

uigeli.xyz  
**ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ I - KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**  
**NĂM HỌC 2026-2027**

**Câu 1.** Kính lúp có đặc điểm nào sau đây ?

- A. Được cấu tạo bởi tay cầm và tấm kính trong có hai mặt lồi.
- B. Được cấu tạo bởi tay cầm và tấm kính trong có hai lõm.
- C. Được cấu tạo bởi giá đỡ và tấm kính trong có hai mặt lõm.
- D. Được cấu tạo bởi giá đỡ và tấm kính trong có một mặt lồi, một mặt lõm.

**Câu 2.** Kính lúp có khả năng phóng to ảnh của vật bao nhiêu lần ?

- A. 3 - 20 lần
- B. 25 - 50 lần
- C. 100 - 200 lần
- D. 2 - 3 lần

**Câu 3.** Kính hiển vi quang học có khả năng phóng to ảnh của vật từ?

- A. 5 000 - 8 000 lần.
- B. 40 - 3 000 lần.
- C. 10 000 - 40 000 lần.
- D. 100 - 500 lần.

**Câu 4.** Giới hạn đo của thước là:

- A. độ dài lớn nhất ghi trên thước.
- B. độ dài giữa hai vạch chia liên tiếp trên thước.
- C. độ dài nhỏ nhất ghi trên thước.
- D. độ dài giữa hai vạch bất kỳ ghi trên thước.

**Câu 5.** Độ chia nhỏ nhất của một thước là:

- A. số nhỏ nhất ghi trên thước.
- B. độ dài giữa hai vạch chia liên tiếp ghi trên thước.
- C. độ dài giữa hai vạch dài, giữa chúng còn có các vạch ngắn hơn.
- D. độ lớn nhất ghi trên thước.

**Câu 6.** Khi đo chiều dài của một vật, cách đặt thước đúng là:

- A. Đặt thước dọc theo chiều dài vật, một đầu nằm ngang bằng với vạch 0.
- B. Đặt thước dọc theo chiều dài của vật.
- C. Đặt thước vuông góc với chiều dài của vật.
- D. Đặt thước tùy ý theo chiều dài vật.

**Câu 7.** Chiều dài của chiếc bút chì ở hình vẽ bằng:



- A. 6,6 cm.
- B. 6,5 cm.
- C. 6,8 cm.
- D. 6,4 cm.

**Câu 8.** Thuật ngữ “Ti vi 45 inch (45 in)” có nghĩa là?

- A. Chiều dài màn hình ti vi 45 in.
- B. Chiều rộng màn hình ti vi 45 in.
- C. Chu vi của ti vi là 45 in.
- D. Đường chéo màn hình ti vi là 45 in.

**Câu 9.** Hãy cho biết 4 lạng bằng bao nhiêu kilogram?

- A. 4 kg.
- B. 0,4 kg.
- C. 0,04 kg.
- D. 40 kg.

**Câu 10.** Để đo khối lượng của một học sinh lớp 6 thì loại cân nào dưới đây là phù hợp nhất?

- A. Cân điện tử có GHĐ là 150 kg.
- B. Cân điện tử có GHĐ là 10 kg.
- C. Cân đồng hồ có GHĐ là 15 kg và ĐCNN là 0,05 kg.
- D. Cân đồng hồ có GHĐ là 20 kg và ĐCNN là 0,05 kg.

**Câu 11.** Độ chia nhỏ nhất của chiếc cân dưới đây là bao nhiêu?



- A. 0,1 kg.      B. 5 kg.    C. 2 kg.      D. 1 kg.

**Câu 12.** Trước một chiếc cầu có một biển báo giao thông ghi 10T (hình vẽ), con số 10T này có ý nghĩa gì?



- A. Xe có trên 10 người ngồi thì không được đi qua cầu.  
B. Khối lượng toàn bộ (của cả xe và hàng) trên 10 tấn thì không được đi qua cầu.  
C. Khối lượng của xe trên 100 tấn thì không được đi qua cầu.  
D. Xe có khối lượng trên 10 tạ thì không được đi qua cầu.

