# TOPIC 6: ENERGERY

1. **VOCABULARY**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Từ vựng** | **Từ loại** | **Phiên âm** | **Nghĩa** |
| **1** | AlternativeAlternation | a/nn | /ɔːlˈtɜːnətɪv//ˌɔːltəˈneɪʃn/ | *thay thế, thay phiên nhau**sự xen kẽ, sự luân phiên* |
| **2** | Appatite | n | /ˈæpɪtaɪt/ | *a-pa-tít* |
| **3** | Artificial | a | /ˌɑːtɪˈfɪʃl/ | *nhân tạo* |
| **4** | Authentic | a | /ɔːˈθentɪk/ | *chuẩn xác, thật* |
| **5** | Bauxite | n | /ˈbɔːksaɪt/ | *bô-xít* |
| **6** | Biodegradable | a | /ˌbaɪəʊdɪˈɡreɪdəbl/ | *có thể bị vi khuẩn phân hủy* |
| **7** | Boundless | a | /ˈbaʊndləs/ | *bao la, bát ngát* |
| **8** | Campaign | n | /kæmˈpeɪn/ | *chiến dịch* |
| **9** | Capitalize Capital CapitalistCapitalism | v n nn | /ˈkæpɪtəlaɪz//'kæpital//ˈkæpɪtəlɪst//ˈkæpɪtəlɪzəm/ | *tư bản hóa, dùng làm vốn thủ đô, tiền vốn, tư bản nhà tư bản**chủ nghĩa tư bản* |
| **10** | Consume Consumer ConsummationConsumption | v n nn | /kənˈsjuːm//kənˈsuːmər//ˌkɒnsəˈmeɪʃn//kənˈsʌmpʃn/ | *tiêu thụ người tiêu thụ**sự làm xong, sự hoàn thành**sự tiêu thụ* |
| **11** | Decayed | a | /dɪˈkeɪd/ | *bị sâu, bị mục rỗng* |
| **12** | DeliveryDeliver | nv | /dɪˈlɪvəri//dɪˈlɪvər/ | *sự giao hàng, sự chuyển phát**giao hàng, chuyển phát* |
| **13** | DevastateDevastation | vn | /ˈdevəsteɪt//ˌdevəˈsteɪʃn/ | *tàn phá**sự tàn phá* |
| **14** | EnergeticEnergy | an | /ˌenəˈdʒetɪk//ˈenədʒi/ | *tràn đầy năng lượng**năng lượng* |
| **15** | Enkindle | v | /inˈkɪndl/ | *nhen nhóm* |
| **16** | Enterprise | n | /ˈentəpraɪz/ | *hãng, tổ chức kinh doanh* |
| **17** | Exhaustion Exhaust Exhaustive Exhausting | n v a a | /ɪɡˈzɔːstʃən//ɪɡˈzɔːst//ɪɡˈzɔːstɪv//ɪɡˈzɔːstɪŋ/ | *sự cạn kiệt**làm cạn kiệt**thấu đáo, toàn diện kiệt sức, cạn kiệt* |
| **18** | Expenditure | n | /ɪkˈspendɪtʃər/ | *sự chi tiêu* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **19** | Exploit Exploitation | v n | /ɪkˈsplɔɪt//ˌeksplɔɪˈteɪʃn/ | *khai thác**sự khai thác* |
| **20** | Extinguish | v | /ɪkˈstɪŋɡwɪʃ/ | *dập tắt* |
| **21** | Fossil fuel | np | /ˈfɒsl fjuːəl/ | *nhiên liệu hóa thạch* |
| **22** | Geodetic | a | /ˌdʒiːəʊˈdesɪk/ | *thuộc đo đạc* |
| **23** | Geothermal | v | /ˌdʒiːəʊˈθɜːml/ | *thuộc địa nhiệt* |
| **24** | Granite | n | /ˈpreəri/ | *đá granit* |
| **25** | Harness | v | /ˈhɑːnɪs/ | *khai thác* |
| **26** | Homogeneous | a | /ˌhɒməˈdʒiːniəs/ | *thuần nhất, đồng nhất* |
| **27** | Implement | v | /ˈɪmplɪment/ | *thi hành, thực hiện* |
| **28** | IncinerateIncineration | vn | /ɪnˈsɪnəreɪt//ɪnˌsɪnəˈreɪʃn/ | *thiêu rụi**sự thiêu rụi* |
| **29** | Infinite | a | /ˈɪnfɪnət/ | *vô tận* |
| **30** | Integrity IntegratorIntegrate | n nv | /ɪnˈteɡrəti//ˌɪntɪˈɡreɪtər//ˈɪntɪɡreɪt/ | *tính toàn vẹn, tính nhất quán**người hợp nhất**hội nhập, hòa nhập* |
| **31** | Miscellaneous | a | /ˌmɪsəˈleɪniəs/ | *pha tạp, hỗn hợp* |
| **32** | Nuclear power | np | /ˌnjuːkliə ˈpaʊər/ | *năng lượng hạt nhân* |
| **33** | Opaque | a | /əʊˈpeɪk/ | *mờ, đục* |
| **34** | Panel | n | /ˈpænl/ | *ván ô (cửa, tường), bảng* |
| **35** | Photovoltaic | a | /ˌfəʊtəʊvɒl'teɪɪk/ | *quang điện có lớp chặn* |
| **36** | Radioactive | a | /ˌreɪdiəʊˈæktɪv/ | *phóng xạ* |
| **37** | RenewableNon-renewable | aa | /rɪˈnjuːəbl//nɒnrɪˈnjuːəbl/ | *có thể tái tạo được**không thể tái tạo được* |
| **38** | ReserveReservation | nn | /rɪˈzɜːv//ˌrezəˈveɪʃn/ | *khu bảo tồn**sự đặt trước, bảo tồn* |
| **39** | ResourceSource | nn | /rɪˈsɔːs//ˈsɔːs/ | *nguồn (tài nguyên)**nguồn, điểm khởi đầu* |
| **40** | RevolutionaryRevolution | an | /ˌrevəˈluːʃənəri//ˌrevəˈluːʃn/ | *thuộc cách mạng**cuộc cách mạng* |
| **41** | Smokeless | n | /ˈsməʊkləs/ | *không có khói* |
| **42** | Solid | a | /ˈsɒlɪd/ | *thể rắn, dạng rắn* |
| **43** | Speculative | a | /ˈspekjələtɪv/ | *có tính suy đoán* |
| **44** | Stationery | n | /ˈsteɪʃənri/ | *văn phòng phẩm* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **45** | StoreStorage | nn | /ˈstɔːr//ˈstɔːrɪdʒ/ | *cửa hàng**sự tích trữ, lưu trữ* |
| **46** | Subdue | v | /səbˈdjuː/ | *chinh phục* |
| **47** | Surcharge | n | /ˈsɜːtʃɑːdʒ/ | *tiền trả thêm* |
| **48** | Synthetic | a | /sɪnˈθetɪk/ | *tổng hợp* |
| **49** | Tendency TenderTend | n nv | /ˈtendənsi//ˈtendər//ˈtend/ | *xu hướng, khuynh hướng người trông nom**trông nom, chăm sóc* |
| **50** | Transparent | a | /trænsˈpærənt/ | *trong suốt, xuyên thấu* |
| **51** | Unleaded | a | /ˌʌnˈledɪd/ | *không có chì* |
| **52** | Utilization | n | /ˌjuːtəlaɪˈzeɪʃn/ | *sự tận dụng, sự sử dụng* |
| **53** | Virgin | n | /ˈvɜːdʒɪn/ | *trinh nữ* |
| **54** | Volcano | n | /vɒlˈkeɪnəʊ/ | *núi lửa* |
| **55** | Well-grounded | a | /ˌwel ˈɡraʊndɪd/ | *có cơ sở, có minh chứng* |

1. **STRUCTURES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Cấu trúc** | **Nghĩa** |
| **1** | Add st to | *thêm cái gì vào* |
| **2** | Be rich in st | *giàu/có nhiều cái gì* |
|  | Carry out = conduct | *tiến hành* |
| **3** | Carry on = go on = continueCarry away | *tiếp tục**đưa đi xa, đẩy lên (về khía cạnh cảm xúc)* |
|  | Carry off | *thành công* |
| **4** | Change st into st | *chuyển cái gì thành cái gì* |
| **5** | Do research on st | *nghiên cứu về cái gì* |
| **6** | Get rid of = remove | *loại bỏ* |
| **7** | Take a fancy to sb/stTo take a dislike to sb | *thích ai/cái gì**ghét, không ưa, có ác cảm với người nào* |

