

**PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN  
TRƯỜNG THCS THANH AM**

**NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN NGỮ VĂN 7**

(Từ ngày 30/3 – 4/4/2020)

**Phần 1: Đọc đoạn trích sau và trả lời các câu hỏi:**

“Dân ta có một lòng nồng nàn yêu nước. Đó là một truyền thống quý báu của ta. Từ xưa đến nay, mỗi khi Tổ quốc bị xâm lăng, thì tinh thần ấy lại sôi nổi, nó kết thành một làn sóng vô cùng mạnh mẽ, to lớn, nó lướt qua mọi sự nguy hiểm, khó khăn, nó nhấn chìm tất cả lũ bán nước và lũ cướp nước...”

(Tinh thần yêu nước của nhân dân ta - Hồ Chí Minh)

**Câu 1:** Trong đoạn văn trên, tác giả đã dùng hình ảnh nào để thể hiện cụ thể sức mạnh của tinh thần yêu nước? Việc sử dụng hình ảnh ấy có ý nghĩa như thế nào?

**Câu 2:** Em có nhận xét gì về sự xuất hiện của 3 cụm từ “kết thành, lướt qua, nhấn chìm” trong một câu? Cách sử dụng từ như vậy thể hiện dụng ý nghệ thuật gì?

**Câu 3:** Viết đoạn văn (khoảng 5-7 câu) trình bày ngắn gọn suy nghĩ của em về tinh thần yêu nước của nhân dân ta.

**Phần 2: Tiếng Việt**

**Câu 1:** Tìm trạng ngữ trong các câu sau và nêu tác dụng của chúng:

- Vì Tổ quốc, các chiến sĩ đã chiến đấu đến hơi thở cuối cùng.
- Khi lá bàng ngả sang màu lục, ấy là mùa thu. Sang đến những ngày cuối đông, mùa của lá rụng, nó lại có vẻ đẹp riêng.
- Các công ty, để chống trộm, đã trang bị các thiết bị báo động.

(Nam Cao)

d. Trong vầng trăng sáng lóng lánh, đám mây thay đổi màu sắc mỗi lúc một kì ảo.

e. Từng nhát một, cối giã gạo nổi lên tiếng ken két thông thả.

(Nguyễn Công Hoan).

**Câu 2:** Hãy cho biết cấu tạo của các câu in đậm dưới đây và nêu tác dụng của chúng.

a. **Có thói quen tốt và thói quen xấu.**

(Băng Sơn)

b. **Thật bất hạnh cho ai cả cuộc đời chỉ biết giữ cho riêng mình.** “Sự sống” trong họ rồi cũng sẽ chết dần chết mòn như nước trong lòng biển Chết.

(Quà tặng cuộc sống)

c. Trong lòng tôi, tiếng lá lao xao như không bao giờ tắt. **Giá buốt quá!**

(Nguyễn Hồng).

d. **Cây tre Việt Nam!** Cây tre xanh, nhũn nhặn, ngay thẳng, thủy chung, can đảm.

(Thép Mới)

e. **Quái lạ!** Chân mình hôm nay sao lại bê dài bên gán thế này?

(Tiểu lâm Việt Nam)

**NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN TIẾNG ANH LỚP 7**  
(Từ ngày 30/3/2020 đến ngày 05/4/2020)

**I. Language focus:**

1. Vocabulary: Words and information about traffic and films.
2. Grammar:
  - “It” to indicate distance.
  - “used to”
  - -ed and -ing adjectives
  - connectors: *although, despite/ in spite of, however, nevertheless.*
3. Writing skill.

**II. Practice:**

**Exercise 1: Chuyển các câu sau sang câu khẳng định (+), câu hỏi (?) hoặc câu phủ định (-) như gợi ý trong ngoặc:**

1. He used to go to work by bus.  
(?).....
2. Nam used to do his homework carefully.  
(-).....
3. The city used to be cleaner and more peaceful.  
(?).....
4. Tom didn't use to go camping on Saturdays.  
(+).....
5. My friends used to live in the countryside.  
(-).....

**Exercise 2: Dùng các từ gợi ý để viết thành câu hoàn chỉnh (chú ý: phải thêm từ)**

1. over 30 km/ my hometown/ city center.
2. about 2 km/ my house/ My Dinh stadium.
3. She /used to/ play/ piano/ evening.
4. There/ used to/ a hospital/ near/ school.
5. You/ must/ helmet/ when/ ride/ motorbike.

