

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ I  
MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6 – NH: 2024-2025**

**PHÂN MÔN LÝ**

**A. LÝ THUYẾT**

**Câu 1:** Nêu đơn vị đo, dụng cụ thường dùng để đo chiều dài, khối lượng, thời gian của một vật trong hệ thống đo lường chính thức của nước ta hiện nay?

**Gợi ý:** \* **Đo chiều dài:** Đơn vị đo là mét (metre), kí hiệu là m. Dụng cụ đo: thước.

\* **Đo khối lượng:** Đơn vị đo là kilôgam (kilogram), kí hiệu là kg. Dụng cụ đo: cân.

\* **Đo thời gian:** Đơn vị đo là giây (second), kí hiệu là s. Dụng cụ đo: đồng hồ.

**Câu 2:** Để đo chiều dài, khối lượng, thời gian, ta cần làm gì để phép đo được chính xác?

**Gợi ý:** Để đo chiều dài (khối lượng, thời gian) ta cần ước lượng chiều dài (khối lượng, thời gian) của vật cần đo, từ đó lựa chọn dụng cụ phù hợp để phép đo được chính xác.

**Câu 3:** Nêu khái niệm, kí hiệu và đơn vị lực.

**Gợi ý:** - Tác dụng đẩy hoặc kéo của vật này lên vật khác được gọi là lực.

- Lực được kí hiệu bằng chữ F, đơn vị là Niuton (N)

**Câu 4.** Kéo 1 vật bằng một lực theo hướng nằm ngang từ trái sang phải, độ lớn 1500N. Hãy biểu diễn lực đó trên hình vẽ (tỉ xích 1cm ứng với 500N).

**Câu 5.** Một người nâng một thùng hàng lên theo phương thẳng đứng với lực có độ lớn 200N. Hãy biểu diễn lực đó trên hình vẽ (tỉ xích 1cm ứng với 50N )

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

**Câu 6.** Hãy cho ví dụ minh họa các trường hợp biến đổi chuyển động mà chúng ta thường quan sát được khi có lực tác dụng.

**Gợi ý:** \* Khi có lực tác dụng lên một vật, vật có thể bị biến đổi chuyển động như sau:

- **Thay đổi tốc độ chuyển động :**

✓ Vật đang đứng yên, bắt đầu chuyển động.

Ví dụ: Cầu thủ sút phạt 11m vào khung thành.

✓ Vật đang chuyển động, bị dừng lại.

Ví dụ: Em bé ném mạnh cục đất sét dính vào tường .

✓ Vật chuyển động nhanh hơn.

Ví dụ: Xe lăn xuống một máng nghiêng.

✓ Vật chuyển động chậm đi.

Ví dụ: Hòn bi lăn trên cát, lực cản của cát làm hòn bi chuyển động chậm dần.

- **Thay đổi hướng chuyển động:**

✓ Vật đang chuyển động hướng này bỗng chuyển hướng khác.

Ví dụ: Đá bóng vào tường, bóng bị bật trở lại.

## PHÂN MÔN HÓA

### **Câu 1: Trình bày tính chất vật lý và tính chất hóa học của chất?**

- Tính chất vật lý: không có sự tạo thành chất mới
  - + Thể: rắn, lỏng, khí
  - + Màu sắc, mùi, vị, hình dạng, kích thước, khối lượng riêng
  - + Tính tan trong nước hoặc chất lỏng khác
  - + Tính nóng chảy, sôi của một chất
  - + Tính dẫn điện, dẫn nhiệt
- Tính chất hóa học: Có sự tạo thành chất mới
  - + Chất bị phân hủy
  - + Chất bị đốt cháy

### **Câu 2: Trình bày thành phần của không khí? Không khí có vai trò như thế nào trong tự nhiên?**

- Không khí là hỗn hợp khí có thành phần xác định với tỉ lệ gần đúng về thể tích: 21% oxygen, 78% nitrogen, còn lại là carbon dioxide, hơi nước và một số chất khí khác.
- **Vai trò của không khí trong tự nhiên:**
  - + Không khí là yếu tố không thể thiếu đối với sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật trên trái đất
  - + Oxygen cần cho sự hô hấp và sự cháy
  - + Carbon dioxide cần cho sự quang hợp
  - + Hơi nước góp phần ổn định nhiệt độ trái đất và là nguồn sinh ra mây, mưa
  - + Nitrogen trong không khí có thể chuyển hóa thành dạng có ích giúp cây sinh trưởng và phát triển.

