



Eg: I had had dinner before I did my home work yesterday. -> Dinner had been had before my homework was done yesterday.

**7. Simple future tense (tương lai đơn): S + will/ shall+ be +PII +O**

Eg: My father will paint our house white tomorrow. -> Our house will be painted white by my father tomorrow.

**8. Near future tense (tương lai gần): S + is/ are/ am+ going to+ be +PII +O**

Eg: Ann is going to work this tree. -> This tree is going to be worked by Ann.

**9. Modal V (động từ khuyết thiếu): modal V + Be + PII + O**

Eg: You should type this term paper. -> This term paper should be type.

**Chú ý**

- Nếu Subj của câu chủ động là: **nothing, no one, nobody** ---> câu bị động **phải bỏ by Obj** và ở thể phủ định.

**E.g:** No one helps me ---> I am **not** helped.

- Nếu Subj của câu chủ động là các đại từ nhân xưng : **I, you, we, they, he, she, it** => câu bị động **nên bỏ by Obj**

**E.g:** She helped me with my homework yesterday.

=> I was helped with my homework (by her) yesterday.

- **By Obj** luôn **đứng cuối câu** trong câu bị động, nếu có **cụm từ chỉ thời gian** thì **Obj sẽ đứng trước cụm từ chỉ thời gian**

**E.g:** Mary gave me a lot of presents last week.

=> I was given a lot of presents **by Mary** last week.

**B. EXERCISES**

**I. Choose the word which has different sound in the underlined part**

1. A. place                      B. made                      C. ancient                      D. surface
2. A. language                      B. college                      C. colleague                      D. judge
3. A. difficult                      B. different                      C. official                      D. united

**II. Choose the word in each line that has different stress pattern.**

4. A. native                      B. official                      C. different                      D. country
5. A. Vietnamese                      B. national                      C. international                      D. economic

**III. Choose the word or phrase that best completes each sentence below**

1. I use English every day with people from\_\_\_\_\_ countries.  
A. differ                      B. differently                      C. different                      D. difference
2. I'm in a team with two boys from Australia and a girl from\_\_\_\_\_.  
A. USA                      B. US                      C. United States                      D. the United States
3. He has been able to\_\_\_\_\_ his English by going other English speaking countries.  
A. improve                      B. improvement                      C. improving                      D. improveness
4. The English are\_\_\_\_\_ for their incompetence with languages.  
A. legend                      B. legendary                      C. legends                      D. legendry
5. The Glastonbury Festival in England is a celebration of music and it\_\_\_\_\_ thousands of people every year.  
A. attraction                      B. attractor                      C. attractive                      D. attracts
6. A\_\_\_\_\_ is a person who is forced to leave a country.  
A. citizen                      B. civil                      C. refugee                      D. resident
7. There was a\_\_\_\_\_ sunset last night when we were visiting Australia.  
A. spectacular                      B. giant                      C. guarantee                      D. iconic
8. In many countries, streets often look very\_\_\_\_\_ with Christmas trees.  
A. historic                      B. symbolic                      C. festive                      D. legendary
9. *Mickey's Soundsational Parade*, the most popular event in California, has\_\_\_\_\_ music from famous Disney films.  
A. symbolized                      B. increased                      C. formalized                      D. celebrated
10. In the parade, well-known Disney characters\_\_\_\_\_ along the street, either on floats or on foot.  
A. commute                      B. march                      C. train                      D. serve