**Exercise 3: Điền từ đã cho trong khung dưới đây vào chỗ trống:**

happily	rich	pleased	blood	frightened
married	monster	night	hated	money

1. Dracula lived in Transylvania, and at.....he became a vampire. He drank .....as everyone knows.
2. Robin Hood lived in England. It's true that he took .....from the .....people and he gave it to the poor.
3. Dr Frankenstein created a ....., which was very ugly, and people were very .....of it, they hated it.
4. Romeo and Juliet were very young when they fell in love. Their families .....each other. However, Romeo and Juliet were still in love and they got ..... secretly. Of course, their families weren't ....., they were angry. Romeo and Juliet didn't live .....forever. They committed suicide.

**Exercise 4: Chọn đáp án đúng A, B, C hay D:**

1. Did you read that \_\_\_\_\_ of *Terminator*? It said the film was so gripping!  
A. review                      B. report                      C. summary                      D. title
2. *Titanic* \_\_\_\_\_ Leonardo Dicaprio and Kate Winslet.  
A. acts                      B. plays                      C. stars                      D. gets
3. I like the film very much! The characters are wonderful and the \_\_\_\_\_ is gripping.  
A. plot                      B. style                      C. acting                      D. direct
4. The film was so boring. \_\_\_\_\_, we saw it from beginning to end.  
A. Therefore                      B. However                      C. Although                      D. Because
5. In spite of having a happy \_\_\_\_\_, the film begins with a terrible disaster.  
A. ending                      B. acting                      C. setting                      D. starting
6. I'm sure you'll find the film \_\_\_\_\_.  
A. amuse                      B. amusing                      C. amused                      D. amusement
7. *Inception* has won an Oscar, its special \_\_\_\_\_ are amazing.  
A. effects                      B. scenes                      C. stages                      D. stars
8. – Do you like to go to the cinema with me now? – \_\_\_\_\_  
A. No, I don't like it at all.                      B. Sure. What film shall we see?  
C. Who is in it?                      D. I don't care.
9. If you want to know which films are on at the cinemas, you should look at the film \_\_\_\_\_ of this newspaper.  
A. section                      B. review                      C. report                      D. music
10. It stars Vivien Leigh as Scarlet O'Hara in *Gone with the win*. She won an Oscar for her \_\_\_\_\_.  
A. action                      B. performance                      C. direction                      D. visual

**Exercise 5: Điền although hoặc despite/ in spite of hoặc however/ nevertheless vào chỗ trống:**

- (1)..... Duong had lots of homework to do, he agreed to go shopping with his friend Nick. Nick loved to buy sportswear. (2)....., Duong was more of a jeans and T-shirt kind of boy. (3)..... the rain, they set off on Sunday morning for the town centre. Nick, as always, had more cash than Duong. (4)....., Duong was better at buying things cheaply or for less than their usual prices. They were hungry and had lunch at the local burger bar. (5)..... they had spent nearly all their money, there were still a few shops that Nick wanted to visit, and (6)..... having aching feet, Duong and Nick spent more hours shopping.

**Exercise 6: Điền vào chỗ trống tính từ dạng –ing hoặc –ed của từ trong ngoặc:**

1. *The Adventures of Ricky* is a brilliant and (**excite**)..... film. It tells the story of a young boy's (**amaze**)..... adventures in magical lands.
2. All critics said this film was really (**bore**)..... Nevertheless, I was (**interest**)..... in it and I saw it from beginning to end.
3. The ending of the film was (**move**)..... and I wasn't (**surprise**)..... when the audiences cried a lot.
4. The film was (**frighten**)....., my sister was (**shock**)..... when she saw the characters were killed.
5. I was (**disappoint**)..... when I knew that the director of that (**grip**)..... film didn't get the prize.

**Exercise 7: Chọn thể loại phim trong khung để điền vào phần định nghĩa ở dưới :**

Science fiction	Romantic comedy	Documentary	Horror
Animation	Thriller	Comedy	Action

1. A film that shows real life events or stories: .....
2. A film which combines comedy with a love story: .....
3. A film in which strange and frightening things happen: .....
4. A film that tells an exciting story about murder or crime: .....
5. A film that usually features lots of stunts and fighting: .....
6. A film that is set in the future, often featuring science: .....
7. A film that tries to make audiences laugh: .....
8. A film that features cartoon characters: .....

