**BÀI TẬP TOÁN 8**

Bài 1: Cho hai phương trình: x2 – 5x + 6 = 0 (1)

 x + (x – 2)(2x + 1) = 2. (2)

a) Chứng minh hai phương trình có nghiệm chung là x = 2.

b) Chứng minh: x = 3 là nghiệm của (1) nhưng không là nghiệm của (2).

c) Hai phương trình đã cho có tương đương với nhau không, vì sao ?

Bài 2: Giải các phương trình sau:

. a) 7x + 12 = 0 b) 5x – 2 = 0 c) 12 – 6x = 0 d) – 2x + 14 = 0

 e) 5 – 3x = 6x + 7 f) 11 – 2x = x – 1 g) 15 – 8x = 9 – 5x h) 3 + 2x = 5 + 2x

.Bài 3: Giải các phương trình sau:

a) 11 + 8x – 3 = 5x – 3 + x b) 4 – 2x + 15 = 9x + 4 – 2x

c) (3x – 2)(4x + 5) = 0 d) (2x + 7)(x – 5)(5x + 1) = 0

Bài 4: Giải các phương trình sau:

 a)  b) 

 c)  d) 

**BÀI TẬP NGỮ VĂN 8**

**Câu 1:**

a/ Học thuộc lòng bài thơ “ Khi con tu hú” – Tố Hữu/ sgk/19, “Tức cảnh Pác Bó” – Hồ Chí Minh/sgk/28.

b/ Viết đoạn văn ngắn thuyết minh về tác giả Tố Hữu (cuộc đời, sự nghiệp sáng tác, các tác phẩm chính).

**Câu 2:**

a/ Trình bày đặc điểm hình thức và chức năng chính của câu cầu khiến, câu cảm thán.

b/ Viết đoạn đối thoại khoảng 10-15 dòng, về chủ đề *Ý thức tự giác trong phòng chống dịch bệnh Covid-19*, trong đó có sử dụng 1 câu cầu khiến và 1 câu cảm thán. Gạch chân và chú thích rõ./.

**BÀI TẬP TIẾNG ANH 8**

**I/ Join each idea in (A) with a idea from (B). Make sentences using “in order (not) to or so as (not) to”:**

|  |  |
| --- | --- |
| **(A)** | **(B)** |
| 1. He drank a lot of black coffee
2. I often write things down
3. She took an umbrella
4. We’ll use the computer
5. I want to pass the exam
6. We turned down the music
 | a. disturb the neighborhoodb. save timec. get a better jobd. forget theme. keep awakef. get wet |

 **II. Make complete sentences from the key words.**

1. I/ thirsty. Will / pour / glass/ water / me / please?
2. We / be / study / hard/ to / pass/ exam.
3. We / should / do / more / exercise / so as / keep/ healthy.
4. She / say / she / come / us.
5. When/ we/ arrive / there, I/ phone / you.
6. He / promise / he / not / come / late / class.
7. I / think / Jane / get / job.
8. Do not / worry / your exam. I / be / sure / you / pass.

**III/ Complete the letter from the key words:**

 Dear An,

Thank/ you/ much/ present / sent / me. It/ be /nice. I / like / much. I / wore / it / my birthday. I / be / sorry/ you / not/ my birthday party / then. You / be / free/ next Sunday? You/ go / the concert/ me ? I / have / two tickets. We / meet each other / 6 pm / OK? I / hope / you/ come. I/ love / see/ you.

Yours ,

**Hoa**

**VI. Choose the word (a, b, c, or d) that best fits each of the blank spaces.**

A: Wow, you don’t (21) \_\_\_\_\_ very good! Do you feel OK?

B: No, I think I’m getting a cold. What should I do (22) \_\_\_\_\_ it?

A: You (23) \_\_\_\_ stay at home and go to bed.

B: You’re probably right. I’ve got a really, bad cough, too.

A: Try (24) \_\_\_\_\_ some hot tea with honey. It really helps.

B: Anything (25) \_\_\_\_?

A: Yeah, I suggest you get a big box of (26) \_\_\_\_\_!

21. a. look b. seem c. feel d. all are correct

22. a. to b. for c. of d. on

23. a. must b. should c. ought to d. all are correct

24. a. drink b. and drink c. drinking d. to drinking

25. a. more b. different c. other d. else

26. a. bandage b. alcohol c. tissues d. eye chart

**VII. Read the following passage and choose the item (a, b, c, or d) that best answers each of the questions about it.**

I’m in the hospital! I’ve broken my leg! But don’t worry. I’ll be all right. I’ve been here since last Sunday. I had an accident at a football match. I tried to kick the ball but I kicked the goal post! The pain was quite bad, so Dad brought me to the hospital the same day.

