

PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS THANH AM

NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN TOÁN LỚP 8
(Từ ngày 6/4 – 12/4/2020)

I. Lý thuyết

- **Phương trình** : phương trình bậc nhất, phương trình đưa được về dạng $ax + b = 0$; phương trình tích, phương trình có ẩn ở mẫu.

- **Định lý Ta-lét** : Định lý Ta – lét thuận và đảo, hệ quả.

II. Bài tập

A. Trắc nghiệm

Câu 1 : Nghiệm của phương trình $4x - 7 = 3x + 2$ là gì?

- A. 9 B. -1 C. $-\frac{1}{5}$ D. - 5

Câu 2 : Phương trình nào sau đây có nghiệm là một số nguyên dương ?

- A. $5x = -3$ B. $2(x-4) - 8 = 0$ C. $x+5 = -x-5$. D. $2(x+5) = 2$

Câu 3 : Phương trình $4(x - 1) = 2x + 1$ có nghiệm là ?

- A. -3 B. $-\frac{2}{5}$ C. -1 D. $\frac{2x - 7}{5x} = \frac{x + 5}{x - 4}$
 $x = \frac{8}{3}; x = -\frac{3}{5}$

Câu 4 : Điều kiện xác định của phương trình $\frac{2x - 7}{5x} = \frac{x + 5}{x - 4}$ là?

- A. $x \neq 0$ và $x \neq 4$ B. $x \neq 0$ C. $x \neq 0$ và $x \neq -4$ D. $x \neq \frac{5}{4}$

Câu 5: Phương trình $(m - 1).x - 4 = 0$ có nghiệm $x = 2$ khi $m = ?$

- A.1 B. 2 C.3 D.0

Câu 6: Phương trình $(3x - 9).(x + 5) = 0$ có các nghiệm là:

- A. $x = 3; x = -5$ B. $x = 1; x = -1$; C. $x = 3; x = 1$ D. $x = -3; x = -5$

B. Tự luận

Bài 1: Giải các phương trình sau:

- a) $9 - (-6x + 7) = 2x + 8$ b) $2x.(1 + 5x) - 8 = (x + 1).(10x - 3)$

Bài 2: Giải phương trình.

a) $\frac{x}{3} + \frac{x - 2}{4} = 0,5x - 2,5$

b) $4x + 1 \cdot x - 2 + 25 = 2x + 3^2 - 4x$

$$c) \left(\frac{3}{4}x - 2 \right) \left(\frac{5}{3}x + 1 \right) = 0$$

$$d) \frac{3}{4(x-5)} + \frac{15}{50-2x^2} = \frac{7}{6x+30}$$

Bài 3: Cho 4 điểm A, B, C, D theo thứ tự trên một đường thẳng và $\frac{AB}{AD} = \frac{CB}{CD} = \frac{2}{3}$.

a) Nếu $BD = 10\text{cm}$, tính CB; DA.

b) Chứng minh rằng $AC = \frac{3AB + 2AD}{5}$

c) Gọi O là trung điểm của BD. Chứng minh rằng $OB^2 = OA \cdot OC$

Bài 4: Cho $\triangle ABC$ vuông ở A, đường cao AH. Từ điểm D nằm giữa H và C, vẽ $DE \perp DC$ ($E \in AC$); $DK \perp AC$ ($K \in AC$). Chứng minh $BE \parallel HK$

III. Một số gợi ý, lưu ý khi làm bài.

Bài 1: Thực hiện các quy tắc biến đổi tương đương để giải.

Bài 2:

$$a) \frac{x}{3} + \frac{x-2}{4} = 0,5x - 2,5 \Leftrightarrow 4x + 3x - 6 = 6x - 30 \Leftrightarrow x = -24$$

$$c) x = \frac{8}{3}; x = -\frac{3}{5}$$

NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN NGỮ VĂN LỚP 8
(Từ ngày 6/4 – 12/4/2020)

CẤP ĐỘ KHÁI QUÁT NGHĨA CỦA TỪ

Thời gian hoàn thành: 6/4/2020-12/4/2020

Bài tập 1: Gạch dưới từ ngữ không thuộc phạm vi nghĩa của mỗi nhóm từ ngữ dưới đây:

- a. Quả: quả bí, quả cam, quả đất, quả nhót, quả quýt.
- b. Cá: cá rô, cá cược, cá quả, cá chép, cá hồi.
- c. Xe: xe gạch, xe máy, ô tô, xích lô.

