mean?

- a) Something delicious
- b) Something expensive
- c) Something very easy
- d) Something sweet

ข้อที่ 45 "The book is _____ the shelf." Choose the correct preposition.

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

ข้อที่ 46 Which word is spelled correctly?

- a) recieve
- b) receive
- c) recive
- d) receeve

ข้อที่ 47 "Either Sarah or her brothers _____ responsible." Fill in the blank.

- a) is
- b) are
- c) was
- d) were

ข้อที่ 48 What is the adverb form of "careful"?

- a) carefuller
- b) careness
- c) carefully
- d) carefulness

ข้อที่ 49 "She hasn't arrived _____. " Choose the correct word.

- a) already
- b) yet
- c) still
- d) just

ข้อที่ 50 Which sentence is in the active voice?

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

ข้อที่ 51 What is the adjective form of "success"?

- a) successfully
- b) succeed
- c) successful
- d) succession

ข้อที่ 52 "He acts as if he _____ rich." Fill in the blank.

- a) is
- b) was
- c) were
- d) be

ข้อที่ 53 Choose the correct question word: "_____ book is this?"

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

ข้อที่ 54 What does "ambitious" mean?

- a) Lazy and careless
- b) Having strong desire to succeed
- c) Very intelligent
- d) Friendly and kind

ข้อที่ 55 "By next year, I _____ English for five years." Choose the correct form.

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

ข้อที่ 56 Which sentence has correct punctuation?

- a) My favorite colors are: red blue and green.
- b) My favorite colors are red, blue and green.
- c) My favorite colors are red, blue, and green.
- d) My favorite colors are red blue, and green.

ข้อที่ 57 What is the correct negative form? "She _____ coffee."

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

ข้อที่ 58 "She speaks English _____." Choose the correct adverb.

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

ข้อที่ 59 What is the meaning of "look after"?

- a) To search for
- b) To take care of
- c) To appear after
- d) To examine

ข้อที่ 60 "I would buy a car _____ I had enough money." Fill in the blank.

- a) if
- b) unless
- c) because
- d) although

ส่วนที่ 3: วิทยาศาสตร์ (Science)

25 ข้อ | 25 คะแนน

ข้อที่ 61 What is the chemical formula for carbon dioxide?

- a) CO
- b) CO₂
- c) C₂O
- d) O₂C

ข้อที่ 62 Which of the following animals lays eggs?

- a) Dog
- b) Cat
- c) Platypus
- d) Horse

ข้อที่ 63 What gas do humans exhale during respiration?

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

ข้อที่ 64 Which planet is closest to the Sun?

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

ข้อที่ 65 What is the main source of energy for Earth?

- a) The Moon
- b) The Sun
- c) Fossil fuels
- d) Wind

ข้อที่ 66 Which blood vessels carry blood away from the heart?

- a) Veins
- b) Arteries
- c) Capillaries
- d) Valves

ข้อที่ 67 What is the SI unit of measurement for energy?

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

ข้อที่ 68 At what temperature does water freeze (in Celsius)?

- a) -5°C
- b) 0°C
- c) 5°C
- d) 10°C

ข้อที่ 69 Which pigment gives plants their green color?

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

ข้อที่ 70 What is the largest planet in our solar system?

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

ข้อที่ 71 Which of the following is a conductor of electricity?

- a) Wood
- b) Plastic
- c) Copper
- d) Rubber

ข้อที่ 72 What is the smallest particle of an element that retains its properties?

- a) Molecule
- b) Atom
- c) Electron
- d) Proton

ข้อที่ 73 How many teeth does an adult human typically have?

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

ข้อที่ 74 What is the process of liquid changing to solid called?

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

ข้อที่ 75 Which nutrient is the main source of energy for the body?

- a) Protein
- b) Vitamin
- c) Carbohydrate
- d) Mineral

ข้อที่ 76 What causes day and night on Earth?

- a) Earth's revolution around the Sun
- b) Earth's rotation on its axis
- c) The Moon's orbit
- d) Clouds blocking sunlight

ข้อที่ 77 What is the symbol for the element gold?

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

ข้อที่ 78 Which system in the body is responsible for fighting diseases?

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

ข้อที่ 79 What is an acid's pH value?

- a) Less than 7
- b) Equal to 7
- c) Greater than 7
- d) Equal to 14

ข้อที่ 80 Which simple machine is a doorknob an example of?

- a) Lever
- b) Pulley
- c) Wheel and axle
- d) Inclined plane

ข้อที่ 81 What is the process by which plants lose water through their leaves?

- a) Photosynthesis
- b) Respiration
- c) Transpiration
- d) Absorption

ข้อที่ 82 Which organ is responsible for filtering blood in the human body?

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

ข้อที่ 83 What is the basic unit of heredity?

- a) Cell
- b) Chromosome
- c) Gene
- d) DNA

ข้อที่ 84 Which layer of the Earth is the thickest?

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

ข้อที่ 85 What type of energy is stored in food?

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

ส่วนที่ 4: ภาษาไทย (Thai Language)

15 ข้อ | 15 คะแนน

ข้อที่ 86 คำว่า "มานะ" มีความหมายตรงกับคำใด

- a) ความพยายาม
- b) ความสุข
- c) ความรัก
- d) ความโกรธ

ข้อที่ 87 ข้อใดเป็นคำราชาศัพท์ของคำว่า "นอน"

- a) บรรทม
- b) พักผ่อน
- c) หลับ
- d) นิทรา

ข้อที่ 88 ประโยค "เด็กคนนั้นสวยมาก" คำว่า "สวย" ทำหน้าที่เป็นคำอะไร

- a) คำนาม
- b) คำกริยา
- c) คำคุณศัพท์
- d) คำวิเศษณ์

ข้อที่ 89 กาพย์ยานี 11 มีกี่คำต่อบท

- a) 9 คำ
- b) 10 คำ
- c) 11 คำ
- d) 12 คำ

ข้อที่ 90 "ดีหม้อข้าวคนละไม้" เป็นสำนวนที่มีความหมายว่าอย่างไร

- a) ทำร้ายกัน
- b) ช่วยเหลือกันทำงาน
- c) กินข้าวด้วยกัน
- d) ทำให้สิ่งดีๆ เสียหาย

ข้อที่ 91 คำว่า "สุจริต" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) ชื่อสัตว์สุจริต
- b) ฉลาด
- c) รวดเร็ว
- d) สว่างงาม

ข้อที่ 92 ข้อใดเป็นคำสุภาพของคำว่า "ให้"

- a) มอบ
- b) ประทาน
- c) ส่ง
- d) เอา

ข้อที่ 93 "กาเหว่าปากร้าย" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) นกกาที่น่าสงสาร
- b) คนที่พูดไม่ดีแล้วเป็นจริง
- c) คนที่พูดมาก
- d) คนที่ชอบโกหก