11. Many people around the world\_\_\_\_\_ to the Big Ben in London for many recent years.  
A. travel                      B. have travelled      C. are travelling      D. travelled
12. The number of English speakers in the world\_\_\_\_\_ quickly this year.  
A. is increasing      B. has increased      C. increases      D. increase
13. In many English speaking countries, people\_\_\_\_\_ Christmas on December 25<sup>th</sup>.  
A. are celebrating      B. has celebrated      C. celebrate      D. are being celebrating
14. The United Kingdom\_\_\_\_\_ a union of four countries: England, Scotland, Wales and Northern Ireland.  
A. are                      B. is                      C. has been                      D. being
15. Millions of people\_\_\_\_\_ Disneyland in California since it opened.  
A. have visited      B. visits                      C. visiting                      D. are visiting
16. According to the timetable, the Photo Exhibition\_\_\_\_\_ in the Main Hall on April 10<sup>th</sup>.  
A. will take place      B. takes place      C. taking place      D. have taken place
17. The Flower Festival\_\_\_\_\_ in the school centre on April 18<sup>th</sup>. It is a day to promote children's participation in sports.  
A. is held                      B. holds                      C. will hold                      D. is holding
18. The trains for the visit to the dinosaur museum\_\_\_\_\_ at 9.00 a.m on July 15<sup>th</sup>.  
A. leave                      B. have left                      C. are being leave      D. leaves
19. It's the third time she\_\_\_\_\_ Canada so far.  
A. has gone to      B. is going to      C. has been gone to      D. goes to
20. Big Ben is a major monument in London which\_\_\_\_\_ the United Kingdom.  
A. symbolizes      B. has symbolized      C. is symbolizing      D. symbolize

**IV. Choose the word or phrase that is CLOSEST in meaning to the underlined part in each of the following sentences**

1. This city is legendary for many significant events which many people around the world enjoy.  
A. well- known for      B. exciting of      C. haunting by      D. historic about
2. Driving through vast green pastures, or boating on scenic lakes- or lochs- are other attractions that Scotland offers.  
A. famous people      B. friendly tourists      C. beautiful places      D. wide lakes and rivers
3. Australia is the world's only country which covers an entire continent.  
A. a large                      B. a historic                      C. a spectacular                      D. a complete

**V. Choose the word or phrase that is OPPOSITE in meaning to the underlined part in each of the following sentences**

1. When you get inside the spacious café, you will find yourself among various wooden puzzles and games.  
A. large                      B. haunted                      C. symbolic                      D. small
2. The truth about these castles, which are haunted by ghosts, is still puzzling, so many people still make questions about them.  
A. interested                      B. clear                      C. confusing                      D. questioning

**VI. Choose the underlined part that needs correcting in each sentence below**

1. He has made (A) new friends, visited (B) places, and take (C) part in different (D) activities.
2. It is (A) the largest (B) country have (C) Portuguese as (D) an official language.
3. The (A) Maori in New Zealand greet (B) together (C) by touching (D) their noses.
4. In Canada, the servng (A) of coffee in (B) the end of an evening is a signal (C) that it is time for visitors to leave (D)
5. Alaska is called (A) the land of Midnight Sun because (B) in summer (C), the sun does not set for near (D) three months.

**VII. Read the following passage and choose the option (A, B, C or D) that best answers each of the questions below**

Christmas Day is a holiday in many, but not all, countries. Many homes have Christmas trees and other decorations in the weeks leading to Christmas Day. Some workplaces hold Christmas parties prior to December 25<sup>th</sup>. Festive activities include exchanging presents, singing Christmas songs, going to parties.

It's a special time when children get presents from family, friends and Santa Claus, or Father Christmas. Christmas cars are also given or sent out prior to invited friends to a Christmas buffet or pot luck meal. Christmas Day is a public holiday in many countries worldwide, including Australia, Canada, the United Kingdom and the United States. Government offices, educational institutions, many businesses and post offices are closed on this day. If you plan to travel with public transport, check with the local transport authority on schedule changes.

Images of Santa Claus, also known as Father Christmas, snowmen, reindeer, and candy canes are seen in cards, posters, signs and other printed or marketing material associated with the Christmas celebrations. Images of baby Jesus, the Christmas star, and other symbols associated with the religious meaning of Christmas are also seen during Christmas Eve and Christmas Day.

Other common decorations associated with Christmas are holy and ivy- both are associated with Pagan festivals as it was customary to decorate with greenery for these festivals.