Bài tập 2: Tìm từ ngữ có nghĩa rộng bao hàm theo các nhóm từ ngữ sau đây:

- a.....: lúa, ngô, khoai, sắn.
- b.....: su hào, bắp cải, xà lách, diếp cá, cải.
- c.....: thịt, cá, rau, nước mắm.

Bài tập 3: Tìm các từ có nghĩa hẹp nằm trong nghĩa của các từ sau:

- a. hoa.....
- b. chim
- c. chạy

Bài tập 4: Tìm các từ ngữ có nghĩa hẹp nằm trong nghĩa của các từ ngữ cho dưới đây:

- a. Sách:.....
- b. Đồ dùng học tập:.....
- c. Áo:.....

Bài tập 5: Tìm từ ngữ có nghĩa rộng hơn và sắp xếp theo cấp độ mở rộng dần đối với các từ ngữ sau đây:

- a. áo khoác:
- b. bàn trà:
- c. ăn.....
- d. đi

Bài tập 6: Tìm các từ có nghĩa rộng và hẹp hơn các từ sau và sắp xếp thể hiện quan hệ nghĩa rộng, hẹp của chúng.

- a. học tập.....
- b. cờ
- c. giáo viên.....
- d. truyện dân gian

Bài tập 7: So sánh tính rộng- hẹp của các từ ngữ in đậm dưới đây:

a. Trong **chiếc áo vải dù đen** dài tôi cảm thấy mình trang trọng và đứng đắn. Dọc đường thấy mấy cậu học trò trạc bằng tuổi tôi **áo quần** tươm tất, nhí nhảnh gọi tên nhau hay trao sách vở cho nhau mà tôi thèm.

(Thanh Tịnh)

b. Tôi bặm ghì thật chặt, nhưng một **quyển vở** cũng xệch ra và chênh đầu chúi xuống đất. Tôi xóc lên và nắm lại cẩn thận. Mấy cậu đi trước ôm **sách vở** nhiều lại kèm cả bút thước nữa.

(Thanh Tịnh)

PHIẾU ÔN TẬP TIẾNG ANH LỚP 8

(Từ ngày 6/4/2020 đến 12/4/2020)

Exercise 1. Find the word which has different sound in the part underlined.

1. A. youth B. cloth C. bathe D. month
2. A. museum B. situuation C. regulation D. customer
3. A. stroll B. oversea C. remove D. go
4. A. lucky B. structure C. push D. struggle

Exercise 2. Find the word which has different stress pattern from the others.

1. A. competition B. invitation C. nation D. conservation
2. A. librarian B. bamboo C. develop D. cultural
3. A. festival B. resource C. station D. history
4. A. statue B. important C. devote D. begin

Exercise 3. Choose A, B, C, D for each gap in the following sentences.

1. Many fish in my lake have died because of the water.
A. pollute B. pollution C. polluted D. polluting
2. My teacher always give us a clear
A. explain B. explained C. explanatory D. explanation
3. You can seeon the Canadian national flag.
A. the maple leaf B. the green leaf C. the rose D. the oak tree
4. Mary ismost beautiful ofthree sisters.
A. the/the B. a/the C. the/no article D. a/no article
5. Coal, oil and forests are the most importantresources.
A. industrial B. agricultural C. natural D. national
6. Mary had.....stomachache because she ate a big dinner.
A. a B. an C. the D. no article
7. Have you taken notice the “stop” sign.
A. at B. of C. to D. from
8. The Statue of Liberty is a major monument in New York whichfreedom.
A. attracts B. symbolizes C. decide D. understand

Exercise 4. Give the correct form of the given words to complete the sentences

- | | |
|---|--------|
| 1. Are all type of pollutionto the health of humans and animals. | HARM |
| 2. The polluted water results in theof many aquatic animals and plants. | DIE |
| 3. Both French and English arelanguage in Canada. | OFFICE |
| 4.....habitats have been destroyed in recent year. | NATURE |

Exercise 5. Give the correct form of the verbs

1. If we meet at 9:30, we (have).....plenty of time.
2. If you (find).....a skeleton in the cellar, don't mention it to anyone.
3. The zookeeper would have punished her with a fine if she (feed)the animals.
4. If we send an invitation, our friends (come)..... to our party.