**I. Lý thuyết:**

- Đại số: + Chương I: Số hữu tỉ, số thực
- + Chương II: Hàm số và đồ thị
- + Chương III: Thống kê
- Hình học: Chương II: Tam giác

**II. Bài tập:**

**Phần I. Trắc nghiệm.** *Hãy chọn đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:*

**Câu 1.** Kết quả làm trong số 0,7125 đến chữ số thập phân thứ ba là:

- A. 0,712                                      B. 0,713                                      C. 0,714                                      D. 0,715

**Câu 2.** Số  $2^{24}$  viết dưới dạng lũy thừa có số mũ bằng 8 là:

- A.  $8^8$     B.  $9^8$     C.  $6^8$     D. Một đáp án khác

**Câu 3.** Giá trị của biểu thức  $|-3,4| : 1,7 - 0,2$  là:

- A. 1,8    B. -1,8    C. 0    D. -2,2

**Câu 4.** Kết quả của phép tính  $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot \frac{-12}{20}$  là:

- A.  $\frac{-12}{20}$     B.  $\frac{3}{5}$     C.  $\frac{-3}{5}$     D.  $\frac{-9}{84}$

**Câu 5.** Nếu  $\sqrt{a} = 3$  thì  $a^2$  bằng?

- A. 3    B. 81    C. 27    D. 9

**Câu 6.** Cho tỉ lệ  $\frac{x}{15} = \frac{-4}{5}$  thì:

- A.  $x = -3$     B.  $x = 4$     C.  $x = -10$     D.  $x = -12$

**Câu 7.** Cho biết  $x$  và  $y$  là hai đại lượng tỉ lệ thuận, khi  $x = 5$  thì  $y = 15$ . Hệ số tỉ lệ  $k$  của  $y$  đối với  $x$  là:

- A. 3    B. 75    C.  $\frac{1}{3}$     D. 10

**Câu 8.** Nếu  $\sqrt{x+1} = 2$  thì  $x^2$  bằng?

- A. 9    B. 3    C. 81    D. 27

**Câu 9.** Nếu  $\frac{a}{11} = \frac{b}{15} = \frac{c}{22}$  và  $a + b - c = -8$  thì:

- A.  $a = -22; b = -30; c = -60$     B.  $a = 22; b = 30; c = 60$   
C.  $a = -22; b = -30; c = -44$     D.  $a = 22; b = 30; c = 44$

**Câu 10.** Cho hàm số  $y = f(x) = -3x$ , hai điểm  $M$  và  $N$  thuộc đồ thị hàm số. Hãy chọn khẳng định sai?

- A. Nếu điểm  $M$  có hoành độ bằng  $-1$  thì tung độ bằng  $3$   
B. Nếu điểm  $N$  có tung độ bằng  $2$  thì hoành độ bằng  $\frac{-2}{3}$   
C. Đường thẳng  $MN$  đi qua gốc tọa độ  $O$   
D. Đường thẳng  $MN$  không đi qua gốc tọa độ  $O$

**Câu 11.** Cho  $\Delta MHK$  vuông tại  $H$ . Ta có:

A.  $\widehat{M} + \widehat{K} > 90^\circ$

B.  $\widehat{M} + \widehat{K} = 90^\circ$

C.  $\widehat{M} + \widehat{K} < 90^\circ$

D.  $\widehat{M} + \widehat{K} = 180^\circ$

**Câu 12.** Cho hình vẽ bên. Hãy chọn câu trả lời sai?

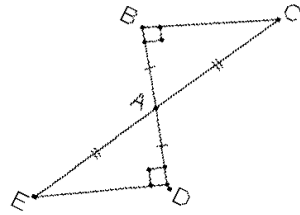
A.  $\Delta ABC = \Delta ADE$  (c, g, c)

B.  $\Delta ABC = \Delta ADE$  (g, c, g)

g)