ข้อที่ 94 คำว่า "ไม้ม" มีวรรณยุกต์อะไร

- a) เอก
- b) โท
- c) ศรี
- d) จัตวา

ข้อที่ 95 ข้อใดมีตัวสะกดแม่ ม

- a) บาน
- b) บาท
- c) บาล
- d) บาม

ข้อที่ 96 "เงินครกขึ้นภูเขา" สอนใจอย่างไร

- a) ต้องทำงานหนัก
- b) ทำในสิ่งที่เป็นไปได้หรือยากมาก
- c) ต้องขยัน
- d) ต้องช่วยเหลือกัน

ข้อที่ 97 คำว่า "อุดม" ตรงข้ามกับคำใด

- a) มาก
- b) น้อย
- c) ขาดแคลน
- d) สมบูรณ์

ข้อที่ 98 ข้อใดไม่ใช่คำซ้อน

- a) เด็กเล็ก
- b) ช้ำๆ
- c) ดีดี
- d) คนดี

ข้อที่ 99 "ปลาหมอกินเหลือก" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) ปลาที่กินมาก
- b) คนมักมากต้องการสิ่งที่คนอื่นมี
- c) คนที่กินเก่ง
- d) คนที่โลภ

ข้อที่ 100 "บุพการี" หมายถึงใคร

- a) พี่น้อง
 - b) บรรพบุรุษ
 - c) บิดามารดา
 - d) ลูกหลาน
-

เฉลยและคำอธิบาย ชุดที่ 2

ตารางเฉลยฉบับสมบูรณ์

ข้อ ที่	ตัวเลือก	คำอธิบายพร้อมวิธีทำ
1	b	วิธีทำ: $256 - 189 = 67$ จากนั้น $67 + 147 = 214$
2	c	วิธีทำ: $6x - 18 = 48 \rightarrow$ บวก 18 ทั้งสองข้าง $\rightarrow 6x = 66 \rightarrow x = 66 \div 6 = 11$
3	b	วิธีทำ: หาตัวส่วนร่วม (KCM ของ 3 และ 6 คือ 6) $\rightarrow 2/3 = 4/6 \rightarrow 4/6 - 1/6 = 3/6 = 1/2$
4	c	วิธีทำ: พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส = ด้าน ² $\rightarrow 144 = \text{ด้าน}^2 \rightarrow \text{ด้าน} = \sqrt{144} = 12 \text{ cm}$
5	b	วิธีทำ: $3.75 = 3 + 0.75 \rightarrow 0.75 = 75/100 = 3/4 \rightarrow$ ดังนั้น $= 3 \frac{3}{4}$
6	c	วิธีทำ: $4y + 20 = 68 \rightarrow$ ลบ 20 ทั้งสองข้าง $\rightarrow 4y = 48 \rightarrow y = 48 \div 4 = 12$
7	c	วิธีทำ: เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า = $2(\text{ความยาว} + \text{ความกว้าง}) = 2(18 + 12) = 2(30) = 60 \text{ cm}$
8	c	วิธีทำ: 24หารด้วย 3 ได้ 8 และหารด้วย 4 ได้ 6 ($24 = 3 \times 8$ และ $24 = 4 \times 6$)
9	c	วิธีทำ: 40% ของ 250 = $40/100 \times 250 = 0.40 \times 250 = 100$
10	a	วิธีทำ: แทนค่า $a = 6, b = 4 \rightarrow 2(6^2) - 3(4^2) = 2(36) - 3(16) = 72 - 48 = 24$
11	c	วิธีทำ: หา GCF ของ 24 และ 36 $\rightarrow 24 = 2^3 \times 3, 36 = 2^2 \times 3^2 \rightarrow \text{GCF} = 2^2 \times 3 = 12$
12	b	วิธีทำ: ราคาหลังลด 40% = 60% ของราคาเดิม $\rightarrow 480 = 0.60 \times \text{ราคาเดิม} \rightarrow \text{ราคาเดิม} = 480 \div 0.60 = 800 \text{ บาท}$
13	a	วิธีทำ: $(-4) \times (-7) = 28$ และ $3 \times 8 = 24 \rightarrow 28 - 24 = 4$
14	c	วิธีทำ: อัตราส่วน $5:8 = 40:x \rightarrow 5x = 8 \times 40 \rightarrow 5x = 320 \rightarrow x = 64$ ตัว
15	b	วิธีทำ: เรียงข้อมูล: 17, 19, 21, 23, 25, 29, 31 $\rightarrow$ ค่ากลาง (median) = 23 (ตัวที่ 4)
16	b	วิธีทำ: เส้นรอบวงกลม = $\pi d \rightarrow (22/7) \times 14 = 22 \times 2 = 44 \text{ cm}$
17	c	วิธีทำ: $4x + 12 = 2x + 28 \rightarrow$ ลบ $2x$ ทั้งสองข้าง $\rightarrow 2x + 12 = 28 \rightarrow 2x = 16 \rightarrow x = 8$
18	a	วิธีทำ: $4^3 = 64$ และ $2^4 = 16 \rightarrow 64 - 16 = 48$
19	c	วิธีทำ: พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ฐาน $\times$ สูง = $20 \times 8 = 160 \text{ cm}^2$
20	b	วิธีทำ: LCM ของ 9 และ 12 $\rightarrow 9 = 3^2, 12 = 2^2 \times 3 \rightarrow \text{LCM} = 2^2 \times 3^2 = 4 \times 9 = 36$