1. **PRACTICE EXERCISES**

**Exercise 1: Mark the letter A, B, C or D to indicate the word that differs from the other three in the position of primary stress in each of the following questions.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Question 1: A.** renewable | **B.** infinite | **C.** alternative | **D.** potential |
| **Question 2: A.** consumption | **B.** resource | **C.** recipient | **D.** pesticide |
| **Question 3: A**. maintenance | **B.** geothermal | **C.** satisfaction | **D.** prohibition |
| **Question 4: A.** windmill | **B.** sailboat | **C.** plentiful | **D.** demand |

**Question 5: A.** nuclear **B.** limited **C.** resource **D.** panel

# Exercise 2: Mark the letter A, B, C, or D indicate the word whose underlined part differs from the other three in pronunciation in each of the following questions.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Question 6: A.** comment | **B.** solar | **C.** ecologist | **D.** fossil |
| **Question 7: A.** with | **B.** tooth | **C.** both | **D.** geothermal |
| **Question 8: A.** exhaust | **B.** source | **C.** enormous | **D.** Cause |
| **Question 9: A.** heat | **B.** great | **C.** release | **D.** reach |
| **Question 10: A**. sun | **B.** solar | **C.** safe | **D.** sure |

**Exercise 3: Mark the letter A, B, C, or D to indicate the correct answer to each of the following questions.**

**Question 11:** The amount of solar energy that reaches the earth depends the atmosphere.

**A.** to **B.** in **C.** on **D.** with

**Question 12:** Solar energy can be changed electricity.

**A.** in **B.** to **C.** into **D.** for

**Question 13:** Oil, coal and natural gas are fuels made from decayed material from animal or plants.

**A.** unleaded **B.** smokeless **C.** solid **D.** fossil

**Question 14:** A nuclear reactor releases which is dangerous to the environment.

**A.** radiation **B.** heat **C.** energy **D.** carbon dioxide

**Question 15:** The government has spent £1 million on an advertising to encourage energy conservation.

**A.** campaign **B.** promotion **C.** operation **D.** enterprise

**Question 16:** All fossil fuels are resources that cannot be replaced after use.

**A.** unlimited **B.** renewable **C.** available **D.** non-renewable

**Question 17:** Many newer cars have a much lower fuel

**A.** consuming **B.** consumer **C.** consummation **D.** consumption

**Question 18:** We should develop such sources of energy as solar energy and nuclear energy

**A.** tradition **B.** alternative **C.** revolutionary **D.** surprising

**Question 19:** There is now increasing concern about the world's energy particularly about those involving fossil fuels.

**A.** possessions **B.** goods **C.** materials **D.** resources

**Question 20:** It's important for the developed countries to reduce energy as much as possible.

**A.** exhaustion **B.** destruction **C.** consumption **D.** waste

**Question 21:** The world's coal should last longer but, once used, these cannot be renewed.

**A.** reserves **B.** reservations **C.** stores **D.** storage

**Question 22:** energy sources include water and wind power.

**A.** Friendly environmental **B.** Environmentally friendly

**C.** Friendly environment **D.** Environmental friendly

**Question 23:** The of these toxic substances into the environment is potentially devastating.

**A.** delivery **B.** release **C.** distribution **D.** research

**Question 24:** Increased consumption will lead to faster of our natural resources.

**A.** exhaust **B.** exhausting **C.** exhaustion **D.** exhaustive

**Question 25:** is produced from the heat stored in the earth’s core.

**A.** Geothermal energy **B.** Nuclear energy

**C.** Solar energy **D.** Water energy

**Question 26:** Scientists have done researches on activities of the world's volcanoes.

**A.** sport **B.** ecological **C.** geothermal **D.** geodetic

**Question 27:** Vietnam is rich in , such as coal, apatite, bauxite, etc.

**A.** natural resources **B.** seas **C.** land **D.** fish

**Question 28:** Some people think nuclear power is the only real .

**A.** alternation **B.** energetic **C.** alternative **D.** fossil fuel

**Question 29:** He has extensive research into renewable energy sources.

**A.** carried out **B.** turned on **C.** taken over **D.** cared for

**Question 30:** One danger is in radioactive wastes which are produced during nuclear reactions.

**A.** consisting of **B.** getting rid of **C.** making use of **D.** taking care of

**Question 31:** in large quantities in the Middle East, oil became known as black gold because of the large profit it brought.

**A.** Discovering **B.** which was discovered

**C.** Discovered **D.** That when discovered

**Question 32:** Non-renewable energy sources are running

**A.** up **B.** on **C.** to **D.** out

**Question 33:** In some countries, people use wind or sea as the environment friendly energy sources.

**A.** waves **B.** water **C.** products **D.** weeds

**Question 34:** Coal and oil are non-renewable sources.

**A.** engineer **B.** energy **C.** engineering **D.** energetic

**Question 35:** People on Earth are need of more nuclear energy.

**A.** on **B.** at **C.** in **D.** for

**Question 36:** energy uses natural sources of energy such as the sun, wind, or water for power and fuel, rather than oil, coal, or nuclear power.

**A.** Alternative **B.** Solar **C.** Hydropower **D.** Electricity

**Question 37:** The to use renewable energy sources is on the increase when non-renewable ones are running out.

**A.** attitude **B.** tender **C.** tendency **D.** intention

**Question 38:** Many communities are burning and other biological waste products to produce electricity. Converting waste products to gases or oil is also an efficient way to dispose of wastes.

**A.** garbage **B.** waste **C.** litter **D.** rubbish

**Question 39:** Universities and colleges give solar energy courses where students learn to build their own solar

**A.** collectors **B.** contributors **C.** generators **D.** conductors

**Question 40:** A is a wall that is built across a river in order to stop the water flowing and to make a lake.

**A.** panel **B.** sail boat **C.** dam **D.** mill

# Exercise 4: Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word(s) CLOSEST in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.

**Question 41:** The rise in energy **consumption** has led to a reduction of fossil fuels that the world must

use.

**A.** redundancy **B.** utilization **C.** efficiency **D.** suitability

**Question 42:** Due to rising fuel prices, the company has decided to add a **surcharge** to all deliveries.

**A.** additional charge **B.** expense **C.** expenditure **D.** overcharge

**Question 43:** The energy **harnessed** from the sun is renewable and environmentally- friendly.

**A.** explored **B.** exploited **C.** capitalized **D.**implemented **Question 44:** People have used coal and oil to **generate** electricity for a long time.

**A.** create **B.** invent **C.** produce **D.**make

**Question 45:** A nuclear power plant **emits** less radiationthan a granite structure of similar proportion.

**A.** gives off **B.** gives out **C.** gives in **D.**gives away

**Question 46:** The **burning** of fossil fuels emits harmful gases, but people still use them for heating and cooking.

**A.** extinguishing **B.** enkindling **C.** subduing **D.** incinerating

**Question 47:** Photovoltaic, or PV system use a type of material that **converts** sunlight into electricity.

**A.** transferred **B.** transmitted **C.** transformed **D.** transited

**Question 48:** Solar energy is not only plentiful and **infinite** but also clean and safe.

**A.** boundless **B.** unlimited **C.** uncountable **D.** inflexible

**Question 49:** Many environmentalists fear that the earth will **ran out of** essential natural resources before the end of the twenty-fifth century.

**A.** use up **B.** make use of **C.** take advantage of **D.** take a fancy to

**Question 50:** Energy is **fundamental** to human beings, especially to poor people - the one-third of humanity that does not have modern energy supplies like electricity, with which their life could be improved.

**A.** needy **B.** basic **C.** inessential **D.** additional

# Exercise 5: Mark the letter *A,* B, C, or D on your answer sheet to indicate the word(s) OPPOSITE in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.

**Question 51:** The architects have made imaginative use of glass and **transparent** plastic.

**A.** vague **B.** unintelligible c. opaque **D.** invisible

**Question 52:** New sources of energy have been looked for as the number of **fossil fuels** continues to decrease.

**A**. alternative energy sources **B.** non-renewable energy sources

**C.** geothermal heats **D.** nuclear energy sources

**Question 53:** In 2012,9% of the energy **consumed** in the USA came from the renewable sources. Out of this, hydro-power accounted for 16%.

**A.** produced **B.**utilized **C.** accumulated **D.** recycled

**Question 54:** Hydroelectric power is produced by the fall of water **trapped** in a dam.

**A.** circumvented **B.** released **C.** ambuscaded **D.** ensnared

**Question 55:** Experimental work is being done to derive **synthetic** fuels from coal, oil shale, and coal

tars.

artificial **B.** natural **C.** man-made **D.** authentic

**Question 56:** How long will it be before the world’s fuel supplies are **exhausted?**

**A.** abundant **B.** redundant **C.** reluctant **D.** definite

**Question 57:** Although there are some disadvantages, the **potential** of alternative sources of energy is great.

**A.** capability **B.** capacity **C.** aptitude **D.** impossibility

**Question 58:** Nuclear energy can provide enough electricity for the world’s needs for hundreds of years, but it can be very **dangerous.**

**A.** hazardous **B.** adventurous **C.** speculative **D.** secure

**Question 59:** Throughout the 1900s, the use of the sun as a source of energy has evolved **considerably.**

**A.** relatively **B.** insignificantly **C.** remarkably **D.** substantially

**Question 60:** Sensors keep the room at a steady lighting level by **adjusting** the electric lights based on the sunlight available.