Exercise 6. Fill in each numbered blank with one suitable word or phrase

Acid rain will not be an easy problem ...(1)...as more and more countries become...(2)... There will be more and more competition for petroleum for cars, home heating and industry. While ...(3)...petroleum contribute greatly...(4)...acid rain, it is less polluted than coal.

Unfortunately, petroleum is more...(5)...than coal and no one knows exactly...(6)... petroleum is left. Therefore, there will be a pressure to burn coal for energy. Coal is a ...(7)...dirtier energy source than petroleum. Since we already know how...(8)...acid rain is, it is important ...(9)...we increase our efforts to find a...(10)...source of energy as quickly as possible, so that we can avoid further environmental damage.

- | | | | |
|-----------------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. A. solve | B. to solve | C. solved | D. solving |
| 2. A. industry | B. industrial | C. industrialize | D. industrialized |
| 3. A. firing | B. shooting | C. burning | D. cooking |
| 4. A. to | B. for | C. at | D. with |
| 5. A. expensive | B. cheap | C. clean | D. dirty |
| 6. A. how many | B. how much | C. how far | D. how long |
| 7. A. so | B. many | C. lot | D. much |
| 8. A. destroy | B. destroyed | C. destruction | D. destructive |
| 9. A. that | B. if | C. weather | D. which |
| 10. A. polluted | B. polluting | C. non-polluting | D. non-polluted |

Exercise 7. Choose A, B, C or D for each of the following blanks

Queen Isabella of Spain was born on 22 April 1451. She helped Columbus and gave him ships and men to sail across the Atlantic Ocean. As a result, Columbus discovered the New World. However, all the ships and men cost less than two parties she gave!

The Norwegian explorer, Ronald Amundsen, was born on 16 July 1871. Amundsen was the first man to reach the South Pole. When he set out from Norway, however, everyone thought that he was on his way to the North Pole!

Einstein was born in Germany on 14 March 1876. He was one of the greatest scientists and most intelligent men in the world. However, he failed the entrance examination for the Federal Polytechnic of Zurich when he was a young man!

1. Columbus was helped.....
A. in 1451 B. by Queen Isabella C. on April D. by his men
2. Two of Queen Isabella's parties cost.....all the ships.
A. more than B. less than C. as much as D. very much
3. Ronal Amundsen was born
A. in Norwegian B. in Norway C. in July 1872 D. Both B and C are correct
4. When he set off from Norway, everyone didn't think he was on his way to.....
A. the South Pole B. the North Pole C. one of the two Poles D. Both Poles
5. Einstein was born in Germany.....
A. on March 14, 1876 C. on March 14, 1877
B. on March 15, 1876 D. on March 15, 1877

Exercise 8. Rewrite the sentences in such a way that it means exactly the same as the sentence printed.

1. Although he had a good salary, he was unhappy in his job.
→ In spite of
2. He gets up early in the morning and he is used to it.
→ He is used to
3. This is the second time they have written a letter to us.
→ This is the second time.....
4. I will stay at home unless I am invited.
→ If.....

Exercise 9. Choose the correct sentence which has the same meaning as the given one

1. The story is short enough for her to read.
A. It is such a short story that she can read it.
B. It is such a short story that she can read.
C. The story is too short for her to read.
D. It is such a short story for her to read.
2. Because of his bad leg, he walked slowly.

- A. Because his leg was bad, he walked slowly.
 - B. Because his bad leg, he walked slowly.
 - C. If his leg was bad, he walked slowly.
 - D. Although his leg was bad, he walked slowly.
3. Although Ken took a taxi, he arrived late.
- A. Though taking a taxi, Ken arrived late.
 - B. In spite taking a taxi, Ken arrived late.
 - C. In spite of taking a taxi, Ken arrived late.
 - D. Despite of taking a taxi, Ken arrived late.
4. It started to rain at 2 o'clock and it is still raining.
- A. It has been raining at 2 o'clock.
 - B. It has been raining since 2 o'clock.
 - C. It has been raining in 2 o'clock.
 - D. It has been raining for 2 o'clock.
5. Getting a good job doesn't interest him.
- A. He isn't good at getting an interesting job.
 - B. He isn't interested in getting a good job.
 - C. He is only interested in getting a good job.
 - D. Even a good job isn't suitable to him.

PHIẾU ÔN TẬP MÔN VẬT LÝ 8
(Từ ngày 6/4 – 12/4/2020)

I. LÝ THUYẾT

Ôn tập chương I

II. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

HS khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất vào phiếu bài tập và nộp lại cho GV vào tuần đầu tiên khi đi học trở lại.