21	b	วิธีทำ: $5/9$ ของจำนวนหนึ่ง $= 45 \rightarrow$ จำนวนนั้น $= 45 \div (5/9) = 45 \times (9/5) = 81$
22	c	วิธีทำ: ค่าสัมบูรณ์: $ -15 = 15, -7 = 7, 10 = 10 \rightarrow 15 + 7 - 10 = 12$
23	c	วิธีทำ: 3 ชั่วโมง 45 นาที $= (3 \times 60) + 45 = 180 + 45 = 225$ นาที
24	b	วิธีทำ: แทนค่า $x = 5 \rightarrow 2(5^2) + 3(5) - 7 = 2(25) + 15 - 7 = 50 + 15 - 7 = 58$
25	c	วิธีทำ: 20% ของ 120 $= 24$ และ 35% ของ 80 $= 28 \rightarrow 24 + 28 = 52$
26	b	วิธีทำ: ให้จำนวนเต็มคู่สองจำนวนติดกันคือ n และ $n+2 \rightarrow n(n+2) = 168 \rightarrow n^2 + 2n - 168 = 0 \rightarrow (n-12)(n+14) = 0 \rightarrow n = 12$
27	b	วิธีทำ: พื้นที่หนึ่งหน้าของลูกบาศก์ $=$ ด้าน ² $= 6^2 = 36 \text{ cm}^2$
28	b	วิธีทำ: $3/4 = x/20 \rightarrow$ คูณไขว้ $\rightarrow 4x = 60 \rightarrow x = 15$
29	b	วิธีทำ: $7/8 + 3/4 = 7/8 + 6/8 = 13/8 = 1 \frac{5}{8}$
30	c	วิธีทำ: ความเร็วเฉลี่ย $=$ ระยะทาง $\div$ เวลา $= 240 \div 4 = 60 \text{ km/h}$
31	a	คำอธิบาย: ประธาน They เป็นพหูพจน์ ใช้กริยาช่อง 1 ไม่ต้องเติม s $\rightarrow$ play
32	c	คำอธิบาย: write เป็นกริยาผิดปกติ กริยาช่อง 3 คือ written (write-wrote-written)
33	b	คำอธิบาย: easy (ง่าย) เป็นคำตรงข้ามกับ difficult (ยาก)
34	b	คำอธิบาย: honest ออกเสียงขึ้นต้นด้วยเสียงสระ /ɒ/ ใช้ an (h ไม่ออกเสียง)
35	c	คำอธิบาย: tooth มีรูปพหูพจน์ผิดปกติคือ teeth
36	c	คำอธิบาย: Present Perfect (have/has + V3) กับ since แสดงช่วงเวลาที่เริ่มต้น
37	b	คำอธิบาย: หลัง can ใช้กริยาช่อง 1 (infinitive without to) $\rightarrow$ can sing
38	c	คำอธิบาย: bad มีรูป comparative ผิดปกติคือ worse (bad-worse-worst)
39	b	คำอธิบาย: Unless = if...not $\rightarrow$ Unless you study = If you don't study ใช้ won't
40	d	คำอธิบาย: beauty เป็นคำนาม (ความงาม)
41	b	คำอธิบาย: look forward to + V-ing เป็นสำนวนตายตัว $\rightarrow$ to seeing
42	c	คำอธิบาย: Imperative Sentence (ประโยคคำสั่ง) เริ่มต้นด้วยกริยาช่อง 1
43	c	คำอธิบาย: tall เป็นคำสั้น ใช้ the + adj + est $\rightarrow$ the tallest
44	c	คำอธิบาย: "piece of cake" เป็นสำนวนหมายถึง สิ่งที่ย่ายมาก
45	b	คำอธิบาย: on แปลว่า บน (หนังสืออยู่บนชั้น)

46	b	คำอธิบาย: การสะกดที่ถูกต้องคือ receive (i ก่อน e ยกเว้นหลัง c)
47	b	คำอธิบาย: Either...or คู่ที่คำหลัง or → brothers เป็นพหูพจน์ ใช้ are
48	c	คำอธิบาย: คำกริยาวิเศษณ์ของ careful คือ carefully (เติม -ly)
49	b	คำอธิบาย: yet ใช้ในประโยคปฏิเสธและคำถาม หมายถึง ยัง (ยังไม่)
50	b	คำอธิบาย: Active Voice มีรูปแบบ ประธาน + กริยา + กรรม → John wrote the letter
51	c	คำอธิบาย: คำคุณศัพท์ของ success คือ successful
52	c	คำอธิบาย: as if/as though ใช้ were กับทุกประธานในประโยคสมมุติ
53	c	คำอธิบาย: Whose ใช้ถามความเป็นเจ้าของ (หนังสือของใคร)
54	b	คำอธิบาย: ambitious หมายถึง มีความทะเยอทะยาน ต้องการความสำเร็จ
55	c	คำอธิบาย: Future Perfect (will have + V3) กับ by + เวลาในอนาคต
56	c	คำอธิบาย: ใช้ comma (,) คั่นรายการ และใช้ comma ก่อน and ในรายการสุดท้าย (Oxford comma)
57	c	คำอธิบาย: ประธาน She ใช้ doesn't + กริยาช่อง 1 → doesn't like
58	b	คำอธิบาย: fluently เป็น adverb ขยายกริยา speaks
59	b	คำอธิบาย: look after (phrasal verb) หมายถึง ดูแล เอาใจใส่
60	a	คำอธิบาย: ประโยคเงื่อนไขประเภทที่ 2 ใช้ if → If I had
61	b	คำอธิบาย: สูตรเคมีของคาร์บอนไดออกไซด์คือ CO ₂ (คาร์บอน 1 อะตอม ออกซิเจน 2 อะตอม)
62	c	คำอธิบาย: Platypus (ตัวลุ่ม) เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่วางไข่ (monotreme)
63	c	คำอธิบาย: มนุษย์หายใจออก (exhale) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)
64	c	คำอธิบาย: Mercury (ดาวพุธ) เป็นดาวเคราะห์ที่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุด
65	b	คำอธิบาย: The Sun (ดวงอาทิตย์) เป็นแหล่งพลังงานหลักของโลก
66	b	คำอธิบาย: Arteries (หลอดเลือดแดง) นำเลือดออกจากหัวใจ ส่วน veins นำเลือดกลับหัวใจ
67	b	คำอธิบาย: Joule (J) เป็นหน่วย SI ของพลังงาน
68	b	คำอธิบาย: น้ำแข็งตัวที่อุณหภูมิ 0°C (32°F) ที่ความดันบรรยากาศปกติ
69	b	คำอธิบาย: Chlorophyll (คลอโรฟิลล์) เป็นสีเขียวที่ช่วยในการสังเคราะห์แสง