1. What is the passage mainly about?
  - A. The preparation before Christmas Day in some English speaking countries.
  - B. The symbols of Christmas in some English speaking countries.
  - C. The general information about Christmas in some English speaking countries.
  - D. The reasons why Christmas is popular in some English speaking countries.
2. According to the passage, what is NOT one example of festive activities is:
  - A. Holding Christmas prior to December 25<sup>th</sup>
  - B. Giving presents to each other
  - C. Singing Christmas songs
  - D. Going to parties
3. What should people do if they want to travel with public transport?
  - A. They should check with government offices and educational institutions.
  - B. They should check with the local transport authority on schedule changes.
  - C. They should check with many businesses and post offices.
  - D. They should check with the public transport drivers before Christmas.
4. What is another name for Santa Claus?
  - A. Father Christmas
  - B. Snowmen
  - C. Reindeer
  - D. Candy canes
5. According to the passage, what are the symbols of Christmas?
  - A. Father Christmas, snowmen, reindeer, candy canes, cards, and posters.
  - B. Father Christmas, snowmen, signs, and baby Jesus.
  - C. Santa Claus, baby Jesus, and the Christmas star.
  - D. Santa Claus, snowmen, posters, baby Jesus, and the Christmas star.

**VIII. Rearrange the words and phrases to make a complete sentence**

1. is/ country fair/ entertainment/ at/ pig-racing/ for/ a/ often/ held/.

---
2. New York/ the/ but/ capital/ is/ city/ the USA/ the/ in/ not/ biggest/.

---
3. English/ an/ language/ Malaysia/ India/ many/ is/ official/ other countries/ in/ and/.

---
4. whereas/ capital/ of/ the/ London/ of/ Edinburgh/ capital/ England/ the/ is/ is/ Scotland/.

---
5. English speakers/ increasing/ the/ fast/ of/ number/ world/ is/ the/ in/.

---

**IX. Turn these sentences into passive voice**

1. The waiter brings me this dish.  
.....
2. Our friends send these postcards to us.  
.....
3. Their grandmother told them this story when they visited her last week.  
.....

4. Tim ordered this train ticket for his mother.  
.....
5. You didn't show me the special cameras.  
.....
6. She showed her ticket to the airline agent.  
.....
7. He lends his friend his new shoes.  
.....
8. She left her relatives five million pounds.  
.....
9. The shop assistant handed these boxes to the customer.  
.....
10. The board awarded the first prize to the reporter.  
.....
11. Have you sent the Christmas cards to your family?  
.....
12. The committee appointed Alice secretary for the meeting.  
.....
13. He hides the broken cup in the drawer.  
.....
14. They keep this room tidy all the time.  
.....
15. They all voted the party a great success.  
.....
16. We gave Ann some bananas and some flowers.  
.....
17. They moved the fridge into the living room.  
.....
18. She bought some cups of tea to the visitors in the next room.  
.....
19. They find the new project worthless.  
.....
20. The secretary didn't take the note to the manager.  
.....

**NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN NGỮ VĂN LỚP 8**  
**Tuần từ 16/3 đến 22/3**

**Bài 1:**

- a. Chép chính xác bài thơ “Tức cảnh Pác Bó”.
- b. Nêu hoàn cảnh sáng tác và nội dung chính của bài thơ?
- c. Viết một đoạn văn 8-10 câu nêu cảm nhận của em về cuộc sống của Bác qua ba câu đầu của bài thơ.
- d. Suy nghĩ của em về “thú lâm tuyền” trong hai bài thơ: “Bài ca Côn Sơn” của Nguyễn Trãi và “Tức cảnh Pác Bó” của Hồ Chí Minh.

**Bài 2:** Cho đoạn văn sau:

*“Thuyền xuôi giữa dòng sông rộng hơn ngàn thước, trông hai bên bờ, rừng đước dựng lên **cao ngất** như hai dãy trường thành vô tận. Cây đước mọc dài theo từng lứa trái rụng, ngọn bằng **tăm tắp**, lớp này chồng lên lớp kia ôm lấy dòng sông, đắp từng bậc màu xanh lá mạ, màu xanh rêu, màu xanh chai lọ,..**lòà nhào ẩn hiện** trong sương mù và khói sóng ban mai.*

(Đoàn Giỏi- Đất rừng phương Nam)

- a. Những từ in đậm là từ láy hay từ ghép? Phân tích giá trị biểu cảm của các từ láy, từ ghép in đậm trên.
- b. Tìm các từ thuộc trường từ vựng “cây đước” trong đoạn văn.