### **Câu 3: Tính chất và ứng dụng của nhiên liệu?**

Nhiên liệu Đặc điểm	Than	Xăng, dầu	Gas
Trạng thái	Rắn	Lỏng	Khí
Khả năng cháy	Cháy tạo khói gây ô nhiễm môi trường do phát thải carbon dioxide	Dễ cháy khi tiếp xúc với không khí, có tính kích nổ, dễ gây nguy hiểm	Rất dễ cháy, ngọn lửa không có khói
Ứng dụng	Nhiên liệu cho quá trình sản xuất điện, đốt cháy trong lò nung	Nhiên liệu chạy động cơ xe máy, ô tô, máy phát điện...	Nhiên liệu đun nấu, lò gas, bếp gas...

### **Câu 4: Tính chất và ứng dụng của nguyên liệu?**

Nguyên liệu Đặc điểm	Đá vôi	Quặng	Nước biển
Trạng thái	Rắn	Rắn	Lỏng
Tính chất cơ bản	Cứng, tạo thành vôi khi bị phân hủy, ăn mòn tạo thành thạch nhũ trong hang động	Cứng, dẫn nhiệt, bị ăn mòn	Khí làm bay hơi nước sẽ thu được muối ăn
Ứng dụng	Sản xuất vật liệu xây dựng: vôi, xi măng...	Điều chế kim loại, sản xuất phân bón	Sản xuất muối ăn, xút...

**Câu 5: Hiện nay gas là nguồn nhiên liệu phổ biến trong mỗi gia đình. Theo em cần có những biện pháp nào để đảm bảo an toàn, hiệu quả khi sử dụng gas?**

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

## PHÂN MÔN SINH

**Câu 1: Trình bày các nội quy an toàn trong phòng thực hành?**  
( HS tự trả lời)

**Câu 2: Tế bào thực vật khác tế bào động vật ở những điểm nào?**

Gợi ý: - Tế bào thực vật có lục lạp, thành tế bào, không bào

**Câu 3: Nêu 4 ví dụ về cơ thể đơn bào?.....**  
Nêu 4 ví dụ về cơ thể đa bào?.....

**Câu 4: Nêu khái niệm về Mô và Cơ quan?**

Gợi ý:

- + Mô là tập hợp nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện 1 chức năng nhất định
- + Cơ quan là tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện 1 chức năng trong cơ thể

**Câu 5: Dạ dày ở người và lá cây được cấu tạo từ những loại mô nào?**

Gợi ý: Lá cây gồm mô biểu bì, mô giậu, mô mềm, mô dẫn

- Dạ dày ở người gồm Mô biểu bì, mô cơ, mô liên kết, mô thần kinh.

**Câu 6: Khái niệm tế bào là gì? Chức năng của tế bào ?**

Gợi ý: Tế bào là đơn vị cơ sở cấu trúc nên sự sống

- Chức năng của tế bào: trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, sinh trưởng, phát triển, vận động, cảm ứng, sinh sản

**Câu 7: a. Sinh vật được chia thành mấy giới? Cho ví dụ?**

**b. Trong nguyên tắc phân loại, các bậc phân loại từ nhỏ đến lớn được sắp xếp theo trật tự như thế nào?**

**c. Cách gọi tên khoa học của sinh vật? cho ví dụ**

Gợi ý:

**a.** Sinh vật được chia thành 5 giới: Giới khởi sinh( VD: Vi khuẩn E.coli), giới nguyên sinh( VD: Trùng roi, tảo lục...), giới nấm( VD: Nấm mốc, nấm men), giới thực vật( vd:dương xỉ, lúa nước...), giới động vật( VD: gà lôi, giun đất...)

**b.** Các bậc phân loại từ nhỏ đến lớn sắp xếp theo trật tự:

**Loài -> Chi -> Họ -> Bộ -> Lớp -> Ngành -> Giới.**

**c.** Cách gọi tên khoa học của sinh vật: **Tên chi/giống + tên loài**  
**vd: Sao la( Pseudoryx nghetinhensis)**

**Câu 8: Cho 1 số sinh vật sau: cây bưởi, con gà, con chó, con cá. Dựa vào đặc điểm của sinh vật, xây dựng khóa lưỡng phân phân loại các sinh vật trên?( HS tự làm)**

BGH duyệt

TTCM

Bùi Thị Quyên