70	b	คำอธิบาย: Jupiter (ดาวพฤหัสบดี) เป็นดาวเคราะห์ที่ใหญ่ที่สุดในระบบสุริยะ
71	c	คำอธิบาย: Copper (ทองแดง) เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี ส่วนอื่นเป็นฉนวน
72	b	คำอธิบาย: Atom (อะตอม) เป็นหน่วยที่เล็กที่สุดของธาตุที่ยังคงสมบัติของธาตุนั้น
73	c	คำอธิบาย: คนผู้ใหญ่มีฟัน 32 ซี่ (8 incisors, 4 canines, 8 premolars, 12 molars)
74	b	คำอธิบาย: Freezing (การแข็งตัว) คือการเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นของแข็ง
75	c	คำอธิบาย: Carbohydrate (คาร์โบไฮเดรต) เป็นแหล่งพลังงานหลักของร่างกาย
76	b	คำอธิบาย: โลกหมุนรอบตัวเอง (rotation) ทำให้เกิดกลางวันและกลางคืน
77	c	คำอธิบาย: สัญลักษณ์ของทองคำ (Gold) คือ Au (มาจากภาษาละติน Aurum)
78	c	คำอธิบาย: Immune system (ระบบภูมิคุ้มกัน) ทำหน้าที่ป้องกันและต่อสู้กับโรค
79	a	คำอธิบาย: กรด (Acid) มีค่า pH น้อยกว่า 7 (0-6.9)
80	c	คำอธิบาย: ลูกบิดประตูเป็นตัวอย่างของ Wheel and axle (ล้อและเพลา)
81	c	คำอธิบาย: Transpiration (การคายน้ำ) พืชสูญเสียน้ำผ่านใบ (stomata)
82	b	คำอธิบาย: Kidney (ไต) ทำหน้าที่กรองเลือดและขับของเสียออกจากร่างกาย
83	c	คำอธิบาย: Gene (ยีน) เป็นหน่วยพื้นฐานของการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
84	b	คำอธิบาย: Mantle (แมนเทิล) เป็นชั้นที่หนาที่สุดของโลก ประมาณ 2,900 กม.
85	b	คำอธิบาย: พลังงานสะสมในอาหารเป็น Potential energy (พลังงานศักย์เคมี)
86	a	คำอธิบาย: "มานะ" หมายถึง ความพยายาม ความเพียร ความบากบั่น
87	a	คำอธิบาย: "บรรทม" เป็นคำราชาศัพท์ของ "นอน" ใช้กับพระมหากษัตริย์/พระภิกษุ
88	c	คำอธิบาย: "สวย" เป็นคำคุณศัพท์ (ขยายนาม "เด็ก" บอกคุณลักษณะ)
89	c	คำอธิบาย: กาพย์ยานี 11 มี 11 คำต่อบท (เชื่อบอกจำนวนคำในบท)
90	b	คำอธิบาย: หมายถึง ช่วยเหลือกันทำงาน ร่วมมือกันทำ แบ่งเบาภาระกัน
91	a	คำอธิบาย: "สุจริต" หมายถึง ชื่อสัตย์สุจริต ตรงไปตรงมา ไม่คดโกง
92	b	คำอธิบาย: "ประทาน" เป็นคำสุภาพของ "ให้" ใช้กับผู้มีตำแหน่งสูง
93	b	คำอธิบาย: หมายถึง คนที่พูดไม่ดี คำสาป แล้วเป็นจริงตามที่พูด
94	c	คำอธิบาย: "ไม้" มีวรรณยุกต์ตรี (^) เสียงต่ำแล้วขึ้นสูง
95	d	คำอธิบาย: "บาม" มีตัวสะกด ม จึงอยู่ในแม่ ม

ข้อสอบเตรียมสอบเข้าเรียน ม.1 ห้องเรียน EP

96	b	คำอธิบาย: หมายถึง ทำในสิ่งที่ยากมาก เป็นไปไม่ได้ หรือเปล่าประโยชน์
97	c	คำอธิบาย: "อุดม" (มากมาย อุดมสมบูรณ์) ตรงข้ามกับ "ขาดแคลน" (มีน้อย ไม่พอ)
98	d	คำอธิบาย: "คนดี" ไม่ใช่คำซ้อน เป็นนาม+คุณศัพท์ (ส่วนอื่นเป็นคำซ้อน)
99	b	คำอธิบาย: หมายถึง คนมักมาก โลก อยากได้สิ่งที่คนอื่นมี ไม่พอใจในสิ่งที่ตนมี
100	c	คำอธิบาย: "บุพการี" หมายถึง บิดามารดา พ่อแม่ ผู้มีพระคุณ

ข้อสอบเตรียมสอบเข้าเรียน ม.1 ห้องเรียน EP

ชุดที่ 3 คำชี้แจง

- ข้อสอบมีทั้งหมด 100 ข้อ
- แต่ละข้อมี 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
- เวลาในการทำข้อสอบ 120 นาที (2 ชั่วโมง)
- คะแนนเต็ม 100 คะแนน

ส่วนที่ 1: คณิตศาสตร์ (Mathematics)

30 ข้อ | 30 คะแนน

ข้อที่ 1 What is the value of $345 + 278 - 156$?

- a) 457
- b) 467
- c) 477
- d) 487

ข้อที่ 2 If $9x - 27 = 54$, what is the value of x ?

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

ข้อที่ 3 What is $\frac{5}{6} + \frac{2}{3}$ expressed as a mixed number?

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

ข้อที่ 4 A rectangle has a perimeter of 56 cm. If the width is 10 cm, what is the length?

- a) 16 cm
- b) 18 cm
- c) 20 cm
- d) 22 cm

ข้อที่ 5 What is 4.8 expressed as a fraction in lowest terms?

- a) 48/10
- b) 24/5
- c) 12/5
- d) 6/5

ข้อที่ 6 If $5y + 25 = 85$, what is the value of y ?

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

ข้อที่ 7 What is the area of a triangle with base 18 cm and height 12 cm?

- a) 108 cm²
- b) 216 cm²
- c) 54 cm²
- d) 72 cm²

ข้อที่ 8 Which of the following is a composite number?

- a) 13
- b) 17
- c) 19
- d) 27

ข้อที่ 9 What is 45% of 200?

- a) 80
- b) 85
- c) 90
- d) 95

ข้อที่ 10 If $a = 5$ and $b = 2$, what is the value of $4a^2 + 5b$?

- a) 105
- b) 110
- c) 115
- d) 120

ข้อที่ 11 What is the least common multiple (LCM) of 15 and 20?

- a) 30
- b) 45
- c) 60
- d) 75

ข้อที่ 12 A bag costs 360 baht after a 25% discount. What was the original price?

- a) 450 baht
- b) 480 baht
- c) 500 baht
- d) 540 baht

ข้อที่ 13 What is the value of $(-6) \times 8 + 12 \times (-3)$?

- a) -84
- b) -72
- c) -60
- d) -48

ข้อที่ 14 If the ratio of pencils to pens is 7:3 and there are 21 pencils, how many pens are there?

- a) 6
- b) 9
- c) 12
- d) 15

ข้อที่ 15 What is the mode of these numbers: 8, 5, 12, 5, 9, 5, 14, 10?

- a) 5
- b) 8
- c) 9
- d) 12

ข้อที่ 16 What is the area of a circle with radius 14 cm? (Use $\pi = 22/7$)

- a) 308 cm²
- b) 462 cm²
- c) 616 cm²
- d) 1232 cm²

ข้อที่ 17 If $7x - 10 = 4x + 20$, what is the value of x?

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11

ข้อที่ 18 What is the value of $6^2 - 3^3$?

- a) 7
- b) 9
- c) 11
- d) 13

ข้อที่ 19 A square has an area of 196 cm^2 . What is its perimeter?

- a) 48 cm
- b) 52 cm
- c) 56 cm
- d) 60 cm

ข้อที่ 20 What is the greatest common factor (GCF) of 45 and 60?

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

ข้อที่ 21 If $\frac{4}{7}$ of a number is 36, what is the number?

- a) 56
- b) 63
- c) 70
- d) 77

ข้อที่ 22 What is the value of $|-20| - |12| + |-8|$?

- a) 12
- b) 14
- c) 16
- d) 18

ข้อที่ 23 Convert 2 hours 36 minutes into minutes.

- a) 136 minutes
- b) 146 minutes
- c) 156 minutes
- d) 166 minutes

ข้อที่ 24 If $x = -4$, what is the value of $3x^2 - 2x + 5$?

