

# Final English for Science and Technology

## VOCABULARY

avalanche (n.) ทิมะถล่ม	blizzard (n.) พายุหิมะ
cyclonic storm (n.) พายุไซโคลน	drought (n.) ภัยแล้ง
earthquake (n.) แผ่นดินไหว	flood (n.) น้ำท่วม
hail (n.) ลูกเห็บ	lahar (n.) โคลนภูเขาไฟ
limnic eruption (n.) การเปลี่ยนสีของทะเลสาบ	solar flare (n.) พายุสุริยะ
typhoon (n.) พายุไต้ฝุ่น	volcanic eruption (n.) ภูเขาไฟระเบิด
coral bleaching (n.) ปะการังฟอกขาว	extinction (n.) การสูญพันธุ์
hazardous (adj.) อันตราย	agricultural (adj.) เกี่ยวกับการเกษตร
measure (n.) มาตรการ	reduce (v.) ลด
population (n.) ประชากร	figure (n.) ตัวเลข
average (n.) ค่าเฉลี่ย	offender (n.) ผู้กระทำผิด
achieve (v.) ทำให้สำเร็จ	landfill (n.) การฝังกลบ
produce (v.) ผลิต	neighbor (n.) เพื่อนบ้าน
municipal (adj.) เขตเทศบาล	household (adj.) เกี่ยวกับภายในบ้าน
drop (v.) ร่วง	fall (v.) ร่วง
decrease (v.) ลดลง	increase (v.) เพิ่มขึ้น
go down (v.) ลดลง	rise (v.) เพิ่มขึ้น
considerably (adv.) อย่างมาก	consumption (n.) การบริโภค
dramatically (adv.) อย่างมาก	predict (v.) คาดการณ์
significantly (adv.) อย่างมีนัยสำคัญ	express (v.) แสดงออก
steadily (adv.) อย่างมั่นคง	disaster (n.) ภัยพิบัติ
gradually (adv.) เรื่อย ๆ	generate (v.) ทำให้เกิด, ให้กำเนิด
moderately (adv.) กลาง ๆ	sufficient (adj.) เพียงพอ
slightly (adv.) เล็กน้อย	epicenter (n.) บริเวณเหนือศูนย์กลางแผ่นดินไหว

slowly (adv.) อย่างช้า	devastate (v.) ทำลายล้าง
immense (adj.) มหาศาล	damage (n.) ความเสียหาย
infrastructure (n.) โครงสร้างพื้นฐาน	environment (n.) สิ่งแวดล้อม
plantation (n.) การปลูกพืช	concentration (n.) ความเข้มข้น
biofuel (n.) เชื้อเพลิงชีวภาพ	fossil fuel (n.) พลังงานถ่านหิน
geothermal (adj.) เกี่ยวกับความร้อนใต้ดิน	tidal (adj.) เกี่ยวกับคลื่น
solar (adj.) เกี่ยวกับแสงอาทิตย์	hydro energy (n.) พลังงานน้ำ
deforestation (n.) การตัดไม้ทำลายป่า	combustion (n.) การเผาไหม้
diversity (n.) ความหลากหลาย	collapse (n.) การพังทลาย
conversion (n.) การเปลี่ยนแปลงสภาพ	electricity (n.) ไฟฟ้า
attentive (adj.) เอาใจใส่	consistent (adj.) มั่นคง
critical (adj.) สำคัญ	memorable (adj.) น่าจดจำ
successful (adj.) ที่ประสบความสำเร็จ	practice (v.) ปฏิบัติ
impromptu (adj.) กะทันหัน	confidence (n.) ความมั่นใจ
examine (v.) ตรวจสอบ	investigate (v.) สืบสวน
find out (v.) ค้นหาคำตอบ	attempt (v.) พยายาม
involve (v.) รวม	evaluate (v.) ประเมินค่า
analyze (v.) วิเคราะห์	explanation (n.) คำอธิบาย
experiment (n.) การทดลอง	solution (n.) ทางออก
hypothesis (n.) สมมติฐาน	prototype (n.) ต้นแบบ
specify (v.) เจาะจง	requirement (n.) คุณสมบัติ
observation (n.) สังเกต	rational (adj.) มีเหตุผล
handle (v.) รับผิดชอบ	extinguish (v.) ดับไฟ
access (v.) เข้าถึง	contamination (n.) การปนเปื้อนเจือปน
radiation (n.) การแผ่รังสี	emission (n.) การปล่อย

## LANGUAGE FOCUS

### Cause & Effect Writing Tips

#### การบอกสาเหตุ (Causes)

##### 1. Verbs (คำกริยา)

Examples: Forest fire and illegal logging causes deforestation.  
Deforestation is caused by forest fire and illegal logging.