C.  $\Delta ABC = \Delta ADE$  (c.huyền – g. nhọn)

D.  $\Delta ABC = \Delta ADE$  (c, c, c)



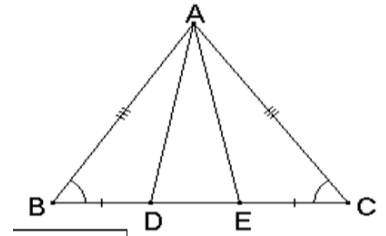
**Câu 13.** Cho hình vẽ. Ta có:

A.  $\Delta BAD = \Delta CEA$

B.  $\Delta BEA = \Delta CDA$

C.  $\widehat{EAD} = \widehat{DAC}$  và  $AD = AE$

D. Cả A, B, C đều đúng



**Phần II. Tự luận**

**Bài 1.** Tìm x biết:

a)  $\frac{1}{5} - \frac{3}{2}x = \frac{4}{9}$

b)  $|x| : \left(\frac{1}{9} - \frac{2}{5}\right) = \frac{-1}{2}$

c)

$\frac{11}{12} - \left(\frac{2}{5} + x\right) = \left|\frac{-2}{3}\right|$

d)  $\left(x + \frac{1}{5}\right) \cdot \left(1\frac{3}{5} + 2x\right) = 0$

e)  $\left(2x + \frac{1}{3}\right)^3 = \frac{-8}{27}$

**Bài 2.** Một vận động viên tập ném bóng rổ, số lần ném bóng vào rổ trong mỗi phút được ghi lại vào bảng sau:

12	6	9	8	5	10	9	14	9	10
14	15	5	7	9	15	13	13	12	6
8	9	5	7	15	13	9	14	8	7

a) Dấu hiệu ở đây là gì? Vận động viên đó đã ném bao nhiêu lần?

b) Lập bảng tần số và rút ra nhận xét.

c) Tính giá trị trung bình và tìm mốt của dấu hiệu.

d) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng ứng với bảng tần số vừa lập ở trên.

**Bài 3.** Cho tam giác ABC có  $AC = 15\text{cm}$ ,  $AB = 9\text{cm}$ ,  $BC = 12\text{cm}$ .

a) Chứng minh:  $\Delta ABC$  vuông.

b) Kẻ BH vuông góc với AC ( $H \in AC$ ). Cho  $BH = 7,2\text{cm}$ . tính độ dài đoạn HM.

**Bài 4.** Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ BD vuông góc với AC ( $D \in AC$ ), Kẻ CE vuông góc với AB ( $E \in AB$ ). BD và CE cắt nhau tại I.

a) Chứng minh:  $\Delta BDC = \Delta CEB$

b) So sánh  $\widehat{IBE}$  và  $\widehat{ICD}$

c) Đường thẳng AI cắt BC tại H. Chứng minh: AH là đường trung trực của BC.

d) Chứng minh:  $DE \parallel BC$ .

**III. Một số gợi ý và lưu ý khi làm bài**

**1. Một số lưu ý khi làm bài:**

- Học sinh thực hiện bài tập vào vở bài tập toán đại hoặc toán hình.

- Phần trắc nghiệm học sinh có thể làm trực tiếp vào đề.

- Hạn hoàn thành: 4/4/2020.

**2. Một số gợi ý:**

**Phần tự luận:**

Bài 1. a)  $x = \frac{-22}{135}$

b)  $x = \frac{-19}{30}$  hoặc  $x = \frac{19}{30}$

c)  $x = \frac{-3}{20}$

d)  $x = \frac{-1}{5}$  hoặc  $x = \frac{-4}{5}$

e)  $x =$

$\frac{-1}{2}$

Bài 3. HS áp dụng định lí Py-ta-go thuận và đảo. Tính được  $HM = 2,1\text{ cm}$

PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN

TRƯỜNG THCS THANH AM

NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN VẬT LÝ LỚP 7

( Từ ngày 30/3 – 4/4/2020)

Năm học: 2019 – 2020

**Học sinh hoàn thiện bài vào vở, ghi số câu và đáp án đúng( 1C, 2D,..)**

**Câu 1:** Chọn câu trả lời đúng

Thước nhựa sau khi được cọ xát bằng mảnh vải khô sẽ có khả năng hút các vụn giấy nhỏ. Vậy khi đưa mảnh vải khô lại gần các mẫu giấy vụn, mảnh vải sẽ hút hay đẩy chúng? Tại sao?