I had a small operation three days ago. The nurses and doctors have been really nice, but the food’s *disgusting*. I prefer Mum’s cooking!

 goal post (n) *cột gôn* operation (n) *ca phẫu thuật*

27. Where is the writer?

a. He’s going on a vacation. b. He’s at home.

c. He’s in the hospital. d. He’s at school.

28. What has happened to him?

a. He has had a cold. b. He has broken his leg.

c. He has had an accident. d. b & c are correct

29. He felt \_\_\_\_\_pain.

a. no b. not much c. a lot of d. a&b are correct

30. What does the word ‘disgusting’ in line 6 mean?

a. delicious b. good c. healthy d. awful

31. Which of the following is not true?

a. The writer has broken his leg because he kicked the goal post.

b. He was brought to the hospital last Sunday.

c. He doesn’t like the nurses and the doctors there.

d. He had a small operation and he will be all right.

**Answer keys:**

**I/**

1. He drank a lot of black coffee so as to keep awake
2. I often write things down in order not to forget them
3. She took an umbrella so as not to get wet
4. We’ll use the computer so as to save time

 5. I want to pass the exam in order to get a better job

6. We turned down the music in order not to disturb the neighborhood

**II/**

1. I am very thirsty. Will you pour a glass of water for me ,please?
2. We are / studying hard to pass the exam.
3. We should do more exercise so as to keep healthy.
4. She says she will come to us.
5. When we arrive there, I’ll phone you.
6. He promises he will not come late for class.
7. I think Jane will get a job.
8. Don’t worry about your exam. I am sure you will pass.

III/

Dear An,

Thank you very much for the present you sent me. It is very nice. I like it very much. I wore it my birthday. I was sorry you couldn’t come to my birthday party then. Will you be free next Sunday? Would you go to the concert with me ? I have two tickets. We’ll meet each other at 6 pm/ Is it OK? I hope you will come. I’d love to see you.

Yours ,

Hoa

IV. 21a 22b 23d 24c 25d 26c

V. 27c 28d 29c 30d 31c

**BÀI TẬP HÓA 8**

Câu 1: Người ta thu khí oxi bằng cách đẩy nước là nhờ vào tính chất nào?

 A. Khí oxi tan trong nước B. Khí oxi ít tan trong nước

 C. Khí oxi khó hóa lỏng D. Khí oxi nhẹ hơn nước

Câu 2:Khí nào làm cho que đóm còn tàn than hồng bùng cháy?

 A. Khí N2 B. Khí O2 C. Khí CO2  D. Khí SO2

Câu 3: Một oxit của kim loại có hóa trị II. Trong đó oxi có thành phần khối lượng là 40% . Vậy công thức hóa học của oxit là:

 A. CuO B. CaO C. MgO D. ZnO

Câu 4: Người ta thu khí oxi bằng cách đẩy không khí là nhờ vào tính chất nào?

 A. Khí oxi nhẹ hơn không khí B. Khí oxi nặng hơn không khí

 C. Khí oxi dễ trộn lẫn với không khí D. Khí oxi ít tan trong nước

Câu 5: Dãy những oxit bazơ là:

 A. FeO, CuO, CaO B. FeO,CaO,CO2

 C. Fe2O3, N2O5, CO2 D. SO3,CO2,CaO

Câu 6: Dãy những oxit axit là:

 A. FeO, CuO, CaO B. FeO,CaO,CO2

 C. Fe2O3, N2O5, CO2 D. SO3,CO2,P2O5

Câu 7:Lưu huỳnh cháy trong không khí là do:

 A. Lưu huỳnh tác dụng với oxi B. Lưu huỳnh tác dụng với nitơ

 C. Lưu huỳnh tác dụng với oxi và nitơ D. Lưu huỳnh tác dụng với cacbon đioxit

Câu 8: Đốt cháy hoàn toàn 13g kẽm trong khí oxi . Vậy thể tích khí oxi cần dùng ở đktc là:

1. 22,4 lít B. 2,24 lít C. 4,48 lít D. 44,8lít

Câu 9: Sự oxi hóa chậm là:

A. sự oxi hóa mà không tỏa nhiệt B. sự oxi hóa mà không phát sáng

C. sự tự bốc cháy D. sự oxi hóa tỏa nhiệt mà không phát sáng

Câu 10: Chất nào sau đây được dùng điều chế oxi trong phòng thí nghiệm
 A. KMnO4, KClO3 B. Fe3O4 , KMnO4

 C. CaCO3, KClO3 D. H2O, KMnO4

Câu 11: Oxit là hợp chất của oxi với:

 A. Một nguyên tố kim loại B. Một nguyên tố phi kim khác

 C. Các nguyên tố hóa học khác D. Một nguyên tố hóa học khác

Câu 12: Phản ứng nào là phản ứng hóa hợp:
 A.CaCO3 → CaO + CO2 B.CaO + H2O → Ca(OH)2
 C. 2H2O → 2H2 + O2 D.2KClO3 → 2KCl + 3O2
Câu 13: Cây xanh có khả năng làm trong lành không khí là do có khả năng:

 A. Hút CO2 B. Nhả O2

C. Hút CO2 và nhả O2 D. Hút CO2 nhả N2và O2

Câu 14: Sự cháy là:

 A. Sự oxi hóa có tỏa nhiệt và phát sáng. B. Sự oxi hóa không tỏa nhiệt.

 C. Sự oxi hóa có tỏa nhiệt và không phát sáng. D. Sự oxi hóa chậm.

Câu 15: Thành phần không khí là:
 A. 21% khí nitơ, 78% khí oxi, 1% khí khác

 B. 21% khí khác, 78% khí nitơ, 1% khí oxi
 C. 21% khí oxi, 78% khí nitơ, 1% khí khác

 D. 21% khí oxi, 78% khí khác, 1% khí nitơ
Câu 16:Nhóm chất gồm toàn oxit là:

 A. CaO, CaCO3, CO2  B. SO2, SO3, H2SO4

C. NO, NO2, HNO3 D. CaO, NO2, P2O5

Câu 17: Phản ứng phân hủy là:

A. 2Cu +O2 **** 2CuOB. Zn + 2HCl → ZnCl2 + H2

C. 2KNO3  2KNO2 + O2 D. BaO + H2O → Ba(OH)2

Câu 18:Dãy chất nào tác dụng được với oxi:

 A. Al, CH4, Ag, P B. P, S, SO2, Fe

 C. Mg, P, CH4, Na2CO3. D. Na, C, Pt, FeS2

Câu 19: Phản ứng hoá học có xảy ra sự oxi hoá là:

A. C + O2  CO2 B. CaO + CO2 → CaCO3

C. CaO + H2O → Ca(OH)2 D. CO2 + 2Mg  2MgO + C

Câu 20: Trong bể cá cảnh, người ta lắp thêm máy sục khí là để:

1. Cung cấp thêm nitơ cho cá. B. Cung cấp thêm oxi cho cá.
2. Cung cấp thêm cacbon đioxit cho cá. D. Chỉ để làm đẹp

**BÀI TẬP VẬT LÍ 8**

**Bài 1**: Một ô tô có công suất 75 kW

a, Tính công do ô tô thực hiện trong 1,5 giờ.

b, Biết xe chuyển động với vận tốc 10 m/s. Tính lực kéo của động cơ.

**Bài 2**: Một con ngựa kéo 1 cái xe đi đều với vận tốc 9Km/h. Công suất của con ngựa là 500W. Tính lực kéo của con ngựa.

**Bài 3:** Tính công suất của dòng nước chảy qua đập ngăn cao 25m xuống dưới, biết lưu lượng của dòng nước là 120 m3/phút ( Khối lượng riêng của nước là 1000kg/m3)

**Bài 4**: Một máy bơm nước có công suất 100W, hỏi muốn đưa 1m3 nước lên cao 12m thì cần thời gian bao lâu? Biết dnước = 10000N/m3

**Bài 5**: Một con ngựa kéo một cái xe đi dều với vận tốc 9km/h. Công suất của con ngựa khi đó là 750W. Tính lực kéo của con ngựa (2đ)

**Bài 6**: Một con ngựa kéo một xe với một lực không đổi 200N, đi đều với vận tốc 9km/h. Tính công suất của con ngựa

**Bài 7**: Một ô tô chạy quãng đường dài 15km hết 25 phút. Lực kéo trung bình của động cơ là 110N. Tính công suất của ô tô.

**Bài 8**: Một động cơ có công suất 9Kw được dung để nâng vật có trọng lượng 4900N lên cao 16m. Tính thời gian nâng vật?

**Bài 9**: Một xe ô tô chạy với vận tốc 45km/h. Sauk hi chậy được 20 phút thì động cơ sinh ra một công là 3500kJ. Tính lực kéo của động cơ?

**Bài 10**: Một con ngựa kéo 1 xe đi đều với 1 lực không đổi 80N đi được 45 km trong 30 phút. Tính công và công suất trung bình của con ngựa?

**Bài 11**: Một ô tô có công suất 75Kw

a. Tính công do ô tô thực hiện trong 1,5 giờ

b. Biết xe chuyển động với vận tốc 10m/s. Tính lực kéo của động cơ.