**Bài 3:** Lập dàn ý và viết thành bài văn cho đề sau: Thuyết minh về một cuốn sách mà em yêu thích.

# NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN VẬT LÝ 8

( Từ ngày 16/3 – 22/3/2020)

Năm học: 2019 - 2020

## I. LÝ THUYẾT

Kiến thức về công, định luật về công

## II. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Trường hợp nào sau đây có công cơ học?

Hãy chọn câu **đúng** nhất?

- A. Khi có lực tác dụng vào vật.
- B. Khi có lực tác dụng vào vật và vật chuyển động theo phương vuông góc với phương của lực.
- C. Khi có lực tác dụng vào vật và vật chuyển động theo phương không vuông góc với phương của lực.
- D. Khi có lực tác dụng vào vật nhưng vật vẫn đứng yên.

**Câu 2.** Trong những trường hợp dưới đây trường hợp nào không có công cơ học?

- A. Một người đang kéo một vật chuyển động.
- B. Hòn bi đang chuyển động thẳng đều trên mặt sàn nằm ngang coi như tuyệt đối nhẵn.
- C. Một lực sĩ đang nâng quả tạ từ thấp lên cao.
- D. Máy xúc đất đang làm việc.

**Câu 3.** Trong các trường hợp dưới đây , trường hợp nào trọng lực thực hiện công cơ học? Hãy chọn câu **đúng**?

- A. Đầu tàu hỏa đang kéo đoàn tàu chuyển động.
- B. Người công nhân dùng ròng rọc cố định kéo vật nặng lên.
- C. Ô tô đang chuyển động trên đường nằm ngang.
- D. Quả nặng rơi từ trên xuống.

**Câu 4.** Một nhóm học sinh đẩy một xe chở đất từ A đến B trên đoạn đường nằm ngang , tới B đổ hết đất rồi đẩy xe không theo đường cũ trở về A. So sánh công sinh ra ở lượt đi và lượt về. Câu trả lời nào sau đây **đúng**?

- A. Công ở lượt đi bằng công ở lượt về vì quãng đường đi được bằng nhau.
- B. Công ở lượt đi lớn hơn vì lực kéo lượt đi lớn hơn lượt về.
- C. Công ở lượt về lớn hơn vì xe không thì đi nhanh hơn.
- D. Công ở lượt đi nhỏ hơn vì kéo xe nặng nên đi chậm.

**Câu 5.** Trường hợp nào sau đây là có công cơ học? Hãy chọn câu **đúng**?

- A. Lực kéo của con bò làm xe bò đi chuyển
- B. Kéo vật trượt trên mặt nằm ngang
- C. Đẩy cuốn sách trên mặt bàn từ vị trí này sang vị trí khác
- D. Cả ba trường hợp trên đều có công cơ học

**Câu 6.** Độ lớn công cơ học phụ thuộc vào yếu tố nào trong các yếu tố sau :

- A. Lực tác dụng và độ chuyển dời của vật.
- B. Trọng lượng riêng của vật và lực tác dụng lên vật.
- C. Khối lượng riêng của vật và quãng đường vật đi được.
- D. Lực tác dụng lên vật và thời gian chuyển động của vật.

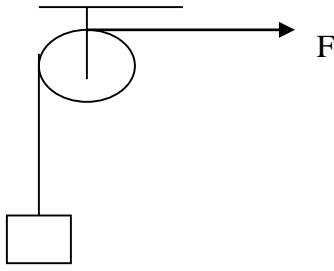
**Câu 7.** Một hòn bi sắt lăn trên mặt bàn nhẵn nằm ngang. Coi như không có ma sát và sức cản không khí. Câu nào sau đây là **sai**?