- a) 51
- b) 53
- c) 55
- d) 61

ข้อที่ 25 What is 25% of 160 plus 40% of 75?

- a) 68
- b) 70
- c) 72
- d) 74

ข้อที่ 26 The sum of three consecutive odd integers is 63. What is the middle integer?

- a) 19
- b) 21
- c) 23
- d) 25

ข้อที่ 27 What is the volume of a rectangular prism with length 8 cm, width 5 cm, and height 4 cm?

- a) 120 cm^3
- b) 140 cm^3
- c) 160 cm^3
- d) 180 cm^3

ข้อที่ 28 If $5/8 = 15/x$, what is the value of x ?

- a) 20
- b) 22
- c) 24
- d) 26

ข้อที่ 29 What is $11/12 - 3/8$ expressed in lowest terms?

- a) $11/24$
- b) $13/24$
- c) $15/24$
- d) $17/24$

ข้อที่ 30 A cyclist travels 72 km in 3 hours. What is the average speed?

- a) 20 km/h
- b) 22 km/h
- c) 24 km/h
- d) 26 km/h

ส่วนที่ 2: ภาษาอังกฤษ (English)

30 ข้อ | 30 คะแนน

ข้อที่ 31 Choose the correct verb form: "My brother _____ playing basketball."

- a) like
- b) likes
- c) liking
- d) liked

ข้อที่ 32 What is the past tense of "swim"?

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

ข้อที่ 33 Which word is a synonym for "brave"?

- a) afraid
- b) scared
- c) courageous
- d) timid

ข้อที่ 34 Choose the correct article: "He wants to be _____ engineer."

- a) a
- b) an
- c) the
- d) some

ข้อที่ 35 What is the plural form of "mouse"?

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

ข้อที่ 36 "She is reading a book now." What tense is this?

- a) Present Simple
- b) Present Continuous
- c) Present Perfect
- d) Past Continuous

ข้อที่ 37 Which sentence is correct?

- a) There is three books on the table.
- b) There are three books on the table.
- c) There was three books on the table.
- d) There be three books on the table.

ข้อที่ 38 What is the opposite of "ancient"?

- a) old
- b) modern
- c) antique
- d) traditional

ข้อที่ 39 "I _____ visit my grandparents every weekend." Fill in the blank.

- a) use to
- b) used to
- c) am used to
- d) get used to

ข้อที่ 40 Which word is a verb?

- a) happiness
- b) happy
- c) happily
- d) happen

ข้อที่ 41 "She is interested _____ learning Japanese." Choose the correct preposition.

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

ข้อที่ 42 Identify the subject in this sentence: "The students finished their homework."

- a) The students
- b) finished
- c) their
- d) homework

ข้อที่ 43 Choose the correct form: "English is _____ than Thai."

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

ข้อที่ 44 What does the idiom "cost an arm and a leg" mean?

- a) To be very painful
- b) To be very expensive
- c) To be very heavy
- d) To be very dangerous

ข้อที่ 45 "The cat jumped _____ the fence." Choose the correct preposition.

- a) over
- b) between
- c) among
- d) through

ข้อที่ 46 Which word is spelled correctly?

- a) definately
- b) definitly
- c) definitely
- d) definetly

ข้อที่ 47 "Each of the students _____ a textbook." Fill in the blank.

- a) have
- b) has
- c) are having
- d) were having

ข้อที่ 48 What is the noun form of "choose"?

- a) chooser
- b) choosing
- c) choice
- d) chosen

ข้อที่ 49 "We have _____ lived here for ten years." Choose the correct word.

- a) yet
- b) already
- c) still
- d) since

ข้อที่ 50 Which sentence uses correct capitalization?

- a) I study math and science.
- b) I study Math and Science.
- c) I Study Math And Science.
- d) i study math and science.

ข้อที่ 51 What is the adverb form of "good"?

- a) gooder
- b) goodly
- c) well
- d) better

ข้อที่ 52 "She talks _____ she knows everything." Fill in the blank.

- a) as
- b) like
- c) as if
- d) alike

ข้อที่ 53 Choose the correct interrogative: "_____ did you go yesterday?"

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

ข้อที่ 54 What does "diligent" mean?

- a) Lazy and careless
- b) Hardworking and careful
- c) Smart and clever
- d) Funny and entertaining

ข้อที่ 55 "By the time she arrives, we _____ dinner." Choose the correct form.

- a) will finish
- b) will have finished
- c) will be finishing
- d) finish

ข้อที่ 56 Which sentence is grammatically correct?

- a) Between you and I, this is wrong.
- b) Between you and me, this is wrong.
- c) Between you and myself, this is wrong.
- d) Between you and mine, this is wrong.

ข้อที่ 57 What is the correct question tag? "You can drive, _____?"

- a) can you
- b) can't you
- c) do you
- d) don't you

ข้อที่ 58 "He works _____. " Choose the correct adverb.

- a) hard
- b) hardly
- c) more hard
- d) hardest

ข้อที่ 59 What is the meaning of "call off"?

- a) To telephone
- b) To cancel
- c) To shout
- d) To visit

ข้อที่ 60 "_____ it rains, we will stay inside." Fill in the blank.

- a) Although
- b) Because
- c) If
- d) Unless

ส่วนที่ 3: วิทยาศาสตร์ (Science)

25 ข้อ | 25 คะแนน

ข้อที่ 61 What is the chemical formula for table salt?

- a) NaCl
- b) KCl
- c) CaCl₂
- d) MgCl₂

ข้อที่ 62 Which of the following is a reptile?

- a) Frog
- b) Salamander
- c) Turtle
- d) Seal

ข้อที่ 63 What is the main function of red blood cells?

- a) Fight infection
- b) Carry oxygen
- c) Clot blood
- d) Produce antibodies

ข้อที่ 64 Which planet has the most moons?

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

ข้อที่ 65 What is the unit of measurement for electric current?

- a) Volt
- b) Ampere
- c) Ohm
- d) Watt

ข้อที่ 66 Which gas is most abundant in Earth's atmosphere?

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

ข้อที่ 67 What is the smallest bone in the human body?

- a) Femur
- b) Tibia
- c) Stapes
- d) Fibula

ข้อที่ 68 At what temperature does water boil at high altitude?

- a) Below 100°C
- b) Exactly 100°C
- c) Above 100°C
- d) It doesn't boil

ข้อที่ 69 What is the process by which animals produce offspring called?

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

ข้อที่ 70 How long does it take for Earth to complete one orbit around the Sun?

- a) 24 hours
- b) 30 days
- c) 365 days
- d) 12 months exactly

ข้อที่ 71 Which of the following is an insulator?

- a) Silver
- b) Aluminum
- c) Glass
- d) Iron

ข้อที่ 72 What are the three states of matter?