**A.** changing **B.** varying **C.** altering **D.** unfitting

# Exercise 6: Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct word or phrase that best fits each of the numbered blanks from 61 to 65.

Paper is different from other waste produce because it comes from a sustainable resource: trees. Unlike the minerals and oil used to make plastics and metals, trees are replaceable. Paper is also biodegradable, so it does not pose as much threat to the environment when it is discarded. While 45 out of every 100 tons of wood fiber used to make paper in Australia comes from waste paper, the rest comes directly from virgin fiber from forests and plantations. By world standards, this is a good performance since the worldwide average is 33 percent waste paper. Governments have encouraged waste paper collection and sorting schemes and at the same time, the paper industry has responded by developing new recycling technologies that have paved the way for even greater utilization of used fiber. As a result, industry’s use of recycled fibers is expected to increase at twice the rate of virgin fiber over the coming years.

Already, waste paper constitutes 70% of paper used for packaging and advances in the technology required to remove ink from the paper have allowed a higher recycled content in newsprint and writing paper. To achieve the benefits of recycling, the community must also contribute. We need to accept a change in the quality of paper products; for example, stationery may be less white and of a rougher texture. There also needs to support from the community for waste paper collection programs. Not only do we need to make the paper available to collectors but it also needs to be separated into different types and sorted from contaminants such as staples, paperclips, string and other **miscellaneous** items.

There are technical limitations to the amount of paper which can be recycled and some paper products cannot be collected for re-use. **These** include paper in the form of books and permanent records, photographic paper and paper which is badly contaminated. The four most common sources of paper for recycling are factories and retail stores which gather large amounts of packaging material in which goods are delivered, also offices which have unwanted business documents and computer output, paper converters and printers and lastly households which discard newspapers and packaging material. The paper manufacturer pays a price for the paper and may also incur the collection cost.

*(Adaptedf*[*rom https://www.ielts-mentor.com)*](https://www.ielts-mentor.com/)

**Question 61:** What does the passage mainly discuss?

1. The dominant advantages of paper over other products
2. The process of recycling waste paper
3. The methods of manufacturing paper
4. The conditions to recycle paper

**Question 62**: According to the passage, which sentence is **TRUE?**

1. The amount of paper in Australia from virgin fiber is less than that from waste paper.
2. The use of virgin fiber in paper industry has doubled in the last few years.
3. The society must contribute to applying new technology to eliminate ink from waste paper.
4. People need to consent to the reduction in paper products' quality in order to stimulate paper recycling.

**Question 63:** The word **“miscellaneous”** in paragraph 2 is closest in meaning to

**A.** various **B.** similar **C.** homogeneous **D.** consistent

**Question 64:** What does the word **"these”** in paragraph 3 refer to?

1. technical limitations
2. some paper products not collected for re-use
3. contaminants
4. different types of paper

**Question 65:** According the last passage, the following are the popular sources to collect waste paper,

# EXCEPT

**A.** factories and retail stores **B.** offices

**C.** households **D.** paper manufacturers

# Exercise 7: Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each of the questions from 86 to 93.

The greatest challenge for mankind in the 21st century is powering the planet, while at the same time drastically reducing carbon emissions and continuing to lower the cost of energy. One year ago, GE published an Ecomagination report that examined the incredible acceleration of renewable energy development across the globe. We called upon businesses, investors and governments to further accelerate renewable energy innovation, build new solutions and create a truly sustainable energy ecosystem for the planet, its people and the world economy. Over the course of the year we learned that our optimism was **well-grounded.**

Some striking facts and figures in 2016, wind and solar beat investment in fossil fuels by 2-to-l. Global capacity additions increased again in 2016; in the United States, renewable energy accounted for 60 percent of these additions. In 2016, Portugal powered the country with renewable energy alone for four consecutive days, clean power supplied Germany’s power demand for a full day, and Denmark could produce enough wind power to meet its domestic electricity demand and have enough to export power to Norway, Germany and Sweden. The U.K. generated more electricity by wind than coal - the first-time wind has outperformed coal for an entire year. In 2016, Hydro became visible as a storage solution and as an **integrator** of wind and solar. Small Hydro solutions grow as a source of electricity production close to the users. In 2016, the U.S. Department of Energy published a report stating that U.S. hydropower could grow from 101 gigawatts (GW) of capacity to nearly 150 GW by 2050.

We believe the business case for renewable energy remains strong today for several reasons:

First, the demand for new energy supplies around the world keeps growing at a significant pace. During the first half of 2016, clean energy investments reached $116.4 billion, and approximately $2 trillion is invested in the global energy sector per year. Second, in many countries renewables can meet or even beat the cost of generation from conventional options. For example, in the United States onshore wind power is competitive with new natural gas-fired generation. Moving forward, GE's research partner, the Joint Institute of Strategic Energy Analysis (JISEA) has estimated that by 2025, innovation will enable wind costs to fall by another 29 percent and solar PV costs to fall by up to 44 percent. Worldwide, Hydro is among the most competitive. Third, the renewable energy industry is a global jobs growth engine. Global renewable energy employment has reached 9.5 million and is increasing at a rate of 5 percent annually, **which** means that roughly 475,000 new jobs are created every year. The greatest number of jobs are being created in the United States, China, Brazil, India, Japan and Germany.

[*(Source: https://www.ge.com/)*](https://www.ge.com/)

**Question 66:** Which of the following could be the best title of the passage?

1. Why the next decade belongs to renewable energy?
2. The importance of renewable energy.
3. The evidence to prove the necessity of renewable energy.
4. Why society should innovate renewable energy?

**Question 67:** What is **NOT** the measure about energy that businesses, financiers and national authorities joined hands to do?

1. Speeding up the innovation of renewable energy.
2. Fining out new measures to energy problems.
3. Making the Earth's ecosystem develop in a maintainable way for its population.
4. Changing other ways to accelerate the world economy.

**Question 68:** The word **"well-grounded"** in paragraph 1 is closest in meaning to

**A.** well-founded **B.** well-organized **C.** well-behaved **D.** well-done

**Question 69:** According to the paragraph 2, which of the following is **TRUE** about renewable energy in 2016?

1. The government invested more in fossil fuels than in alternative energy like wind and solar power.
2. Renewable energy made up nearly a half of the United States' energy capacity.
3. Portuguese people had enough renewable energy consumed in four days continually.
4. Energy from many kinds of alternative energy in Denmark was plentiful enough to export to other countries.

**Question 70:** The word **"integrator”** in paragraph 2 is closest in meaning to

**A.** initiative **B.** mixture **C.** mergence **D.** integrity

**Question 71:** The following are the reasons why renewable energy will continue to develop in the future,

# EXCEPT

1. The renewable energy industry provides a number of jobs for many citizens worldwide.
2. The expense in producing renewable power in many nations has been decreasing,
3. Hydro will lead in the competition of renewable energy in many nations.
4. The world will continue to experience the considerable rise in the demand of alternative energy.

**Question 72:** What does the word **"which"** in the last paragraph refer to?

1. global renewable energy employment.
2. a rate of 5%
3. the increase at 5% of global renewable energy employment
4. a global jobs growth engine

**Question 73:** What can be inferred from the passage?

1. Renewable energy has been forging its place in the development of global economy.
2. In the near future, more and more people will invest in energy industry.
3. People are finding many alternative sources of energy from the wind and the sun.
4. Global citizens are interested in the development and importance of renewable energy.