- A. Trọng lượng đã thực hiện công cơ học
- B. Lực tác dụng của mặt bàn lên hòn bi đã thực hiện công cơ học
- C. Công cơ học có giá trị xác định ( khác không )
- D. Các câu trên đều đúng

**Câu 8.** Trường hợp nào sau đây không có công cơ học? Hãy chọn câu **đúng**?

- A. Các lực tác dụng lên vật đều vuông góc với phương chuyển động của vật
- B. Có lực tác dụng nhưng vật không di chuyển
- C. Vật có di chuyển nhưng không có lực tác dụng lên vật
- D. Các trường hợp trên đều đúng

**Câu 9.** Một ròng rọc cố định làm thay đổi hướng chuyển động của dây đi  $90^0$  khi kéo vật lên cao như hình vẽ . Phát biểu nào sau đây **đúng** ?



- A. Lực kéo đã thực hiện công vì có lực tác dụng làm vật dịch chuyển
- B. Lực kéo không thực hiện công vì phương của lực vuông góc với phương dịch chuyển của vật
- C. Lực kéo không thực hiện công vì lực kéo tác dụng lên vật phải thông qua ròng rọc
- D. Lực kéo không thực hiện công vì nếu không có lực vật vẫn có thể chuyển động theo quán tính

**Câu 10.** Trong các đơn vị sau đơn vị nào là đơn vị của công cơ học ?

- A. N/m
- B. N.m
- C.  $N/m^2$
- D.  $N.m^2$

**Câu 11.** Một quả dừa có trọng lượng 25N rơi từ trên cây cách mặt đất 8m. Công của trọng lực là bao nhiêu ?  
Hãy chọn câu **đúng**

- A.  $A = 1600J$
- B.  $A = 180J$
- C.  $A = 200J$
- D.  $A = 220J$

**Câu 12.** Dùng cần cẩu nâng thùng hàng khối lượng 2.500kg lên cao 12m . Công thực hiện trong trường hợp này là bao nhiêu ? Hãy chọn câu **đúng**

- A.  $A = 300J$
- B.  $A = 350J$
- C.  $A = 400J$
- D.  $A = 450J$

**Câu 13.** Một đầu xe lửa kéo các toa tàu bằng lực  $F = 7500N$ . Công của lực kéo là bao nhiêu ? Hãy chọn câu **đúng**

- A. 600kj
- B. 6000kj
- C. 60.000j
- D. Một giá trị khác

**Câu 14.** Một con ngựa kéo xe chuyển động đều với lực kéo 600N. Trong 5 phút công thực hiện là 360kJ. Vận tốc của xe là bao nhiêu ? Hãy chọn câu **đúng**

- A.  $v = 1,8m/s$
- B.  $v = 2m/s$
- C.  $v = 2,2m/s$
- D. Một giá trị khác

**Câu 15.** Một người đi xe máy trên đoạn đường  $S = 5km$  , lực cản trung bình là 70N . Công của lực kéo động cơ trên đoạn đường đó là bao nhiêu ? Hãy chọn câu **đúng**

- A.  $A = 350J$
- B.  $A = 3500J$
- C.  $A = 35000J$
- D.  $A = 350000J$

**Câu 16.** Một thang máy khối lượng  $m = 500kg$  , được kéo từ hầm mỏ sâu 120m lên mặt đất bằng lực căng của dây cáp . Công nhỏ nhất của lực căng thực hiện việc đó có thể nhận giá trị nào trong các giá trị sau :

- A. 600J
- B. 600KJ
- C. 1200kJ
- D. 1200J

**Câu 17.** Một xe máy chuyển động đều , lực kéo của động cơ là 1150N . Trong một phút công sản ra là 690.000J . Vận tốc của xe có thể nhận giá trị nào sau :

- A. 14m/s
- B. 12m/s
- C. 10m/s
- D. Một giá trị khác

**Câu 18.** Động cơ ô tô thực hiện lực kéo không đổi  $F = 3600N$  . Trong 30giây ô tô đi được 540m , coi chuyển động của ô tô là đều . Công lực kéo là bao nhiêu ? Hãy chọn câu **đúng**