Câu 1: Điều nào sau đây đúng khi nói về áp suất chất lỏng.

- A. Chất lỏng gây áp suất theo mọi phương.
- B. Áp suất tác dụng lên thành bình không phụ thuộc diện tích bị ép.
- C. Áp suất gây ra do trọng lượng của chất lỏng tác dụng lên một điểm tỉ lệ nghịch với độ sâu.
- D. Nếu cùng độ sâu thì áp suất như nhau trong mọi chất lỏng khác nhau.

Câu 2: Áp suất mà chất lỏng tác dụng lên một điểm phụ thuộc:

- A. Khối lượng lớp chất lỏng phía trên
- B. Trọng lượng lớp chất lỏng phía trên
- C. Thể tích lớp chất lỏng phía trên
- D. Độ cao lớp chất lỏng phía trên

Câu 3 : Điều nào sau đây là đúng khi nói về áp suất của chất lỏng?

- A. Chất lỏng gây ra áp suất theo mọi phương lên đáy bình, thành bình và các vật ở trong lòng nó.
- B. Chất lỏng gây ra áp suất theo phương ngang.
- C. Chất lỏng gây ra áp suất theo phương thẳng đứng, hướng từ dưới lên trên.
- D. Chất lỏng chỉ gây ra áp suất tại những điểm ở đáy bình chứa.

Câu 4: Công thức tính áp suất chất lỏng là:

- A. $p = \frac{d}{h}$
- B. $p = d.h$
- C. $p = d.V$
- D. $p = \frac{h}{d}$

Câu 5: Trong các kết luận sau, kết luận nào **không đúng** đối với bình thông nhau?

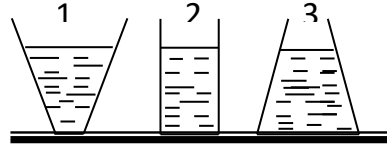
- A. Bình thông nhau là bình có 2 hoặc nhiều nhánh thông nhau.
- B. Tiết diện của các nhánh bình thông nhau phải bằng nhau.
- C. Trong bình thông nhau có thể chứa 1 hoặc nhiều chất lỏng khác nhau.
- D. Trong bình thông nhau chứa cùng 1 chất lỏng đứng yên, các mực chất lỏng ở các nhánh luôn ở cùng 1 độ cao.

Câu 6 : Một cục nước đá đang nổi trong bình nước. Mực nước trong bình thay đổi như thế nào khi cục nước đá tan hết:

- A. Tăng
 B. Giảm
 C. Không đổi.
 D. Không xác định được

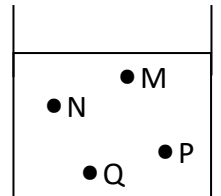
Câu 7 : Ba bình chứa cùng 1 lượng nước ở 4°C . Đun nóng cả 3 bình lên cùng 1 nhiệt độ. So sánh áp suất của nước tác dụng lên đáy bình ta thấy:

- A. $p_1 = p_2 = p_3$;
 B. $p_1 > p_2 > p_3$;
 C. $p_3 > p_2 > p_1$;
 D. $p_2 > p_3 > p_1$.



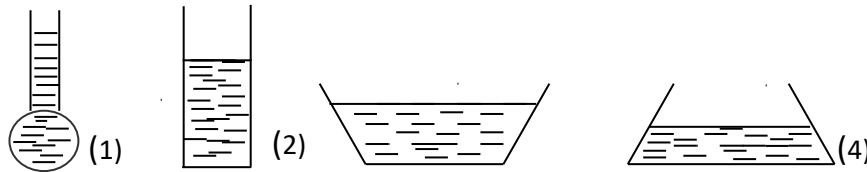
Câu 8 : Một bình đựng chất lỏng như bên. Áp suất tại điểm nào nhỏ nhất?

- A. Tại M
 B. Tại N
 C. Tại P
 D. Tại Q



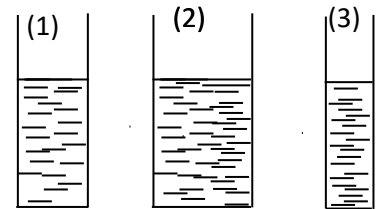
Câu 9 : Bốn bình 1,2,3,4 cùng đựng nước như dưới. Áp suất của nước lên đáy bình nào lớn nhất?