**Câu 13.** Cho các bước đo thời gian của một hoạt động gồm:

- (1) Đặt mắt nhìn đúng cách.
- (2) Ước lượng thời gian chọn đồng hồ thích hợp.
- (3) Hiệu chỉnh đồng hồ đo đúng cách.
- (4) Đọc, ghi kết quả đo đúng quy định.

Thứ tự đúng các bước thực hiện để đo thời gian của một hoạt động là:

- A. (1), (2), (3), (4).      B. (3), (2), (4), (1).  
C. (2), (3), (1), (4).      D. (2), (1), (3), (4).

**Câu 14.** Trong hệ thống đo lường chính thức ở Việt Nam thì đơn vị đo thời gian là

- A. Giờ.      B. Ngày.      C. Giây.      D. Tuần.

**Câu 15.** Để xác định thành tích của vận động viên chạy 100 m người ta phải sử dụng loại đồng hồ là:

- A. Đồng hồ quả lắc.    B. Đồng hồ hẹn giờ.    C. Đồng hồ bấm giây.    D. Đồng hồ đeo tay.

**Câu 16.** Một người bắt đầu lên xe buýt lúc 13 giờ 48 phút và kết thúc hành trình lúc 15 giờ 15 phút. Thời gian từ khi bắt đầu đến lúc kết thúc hành trình là:

- A. 1 giờ 3 phút.      B. 1 giờ 27 phút.      C. 2 giờ 33 phút.      D. 10 giờ 33 phút.

**Câu 17.** Minh và Nam thi chạy. Trên cùng một quãng đường thì thời gian chạy của Minh là 1 phút 15 giây, còn thời gian chạy của Nam là 1,2 phút. Hỏi bạn nào chạy nhanh hơn?

- A. Hai bạn chạy nhanh bằng nhau.      B. Nam chạy nhanh hơn.  
C. Không xác định được bạn nào chạy nhanh hơn.      D. Minh chạy nhanh hơn.

**Câu 18.** Dụng cụ đo nhiệt độ là?

- A. Đồng hồ.      B. Nhiệt kế.      C. Cân.      D. Thước kẻ.

**Câu 19.** Nhiệt độ của nước trong phòng theo nhiệt giai Celsius là  $27^{\circ}\text{C}$ . Ứng với nhiệt giai Fahrenheit, nhiệt độ này là?

- A.  $48,6^{\circ}\text{F}$ .      B.  $80,6^{\circ}\text{F}$ .      C.  $15^{\circ}\text{F}$ .      D.  $47^{\circ}\text{F}$ .

**Câu 20.** Nhiệt độ mùa đông tại thành phố New York (Mĩ) là 23°F. Ứng với nhiệt giai Celsius, nhiệt độ đó là?

- A. 10°C.                      B. 5°C.                      C. -5°C.                      D. -10°C.

**Câu 21.** Thả một hòn đá ngập trong một bình chia độ. Ban đầu thể tích nước trong bình là 100 cm<sup>3</sup>. Lúc sau, nước dâng lên tới 180 cm<sup>3</sup>. Thể tích của hòn đá bằng

- A. 80 cm<sup>3</sup>.                      B. 100 cm<sup>3</sup>.                      C. 280 cm<sup>3</sup>.                      D. 180 cm<sup>3</sup>.

**Câu 22.** Một bình tràn chỉ có thể chứa được nhiều nhất là 100 cm<sup>3</sup> nước, đang đựng 60 cm<sup>3</sup> nước. Thả một vật rắn không thấm nước vào bình thì thấy thể tích nước tràn ra khỏi bình là 30 cm<sup>3</sup>. Thể tích vật rắn là

- A. 90 cm<sup>3</sup>.                      B. 30 cm<sup>3</sup>.                      C. 40 cm<sup>3</sup>.                      D. 70 cm<sup>3</sup>.

**Câu 23.** Hãy phân biệt vật thể và chất trong câu sau: Trong quả chanh có nước và citric acid (có vị chua) và một số chất khác.

- A. Vật thể: quả chanh ; Chất: citric acid.  
B. Vật thể: nước; Chất: quả chanh.  
C. Vật thể: quả chanh; Chất: nước, citric acid.  
D. Vật thể: nước, citric acid; Chất: quả chanh.

