**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ 1**

**Câu 1:** Phương pháp tìm hiểu tự nhiên trong học tập thường trải qua mấy bước cơ bản : có 5 bước : quan sát và đặt câu hỏi nghiên cứu; hình thành giả thuyết; lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết; thực hiện kế hoạch; kết luận.

**Câu 2**: Để học tập tốt môn khoa học tự nhiên, chúng ta cần thực hiện và rèn luyện bao nhiêu kĩ năng: có 7 kĩ năng : kĩ năng quan sát; kĩ năng phân loại; kĩ năng liên kết; kĩ năng đo; kĩ năng dự báo; kĩ năng viết báo cáo; kĩ năng thuyết trình.

**Câu 3:**Để tính khối lượng của một nguyên tử theo đơn vị quốc tế là amu

**Câu 4:** Trong ô nguyên tố sau, các con số cho biết điều gì? 

**Câu 5**: Phân tử là hạt đại diện cho chất

**Câu 6:** Công thức hoá học của một chất bao gồm kí hiệu hoá học của các nguyên tố và chỉ số chỉ số lượng nguyên tử của mỗi nguyên tố trong một phân tử chất.

**Câu 7**: Tốc độ là đại lượng cho biết mức độ nhanh hay chậm của chuyển động.

**Câu 8:** Đơn vị dùng để đo tốc độ là: km/h, m/s

**Câu 9**: Dụng cụ nào dưới đây dùng để đo tốc độ của một vật: Đồng hồ bấm giây, đồng hồ đo thời gian hiện số và cổng quang.

**Câu 10:**Muốn đo được tốc độ của một vật đi trên một quãng đường nào đó, ta phải đo độ dài quãng đường và thời gian vật đi hết quãng đường đó.
**Câu 11**: Đơn vị của tần số là Héc.

**Câu 12:** Pin sử dụng năng lượng mặt trời đã chuyển hoá năng lượng ánh sáng thành điện năng.

**Câu 13**: Đại lượng tốc độ cho biết mức độ nhanh hay chậm của chuyển động?

**Câu 14:**Khi có phản xạ khuếch tán ta thấy ảnh của vật không rõ nét.

**Câu 15:** Đồ thị quãng đường - thời gian của chuyển động có tốc độ không đổi có dạng là đường thẳng

**Câu 16. Đ**ịnh luật phản xạ ánh sáng : Tia sáng phản xạ nằm trong mặt phẳng tới; góc phản xạ bằng góc tới

**Câu 17: N**guyên tố hóa học là tập hợp những nguyên tử cùng loại, có cùng hạt proton trong hạt nhân.

**Câu 18:** Lập công thức hóa học của của hợp chất tạo bởi oxygen với aluminium, magnesium, potassium.

**Câu 19:** Nói tốc độ của ô tô là 35 km/h có ý nghĩa trong 1giờ ô tô đi được quãng đường 35km.

**Câu 20**: Nói tốc độ của canô là 36 km/h có ý nghĩa trong 1giờ canô đi được quãng đường 36km.

**Câu 21**: Nói tốc độ của tàu hỏa là 60 km/h có ý nghĩa trong 1giờ tàu hỏa đi được quãng đường 60km.

**Câu 22:** Giải thích âm từ một dây đàn ghi – ta được gảy truyền đến tai ta như thế nào?

- Âm từ một dây đàn ghi – ta được gảy truyền đến tai ta bằng cách: Khi dây đàn dao động làm cho lớp không khí tiếp xúc với nó dao động theo.

- Lớp không khí dao động này lại làm cho lớp không khí kế tiếp nó dao động. Cứ thế, các dao động của nguồn âm được không khí truyền tới tai ta, làm cho màng nhĩ dao động khiến ta cảm nhận được âm phát ra từ nguồn âm.

**Câu 23**: Giải thích âm thanh từ chuông báo hiệu giờ ra chơi được truyền đến tai ta như thế nào?

Âm thanh từ chuông báo hiệu giờ ra chơi được truyền đến tai ta bằng cách: Khi chuông dao động làm cho lớp không khí tiếp xúc với nó dao động theo.

- Lớp không khí dao động này lại làm cho lớp không khí kế tiếp nó dao động. Cứ thế, các dao động của nguồn âm được không khí truyền tới tai ta, làm cho màng nhĩ dao động khiến ta cảm nhận được âm phát ra từ nguồn âm.

**Câu 24**: Vì sao trong phòng thu âm người ta thường làm tường sần sùi?

Vì tường sần sùi là vật phản xạ âm kém giúp làm giảm tiếng vang

**Câu 25:** Vì sao trong phòng karaoke người ta thường làm tường sần sùi và treo màng nhung?

Vì tường sần sùi, rèm nhung là vật phản xạ âm kém giúp làm giảm tiếng vang

**Câu 26** : Đơn chất là chất được tạo nên từ một nguyên tố hóa học.

**Câu 27**: Hợp chất là chất được tạo nên từ 2 hay nhiều nguyên tố hóa học

**Câu 28:** Bạn Nam chạy xe đạp từ nhà đến trường mất thời gian 15 phút, chạy với tốc độ 20km/h. Tính quãng đường từ nhà đến trường của Nam.

**Câu 29**:Bạn Nam chạy xe đạp từ nhà đến trường mất thời gian 20 phút, chạy với tốc độ 15km/h. Tính quãng đường từ nhà đến trường của Nam.

**Câu 30**: Bài tập vẻ phản xạ ánh sáng tình góc phản xạ