- a) Solid, liquid, plasma
- b) Solid, liquid, gas
- c) Solid, gas, plasma
- d) Liquid, gas, plasma

ข้อที่ 73 Which vitamin helps with blood clotting?

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

ข้อที่ 74 What is the name of the process when gas changes directly to solid?

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

ข้อที่ 75 Which organ produces insulin?

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

ข้อที่ 76 What causes ocean tides?

- a) Wind
- b) Earth's rotation
- c) Moon's gravitational pull
- d) Sun's heat

ข้อที่ 77 What is the symbol for the element iron?

- a) Ir
- b) Fe
- c) In
- d) I

ข้อที่ 78 Which type of blood vessel has the thickest walls?

- a) Arteries
- b) Veins
- c) Capillaries
- d) Venules

ข้อที่ 79 What is the pH of a neutral solution?

- a) 0
- b) 7
- c) 10
- d) 14

ข้อที่ 80 Which type of energy does a battery store?

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

ข้อที่ 81 What is the green pigment in leaves called?

- a) Cellulose
- b) Starch
- c) Chlorophyll
- d) Glucose

ข้อที่ 82 Which part of the brain controls balance?

- a) Cerebrum
- b) Cerebellum
- c) Medulla
- d) Hypothalamus

ข้อที่ 83 What is the powerhouse of the cell?

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

ข้อที่ 84 Which scientist discovered gravity?

- a) Albert Einstein
- b) Isaac Newton
- c) Galileo Galilei
- d) Stephen Hawking

ข้อที่ 85 What is the speed of sound in air (approximately)?

- a) 340 m/s
- b) 3,000 m/s
- c) 300,000 km/s
- d) 1,000 m/s

ส่วนที่ 4: ภาษาไทย (Thai Language)

15 ข้อ | 15 คะแนน

ข้อที่ 86 คำว่า "วิริยะ" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) ความขยัน
- b) ความสุข
- c) ความรู้
- d) ความรัก

ข้อที่ 87 ข้อใดเป็นคำราชาศัพท์ของคำว่า "เดิน"

- a) ย่าง
- b) เสด็จ
- c) ก้าว
- d) เดินทาง

ข้อที่ 88 ประโยค "นกบินไปบนฟ้า" คำว่า "บิน" ทำหน้าที่เป็นคำอะไร

- a) คำนาม
- b) คำกริยา
- c) คำคุณศัพท์
- d) คำวิเศษณ์

ข้อที่ 89 กลอนสุภาพมีกี่บท

- a) 2 บท
- b) 4 บท
- c) 6 บท
- d) 8 บท

ข้อที่ 90 "ไถ่ถามเพราะชน คนงามเพราะแต่ง" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) การแต่งตัวไม่สำคัญ
- b) การแต่งตัวทำให้ดูดี
- c) คนสวยไม่ต้องแต่งตัว
- d) ไถ่สวยกว่าคน

ข้อที่ 91 คำว่า "เลิศ" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) ดีเยี่ยม ยอดเยี่ยม
- b) เลว ไม่ดี
- c) ปานกลาง
- d) สวยงาม

ข้อที่ 92 ข้อใดเป็นคำสุภาพของคำว่า "นั่ง"

- a) ประทับ
- b) พัก
- c) อยู่
- d) วาง

ข้อที่ 93 "ตักทองให้ลิงฟ้อน" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) ทำอะไรไม่เป็น
- b) ทำให้คนอื่นทำตาม
- c) เล่นดนตรี
- d) เลี้ยงสัตว์

ข้อที่ 94 คำว่า "ใจ" มีวรรณยุกต์อะไร

- a) เอก
- b) โท
- c) ศรี
- d) จัตวา

ข้อที่ 95 ข้อใดมีตัวสะกดแม่ ง

- a) บาน
- b) บาง
- c) บาท
- d) บาน

ข้อที่ 96 "หนีเสือปะจระเข้" สอนใจอย่างไร

- a) ต้องระวังสัตว์ร้าย
- b) หนีภัยอันตรายแต่ไปเจออันตรายที่มากกว่า
- c) ต้องกล้าหาญ
- d) ต้องว่ายน้ำเป็น

ข้อที่ 97 คำว่า "สว่าง" ตรงข้ามกับคำใด

- a) มืด
- b) สะอาด
- c) สกปรก
- d) ขาว

ข้อที่ 98 ข้อใดเป็นคำซ้อน

- a) คนดี
- b) เดินเร็ว
- c) ใหญ่โต
- d) นักเรียน

ข้อที่ 99 "ถ้อยสาแทรกแตก" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) ถ้อยของแตก
- b) ถ้อยตัวจนเกิดปัญหา
- c) ถ้อยอาหาร
- d) ถ้อยศีล

ข้อที่ 100 "ประณีต" มีความหมายว่าอย่างไร

- a) สะเอียดประณีต
 - b) หยาบ
 - c) ใหญ่
 - d) เล็ก
-

เฉลยและคำอธิบาย ชุดที่ 3

ตารางเฉลยฉบับสมบูรณ์

ข้อ ที่	ตัวเลือก	คำอธิบายพร้อมวิธีทำ
1	b	วิธีทำ: $345 + 278 = 623$ จากนั้น $623 - 156 = 467$
2	c	วิธีทำ: $9x - 27 = 54 \rightarrow$ บวก 27 ทั้งสองข้าง $\rightarrow 9x = 81 \rightarrow x = 81 \div 9 = 9$
3	c	วิธีทำ: หาตัวส่วนร่วม (KCM ของ 6 และ 3 คือ 6) $\rightarrow 5/6 + 2/3 = 5/6 + 4/6 = 9/6 = 1 \frac{3}{6} = 1 \frac{1}{2}$
4	b	วิธีทำ: เส้นรอบรูป = 2(ความยาว + ความกว้าง) $\rightarrow 56 = 2(L + 10) \rightarrow 28 = L + 10 \rightarrow L = 18 \text{ cm}$
5	b	วิธีทำ: $4.8 = 48/10$ ลดรูปโดยหารด้วย 2 $\rightarrow 24/5$ (ลดรูปสุด)
6	c	วิธีทำ: $5y + 25 = 85 \rightarrow$ ลบ 25 ทั้งสองข้าง $\rightarrow 5y = 60 \rightarrow y = 60 \div 5 = 12$
7	a	วิธีทำ: พื้นที่สามเหลี่ยม = (ฐาน $\times$ สูง) $\div 2 = (18 \times 12) \div 2 = 216 \div 2 = 108 \text{ cm}^2$
8	d	วิธีทำ: $27 = 3^3$ (หารด้วย 3 ได้) จึงเป็นจำนวนประกอบ (composite number มีตัวหารมากกว่า 1 และตัวมันเอง)
9	c	วิธีทำ: 45% ของ 200 = $45/100 \times 200 = 0.45 \times 200 = 90$
10	b	วิธีทำ: แทนค่า $a = 5, b = 2 \rightarrow 4(5^2) + 5(2) = 4(25) + 10 = 100 + 10 = 110$
11	c	วิธีทำ: LCM ของ 15 และ 20 $\rightarrow 15 = 3 \times 5, 20 = 2^2 \times 5 \rightarrow \text{LCM} = 2^2 \times 3 \times 5 = 60$
12	b	วิธีทำ: ราคาหลังลด 25% = 75% ของราคาเดิม $\rightarrow 360 = 0.75 \times \text{ราคาเดิม} \rightarrow \text{ราคาเดิม} = 360 \div 0.75 = 480 \text{ บาท}$
13	a	วิธีทำ: $(-6) \times 8 = -48$ และ $12 \times (-3) = -36 \rightarrow -48 + (-36) = -84$
14	b	วิธีทำ: อัตราส่วน $7:3 = 21:x \rightarrow 7x = 3 \times 21 \rightarrow 7x = 63 \rightarrow x = 9$ ปากกา
15	a	วิธีทำ: ฐานนิยม (mode) คือค่าที่ปรากฏบ่อยที่สุด $\rightarrow 5$ ปรากฏ 3 ครั้ง (มากที่สุด)
16	c	วิธีทำ: พื้นที่วงกลม = $\pi r^2 \rightarrow (22/7) \times 14^2 = (22/7) \times 196 = 22 \times 28 = 616 \text{ cm}^2$
17	c	วิธีทำ: $7x - 10 = 4x + 20 \rightarrow$ ลบ $4x$ ทั้งสองข้าง $\rightarrow 3x - 10 = 20 \rightarrow 3x = 30 \rightarrow x = 10$
18	b	วิธีทำ: $6^2 = 36$ และ $3^3 = 27 \rightarrow 36 - 27 = 9$