# KEYS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Đáp án** | **Giải thích chi tiết đáp án** |
| **TRỌNG ÂM** |
| **1** | **B** | 1. **renewable** /rɪˈnjuːəbl/ (a): *có thể khôi phục lại (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ hai. Vì theo quy tắc đuôi -able và tiền tố re- không ảnh hưởng đến trọng âm của từ.)*
2. **infinite** /ˈɪnfɪnət/ (a): vô *hạn (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất. Vì theo quy tắc nếu tất cả các âm mà ngắn hết thì trọng âm rơi vào âm tiết đầu.)*
3. **alternative** /ɔːlˈtɜːnətɪv/ (a): *thay thế (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ hai. Vì theo quy tắc trọng âm ưu tiên rơi vào nguyên âm dài /*ɜː*/)*
4. **potential** /pəˈtenʃl/ (a/n): *tiềm năng (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ hai. Vì theo quy tắc đuôi -ial làm trọng âm rơi vào trước âm đó.)*

*→* Đáp án **B** có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất, các phương án còn lại có trọng âmrơi vào âm tiết thứ hai. |
| **2** | **D** | 1. **consumption** /kənˈsʌmpʃn/ (n): *sự tiêu thụ (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ*

*hai.* w *theo quy tắc đuôi -ion làm trọng âm rơi vào trước âm đó.)*1. **resource** /rɪˈsɔːs/ (n): *tài nguyên (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ hai. Vì theo quy tắc trọng âm ưu tiên rơi vào nguyên âm dài* /ɔː/)
2. **recipient** /rɪˈsɪpiənt/ (n): *người nhận (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ hai. Vì theo quy tắc tiền tố re- không làm ảnh hưởng đến trọng âm của từ và quy tắc nếu tất cả các âm mà ngắn hết thì trọng âm rơi vào âm tiết đầu.)*
3. **pesticide** /ˈpestɪsaɪd/ (n): *thuốc diệt cỏ (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất.*

*Vì theo quy tắc đuôi cide- làm trọng âm dịch chuyển ba âm tính từ cuối lên.)**→* Đáp án **D** có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất, các phương án còn lại có trọng âmrơi vào âm tiết thứ hai. |
| **3** | **A** | 1. **maintenance** /ˈmeɪntənəns/ (n): *sự duy trì (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất. Vì theo quy tắc đuôi -cmce không ảnh hưởng đến trọng âm của từ và trọng âm ưu tiên rơi vào nguyên âm đôi /ei/.)*
2. **geothermal** /ˌdʒiːəʊˈθɜːml/ (a): *địa nhiệt (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ*

*ba.)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 1. **satisfaction** /ˌsætɪsˈfækʃn/ (n): *sự hài lòng (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ*

*ba. Vì theo quy tắc đuôi -ion làm trọng âm rơi vào trước âm đó.)*1. **prohibition** /ˌprəʊɪˈbɪʃn/ (n): *sự cấm đoán (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ*

*ba. Vì theo quy tắc đuôi -ion làm trọng âm rơi vào trước âm đó.)*→ Đáp án **A** có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất, các phương án còn lại có trọng âmrơi vào âm tiết thứ ba. |
| **4** | **D** | 1. **windmill** /'wɪndmɪl/ (n): *cối xay gió (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất. Vì theo quy tắc với danh từ ghép trọng âm rơi vào từ đầu.)*
2. **sailboat** /ˈseɪlbəʊt/ (n): *thuyền buồm (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất.*

*Vì theo quy tắc với danh từ ghép trọng âm rơi vào từ đầu.)*1. **plentiful** /'plentɪfl/ (a): *đa dạng (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất. Vì theo quy tắc đuôi -ful không ảnh hưởng đến trọng âm của từ và nếu tất cả các âm mà ngắn hết thì trọng âm rơi vào âm tiết đầu.*
2. **demand** /dɪ'ma:nd/ (n): yêu *cầu (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ hai. Vì theo quy tắc trọng âm ưu tiên rơi vào nguyên âm dài /a:/.)*

→ Đáp án **D** có trọng âm rơi vào âm tiết thứ hai, các phương án còn lại có trọng âm rơivào âm tiết thứ nhất. |
| **5** | **C** | 1. **nuclear** /'nju:klɪor/ (a): *hạt nhân (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất. Vì theo quy tắc trọng âm ưu tiên rơi vào nguyên âm dài /u:/.)*
2. **limited** /'lɪmɪtɪd/ (a): *giới hạn (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất. Vì theo quy tắc nếu tất cả các âm mà ngắn hết thì trọng âm rơi vào âm tiết đầu.)*
3. **resource** /rɪˈsɔːs/ (n): *tài nguyên (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ hai. Vì theo quy tắc trọng âm ưu tiên rơi vào nguyên âm dài /ɔː/.)*
4. **panel** /ˈpænəl/ (n): *ván ô (cửa, tường) (từ này có trọng âm rơi vào âm tiết thứ nhất.*

*Vì theo quy tắc trọng âm không rơi vào âm /ə/.)*→ Đáp án **C** có trọng âm rơi vào âm tiết thứ hai, các phương án còn lại có trọng âm rơivào âm tiết thứ nhất. |
| **PHÁT ÂM** |
| **6** | **B** | 1. comment /ˈk**ɒ**ment/
2. solar /ˈs**o**ʊlər/
 | 1. ecologist /iˈk**ɒ**lədʒɪst/
2. fossil /ˈf**ɒ**sl/
 |
| **7** | **A** | 1. with /wɪ**ð**/
2. tooth /tuː**θ**/
 | 1. both /bəʊ**θ**/
2. geothermal /ˌdʒiːəʊˈ**θ**ɜːml/
 |
| **8** | **C** | 1. exhaust /ɪɡˈz**ɔ**ːst/
2. source /s**ɔ**ːs/
 | 1. enormous /ɪˈnɔːm**ə**s/
2. cause /k**ɔ**ːz/
 |
| **9** | **B** | 1. heat /h**i**ːt/
2. great /ɡr**eɪ**t/
 | 1. release /rɪˈl**i**ːs/
2. reach /r**i**ːtʃ/
 |
| **10** | **D** | 1. sun /**s**ʌn/
2. solar /ˈ**s**oʊlər/
 | 1. safe /**s**eif/
2. sure /**ʃ**ʊə(r)/
 |

|  |
| --- |
| **TỪ VỰNG** |
| **11** | **C** | **Cấu trúc**: depend on st/sb: *phụ thuộc vào ai, cái gì****Tạm dịch:*** *Lượng năng lượng mặt trời có thể thâm nhập Trái Đất phụ thuộc vào bầu**khí quyển.* |
| **12** | **C** | **Cấu trúc**: to be changed into st: *được chuyển đổi thành cái gì****Tạm dịch:*** *Năng lượng mặt trời có thể được chuyển đổi thành điện.* |
| **13** | **D** | 1. unleaded /ˌʌnˈledɪd/ (a): *không chì*
2. smokeless /ˈsməʊkləs/ (a): *không có khói*
3. solid /ˈsɒlɪd/ (a): *rắn*
4. fossil /ˈfɒsl/ (a): *hóa thạch*

Cụm từ: fossil fuels /'fasal 'fjualz/: *nhiên liệu hóa thạch***Tạm dịch:** *Dầu, than đá, khí tự nhiên là những nhiên liệu hóa thạch được tạo thành từ động hoặc thực vật đã phân hủy* |
| **14** | **A** | 1. radiation /ˌreɪdɪˈeɪʃn/ (n): *phóng xạ*
2. heat /hi:t/ (n): *nhiệt*
3. energy /ˈenədʒi/ (n): *năng lượng*
4. cacrbon dioxide /ˌkɑːbən daɪˈɒksaɪd/ (n): *khí CO2*

**Tạm dịch:** *Lò phản ứng hạt nhân thải ra chất phóng xạ gây nguy hiểm đối với môi**trường* |
| **15** | **A** | 1. campaign /kæmˈpeɪn/ (n): *chiến dịch*
2. promotion /prəˈməʊʃn/ (n): *sự thúc đẩy, sự thăng tiến*
3. operation /ˌɒpəˈreɪʃn/ (n): *sự vận hành*
4. enterprise /ˈentəpraɪz/ (n): *tổ chức kinh doanh, hãng, xí nghiệp*

Sau mạo từ "an" cần một danh từ, cả bốn đáp án đều là danh từ nên ta căn cứ vào nghĩa của câu.**Tạm dịch:** *Chính phủ đã dành ra một triệu đô cho chiến dịch quảng cáo để khuyến**khích sự bảo tồn năng lượng.* |
| **16** | **D** | 1. unlimited /ʌnˈlɪmɪtɪd/ (a): *không giới hạn, vô tận*
2. renewable/ /rɪˈnjuːəbl/ (a): *có thể tái tạo được*
3. available /əˈveɪləbl/ (a): *có sẵn*
4. non-renewable /nɒn rɪˈnjuːəbl / (a): *không tái tạo được*

**Tạm dịch:** *Tất cả nhiên liệu hóa thạch là những nguồn không thể tái tạo được, những**cái không thể thay thế sau khi sử dụng.* |
| **17** | **D** | 1. consuming /kənˈsjuːmɪŋ/ (n-Ving): *tiêu thụ*
2. consumer /kənˈsjuːmə(r)/ (n): *người tiêu dùng*
3. consummation /ˌkɒnsəˈmeɪʃn/ (n): *sự làm xong, sự hoàn thành*
4. consumption /kənˈsʌmpʃn/ (n): *sự tiêu thụ*