##### 2. Nouns (คำนาม)

Examples:

The main causes of deforestation are forest fire and illegal logging.  
Illegal logging and forest fire are the main causes of deforestation.

#### การบอกผลลัพธ์ (Effects)

##### 1. Effect (ใช้เป็นคำนาม)

Example:

The main effects of deforestation on our environment are a loss of natural habitat for hundreds of species and the extinction of several living creatures.

##### 2. Affect (ใช้เป็นกริยา)

Examples:

Deforestation affects our environment because it destroys natural habitat of hundreds of species, and it leads to the extinction of several living creatures.

Hundreds of species are affected by deforestation.

#### การใช้ Result

##### 1. ใช้ result เป็นคำนาม

Examples:

The **results** of deforestation are soil erosion, flooding, and land slide.

Soil erosion, flooding, and land slide are the **results** of deforestation.

2. ใช้ result เป็นกริยา

**Examples:**

Deforestation **results in** soil erosion, flooding, and land slide.

Soil erosion, flooding, and land slide **result from** deforestation.

**Subordinating conjunctions**

- การใช้คำเชื่อม Subordinating Conjunctions (when, once, before, after)

When, Once            ประโยครอง    ,    ประโยคหลัก

After                    ประโยครอง    ,    ประโยคหลัก

Before                 ประโยครอง    ,    ประโยคหลัก

\*ถ้าเอา when, once, after, before ไว้ตรงกลางระหว่าง 2 ประโยคไม่ต้องมีคอมม่า (,)

**Examples:** After the heated water and the steam are transferred into the loops flowing through a steam generator, the turbine generator creates electricity.

The nuclear reaction process begins when the atoms of uranium-235 or plutonium-239 are broken down in a steady way.

**Describing safety signs**

- ความแตกต่างระหว่าง No, Don't, Avoid และการออกคำสั่งอื่นๆ

No + V.ing แปลว่า ห้ามทำ                                    เช่น    No parking in this area.

Avoid + V.ing แปลว่า หลีกเลี่ยง                            เช่น    Please avoid smoking.

Don't + V.infinitive แปลว่า ห้าม                            เช่น    Do not drive while using cell phone.

(Please) V.infinitive แปลว่า ให้ทำอะไร                    เช่น    (Please) be patient.

- ให้ระวัง It is + adj. + to infinitive เช่น

It's necessary to turn the lights off.

It's important to stay quiet in the house.

It's vital to see the doctor every year.

• การออกคำสั่งโดยใช้ Active / Passive Voice

Passive Voice: V.be + V.3            เช่น    Helmet must be worn.

Active Voice: V. ทัวไป                เช่น    Keep this area clean.

Examples:                      Please wear the helmet while working. (Active)  
                                       Helmet must be worn while working. (Passive)

## WRITING

### การเขียนบรรยายกราฟ

Main idea    The chart shows \_\_\_\_\_ หัวข้อ \_\_\_\_\_ from ปีที่เริ่ม to จนถึงปีที่

\_\_\_\_\_.

The graph shows \_\_\_\_\_ หัวข้อ \_\_\_\_\_ from ปีที่เริ่ม to จนถึงปีที่

\_\_\_\_\_.

### ขั้นตอนการบรรยาย

1. หลังจาก Main idea แล้วให้ใส่ According to the graph/chart แล้วแต่กรณี, หัวข้อ เช่น  
the amount of energy consumed in the USA has + adv. + V.3  
เช่น According to the graph, the amount of energy consumed in the USA has  
dramatically increased by 60 billion BTUs.
2. ถ้าจะเล่นเรื่องเวลาเป็นช่วง อาจใช้ Since ปีไหน, ตามด้วยประโยค เช่น  
Since 2019, the number of COVID-19 patients has significantly increased. หรือ  
The number of COVID-19 patients shows a tremendous increase in infection  
throughout the country.
3. พยายามใช้คำเชื่อมเพื่อนำเสนอไอเดียต่างๆ เช่น

Moreover, แสดงความยิ่งไปกว่านั้น	However, แสดงความขัดแย้ง
Furthermore,	Conversely,
Besides,	On the other hand,
In addition,	In contrast,

4. หากต้องการบอกว่าน่าตกใจมาก อาจใช้ Interestingly, Surprisingly, Amazingly,
5. หากต้องการสรุปอาจใช้ In conclusion, the figures predict a gradual increase/decrease ก็ว่ากันไปสำคัญที่สุดพยายามใช้คำให้หลากหลาย

## **MOCK Final English for Science and Technology**

### **READING**

**Questions 1 – 5 refer to the following article.**

Volcanic eruptions happen when lava and gas are discharged from a volcanic vent. The most common consequences of this are population movements as large numbers of people are often forced to flee the moving lava flow. Volcanic eruptions often cause temporary food shortages and volcanic ash landslides called Lahar.