19	c	วิธีทำ: พื้นที่ = ด้าน ² $\rightarrow 196 = \text{ด้าน}^2 \rightarrow \text{ด้าน} = 14 \text{ cm} \rightarrow \text{เส้นรอบรูป} = 4 \times 14 = 56 \text{ cm}$
20	c	วิธีทำ: GCF ของ 45 และ 60 $\rightarrow 45 = 3^2 \times 5, 60 = 2^2 \times 3 \times 5 \rightarrow \text{GCF} = 3 \times 5 = 15$
21	b	วิธีทำ: $4/7$ ของจำนวนหนึ่ง = 36 $\rightarrow \text{จำนวนนั้น} = 36 \div (4/7) = 36 \times (7/4) = 252/4 = 63$
22	c	วิธีทำ: ค่าสัมบูรณ์: $ -20 = 20, 12 = 12, -8 = 8 \rightarrow 20 - 12 + 8 = 16$
23	c	วิธีทำ: 2 ชั่วโมง 36 นาที = $(2 \times 60) + 36 = 120 + 36 = 156$ นาที
24	d	วิธีทำ: แทนค่า $x = -4 \rightarrow 3(-4)^2 - 2(-4) + 5 = 3(16) + 8 + 5 = 48 + 8 + 5 = 61$
25	b	วิธีทำ: 25% ของ 160 = 40 และ 40% ของ 75 = 30 $\rightarrow 40 + 30 = 70$
26	b	วิธีทำ: จำนวนเต็มี่สามจำนวนติดกันคือ $n, n+2, n+4 \rightarrow n+(n+2)+(n+4) = 63 \rightarrow 3n+6 = 63 \rightarrow 3n = 57 \rightarrow n = 19$ ดังนั้นตัวกลางคือ 21
27	c	วิธีทำ: ปริมาตรกล่องสี่เหลี่ยมมุมฉาก = ความยาว $\times$ ความกว้าง $\times$ ความสูง = $8 \times 5 \times 4 = 160 \text{ cm}^3$
28	c	วิธีทำ: $5/8 = 15/x \rightarrow \text{คูณไขว้} \rightarrow 5x = 8 \times 15 \rightarrow 5x = 120 \rightarrow x = 24$
29	b	วิธีทำ: หาตัวส่วนร่วม (KCM ของ 12 และ 8 คือ 24) $\rightarrow 11/12 = 22/24, 3/8 = 9/24 \rightarrow 22/24 - 9/24 = 13/24$
30	c	วิธีทำ: ความเร็วเฉลี่ย = ระยะทาง $\div$ เวลา = $72 \div 3 = 24 \text{ km/h}$
31	b	คำอธิบาย: ประธาน "My brother" เป็นเอกพจน์บุรุษที่ 3 ใช้กริยาเติม s $\rightarrow$ likes
32	b	คำอธิบาย: swim เป็นกริยาผิดปกติ กริยาช่อง 2 คือ swam (swim-swam-swum)
33	c	คำอธิบาย: courageous (กล้าหาญ) เป็นคำพ้องความหมายกับ brave
34	b	คำอธิบาย: engineer ขึ้นต้นด้วยเสียงสระ /e/ ใช้ an
35	b	คำอธิบาย: mouse มีรูปพหูพจน์ผิดปกติคือ mice
36	b	คำอธิบาย: Present Continuous (is/am/are + V-ing) แสดงการกระทำที่กำลังดำเนินอยู่
37	b	คำอธิบาย: "three books" เป็นพหูพจน์ ใช้ There are
38	b	คำอธิบาย: modern (ทันสมัย ใหม่) เป็นคำตรงข้ามกับ ancient (โบราณ เก่าแก่)
39	b	คำอธิบาย: used to + V1 แสดงความเคยชินในอดีต (เคยทำเป็นประจำแต่ตอนนี้ไม่ทำแล้ว)
40	d	คำอธิบาย: happen เป็นกริยา (เกิดขึ้น)
41	b	คำอธิบาย: be interested in เป็นสำนวนตายตัว หมายถึง สนใจใน