Sau danh từ "fuel" cần một danh từ để tạo thành danh từ ghép.**Tạm dịch:** *Nhiều ô tô đời mới hơn tiêu thụ năng lượng ít hơn nhiều.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **18** | **B** | 1. tradition /trəˈdɪʃn/ (n): *truyền thống*
2. alternative /ɔːlˈtɜːnətɪv/ (a): *thay thế*
3. revoluntionary /ˌrevəˈluːʃənəri/ (a): *thuộc về cách mạng*
4. surprising /səˈpraɪzɪŋ/ (a): *gây ngạc nhiên*

Căn cứ vào danh từ "sources" cần một tính từ đứng trước.**Tạm dịch:** *Chúng ta nên phát triển những nguồn năng lượng thay thế như năng lượng mặt trời và năng lượng hạt nhân.* |
| **19** | **D** | 1. possession /pəˈzeʃn/ (n): *sự sở hữu*
2. goods /ɡʊdz/ (n): *hàng hóa*
3. material /məˈtɪəriəl/ (n): *nguyên liệu*
4. resource /rɪˈsɔːs/ (n): *nguồn*

**Tạm dịch:** *Càng ngày càng có nhiều lo ngại về nguồn năng lượng của thế giới đặc biệt là nguồn năng lượng liên quan tới nhiên liệu hóa thạch.* |
| **20** | **C** | 1. exhaustion /ɪɡˈzɔːstʃən/ (n): *sự kiệt sức*
2. destruction /dɪˈstrʌkʃn/ (n): *sự phá hủy*
3. consumption /kənˈsʌmpʃn/ (n): *sự tiêu thụ*
4. waste /weɪst/(n): *rác thải*

**Tạm dịch:** *Việc các nước phát triển phải cắt giảm sự tiêu thụ năng lượng càng nhiều**càng tốt là điều rất quan trọng..* |
| **21** | **A** | 1. reserve /rɪˈzɜːv/ (n): *sự dự trữ*
2. reservation /ˌrezəˈveɪʃn/ (n): *sự đặt trước, sự bảo tồn*
3. store /stɔːr/ (n): *cửa hàng*
4. storage /ˈstɔːrɪdʒ/ (n): *sự lưu trữ*

**Tạm dịch:** *Nguồn dự trữ than của thế giới nên có thời gian sử dụng lâu dài hơn nhưng một khi đã sử dụng thì không thể tái tạo được.* |
| **22** | **B** | Quy tắc: đứng trước tính từ là trạng từ nên ta có cụm: environmentally friendly: *thân**thiện với môi trường***Tạm dịch:** *Những nguồn năng lượng thân thiện với môi trường gồm có nước và năng lượng gió.* |
| **23** | **B** | 1. delivery /dɪˈlɪvəri/ (n): *sự phân phát, vận chuyển*
2. release /rɪ'li:s/ (n): *sự thải ra, phát ra*
3. distribution /ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/ (n): *sự phân bố*
4. research /rɪˈsɜːtʃ/ (n): *nghiên cứu*

**Tạm dịch:** *Việc xả thải các chất độc hại ra môi trường gây ra nhiều tàn phá nghiêm**trọng.* |
| **24** | **C** | 1. exhaust /ɪɡˈzɔːst/ (n): *khí thải*
2. exhausting /ɪɡˈzɔːstɪŋ/ (n-Ving): *thải ra*
3. exhaustion /ɪɡˈzɔːstʃən/ (n): *sự cạn kiệt*
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **D.** exhaustive /ɪg'zɔːstiv/(a): *toàn diện***Tạm dịch:** *Tiêu thụ càng nhiều sẽ khiến nguồn năng lượng tự nhiên của chúng ta càng nhanh can kiệt*. |
| **25** | **A** | 1. geothermal energy: *năng lượng địa nhiệt*
2. nuclear energy: *năng lượng hạt nhân*
3. solar energy: *năng lương mặt trời*
4. water energy: *năng lượng nước*

**Tạm dịch:** *Năng lượng địa nhiệt được sản sinh ra từ nhiệt được lưu trữ bên trong lõi trái đất*. |
| **26** | **C** | 1. sport /spɔ:t/ (n): *thể thao*
2. ecological /ˌiːkəˈlɒdʒɪkl/ (a): *thuộc sinh thái học*
3. geothermal /ˌdʒiːəʊˈθɜːml/ (a): *thuộc địa nhiệt*
4. geodetic /ˌdʒiːəʊˈdesɪk/ (a): *đo đạc*

Trước danh từ “activities" cần một tính từ.**Tạm dịch:** *Các nhà khoa học đã tiến hành những nghiên cứu về các hoạt động địa nhiệt của núi lửa trên thế giới* |
| **27** | **A** | 1. natural resources: *tài nguyên thiên nhiên*
2. seas /si:/(n): *biển*
3. land /lænd/ (n): *đất liền*
4. fish /fɪʃ/ (n): *cá*

Cấu trúc: be rich in st: *giàu có về cái gì***Tạm dịch:** *Việt Nam giàu về tài nguyên thiên nhiên như than đá, apatit, bô-xít,...* |
| **28** | **C** | 1. alternation /ˌɔːltəˈneɪʃn/ (n): *sự xen nhau; sự xen kẽ, sự thay phiên, sự luân phiên*
2. energetic /ˌenəˈdʒetɪk/ (a): *năng động*
3. alternative /ɔːlˈtɜːnətɪv/ (a/n): *thay thế*
4. fossil fuel /ˈfɒsl fjuːəl/ *nhiên liệu hóa thạch*

**Tạm dịch:** *Một vài người nghĩ rằng năng lượng hạt nhân là nguồn năng lượng thay**thế duy nhất.* |
| **29** | **A** | 1. carried out: *tiến hành*
2. turned on: *bật*
3. taken over: *tiếp quản, chiếm đoạt*
4. cared for: *bảo vệ, thích*

**Tạm dịch:** *Anh ấy đã tiến hành nhiều nghiên cứu về những nguồn năng lượng có thể**tái tạo được.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **30** | **B** | 1. consist of: *bao gồm*
2. get rid of = remove st: *loại bỏ*
3. make use of: *tận dụng*
4. take care of: *chăm sóc*

**Tạm dịch:** *Việc loại bỏ những rác thải phóng xạ sản sinh ra trong các phản ứng hạt**nhân là một điều nguy hiểm.* |
| **31** | **C** | Kiến thức rút gọn hai mệnh đề cùng chủ ngữ: Cùng chủ ngữ là "oil" căn cứ nghĩa củacâu ta rút gọn ở dạng bị động Vp2.**Tạm dịch:** *Được phát hiện với số lượng lớn ở vùng Trung Đông, dầu được biết đến như vàng đen bởi lợi nhuận lớn mà nó mang lại.* |
| **32** | **D** | 1. run up: *chạy lên, tăng nhanh (giá cả)*
2. run on: *chạy bằng nhiên liệu gì/trở đi trở lại một vấn đề nào đó*
3. run to: *chạy tới đâu*
4. run out: *cạn kiệt*

**Tạm dịch:** *Những nguồn năng lượng không thể tái tạo đang dần cạn kiệt.* |
| **33** | **A** | **A.** wave /weɪv/(n): *sóng* **B.** water /ˈwɔːtər/ (n): *nước***C.** product /ˈprɒdʌkt/ (n): *sản phẩm* **D.** weed /wi:d/ (n): *cỏ dại***Tạm dịch:** *Ở một vài quốc gia con người sử dụng gió hoặc sóng biển như nguồn năng lượng thân thiện với môi trường.* |
| **34** | **B** | 1. engineer /ˌendʒɪˈnɪə(r)/ (n): *kỹ sư*
2. energy /ˈenədʒi/ (n): *năng lượng*
3. engineering /ˌendʒɪˈnɪərɪŋ/ (n): *nghề kỹ sư, công việc của kỹ sư*
4. energetic /ˌenəˈdʒetɪk/ (a): *năng động*

**Tạm dịch:** *Than đá và dầu là nguồn năng lượng không thể tái tạo được.* |
| **35** | **C** | Cụm từ: be in need of st: *đang cần thứ gì***Tạm dịch:** *Con người trên Trái Đất đang cần nhiều năng lượng hạt nhân hơn.* |
| **36** | **A** | 1. alternative /ɔːlˈtɜːnətɪv/ (a): *thay thế*
2. solar /ˈsoʊlər/ (a): *thuộc mặt trời*
3. hydropower /ˌhaɪdrəʊpaʊər/ (n): *thủy điện*
4. electricity /ɪˌlekˈtrɪsəti/ (n): *điện*