- A.  $A = 1944J$
- B.  $A = 1499J$
- C.  $A = 1494J$
- D. Một giá trị khác

**Câu 19.** Một vật khối lượng  $m = 4,5kg$  được thả từ độ cao  $h = 8m$  xuống đất . Trong quá trình chuyển động lực cản bằng 4% so với trọng lực . Công của trọng lực và công của lực cản có thể nhận giá trị nào trong các giá trị sau :

- A.  $A_P = - 360 J$  ;  $A_c = 14,4 J$
- B.  $A_P = 360 J$  ;  $A_c = 14,4 J$



C.  $A_P = 360 \text{ J}$  ;  $A_C = - 14,4 \text{ J}$

D.  $A_P = - 360 \text{ J}$  ;  $A_C = - 14,4 \text{ J}$

**Câu 20.** Để đưa vật có trọng lượng  $P = 420\text{N}$  lên cao bằng ròng rọc động phải kéo dây đi một đoạn  $8\text{m}$  . Lực kéo , độ cao đưa vật lên và công nâng vật lên là là bao nhiêu ? Hãy chọn câu **đúng**

A.  $F = 210 \text{ N}$  ;  $h = 8 \text{ m}$  ;  $A = 1680 \text{ J}$

B.  $F = 420 \text{ N}$  ;  $h = 4 \text{ m}$  ;  $A = 1680 \text{ J}$

C.  $F = 210\text{N}$  ;  $h = 4 \text{ m}$  ;  $A = 16800 \text{ J}$

D.  $F = 210\text{N}$  ;  $h = 4 \text{ m}$  ;  $A = 1680 \text{ J}$

**Câu 21.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **đúng** với định luật về công

A. Các máy cơ đơn giản đều cho lợi về công

B. Không một máy cơ đơn giản nào cho lợi về công, mà chỉ lợi về lực và lợi về đường đi

C. Không một máy cơ đơn giản nào cho ta lợi về công . Được lợi bao nhiêu lần về lực thì thiệt bấy nhiêu lần về đường đi và ngược lại .

D. Các máy cơ đơn giản đều lợi về công , trong đó lợi cả về lực lẫn cả đường đi

**Câu 22.** Người ta đưa vật nặng lên độ cao  $h$  bằng hai cách :

Cách thứ nhất : kéo trực tiếp vật lên theo phương thẳng đứng

Cách thứ hai : Kéo vật theo mặt phẳng nghiêng có chiều dài gấp hai lần độ cao  $h$ . Bỏ qua ma sát ở mặt phẳng nghiêng

So sánh công thực hiện trong hai cách. Hãy chọn câu **đúng**

A. Công thực hiện cách thứ hai lớn hơn vì đường đi lớn hơn gấp hai lần

B. Công thực hiện cách thứ hai nhỏ hơn vì lực kéo trên mặt phẳng nghiêng nhỏ hơn

C. Công thực hiện ở cách thứ nhất lớn hơn vì lực kéo lớn hơn

D. Công thực hiện ở hai cách đều như nhau

**Câu 23.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai** ?

A. Ròng rọc cố định chỉ có tác dụng đổi hướng của lực và cho ta lợi về công

B. Ròng rọc động cho ta lợi hại lẫn về lực , thiệt hại lẫn về đường đi , không cho ta lợi về công

C. Mặt phẳng nghiêng cho ta lợi về lực , thiệt về đường đi , không cho ta lợi về công

D. Đòn bẩy cho ta lợi về lực , thiệt về đường đi hoặc ngược lại, không cho ta lợi về công

**Câu 24.** Để đưa vật có trọng lượng  $P = 420\text{N}$  lên cao bằng ròng rọc động phải kéo dây đi một đoạn  $8\text{m}$  . Lực kéo , độ cao đưa vật lên và công nâng vật lên là là bao nhiêu ? Hãy chọn câu **đúng**