- A. Bình 1
 B. Bình 2
 C. Hình 3
 D. Bình 4

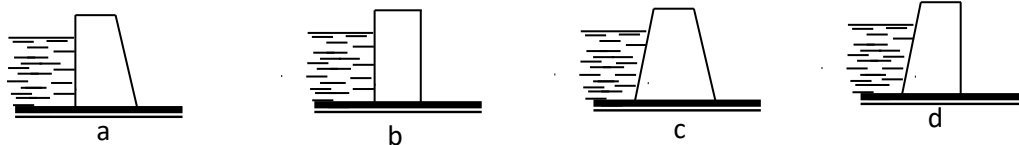


Câu 10 : Trong hình bên, mực chất lỏng ở 3 bình ngang nhau. Bình 1 đựng nước, bình 2 đựng rượu, bình 3 đựng thủy ngân. Gọi p_1, p_2, p_3 là áp suất của các chất lỏng tác dụng lên đáy bình 1, 2 và 3. Chọn phương án đúng:

- A. $p_1 > p_2 > p_3$;
 B. $p_2 > p_3 > p_1$;
 C. $p_3 > p_1 > p_2$;
 D. $p_2 > p_1 > p_3$.



Câu 11 : Khi thiết kế đập chắn nước, căn cứ các quy luật áp suất chất lỏng, yêu cầu đập kiên cố, an toàn và tiết kiệm vật liệu thì các phương án nào ở hình 8 là hợp lí:



- A. Hình a
 B. Hình b
 C. Hình c
 D. Hình d

Câu 12 : Một tàu ngầm đang di chuyển dưới biển. Áp kế đặt ở ngoài vỏ tàu chỉ $875\ 000\ \text{N/m}^2$, một lúc sau áp kế chỉ $1\ 165\ 000\ \text{N/m}^2$. Nhận xét nào sau đây là đúng?

- A. Tàu đang lặn xuống
- B. Tàu đang chuyển động về phía trước theo phương ngang
- C. Tàu đang từ từ nổi lên
- D. Tàu đang chuyển động lùi về phía sau theo phương ngang

Câu 13: Một bình hình trụ cao 2,5m đựng đầy nước. Biết khối lượng riêng của nước là 1000kg/m^3 . Áp suất của nước tác dụng lên đáy bình là:

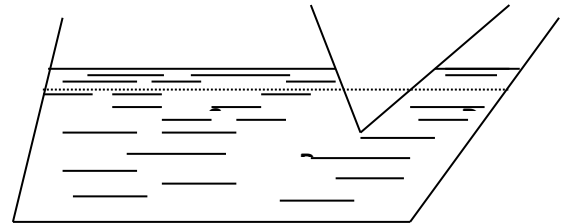
- A. 2500Pa B. 400Pa C. 250Pa D. 25000Pa

Câu 14 : Một bình hình trụ cao 1,8m đựng đầy rượu. Biết khối lượng riêng của rượu là 800kg/m^3 . Áp suất của rượu tác dụng lên điểm M cách đáy bình 20cm là:

- A. 1440Pa B. 1280Pa C. 12800Pa D. 1600Pa

Câu 15 : Cho khối lượng riêng của thủy ngân là 13600kg/m^3 . Trọng lượng riêng của nước là 10000N/m^3 . Ở cùng 1 độ sâu, áp suất của thủy ngân lớn hơn áp suất của nước bao nhiêu lần?

- A. 13,6 lần
- B. 1,36 lần
- C. 136 lần
- D. Không xác định được vì thiếu yếu tố.



Câu 16: Cho hình vẽ bên. Kết luận nào sau đây đúng khi so sánh áp suất tại các điểm A, B, C, D.

- A. $p_A > p_B > p_C > p_D$ B. $p_A > p_B > p_C = p_D$
- C. $p_A < p_B < p_C = p_D$ D. $p_A < p_B < p_C < p_D$

Câu 17: Một thùng đựng đầy nước cao 80 cm. Áp suất tại điểm A cách đáy 20 cm là bao nhiêu? Biết trọng lượng riêng của nước là $10000\ \text{N} / \text{m}^3$.