Trước danh từ “energy" cần một tính từ.**Tạm dịch:** *Năng lượng thay thế sử dụng nguồn tài nguyên thiên nhiên như mặt trời, gió hoặc nước làm năng lượng và nhiên liệu thay vì dầu, than đá và năng lượng hạt nhân.* |
| **37** | **C** | 1. attitude /ˈætɪtjuːd/ (n): *thái độ*
2. tender /ˈtendər/ (a): *mềm yếu, dễ vỡ*
3. tendency /ˈtendənsi/ (n): *xu hướng*
4. intention /ɪnˈtenʃn/ (n): ý *định*
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Tụm dịch:** *Xu hướng sử dụng các nguồn năng lượng có thể tái tạo đang tăng lên khi các nguồn năng lượng không thể tái tạo đang cạn kiệt đi.* |
| **38** | **A** | 1. garbage /ˈɡɑːbɪdʒ/ (n): *rác bỏ đi, phế thải*
2. waste /weɪst/(n): *rác thải trong công nghiệp*
3. litter /ˈlɪtər/ (n): *rác thải nơi công cộng*
4. rubbish /ˈrʌbɪʃ/ (n): *rác thải trong gia đình*

**Tạm dịch:** *Rất nhiều cộng đồng đang đốt phế liệu và những sản phẩm rác sinh học khác để tạo ra điện. Chuyển đổi các sản phẩm rác sang khí ga hoặc dầu cũng là một cách hiệu quả để loại bỏ rác.* |
| **39** | **A** | 1. collector /kəˈlektər/ (n): *nhà sưu tầm*
2. contributor /kənˈtrɪbjətər/ (n): *người đóng góp*
3. generator /ˈdʒenəreɪtər/ (n): *máy phát điện*
4. conductor /kənˈdʌktər/ (n): *người chỉ huy*

**Tạm dịch:** *Các trường đại học và cao đẳng đưa ra những khóa học về năng lượng mặt trời để học sinh có thể tự xây dựng nên bộ sưu tập năng lượng riêng của mình.* |
| **40** | **C** | 1. panel /ˈpænəl/ (n): *thanh, ô (cửa)*
2. sailboat: *thuyền buồn*
3. dam/dæm/ (n): *cái đập*
4. mill /mil/ (n): *máy xay, máy nghiền*

**Tạm dịch:** *Một cái đập là một bức tường được xây qua một con sông để ngăn nước chảy và tạo thành một cái hồ.* |
| **ĐỒNG NGHĨA** |
| **41** | **B** | **Tạm dịch:** *Sự gia tăng trong việc tiêu thụ năng lượng dẫn đến sự giảm nguồn nhiên**liệu hóa thạch mà thế giới phải sử dụng.**→* consumption /kənˈsʌmpʃn/ (n): *sự tiêu thụ***Xét các đáp án:**1. redundancy /rɪˈdʌndənsi/ (n): *sự dư thừa*
2. utilization /ˌjuːtəlaɪˈzeɪʃn/ (n): *sự sử dụng*
3. efficiency /ɪˈfɪʃnsi/ (n): *sự hiệu quả*
4. suitability /ˌsuːtəˈbɪləti/ (n): *sự thích hợp*
 |
| **42** | **A** | **Tạm dịch:** *Bởi vì giá nhiên liệu tăng, công ty đã quyết định thu thêm phụ phí cho tất cả các đợt giao hàng**→* surcharge /ˈsɜːtʃɑːdʒ/ (n): *phụ phí***Xét các đáp án:**1. additionl charge: *phí thu thêm*
2. expense /ɪk'spens/ (n): *chi phí*
3. expenditure /ɪkˈspendɪtʃər/ (n): *sự tiêu dùng, kinh phí*
4. overcharge /ˌəʊvəˈtʃɑːdʒ/ (n): *sự bán quá đắt*
 |
| **43** | **B** | **Tạm dịch:** *Năng lượng khai thác từ ánh sáng mặt trời là năng lượng có thể tái tạo và* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | *thân thiện với môi trường.**→* harness /ˈhɑːnɪs/ (v): *khai thác***Xét các đáp án:**1. explore /ɪkˈsplɔːr/ (v): *khám phá*
2. exploit /ɪkˈsplɔɪt/ (v): *khai thác*
3. capitalize /ˈkæpɪtəlaɪz/ (v): *đô thị hóa*
4. implement /ˈɪmplɪment/ (v): *bắt đầu (kế hoạch, hệ thống)*
 |
| **44** | **C** | **Tạm dịch:** *Con người đã sử dụng than và dầu mỏ để sản xuất điện từ cách đây rất lâu.**→* generate /ˈdʒenəreɪt/ (v): *sản xuất***Xét các đáp án:**1. create /krɪ'eɪt/ (v): *sáng tạo*
2. invent /ɪn'vent/ (v): *phát minh*
3. produce /prəˈdjuːs/ (v): *sản xuất*
4. make /meɪk/ (v): *làm*
 |
| **45** | **A** | **Tạm dịch:** *Một nhà máy điện hạt nhân tỏa ra ít bức xạ hơn cấu trúc đá granite có tỷ lệ tương tự*→ emit /i'mɪt/ (v): *phát ra, tỏa ra***Xét các đáp án:****A.** give off: *thải ra, phát ra* **B.** give out: *ngừng hoạt động***C.** give in: *nhân nhượng* **D.** give away: *tặng, tiết lộ* |
| **46** | **D** | **Tạm dịch:** *Việc đốt các nhiên liệu hóa thạch thải ra rất nhiều khí độc hại, nhưng con**người vẫn sử dụng chúng để nấu ăn và sưởi ấm.*→ burning /ˈbɜːnɪŋ/ (n): *sự đốt, sự thiêu***Xét các đáp án:**1. extinguishing /ɪkˈstɪŋɡwɪʃ/ (n): *sự dập tắt*
2. enkindling /ɪnˈkɪndlɪŋ/ (n): *sự nhóm lửa*
3. subduing /səbˈdjuː/ (n): *sự đánh bại*
4. incinerating /ɪnˈsɪnəreɪt/ (n): *sự thiêu hoàn toàn*
 |
| **47** | **C** | **Tạm dịch:** *Quang điện hoặc hệ thống PV sử dụng một loại vật liệu để chuyển đổi ánh sáng mặt trời thành điện năng.*→ convert /kənˈvɜːt/ (v): *chuyển đổi***Xét các đáp án:**1. transfer /trænsˈfɜːr/ (v): *truyền, di chuyển*
2. transmit /trænz'mit/ (v): *truyền, phát (tín hiệu, chương trình qua sóng radio)*
3. transform /trænsˈfɔːm/ (v): *biến đổi*
4. transit /'trænzit/ (v): *đi qua*
 |
| **48** | **B** | **Tạm dịch:** *Năng lượng mặt trời không chỉ đa dạng, vô tận mà còn sạch và an toàn.*→ infinite /ˈɪnfɪnət/ (a): *vô hạn***Xét các đáp án:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 1. boundless /ˈbaʊndləs/ (a): *bao la, bát ngát*
2. unlimited /ʌn'limitid/ (a): *vô hạn*
3. uncountable /ʌnˈkaʊntəbl/ (a): *không đếm được*
4. inflexible /ɪnˈfleksəbl/ (a): *không linh hoạt*
 |
| **49** | **A** | **Tạm dịch:** *Nhiều người bảo vệ môi trường lo sợ rằng thế giới sẽ bị cạn kiệt nguồn tài nguyên thiên nhiên cần thiết trước khi kết thúc thế kỉ thứ 25.*→ run out of: *cạn kiệt***Xét các đáp án:**1. use up: *cạn kiệt*
2. make use of: *tận dụng*
3. take advantage of: *tận dụng*
4. take a fancy to: *bắt đầu yêu thích cái gì/ai*
 |
| **50** | **B** | ***Tạm dịch:*** *Năng lượng là nền tảng cho con người, đặc biệt là người nghèo. Một phần ba nhân loại không có những nguồn cung cấp năng lượng hiện đại như điện để cải thiện cuộc sống của họ.*→ fundamental /ˌfʌndəˈmentl/ (a): *cơ bản, nền tảng***Xét các đáp án:**1. needy /'ni:di/ (a): *khó khăn*
2. basic /'beɪsɪk/ (a): *cơ bản*
3. inessential /ˌɪnɪˈsenʃl/ (a): *không cần thiết*
4. additional /əˈdɪʃənl/ (a): *thêm*
 |
| **TRÁI NGHĨA** |
| **51** | **C** | **Tạm địch:** *Các kiến trúc sư đã sử dụng nhựa trong suốt và thủy tinh.*→ Transparent /trænsˈpærənt/ (a): *trong suốt***Xét các đáp án:**1. vague/veɪg/ (a): *không rõ ràng*
2. unintelligible /ˌʌnɪnˈtelɪdʒəbl/ (a): *không thể hiểu*
3. opaque (a): *không trong suốt, đục*
4. invisible (a): *vô hình*
 |
| **52** | **A** | **Tạm dịch:** *Những nguồn năng lượng mới đang được tìm kiếm vì nguồn nhiên liệu hóa**thạch đang tiếp tục giảm.*→ fossil fuel: *nhiên liệu hóa thạch***Xét các đáp án:**1. alternative energy source: *nguồn năng lượng thay thế*
2. non-renewable energy source: *nguồn năng lượng không thể tái tạo*
3. geothermal heat: *địa nhiệt*
4. nuclear energy source: *nguồn năng lượng hạt nhân*
 |
| **53** | **C** | **Tạm dịch:** *Vào năm 2012, 9% nguồn năng lượng tiêu thụ ở Mỹ được sản xuất từ những nguồn nguyên liệu có thể tái tạo. Trong số đó, thủy điện chiếm 16%.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | → consume /kənˈsjuːm/ (v): *tiêu thụ***Xét các đáp án:**1. produce /prəˈdjuːs/ (v): *sản xuất*
2. utilize /ˈjuːtəlaɪz/ (v): *sử dụng*
3. accumulate /əˈkjuːmjəleɪt/ (v): *tích lũy*
4. recycle /ˌriːˈsaɪkl/ (v): *tái chế*
 |
| **54** | **B** | **Tạm dịch:** *Thủy điện được tạo ra từ dòng nước được giữ lại trong một cái đập.*→ trap/træp/ (v): *giữ lại***Xét các đáp án:**1. circumvent /ˌsɜːkəmˈvent/ (v): *tránh*
2. release /rɪ'li:s/ (v): *giải phóng*
3. ambuscade /æmbəsˈkeid/ (v): *phục kích*
4. ensnare /ɪn'sneər/ (v): *bẫy*
 |
| **55** | **B** | **Tạm dịch:** *Công việc thí nghiệm đang được thực hiện để tạo ra dấu mỏ tổng hợp từ**than, đá phiến dầu và than đá.*→ synthetic /sɪnˈθetɪk/ (a): *nhân tạo, tổng hợp***Xét các đáp án:**1. artificial /ˌɑːtɪˈfɪʃl/ (a): *nhân tạo*
2. natural /ˈnætʃrəl/ (a): *tự nhiên*
3. man-made /mæn'meid/ (a): *nhân tạo*
4. authentic /ɔːˈθentɪk/ (a): *thực, thật*
 |
| **56** | **A** | **Tạm dịch:** *Còn bao lâu cho đến khi nguồn nhiên liệu trên thế giới bị cạn kiệt?*→ exhausted /ɪɡˈzɔːstɪd/ (a): *cạn kiệt***Xét các đáp án:**1. abundant /əˈbʌndənt/ (a): *dồi dào*
2. redundant /rɪˈdʌndənt/ (a): *thừa, dư, không cần thiết*
3. reluctant /rɪˈlʌktənt/ (a): *miễn cưỡng*
4. definite /ˈdefɪnət/ (a): *rõ ràng, xác định*
 |
| **57** | **D** | **Tạm dịch:** *Mặc dù, có một vài nhược điểm, nhưng tiềm năng của những nguồn năng lượng thay thế là rất lớn.*→ potential /pəˈtenʃl/ (n): *tiềm năng***Xét các đáp án:**1. capability /ˌkeɪpəˈbɪləti/ (n): *khả năng*
2. capacity /kəˈpæsəti/ (n): *khả năng*
3. aptitude /ˈæptɪtjuːd/ (n): *năng khiếu; năng lực, khả năng*
4. impossibility /ɪmˌpɒsəˈbɪləti/ (n): *sự không thể*
 |
| **58** | **D** | **Tạm dịch:** *Năng lượng hạt nhân có thể cung cấp đủ điện năng cho thế giới trong vòng**khoảng vài trăm năm, nhưng nó cũng rất nguy hiểm.*→ dangerous /ˈdeɪndʒərəs/ (a): *nguy hiểm* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Xét các đáp án:**1. hazardous /ˈhæzədəs/ (a): *nguy hiểm*
2. adventurous /ədˈventʃərəs/ (a): *mạo hiểm*
3. speculative /ˈspekjələtɪv/ (a): *tích trữ*
4. secure /sɪˈkjʊə(r)/ (a): *an toàn*
 |
| **59** | **B** | **Tạm dịch:** *Suốt những năm 1990, việc sử dụng nguồn năng lượng mặt trời đã phát**triển một cách đáng kể.*→ considerably /kənˈsɪdərəbli/ (adv): *đáng kế***Xét các đáp án:**1. relatively /ˈrelətɪvli/ (adv): *tương đối*
2. insignificantly /ˌɪnsɪɡˈnɪfɪkəntli/ (adv): *không đáng kể*
3. remarkably /rɪˈmɑːkəbli/ (adv): *đáng kể*
4. substantially /səbˈstænʃəli/ (adv): *về căn bản*
 |
| **60** | **D** | **Tạm dịch:** *Thiết bị cảm biến giữ cho căn phòng ở mức ánh sáng ổn định bằng cách**điều chỉnh thiết bị điện dựa trên nguồn ánh sáng mặt trời có sẵn.*→ adjust /əˈdʒʌst/ (v): *thích nghi, điều chỉnh***Xét các đáp án:**1. change /tʃeɪndʒ/ (v): *thay đổi*
2. vary /ˈveəri/ (v): *thay đổi*
3. alter /ˈɔːltə(r)/ (v): *thay thế*
4. unfit /ʌnˈfɪt/ (v): *làm cho không thích hợp*
 |
| **ĐỌC HIỂU 1** |
| **61** | **B** | Đoạn văn này chủ yếu thảo luận về điều gì?1. Lợi ích nổi bật của giấy so với các sản phẩm khác
2. Quá trình tái chế giấy vụn
3. Phương pháp sản xuất giấy vụn
4. Điều kiện để tái chế giấy