- A. Đẩy, vì mảnh vải cũng bị nhiễm điện sau khi cọ xát
- B. Hút, vì mảnh vải cũng bị nhiễm điện sau khi cọ xát
- C. Hút, vì các vụn giấy bị nhiễm điện
- D. Đẩy, vì vụn giấy bị nhiễm điện

**Câu 2:** Chọn câu trả lời đúng

Tại sao cánh quạt trong các quạt điện thường xuyên quay mà vẫn có rất nhiều bụi dính vào

- A. Vì hạt bụi nhỏ và rất dính
- B. Vì cánh quạt có điện
- C. Vì cánh quạt khi quay sẽ cọ xát với không khí nên bị nhiễm điện
- D. Vì các hạt bụi bay trong không khí bị nhiễm điện

**Câu 3:** Chọn câu giải thích đúng

Tại sao khi lau kính bằng các khăn vải khô ta thấy không sạch bụi

- A. Vì khăn vải khô làm kính bị trầy xước
- B. Vì khăn vải khô không dính được các hạt bụi
- C. Vì khăn vải khô làm kính bị nhiễm điện nên sẽ hút các hạt bụi và các bụi vải
- D. Cả ba câu đều sai

**Câu 4:** Chọn câu trả lời đúng

Làm thế nào để biết một vật bị nhiễm điện?

- A. Đưa vật lại gần các vụn giấy, nếu vật hút các mẫu giấy thì kết luận vật bị nhiễm điện
- B. Đưa vật đến gần các vật khác đã bị nhiễm điện nếu chúng hút hay đẩy nhau thì kết luận vật nhiễm điện
- C. Đưa vật lại gần các vụn giấy nếu vật đẩy các mẫu giấy thì kết luận vật bị nhiễm điện
- D. Cả A và C đều đúng

**Câu 5:** Chọn kết quả đúng

Tổng điện tích hạt nhân của nguyên tử đồng là 29 lần điện tích nguyên tố e. Hỏi khi trung hòa về điện nguyên tử đồng có bao nhiêu electron?

- A. 29
- B. 58
- C. 116
- D. Không có electron nào cả

**Câu 6:** Chọn câu giải thích đúng

Ở xứ lạnh vào mùa đông, một người đi tất(vớ) trên một sàn nhà được trải thảm, khi đưa tay vào gần các tay nắm cửa bằng kim loại thì nghe thấy có tiếng lách tách nhỏ và tay người đó bị giật. Hãy giải thích vì sao?

- A. Vì khi người đi trên thảm, có sự cọ xát với thảm nên bị nhiễm điện
- B. Do hiện tượng phóng điện giữa người và tay nắm cửa

- C. Chỉ có câu A đúng
- D. Cả hai câu A và B đều đúng

**Câu 7:** Chọn câu trả lời đúng

Khi đưa tay sát gần màn hình tivi hay màn hình máy vi tính đang hoạt động sẽ nghe thấy những tiếng lách tách nhỏ. Điều này là do:

- A. Màn hình đã bị nhiễm điện
- B. Có sự phóng điện giữa tay và màn hình
- C. Cả hai câu A và B đều đúng
- D. Cả hai câu A và B đều sai

**Câu 8:** Chọn câu trả lời đúng

Đưa tay hai vật đã bị nhiễm điện lại gần nhau

- A. Chúng luôn hút nhau
- B. Chúng luôn đẩy nhau
- C. Chúng không hút và không đẩy nhau
- D. Có thể hút hoặc đẩy nhau tùy theo chúng nhiễm điện cùng dấu hay trái dấu

**Câu 9:** Điền từ thích hợp vào chỗ trống

Các vật nhiễm điện ..... thì đẩy nhau, ..... thì hút nhau

- A. Khác loại, cùng loại
- B. Cùng loại, khác loại
- C. Như nhau, khác nhau
- D. Khác nhau, như nhau

**Câu 10:** Chọn câu sai

Các vật nhiễm..... thì đẩy nhau.

