

**ĐỀ THI HỌC KÌ I CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 17****MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ học kì I của chương trình sách giáo khoa Khoa học tự nhiên
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải tất cả các chương của học kì I – chương trình Khoa học tự nhiên

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1:** Phát biểu nào sau đây nói về lực ma sát là đúng?

- A. Lực ma sát cùng hướng với hướng chuyển động của vật.
- B. Khi vật chuyển động nhanh dần, lực ma sát lớn hơn lực đẩy.
- C. Khi vật chuyển động chậm dần, lực ma sát nhỏ hơn lực đẩy.
- D. Lực ma sát trượt cản trở chuyển động trượt của vật này trên bề mặt vật kia.

**Câu 2:** Một túi đường có khối lượng 2 kg thì có trọng lượng gần bằng

- A. 2 N.
- B. 20 N.
- C. 200 N.
- D. 2 000 N.

**Câu 3:** Treo một quả cân 100 g vào một lực kế thì kim của lực kế chỉ vạch thứ 2. Khi kim của lực kế chỉ vạch thứ 5 thì tổng khối lượng của các quả cân đã treo vào lực kế là bao nhiêu?

- A. 250 g.
- B. 150 g.
- C. 400 g.
- D. 500 g.

**Câu 4:** Đơn vị đo trọng lượng là:

- A. lít (l)

B. mét vuông ( $m^2$ )

C. niuton (N)

D. kilogam (kg)

**Câu 5:** Sắp xếp các lực trong các trường hợp sau theo độ lớn tăng dần



a) Người đẩy xe hàng



b) Tay bấm điện thoại



c) Học sinh đeo ba lô



d) Tay cầm quả táo

A. a – b – c – d.

B. d – b – c – a.

C. b – d – c – a.

D. b – d – a – c.

**Câu 6:** Để đo chu vi của miệng cốc hình tròn, phải sử dụng loại thước nào?

A. Thước thẳng.

B. Thước dây.

C. Thước cuộn.

D. Thước kẹp.

**Câu 7.** Tính chất nào sau đây không phải là tính chất vật lí?

A. Khả năng tan trong nước

B. Khả năng dẫn điện

C. Khả năng chịu nén

D. Khả năng cháy.

**Câu 8.** Từ/ cụm từ nào sau đây không chỉ tên của chất?

A. ấm nhôm

B. nhôm

C. nước

D. protein

**Câu 9.** Những quá trình chuyển thể nào của đồng được vận dụng trong việc đúc tượng?

A. Nóng chảy và bay hơi

B. Nóng chảy và đông đặc

C. Bay hơi và đông đặc

D. Bay hơi và ngưng tụ.

**Câu 10.** Thành phần nào sau đây có nhiều trong không khí sẽ gây ô nhiễm môi trường?

- A. Nitrogen  
B. Oxygen  
C. Hơi nước  
D. Carbon dioxide

**Câu 11.** Quá trình nào sau đây tạo ra khí oxygen?

- A. Hô hấp  
B. Quang hợp  
C. Đốt cháy  
D. Oxi hóa

**Câu 12.** Biểu hiện nào dưới đây không phải do ô nhiễm không khí gây nên?

- A. Có sương mù vào sáng sớm  
B. Không khí có mùi khó chịu  
C. Tầm nhìn xa bị giảm do bụi  
D. Không khí có màu xám như khói.

**Câu 13.** Loại nhiên liệu nào sau đây có năng suất tỏa nhiệt cao, dễ cháy hoàn toàn?

- A. Nhiên liệu khí.  
B. Nhiên liệu lỏng  
C. Nhiên liệu rắn  
D. Nhiên liệu hóa thạch

**Câu 14.** Hàm lượng dinh dưỡng chính có trong lương thực là:

- A. nước  
B. protein  
C. carbohydrate  
D. Lipid

**Câu 15.** Nước muối là

- A. dung dịch  
B. huyền phù  
C. nhũ tương  
D. hỗn hợp không đồng nhất.

**Câu 16.** Hỗn hợp nào sau đây có thể tách riêng các chất khi cho hỗn hợp vào nước, sau đó khuấy kỹ, lọc và cô cạn?

- A. bột nhôm và muối ăn  
B. bột than và bột sắt.  
C. đường và muối  
D. giấm và rượu.