A.  $F = 210 \text{ N}$  ;  $h = 8 \text{ m}$  ;  $A = 1680 \text{ J}$

B.  $F = 420 \text{ N}$  ;  $h = 4 \text{ m}$  ;  $A = 1680 \text{ J}$

C.  $F = 210\text{N}$  ;  $h = 4 \text{ m}$  ;  $A = 16800 \text{ J}$

D.  $F = 210\text{N}$  ;  $h = 4 \text{ m}$  ;  $A = 1680 \text{ J}$

**Câu 25.** Người ta dùng một mặt phẳng nghiêng để kéo một vật có khối lượng  $50\text{kg}$  lên cao  $2\text{m}$  . Nếu không có ma sát thì lực kéo là  $125\text{N}$ . Thực tế có ma sát và lực kéo là  $150\text{N}$ . Hiệu suất của mặt phẳng nghiêng dùng ở trên là bao nhiêu? Hãy chọn câu **đúng**

A.  $H = 81,33\%$

C.  $H = 85,33 \%$

B.  $H = 83,33\%$

D.  $H = 87,33 \%$

**Câu 26.** Một người đi xe đạp đi đều từ chân dốc lên đỉnh dốc cao  $5\text{m}$  . Dốc dài  $40\text{m}$  , biết lực ma sát cản trở xe chuyển động trên mặt đường là  $20\text{N}$  và cả người cùng xe có khối lượng  $60\text{N}$  . Công tổng cộng do người đó sinh ra là bao nhiêu ? Hãy chọn câu **đúng**

A.  $A = 3800\text{J}$

B.  $A = 4000\text{J}$

C.  $A = 4200\text{J}$

D. Một giá trị khác

**Câu 27.** Trong các đơn vị sau đơn vị nào là đơn vị của công cơ học ?

A.  $W$

B.  $\text{N.m}$

C.  $N$

D.  $J$

**Câu 28.** Người ta dùng một lực  $400\text{N}$  kéo một vật  $75\text{kg}$  lên nhờ mặt phẳng nghiêng dài  $3,5 \text{ m}$  , cao  $0,8\text{m}$ . Hiệu suất của mặt phẳng nghiêng có thể nhận giá trị nào sau :

A.  $H = 22,86 \%$

C.  $H = 42,86 \%$

B.  $H = 32,86 \%$

D.  $H = 52,86 \%$

**Câu 29.** Một người dùng ròng rọc động nâng một vật lên cao  $10\text{m}$  với lực kéo  $150\text{N}$  . Công người đó thực hiện là bao nhiêu ? Hãy chọn câu **đúng**

A.  $A = 3400 \text{ J}$

C.  $A = 2800 \text{ J}$

B.  $A = 3200\text{J}$

D.  $A = 3000 \text{ J}$

**Câu 30.** Người ta kéo vật có khối lượng  $m = 45\text{kg}$  lên mặt phẳng nghiêng dài  $16\text{m}$  , cao  $1,5\text{m}$  . Lực cản do ma sát là  $F_c = 24\text{N}$ . Coi vật chuyển động đều . Công của người kéo có thể nhận giá trị nào sau :

A.  $A = 1590\text{J}$

C.  $15900\text{J}$

B.  $A = 10590\text{J}$

D. Một giá trị khác



a/ Viết phương trình hóa học của các phản ứng xảy ra.

b/ Tính % khối lượng từng kim loại trong hỗn hợp.

**Câu 6.** (1,0 điểm) Một bạn học sinh trộn 14,7 gam kali clorat với 1,3 gam mangan đioxit, được hỗn hợp rắn A rồi cho vào ống nghiệm và nung A để điều chế oxi. Sau khi kết thúc thí nghiệm, trong ống nghiệm còn lại chất rắn B, để nguội rồi cân B thấy khối lượng là 11,392 gam.

a/ Viết phương trình hóa học của phản ứng.

b/ Tính hiệu suất của phản ứng điều chế oxi.

(Câu 5, 6 – khuyến khích các bạn HS giỏi làm bài).