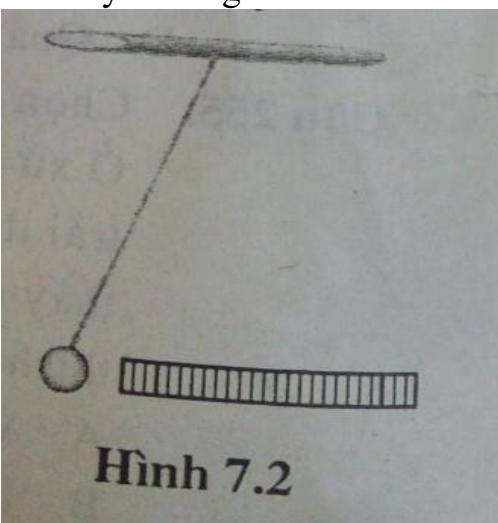
- A. Cùng điện tích dương
- B. Cùng điện tích âm
- C. Điện tích cùng loại
- D. Điện tích khác nhau

**Câu 11:** Điền từ thích hợp vào chỗ trống

Các vật nhiễm..... thì hút nhau

- A. Cùng điện tích dương
- B. Cùng điện tích âm
- C. Điện tích cùng loại
- D. Điện tích khác loại

**Câu 12:** Trong một thí nghiệm, khi đưa một đầu thước nhựa dẹt lại gần quả cầu bằng nhựa xốp được treo bằng sợi chỉ, quả cầu nhựa xốp bị đẩy ra xa như hình 7.2. Câu kết luận nào sau đây là đúng?



- A. Quả cầu và thước nhựa bị nhiễm điện khác loại
- B. Quả cầu không bị nhiễm điện, còn thước nhựa bị nhiễm điện
- C. Quả cầu và thước nhựa đều không bị nhiễm điện



**Câu 13:** Chọn phát biểu đúng

Một nguyên tử trung hòa về điện khi:

- A. Tổng điện tích âm của các electron có trị số tuyệt đối bằng điện tích dương của hạt nhân
- B. Tổng điện tích dương của các electron có trị số tuyệt đối bằng điện tích âm của hạt nhân
- C. Tổng điện tích dương của các electron có trị số tuyệt đối lớn hơn điện tích dương của hạt nhân
- D. Tổng điện tích dương của các electron có trị số tuyệt đối nhỏ hơn điện tích dương của hạt nhân

**Câu 14:** Chọn câu trả lời đúng

Trong cấu tạo nguyên tử, hạt nhân và electron có điện tích:

- A. Cùng loại
- B. Như nhau
- C. Khác loại
- D. Bằng nhau

**Câu 15:** Chọn câu phát biểu sai

- A. Nguyên tử được cấu tạo bởi hạt nhân và các electron
- B. Hạt nhân có thể dịch chuyển từ nguyên tử này sang nguyên tử khác
- C. Hạt nhân mang điện tích dương
- D. Các electron mang điện tích âm và có thể dịch chuyển từ nguyên tử này sang nguyên tử khác

**Câu 16:** Chọn câu phát biểu sai

- A. Các vật bị nhiễm điện là các vật có mang điện tích
- B. Các vật trung hòa điện là các vật không có điện tích
- C. Nguyên tử nào cũng có điện tích
- D. Các vật tích điện là các vật có điện tích

**Câu 17:** Chọn câu giải thích đúng

Tại sao trước khi cọ xát, thanh nhựa không hút các mẩu giấy nhỏ?

- A. Vì thanh nhựa chưa bị nhiễm điện
- B. Vì thanh nhựa trung hòa về điện
- C. Vì mẩu giấy trung hòa về điện
- D. Cả ba câu đều đúng

**Câu 18:** Chọn câu trả lời đúng

Khi cọ xát thước nhựa với mảnh vải khô

- A. Điện tích âm di chuyển từ thước nhựa sang mảnh vải
- B. Điện tích âm di chuyển từ mảnh vải sang thước nhựa
- C. Điện tích dương di chuyển từ thước nhựa sang mảnh vải
- D. Điện tích dương di chuyển từ mảnh vải sang thước nhựa

**Câu 19:** Chọn câu trả lời đúng

Khi cọ xát thanh thủy tinh vào lụa thì

- A. Thanh thủy tinh mất bớt electron
- B. Thanh thủy tinh nhận thêm electron
- C. Thanh thủy tinh nhiễm điện âm
- D. Lụa nhiễm điện dương

**Câu 20:** Điền từ thích hợp vào chỗ trống

Một vật ..... nếu nhận thêm electron, ..... nếu mất bớt electron

- A. Nhiễm điện dương, nhiễm điện âm
- B. Nhiễm điện âm, nhiễm điện dương
- C. Nhiễm điện dương, trung hòa điện
- D. Trung hòa điện, nhiễm điện âm