**Câu 17.** Vật thể nào sau đây được xem là nguyên liệu?

- A. gạch  
B. bàn ghế  
C. bình hoa  
D. đất sét

**Câu 18.** Phương pháp cô cạn được dùng để tách hỗn hợp các chất nào sau đây?

- A. Rượu và nước  
B. Đường và nước  
C. Cát và nước  
D. Dầu ăn và nước

**Câu 19.** Trường hợp nào sau đây là chất tinh khiết?

- A. Bột canh  
B. Nước cất

C. Hạt nêm

D. Nước thải.

**Câu 20.** Dầu giấm, viên nang dầu cá là

A. nhũ tương

B. chất tinh khiết

C. dung dịch

D. huyền phù.

**Câu 21.** Phương pháp đơn giản nhất để tách tinh dầu bưởi ra khỏi nước?

A. Dùng máy li tâm

B. Lọc

C. Cô cạn

D. Chiết

**Câu 22.** Nếu không may làm đổ nước vào xăng, ta dùng phương pháp gì để tách riêng xăng ra khỏi nước?

A. Lọc

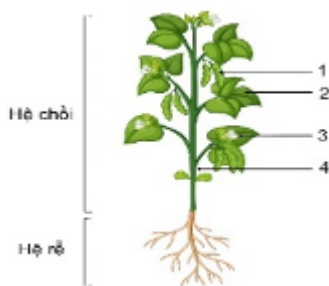
B. Chiết

C. Chung cất

D.

Cô cạn

**Câu 23.** Dựa vào sơ đồ mối quan hệ: cơ quan - cơ thể thực vật (hình vẽ) cho biết hệ cơ quan cấu tạo nên cây đậu Hà Lan.



A. Hệ thân, hệ chồi và hệ rễ

B. Hệ chồi và hệ rễ.

C. Hệ chồi và hệ thân

D. Hệ rễ và hệ thân

**Câu 24.** Miền Bắc nước ta gọi quả roi đỏ, miền Nam gọi là quả mận. Dựa vào đâu để khẳng định hai cách gọi này cùng gọi chung một loài?

A. Tên phổ thông

B. Tên địa phương

C. Tên dân gian

D. Tên khoa học

**Câu 25.** Ba loại hình dạng điển hình của vi khuẩn là?

A. Hình cầu, hình khối, hình que

B. Hình lăng trụ, hình khối, hình xoắn

C. Hình que, hình xoắn, hình cầu

D. Hình khối, hình que, hình cầu

**Câu 26.** Đặc điểm cơ bản nào dưới đây là cơ sở để xếp vi khuẩn vào giới Khởi sinh?

A. Kích thước cơ thể nhỏ bé.

B. Cơ thể đơn bào, nhân sơ.

C. Sống kí sinh trong tế bào chủ.

D. Môi trường sống đa dạng.

**Câu 27.** Trong các bệnh sau đây, bệnh nào do virus gây nên?

A. Bệnh dại

B. Bệnh kiết lị

C. Bệnh vàng da

D. Bệnh tả

**Câu 28.** Vai trò của nhân tế bào:

A. là thành phần có ở mọi tế bào, bao bọc tế bào.

B. tham gia vào quá trình trao đổi chất giữa tế bào và môi trường.

C. là vùng nằm giữa màng tế bào và chất tế bào, tham gia hấp thụ chất dinh dưỡng.

D. là nơi chứa vật chất di truyền, là trung tâm điều khiển các hoạt động sống của tế bào.

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Câu 1:** Hãy nêu khái niệm lực và lấy 3 ví dụ về lực trong đời sống hằng ngày. Trong mỗi ví dụ, lực đó gây ra tác dụng gì lên vật chịu lực?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Câu 2:** Bảng sau cho biết lượng chất hòa tan tối đa của một chất rắn trong 100ml nước ở nhiệt độ khác nhau.

Chất rắn \ Nhiệt độ	Nhiệt độ				
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C
Đường tinh luyện	201,9	235,6	288,8	365,1	476,0
Muối tinh	35,9	36,4	37,1	38	39,3

- a) Rút ra nhận xét về khối lượng đường và muối tan trong nước ở cùng nhiệt độ.
- b) Rút ra nhận xét về khả năng hòa tan trong nước của đường và muối khi nhiệt độ tăng.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....  
.....

**Câu 3:** Cho hình ảnh cây ngô.

- a) Kể tên các cơ quan của cây ngô.
- b) Xác định các hệ cơ quan của cây ngô.
- c) Theo em có thể gọi hạt ngô là quả ngô không? Vì sao?



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....