The very dangerous type of volcanic eruption is referred to as a 'glowing avalanche'. This is when freshly erupted magma forms hot pyroclastic flow which have temperatures of up to 1,200 degrees. The pyroclastic flow is formed from rock fragments following a volcanic explosion, the flow surges down the flanks of the volcano at speeds of up to several hundred kilometers per hour, to distances often up to 10km and occasionally as far as 40 km from the original disaster site.

The International Federation response adjusts to meet the needs of each specific circumstance. As population movement is often a consequence, the provision of safe areas, shelter, water, food and health supplies are primordial. In general response prioritizes temporary shelter materials; safe water and basic sanitation; food supplies; and the short-term provision of basic health services and supplies.

1. What is the most appropriate topic for this article?
  - a. Volcanic Eruptions
  - b. Dangerous Disasters
  - c. Avalanche and Lahar
  - d. International Federation
2. What is the main idea of this passage?
  - a. Volcanic eruptions are devastating the humanity and nurturing the environment.
  - b. Basic sanitation and food supplies are the most important items to survive during disaster.
  - c. Volcanic eruptions often cause temporary food shortages and volcanic ash landslides called Lahar.
  - d. Volcanic eruptions happen when lava and gas are discharged from a volcanic vent.
3. The phrase “very dangerous” in line 2 paragraph 2 is closest in meaning to ...
  - a. argumentative
  - b. banishing
  - c. perilous
  - d. ridiculous
4. The word ‘this’ in line 2 paragraph 1 refer to ...
  - a. The way lava and gas are discharged from a volcanic vent
  - b. The way people move and flee the moving lava flow
  - c. The way government prepares food supplies for people
  - d. The way volcanic eruption becomes eco-friendly
5. According to the passage, what is NOT necessary item during the volcanic eruption?
  - a. safe water
  - b. sanitation
  - c. shelters
  - d. garbage disposal

## VOCABULARY

6. \_\_\_\_\_ waste may cause health problems such as hay fever, cancer, or pneumonia.

- a. Attentive
- b. Hazardous
- c. Impromptu
- d. Consistent

7. The sales of this quarter have increased \_\_\_\_\_, so we all probably receive a huge bonus by the end of this year.

- a. dramatically
- b. moderately
- c. slightly
- d. sufficiently

8. Geothermal energy plants normally use steam to \_\_\_\_\_ electricity.

- a. generate
- b. access
- c. evaluate
- d. achieve

9. The most important \_\_\_\_\_ for our company is enthusiasm and thus the applicants must present themselves as the proactive professionals.

- a. drought
- b. emission
- c. radiation
- d. requirement

10. Many civilians living nearby the volcano kept asking themselves why the avalanche caused by the volcanic eruption always take their lives without

\_\_\_\_\_.

- a. explanations
- b. diversities
- c. conversions
- d. contaminations



## GRAMMAR

11. Please do not \_\_\_\_\_ to ask if you have any question.  
a. hesitating      b. to hesitate      c. hesitate      d. hesitated
12. No \_\_\_\_\_ in this area.  
a. parking      b. parked      c. parks      d. park
13. It is necessary \_\_\_\_\_ a safety helmet while working.  
a. wearing      b. to wear      c. worn      d. wear
14. \_\_\_\_\_ the coronavirus or COVID took place, Thai people had suffered from economic crisis due to their incompetent Junta government.  
a. After      b. Once      c. When      d. Before
15. While taking an examination, all students must \_\_\_\_\_.  
a. keep quiet      b. be kept quiet  
c. keeps quiet      d. are kept quiet

**TOEIC UPDATE**

**TOEIC INTENSIVE** 3rd Edition  
Grammar & Vocabulary

**ฟรี! ข้อสอบใหม่ 2024**

**THE NEW REDESIGNED TOEIC**

**ปรับปรุง & ทำข้อสอบ**

**ฟรี!**

ไปอื่น 3 เดือน **24Hrs**  
**3,500**  
4,500 THB

**เรียนได้ไปอื่น 3 เดือน**

IS-AM-ARE Academy