**Căn cứ thông tin đoạn 1:**Governments have encouraged waste paper collection and sorting schemes and at the same time, the paper industry has responded by developing new recycling technologies that have paved the way for even greater utilization of used fibre. As a result, industry's use of recycled fibres is expected to increase at twice the rate of virgin fibre over the coming years.*(Chính phủ đã khuyến khích các chương trình thu gom và phân loại giấy vụn, đồng thời, ngành công nghiệp giấy đã đáp ứng bằng cách phát triển các công nghệ tái chế mới, từ đó mở đường cho việc sử dụng sợi đã qua sử dụng. Do đó, việc sử dụng sợi tái chế của ngành công nghiệp dự kiến sẽ tăng với tốc độ gấp đôi so với sợi chưa qua sử dụng trong những năm tới.)*Như vậy đoạn văn đang nói về việc tái chế rác thải giấy. |
| **62** | **D** | Theo đoạn văn, câu nào sau đây là đúng? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 1. Lượng giấy ở Úc từ sợi chưa qua sử dụng ít hơn lượng giấy từ rác thải giấy.
2. Việc sử dụng sợi chưa qua sử dụng trong ngành công nghiệp giấy đã tăng gấp đôi

trong những năm qua.1. Xã hội cần góp phần để áp dụng những công nghệ mới vào việc loại bỏ mực trên rác thải giấy.
2. Mọi người cần đồng tình với việc giảm chất lượng sản phẩm giấy để thúc đẩy việc

tái chế giấy vụn.**Căn cứ vào thông tin đoạn:**To achieve the benefits of recycling, the community must also contribute. We need to accept a change in the quality of paper products; for example, stationery may be less white and of a rougher texture*(Để đạt được lợi ích của tái chế, cộng đồng cũng phải chung sức. Chúng ta cần chấp nhận thay đổi chất lượng sản phẩm giấy; ví dụ, đồ dùng văn phòng phẩm có thể ít trắng hơn và có kết cấu thô ráp hơn.)* |
| **63** | **A** | Từ **"miscellaneous"** trong đoạn 2 có nghĩa gần nhất với **A.** đa dạng **B.** tương tự **C.** đồng nhất **D.** kiên định**Từ đồng nghĩa**: miscellaneous *(nhiều vẻ, đa dạng)* = variousNot only do we need to make the paper available to collectors but it also needs to be separated into different types and sorted from contaminants such as staples, paperclips, string and other **miscellaneous** items.*(Chúng ta không chỉ cần soạn giấy sẵn cho người thu gom mà giấy còn cần được phân chia thành các loại khác nhau và được phân loại theo các chất gây ô nhiễm như ghim, kẹp giấy, dây và nhiều thứ khác.)* |
| **64** | **B** | Từ **"these"** trong đoạn 3 ám chỉ về điều gì?1. Sự hạn chế về kĩ thuật
2. Một số sản phẩm giấy không được thu gom để tái sử dụng
3. Chất gây ô nhiễm
4. Các loại giấy khác nhau