**Câu 24.** Cho các vật thể: ngôi nhà, con gà, cây lúa, viên gạch, nước biển, xe đạp. Trong các vật thể đã cho, những vật thể do con người tạo ra là

- A. Ngôi nhà, con gà, xe đạp.                      B. Con gà, nước biển, xe đạp.  
C. Ngôi nhà, viên gạch, xe đạp.                      D. Con gà, viên gạch, xe đạp.

**Câu 25.** Ghi đúng (Đ), sai (S) vào cột trống.

| Nội dung                                                                         | Đúng/sai |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Vật thể được tạo nên từ chất.                                                    |          |
| Quá trình có xuất hiện chất mới nghĩa là nó thể hiện tính chất hoá học của chất. |          |
| Kích thước miếng nhôm càng to thì khối lượng riêng của nhôm càng lớn.            |          |
| Tính chất của chất thay đổi theo hình dạng của nó.                               |          |
| Mỗi chất có những tính chất nhất định, không đổi.                                |          |

**Câu 26. Trả lời ngắn:**

1. Tơ nhện được hình thành từ một loại protein dạng lỏng trong cơ thể nhện. Khi làm tơ, nhện nhả ra protein đó ra khỏi cơ thể, protein đó sẽ chuyển thành tơ nhện. Quá trình đó là gì? .....

2. Vào buổi sáng sớm mùa đông, em thường thấy trên lá cây hoặc ngọn cỏ xuất hiện những giọt nước long lanh dù trời không mưa. Những giọt nước này hình thành do quá trình nào?.....

3. Mùa hè nóng nực, nếu em mua một cây kem rồi để quên ngoài trời, chỉ sau vài phút, cây kem không còn cứng nữa mà dần dần mềm ra, rồi chảy thành chất lỏng dính tay. Quá trình đó là gì? .....

4. Vào những ngày trời nắng to, sau khi giặt quần áo xong, mẹ hoặc em thường mang quần áo ra phơi trên dây. Ban đầu quần áo còn ướt sũng nước, nhưng chỉ sau một buổi nắng, quần áo lại trở nên khô ráo, có thể mặc được ngay. Quá trình đó là sự.....

5. Trong quá trình đúc đồng hoặc nhôm, sau khi kim loại được nấu chảy rồi rót vào khuôn, để nguội chúng sẽ chuyển từ thể lỏng thành thể rắn, tạo thành sản phẩm. Đây là quá trình nào?.....

## II. Bài tập tự luận

**Bài 1.** Hãy đổi các đại lượng sau đây:

a) 850 g = ..... kg;

c) 5 lạng = ..... g.

e) 2 phút 6 giây = ..... giây.

h) 4 min 30 s = ..... min = ..... s

b) 3,6 tạ = ..... kg;

d) 1 giờ 45 phút = ..... giờ.

g) 59 °F = ..... °C

i) 5 °C = ..... °F

**Bài 2.** Hãy phân tích và chỉ ra ở giai đoạn nào diễn ra hiện tượng vật lí, giai đoạn nào diễn ra hiện tượng hóa học trong quá trình sau.

“Khi sản xuất vôi sống, người ta đập đá vôi sống thành những cục nhỏ có kích thước thích hợp cho vào lò nung, nung đá vôi ta được vôi sống (calcium oxide) và carbon dioxide. Cho vôi sống vào nước được chất mới là calcium hydroxide”.

**Câu 3.** Một trường Trung học cơ sở có 30 lớp, trung bình mỗi lớp trong một ngày tiêu thụ 120 lít nước. Biết giá nước hiện nay là 15 000 đồng/m<sup>3</sup>.

a) Hãy tính số tiền nước mà trường học này phải trả trong một tháng (30 ngày).

b) Nếu có một khoá nước ở trường học này bị rò rỉ với tốc độ trung bình cứ 2 giọt trong 1 giây và 20 giọt nước có thể tích là 1 cm<sup>3</sup>. Hãy tính số tiền lãng phí do nước bị rò rỉ trong một tháng.

**Câu 4 .** Phía trước một cây cầu có biển báo “2T” (Hình 2). Một xe tải có khối lượng 1 tấn chở xi măng qua cầu biết mỗi bao xi măng nặng 50kg. Muốn qua được cầu này, xe tải chở tối đa được bao nhiêu bao xi măng?



Hình 1



Hình 2