42	a	คำอธิบาย: ประธาน (subject) ของประโยคคือ "The students"
43	c	คำอธิบาย: difficult เป็นคำยาว ใช้ more + adjective + than
44	b	คำอธิบาย: "cost an arm and a leg" เป็นสำนวนหมายถึง แพงมาก ราคาสูงมาก
45	a	คำอธิบาย: over แปลว่า ข้าม ผ่าน (กระโดดข้ามรั้ว)
46	c	คำอธิบาย: การสะกดที่ถูกต้องคือ definitely (แน่นอน อย่างแน่นอน)
47	b	คำอธิบาย: Each (แต่ละ) เป็นเอกพจน์ ใช้กริยาเอกพจน์ → has
48	c	คำอธิบาย: คำนามของ choose คือ choice (ทางเลือก)
49	b	คำอธิบาย: already ใช้กับ Present Perfect ในประโยคบอกเล่า หมายถึง เสร็จแล้ว
50	a	คำอธิบาย: I ต้องเป็นตัวใหญ่เสมอ math และ science เป็นวิชาทั่วไปใช้ตัวเล็ก
51	c	คำอธิบาย: good เป็น adjective รูป adverb คือ well (ผิดปกติ)
52	c	คำอธิบาย: as if หมายถึง ราวกับว่า เหมือนหนึ่งว่า
53	b	คำอธิบาย: Where ใช้ถามสถานที่ (ไปไหน)
54	b	คำอธิบาย: diligent หมายถึง ขยัน หมั่นเพียร ทำงานอย่างระมัดระวัง
55	b	คำอธิบาย: Future Perfect (will have + V3) แสดงการกระทำที่จะเสร็จสิ้นก่อนเวลาหนึ่ง
56	b	คำอธิบาย: หลัง preposition (between) ใช้ object pronoun → me
57	b	คำอธิบาย: ประโยคบอกเล่าเป็นบวก (can) question tag เป็นลบ → can't you
58	a	คำอธิบาย: hard เป็นได้ทั้ง adjective และ adverb (แรง, หนัก, อย่างหนัก)
59	b	คำอธิบาย: call off (phrasal verb) หมายถึง ขกเลิก ระวัง
60	c	คำอธิบาย: If (ถ้า) ใช้แสดงเงื่อนไข → If it rains (ถ้าฝนตก)
61	a	คำอธิบาย: เกลือแกง (table salt) มีสูตรเคมีคือ NaCl (โซเดียมคลอไรด์)
62	c	คำอธิบาย: Turtle (เต่า) เป็นสัตว์เลื้อยคลาน (reptile) มีเกล็ดและวางไข่
63	b	คำอธิบาย: เม็ดเลือดแดง (red blood cells) ทำหน้าที่นำออกซิเจนไปเลี้ยงเซลล์
64	c	คำอธิบาย: Saturn (ดาวเสาร์) มีดวงจันทร์มากที่สุด มีมากกว่า 80 ดวง
65	b	คำอธิบาย: Ampere (A) เป็นหน่วยวัดกระแสไฟฟ้า
66	c	คำอธิบาย: Nitrogen (ไนโตรเจน) มีประมาณ 78% ในบรรยากาศโลก
67	c	คำอธิบาย: Stapes (กระดูกโขน) อยู่ในหูชั้นกลาง เป็นกระดูกที่เล็กที่สุด

68	a	คำอธิบาย: ที่ระดับสูง ความดันต่ำ น้ำเดือดที่อุณหภูมิต่ำกว่า 100°C
69	b	คำอธิบาย: Reproduction (การสืบพันธุ์) คือกระบวนการผลิตลูกหลาน
70	c	คำอธิบาย: โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ครบ 1 รอบใช้เวลา 365 วัน (1 ปี)
71	c	คำอธิบาย: Glass (แก้ว) เป็นฉนวน (insulator) ไม่นำไฟฟ้า
72	b	คำอธิบาย: สถานะของสารพื้นฐาน 3 สถานะคือ ของแข็ง (solid) ของเหลว (liquid) และ แก๊ส (gas)
73	d	คำอธิบาย: Vitamin K ช่วยในการแข็งตัวของเลือด (blood clotting)
74	b	คำอธิบาย: Deposition คือการเปลี่ยนสถานะจากแก๊สเป็นของแข็งโดยตรง
75	c	คำอธิบาย: Pancreas (ตับอ่อน) ผลิตฮอร์โมนอินซูลินควบคุมน้ำตาลในเลือด
76	c	คำอธิบาย: กระแสน้ำขึ้นน้ำลงเกิดจากแรงโน้มถ่วงของดวงจันทร์ (และดวงอาทิตย์)
77	b	คำอธิบาย: สัญลักษณ์ของธาตุเหล็ก (Iron) คือ Fe (มาจากภาษาละติน Ferrum)
78	a	คำอธิบาย: Arteries (หลอดเลือดแดง) มีผนังหนาที่สุดเพื่อรับแรงดันจากหัวใจ
79	b	คำอธิบาย: สารละลายเป็นกลาง (neutral) มีค่า pH = 7
80	b	คำอธิบาย: แบตเตอรี่เก็บพลังงานเคมี (Chemical energy)
81	c	คำอธิบาย: Chlorophyll (คลอโรฟิลล์) เป็นสารสีเขียวในใบพืช
82	b	คำอธิบาย: Cerebellum (สมองน้อย) ควบคุมการทรงตัวและการประสานงานของกล้ามเนื้อ
83	c	คำอธิบาย: Mitochondria (ไมโทคอนเดรีย) เป็น powerhouse ผลิตพลังงาน ATP
84	b	คำอธิบาย: Isaac Newton ค้นพบกฎแรงโน้มถ่วง (Law of Universal Gravitation)
85	a	คำอธิบาย: ความเร็วเสียงในอากาศประมาณ 340 m/s (ที่อุณหภูมิห้อง)
86	a	คำอธิบาย: "วิริยะ" หมายถึง ความขยัน ความเพียร ความบากบั่น
87	b	คำอธิบาย: "เสด็จ" เป็นคำราชาศัพท์ของ "เดิน" ใช้กับพระมหากษัตริย์
88	b	คำอธิบาย: "บิน" เป็นคำกริยา (แสดงการกระทำ)
89	b	คำอธิบาย: กลอนสุภาพมี 4 บท
90	b	คำอธิบาย: สอนว่า การแต่งตัวทำให้ดูดี การแต่งกายสำคัญ
91	a	คำอธิบาย: "เลิศ" หมายถึง ดีเยี่ยม ยอดเยี่ยม เหนือกว่าสิ่งอื่น
92	a	คำอธิบาย: "ประทับ" เป็นคำสุภาพของ "นั่ง" ใช้กับพระมหากษัตริย์

ข้อสอบเตรียมสอบเข้าเรียน ม.1 ห้องเรียน EP

93	b	คำอธิบาย: หมายถึง ชั่วๆให้คนอื่นทำตาม กระตุ้นให้เกิดการกระทำ
94	a	คำอธิบาย: "ใจ" มีวรรณยุกต์เอก (`) เสียงต่ำแล้วตก
95	b	คำอธิบาย: "บาง" มีตัวสะกด ง จึงอยู่ในแม่ ง
96	b	คำอธิบาย: หมายถึง หนักขึ้นหนึ่งไปพบภัยที่ร้ายแรงกว่า
97	a	คำอธิบาย: "สว่าง" (มีแสง) ตรงข้ามกับ "มืด" (ไม่มีแสง)
98	c	คำอธิบาย: "ใหญ่โต" เป็นคำซ้อนประสม (คำคุณศัพท์ 2 คำซ้อนกัน)
99	b	คำอธิบาย: หมายถึง ถือตัว หยิ่งผยอง จนเกิดปัญหาหรือความเสียหาย
100	a	คำอธิบาย: "ประณีต" หมายถึง ละเอียดอ่อน งดงาม ทำอย่างพิถีพิถัน