**Câu 21:** Chọn câu trả lời đúng

Một quả cầu A có điện tích dương, quả cầu B trung hòa về điện. Khi đưa hai quả cầu lại gần nhau thì

- A. Chúng đẩy nhau
- B. Chúng hút nhau
- C. Không hút cũng không đẩy nhau
- D. Vừa hút vừa đẩy nhau

**Câu 22:** Chọn câu trả lời đúng

Khi nối một quả cầu A có điện tích dương với một quả cầu B trung hòa về điện thì

- A. Electron dịch chuyển từ quả cầu B sang quả cầu A
- B. Electron dịch chuyển từ quả cầu A sang quả cầu B
- C. Electron không dịch chuyển
- D. Cả ba câu đều sai

**Câu 23:** Chọn câu giải thích đúng

Trong công nghệ sơn tĩnh điện, người ta làm cho sơn bị nhiễm điện và vật cần sơn nhiễm điện khác loại. Vì sao họ làm như vậy?

- A. Do nhiễm điện khác loại nên các hạt sơn sẽ hút chặt vào vật cần sơn, làm cho lớp sơn có độ bền
- B. Các hạt sơn do nhiễm điện khác loại nên sẽ đẩy nhau, vì vậy lớp sơn sẽ được mỏng, tiết kiệm sơn và sơn được đều hơn
- C. Cả hai lí do trên
- D. Một lí do khác

**Câu 24:** điền từ thích hợp vào chỗ trống

Điện tích dương được kí hiệu bằng....., điện tích âm kí hiệu bằng.....

- A. Dấu cộng, dấu trừ
- B. Dấu trừ, dấu cộng
- C. Dấu gạch chéo, dấu trừ
- D. Dấu cộng, dấu chấm

**Câu 25:** Điền từ thích hợp vào chỗ trống

Một nguyên tử khi nhận thêm electron thì gọi là.....

- A. Nguyên tử trung hòa
- B. Ion dương
- C. Ion âm
- D. Cả ba câu đều sai

**Câu 26:** Chọn câu trả lời đúng

Trong nguyên tử:

- A. Các electron mang điện âm chuyển động quanh hạt nhân
- B. Các electron mang điện dương chuyển động quanh hạt nhân
- C. Các electron mang điện âm đứng yên xung quanh hạt nhân
- D. Các electron mang điện dương đứng yên xung quanh hạt nhân

**Câu 27:** Chọn câu sai

- A. Khi cọ xát hai vật với nhau thì cả hai vật đều bị nhiễm điện
- B. Sau khi cọ xát với nhau thì hai vật mang điện tích trái dấu nhau
- C. Khi cọ xát hai vật với nhau thì có sự dịch chuyển của các electron từ vật này sang vật kia
- D. Khi cọ xát hai vật với nhau, có sự dịch chuyển của hạt mang điện dương từ vật này sang vật kia

**Câu 28:** Chọn câu trả lời đúng

- A. Hạt nhân của nguyên tử gọi là ion dương
- B. Mỗi electron trong nguyên tử gọi là ion âm
- C. Hạt nhân của nguyên tử còn gọi là điện tử
- D. Hạt mang điện tích âm nhỏ nhất trong nguyên tử gọi là điện tử

**Câu 29:** Tìm những từ thích hợp để điền vào chỗ trống trong những câu sau:

- a) ở tâm mỗi nguyên tử có một..... mang.....
- b) xung quanh các hạt nhân có các..... mang..... chuyển động tạo thành lớp..... của nguyên tử
- c) tổng điện tích âm của các electron có trị số tuyệt đối bằng ..... của hạt nhân. Do đó bình thường nguyên tử..... về điện
- d) ..... có thể dịch chuyển từ..... sang....., từ vật này sang vật khác
- e) Một vật nhiễm điện âm nếu..... electron, nhiễm điện dương nếu..... electron

**Câu 30:** Chọn kết quả đúng

Nguyên tử Nitơ có 7 hạt electron (giả sử điện tích của mỗi hạt electron là (-1) thì nguyên tử Nitơ có tổng điện tích của electron là (-7). Hỏi nhân của nó sẽ mang điện tích là mấy?

- A. -7
- B. 7
- C. -14
- D. 14