## PHIẾU BÀI TẬP TOÁN 8 TỪ 16/ 3 ĐẾN 22/ 3

### I. ĐẠI SỐ

**A. Trắc nghiệm:** Hãy chọn câu trả lời đúng:

**Câu 1.** Trong các phương trình sau, phương trình bậc nhất 1 ẩn là:

- A.  $\frac{2}{x} - 3 = 0$       B.  $\frac{-1}{2}x + 2 = 0$       C.  $x + y = 0$       D.  $0x + 1 = 0$

**Câu 2.** Giá trị  $x = -4$  là nghiệm của phương trình:

- A.  $-2,5x + 1 = 11$       B.  $-2,5x = -10$       C.  $3x - 8 = 0$       D.  $3x - 1 = x + 7$

**Câu 3.** Tập nghiệm của phương trình  $(x + \frac{1}{3})(x - 2) = 0$  là:

- A.  $S = \left\{ \frac{-1}{3} \right\}$       B.  $S = \{2\}$       C.  $S = \left\{ \frac{-1}{3}; -2 \right\}$       D.  $S = \left\{ \frac{-1}{3}; 2 \right\}$

**Câu 4.** Điều kiện xác định của phương trình  $\frac{x}{2x+1} + \frac{x+1}{3+x} = 0$  là:

- A.  $x \neq \frac{-1}{2}$  hoặc  $x \neq -3$       B.  $x \neq \frac{-1}{2}$       C.  $x \neq \frac{-1}{2}$  và  $x \neq -3$       D.  $x \neq -3$

**B- Bài tập:** Giải các phương trình sau:

a)  $3 - 4x \cdot (25 - 2x) = 8x^2 + x - 300$

b)  $\frac{5x+2}{6} - \frac{8x-1}{3} = \frac{4x+2}{5} - 5$

c)  $4x^2 - 1 - (2x+1) \cdot (3x-5) = 0$

d)  $x^2 - 2x + 1 = 4$

e)  $\frac{1}{2x-3} - \frac{3}{x \cdot (x-2)} = \frac{5}{x}$

f)  $\frac{x+1}{x-2} + \frac{x-1}{x+2} = \frac{2(x^2+2)}{x^2-4}$

f)  $(x^2 + x + 1)^2 + (x^2 + x + 1) - 12 = 0$

ĐS: a)  $x = 3$

b) vô nghiệm

c)  $x = 4; x = -0,5$

d)  $x = 3; x = -1$

e)  $x = \frac{4}{3}$

f)  $x \in \mathbb{R} / x \neq \pm 2$

f)  $x = 1; x = -2$

### II. HÌNH HỌC:

#### ĐỊNH LÝ TALET TRONG TAM GIÁC - TÍNH CHẤT ĐƯỜNG PHÂN GIÁC

**Bài 1:** Cho tam giác ABC có BC = 9 cm. Trên đường cao AH lấy I và K sao cho AK = KI = IH.

Qua I và K vẽ các đường EF // BC, MN // BC (E, M thuộc AB và F, N thuộc AC)

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN và EF

b) Tính diện tích tứ giác MNFE biết rằng diện tích  $\Delta ABC$  là  $270 \text{ cm}^2$ .

ĐS: a) MN = 5cm; EF = 10cm

b)  $90 \text{ cm}^2$

**Bài 2:** Cho  $\Delta ABC$  có AB = 5 cm, AC = 6cm, BC = 7 cm và tia phân giác của góc BAC cắt cạnh BC tại E. Tính độ dài EB và EC (kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)

ĐS: EB  $\approx 3,18$  cm; EC  $\approx 3,82$  cm

**Bài 3:** Cho hình thang cân ABCD (AB // CD; AB < CD). Qua A kẻ đường thẳng song song với BC cắt đường chéo BD ở E, qua B kẻ đường thẳng song song với AD cắt đường chéo AC ở F.

a) Chứng minh tứ giác DEFC là hình thang cân.

b) Tính độ dài đoạn thẳng EF biết AB = 5 cm; CD = 10 cm ĐS: b) EF = 2,5cm