- A. $8000\ \text{N} / \text{m}^2$ B. $2000\ \text{N} / \text{m}^2$
- C. $6000\ \text{N} / \text{m}^2$ D. $60000\ \text{N} / \text{m}^2$

Câu 18 : Cho ba bình giống hệt nhau đựng 3 chất lỏng : rượu, nước và thủy ngân với cùng một thể tích như nhau. Biết trọng lượng riêng của thủy ngân là $d_{\text{Hg}}=136000\text{N/m}^3$, của nước là $d_{\text{nước}}=10000\text{N/m}^3$, của rượu là $d_{\text{rượu}}=8000\text{N/m}^3$. Hãy so sánh áp suất của chất lỏng lên đáy của các bình

- A. $p_{\text{Hg}} < p_{\text{nước}} < p_{\text{rượu}}$ B. $p_{\text{Hg}} > p_{\text{rượu}} > p_{\text{nước}}$
- C. $p_{\text{Hg}} > p_{\text{nước}} > p_{\text{rượu}}$ D. $p_{\text{nước}} > p_{\text{Hg}} > p_{\text{rượu}}$

Câu 19 : Trong một bình thông nhau chứa thủy ngân, người ta đổ thêm vào một nhánh axit sunfuaric và nhánh còn lại đổ thêm nước. Khi cột nước trong nhánh thứ hai là 64cm thì mực thủy ngân ở hai

nhánh ngang nhau. Hỏi độ cao của cột axit sunfuaric là giá trị nào trong các giá trị sau đây. Biết trọng lượng riêng của axit sunfuaric và của nước lần lượt là $d_1=18000\text{N/m}^3$ và $d_2=10000\text{N/m}^3$.

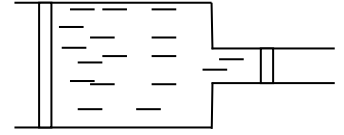
A. 64cm

B. 42,5 cm

C. 35,6 cm

D. 32 cm

Câu 20 : Một ống chứa đầy nước đặt nằm ngang như hình vẽ. Tiết diện ngang của phần rộng là 60cm^2 , của phần hẹp là 20cm^2 . Hỏi lực ép lên pittông nhỏ là bao nhiêu để hệ thống cân bằng lực nếu lực tác dụng lên pittông lớn là 3600N .



A. $F = 3600\text{N}$

B. $F = 3200\text{N}$

C. $F = 2400\text{N}$

D. $F = 1200\text{N}$

PHIẾU ÔN TẬP MÔN HÓA HỌC 8
(Từ ngày 6/4 – 12/4/2020)

(Các con làm vào vở hóa buổi chiều)

Câu 1) Hoàn thành các phương trình hóa học sau:

- a) $\text{Al} + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{AlCl}_3$ (đk: nhiệt độ)
- b) $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2$
- c) $\text{KClO}_3 \rightarrow \text{KCl} + \text{O}_2$ (đk: nhiệt độ)
- d) $\text{BaCl}_2 + \text{K}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{BaSO}_4 + \text{KCl}$
- e) $\text{Fe} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{NO}_3)_2 + \text{Ag}$
- f) $\text{P} + \text{O}_2 \rightarrow \text{P}_2\text{O}_5$ (đk: nhiệt độ)

Câu 2) Sửa lại các công thức hóa học bị viết sai sau: NaCO_3 , AgCl_3 , H_2NO_3 , KSO_4 .

Câu 3) Cho 13 gam Zn tác dụng với 0,3 mol HCl sau khi kết thúc phản ứng thu được muối kẽm clorua ZnCl_2 và khí hidro H_2 .

- a) Viết PTHH.
- b) Sau khi kết thúc phản ứng thì chất nào còn dư và nếu dư thì dư với khối lượng bao nhiêu?
(Đáp án: 3,25 gam)
- c) Tính thể tích của H_2 thu được? (Đáp án: 3,36 lít)

Câu 4) Năm 1947, Alfred Nobel (người Thụy Điển) sản xuất loại chất nổ có sức công phá mạnh nitroglycerin (một hợp chất gồm nito, oxi, cacbon và hidro). Tuy nhiên nó rất không bền và nguy hiểm. Nobel kết hợp nitroglycerin với đất điatomit tạo thành thuốc nổ dynamite. Đất điatomit là loại đá trầm tích mềm chứa các oxit như silic đioxit SiO_2 , nhôm oxit Al_2O_3 và sắt (III) oxit Fe_2O_3 . Hãy xác định loại oxit nào có phần trăm về khối lượng oxi là cao nhất.

Đáp án: %O trong SiO_2 : 53,33%

%O trong Al_2O_3 : 47,06%

%O trong Fe_2O_3 : 30%