**Căn cứ vào thông tin sau:**There are technical limitations to the amount of paper which can be recycled and **some paper products cannot be collected for re-use. These** include paper in the form of books*(Có những hạn chế về mặt kỹ thuật đối với số lượng giấy có thể được tái chế và một số sản phẩm giấy không thể được thu gom để sử dụng lại. Chúng bao gồm giấy ở dạng sách)*→ Từ "these" thay thế cho cụm một số sản phẩm giấy không được thu gom để tái sử dụng. |
| **65** | **D** | Theo đoạn văn cuối cùng, những nơi sau đây là nguồn phổ biến để thu gom rác thải giấy, ngoại trừ 1. Các nhà máy và các cửa hàng bán lẻ
2. Các văn phòng
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 1. Các hộ gia đình
2. Nhà máy sản xuất giấy

**Căn cứ vào thông tin đoạn cuối:**The four most common sources of paper for recycling are factories and retail stores which gather large amounts of packaging material in which goods are delivered, also offices which have unwanted business documents and computer output, paper converters and printers and lastly households which discard newspapers and packaging material.*(Bốn nguồn cung cấp giấy phổ biến nhất cho việc tái chế là các nhà máy và cửa hàng bán lẻ, nơi tập hợp một lượng lớn vật liệu đóng gói cho hàng hóa được giao đi cũng như là các văn phòng có tài liệu kinh doanh không còn cần đến và đầu ra máy tính, bộ chuyển đổi giấy và máy in, và cuối cùng là các hộ gia đình, nơi vứt bỏ giấy báo và vật liệu đóng gói.)* |
| **ĐỌC HIỂU 2** |
| **66** | **A** | Câu nào sau đây sẽ là tiêu đề thích hợp nhất cho đoạn văn?1. Tại sao thập kỉ tiếp theo lại là thập kỉ của năng lượng tái tạo?
2. Tầm quan trọng của năng lượng tái tạo
3. Bằng chúng để chứng minh sự cần thiết của năng lượng tái tạo
4. Tại sao xã hội nên đổi mới năng lượng tái tạo?
 |
| **67** | **D** | Điều nào sau đây không phải là giải pháp về năng lượng mà các doanh nghiệp, nhà tài chính và nhà nước cần chung tay để làm?1. Đẩy nhanh tốc độ của quá trình đổi mới năng lượng tái tạo
2. Tìm ra những giải pháp mới cho vấn đề năng lượng
3. Làm cho hệ sinh thái của Trái Đất phát triển theo một cách bền vững cho cư dân

của nó.1. Thay đổi các cách khác để làm tăng tốc nền kinh tế của thế giới

**Căn cứ vào thông tin đoạn 1:**We called upon businesses, investors and governments to further accelerate renewable energy innovation, build new solutions and create a truly sustainable energy ecosystem for the planet, its people and the world economy.*(Chúng tôi kêu gọi các doanh nghiệp, nhà đầu tư và chính phủ đẩy mạnh hơn nữa đổi mới năng lượng tái tạo, xây dựng các giải pháp mới và tạo ra một hệ sinh thái năng lượng thực sự bền vững cho hành tinh, con người và nền kinh tế thế giới.)* |
| **68** | **A** | Từ **"well-grounded"** trong đoạn cuối gần nghĩa nhất với từ **A.** có căn cứ, có cơ sở **B.** được tổ chức tốt**C.** ngoan, nghe lời **D.** rất tốt, giỏi lắm**Căn cứ vào thông tin sau:**Over the course of the year we learned that our optimism was well- grounded. *(Trong suốt một năm, chúng ta đã biết được rằng sự lạc quan của chúng ta là có căn cứ.)*→ Từ đồng nghĩa well-grounded *(có căn cứ)* = well-founded |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **69** | **C** | Theo đoạn 2, câu nào sau đây là đúng khi nói về năng lượng có thể tái tạo trong năm2016?1. Chính phủ đã đầu tư vào nhiên liệu hóa thạch nhiều hơn là năng lượng thay thế như năng lượng gió và năng lượng mặt trời.
2. Năng lượng tái tạo chiếm gần một nửa nguồn năng lượng ở Hoa Kỳ.
3. Người Bồ Đào Nha đã có đủ nguồn năng lượng tái tạo để sử dụng trong vòng 4 ngày liên tiếp.
4. Năng lượng từ nhiều loại năng lượng thay thế ở Đan Mạch đủ dư dả để xuất khẩu

sang các nước khác.**Căn cứ vào thông tin đoạn 2:**In 2016, Portugal powered the country with renewable energy alone for four consecutive days*,**(Năm 2016, Bồ Đào Nha đã cung cấp nguồn năng lượng tái tạo cho đất nước mình trong khoảng bốn ngày liên tiếp.)* |
| **70** | **C** | Từ **“integrator"** trong đoạn 2 gần nghĩa nhất với từ 1. sáng kiến
2. sự pha trộn
3. sự hợp nhất
4. tình trạng nguyên vẹn

**Căn cứ vào thông tin sau:**The U.K. generated more electricity by wind than coal - the first-time wind has outperformed coal for an entire year. In 2016, Hydro became visible as a storage solution and as an **integrator** of wind and solar.*(Vương quốc Anh tạo ra điện từ gió nhiều hơn than - năng lượng gió lần đầu tiên đã vượt trội hơn so với than trong cả năm. Năm 2016, thủy điện nổi bật lên như một giải pháp lưu trữ và như là một sự hợp nhất của năng lượng gió và năng lượng mặt trời.)* |
| **71** | **C** | Các câu sau đây là lý do, tại sao năng lượng có thể tái tạo sẽ tiếp tục phát triển trongtương lai, ngoại trừ 1. Ngành công nghiệp về năng lượng tái tạo cung cấp nhiều việc làm cho người dân trên thế giới
2. Chi phí cho việc sản xuất năng lượng tái tạo ở nhiều quốc gia đã giảm
3. Thủy điện sẽ dẫn đầu trong cuộc cạnh tranh về năng lượng tái tạo ở nhiều quốc gia
4. Thế giới sẽ tiếp tục trải qua sự gia tăng đáng kể về nhu cầu sử dụng năng lượng

thay thế**Căn cứ vào thông tin các đoạn:**First, the demand for new energy supplies around the world keeps growing at a significant pace. *(Đầu tiên, nhu cầu của việc cung cấp năng lượng mới trên khắp thế giới tiếp tục tăng với tốc độ đáng kể.)* → D đúng.Second, in many countries renewables can meet or even beat the cost of generation from conventional options. *(Thứ hai, ở nhiều quốc gia, năng lượng tái tạo có thể đáp ứng hoặc thậm chí đánh bại chi phí sản xuất từ các lựa chọn thông thường.)* → B |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | đúng.Global renewable energy employment has reached 9.5 million and is increasing at a rate of 5 percent annually which means that roughly 475,000 new jobs are created every year. The greatest number of jobs are being created in the United States, China, Brazil, India, Japan and Germany. *(Việc làm trong lĩnh vực năng lượng tái tạo trên toàn cầu đã đạt 9,5 triệu và đang tăng với tốc độ 5% mỗi năm, điều đó có nghĩa là khoảng 475.000 việc làm mới được tạo ra mỗi năm. Số lượng việc làm nhiều nhất đang được tạo ra ở Hoa Kỳ, Trung Quốc, Brazil, Ấn Độ, Nhật Bản và Đức.)* → A đúng |
| **72** | **C** | Từ **“which"** trong đoạn văn cuối cùng đề cập đến cái gì?1. Việc làm trong lĩnh vực năng lượng tái tạo trên toàn cầu
2. Tốc độ 5%
3. Mức tăng 5% về việc làm trong lĩnh vực năng lượng tái tạo
4. Một công cụ tăng trưởng việc làm toàn cầu

**Căn cứ vào thông tin sau:**Global renewable energy employment has reached 9.5 million and is increasing at a rate of 5 percent annually, **which** means that roughly 475,000 new jobs are created every year. *(Số việc làm trong lĩnh vực năng lượng tái tạo trên toàn cầu đã đạt 9,5 triệu và đang tăng với tốc độ 5% mỗi năm, điều này có nghĩa là khoảng 475.000 việc làm mới được tạo ra mỗi năm.)*→ Từ "which" chỉ mức tăng 5% về việc làm trong lĩnh vực năng lượng tái tạo. |
| **73** | **A** | Có thể suy ra được điều gì từ đoạn văn?1. Năng lượng tái tạo đã và đang củng cố vị trí của nó trong sự phát triển của nền kinh

tế toàn cầu.1. Trong tương lai gần, ngày càng nhiều người sẽ đầu tư vào ngành công nghiệp năng lượng.
2. Mọi người đang tìm kiếm nhiều nguồn năng lượng thay thế từ gió và mặt trời
3. Công dân toàn cầu quan tâm đến sự phát triển và tầm quan trọng của tái tạo năng lượng.

**Căn cứ vào thông tin:**We believe the business case for renewable energy remains strong today for several reasons*(Chúng ta tin rằng việc kinh doanh năng lượng tái tạo vẫn còn mạnh cho đến ngày nay là vì nhiều lý do)* |