Câu 1: Hãy nêu các lĩnh vực nghiên cứu chủ yếu của khoa học tự nhiên và đối tượng nghiên cứu của từng lĩnh vực.

Câu 2: Vật sống khác vật không sống ở những điểm nào? Lấy 3 ví dụ về vật sống và 3 ví dụ về vật không sống.

Câu 3: Hãy chọn một trong các cụm từ: "Kính lúp", "kính hiển vi", "kích thước nhỏ", "kích thước lớn", "khoa học" điền vào chỗ chấm:

Kính lúp và kính hiển vi là những dụng cụ dùng để quan sát những vật có ..... trong nghiên cứu .....

Khi quan sát: gân lá, nhị hoa (có kích thước trung bình) chúng ta thường sử dụng ....., còn khi quan sát tế bào vi khuẩn (có kích thước nhỏ) chúng ta dùng .....

Câu 4: Hãy nối cột A (mục đích sử dụng) với cột B (dụng cụ đo) sao cho phù hợp.

A
Đo chiều dài chiếc bút chì
Đo thời gian chạy 100 m của các bạn học sinh lớp 6A
Đo chiều dài lớp học
Lấy 30ml nước cất

B
Đồng hồ bấm giây điện tử
Đồng hồ treo tường
Ống đong có GHĐ 50ml
Ống hút nhỏ giọt
Thước cuộn
Thước kẻ thẳng

LIVEWORKSHEETS

Câu 5: Hãy nêu các bước xử lí khi bị hoá chất dính vào người?

Câu 6:

6.1 Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống để hoàn thành các câu sau:

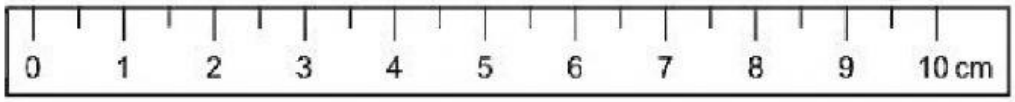
a) Đơn vị đo chiều dài trong hệ thống đo lường chính thức của nước ta là .....Kí hiệu: …

b) Để đo thời gian chạy 100m của bạn Nguyên trong tiết kiểm tra thể dục, giáo viên phải sử dụng ..... để đo khoảng thời gian từ lúc ..... tới lúc .....

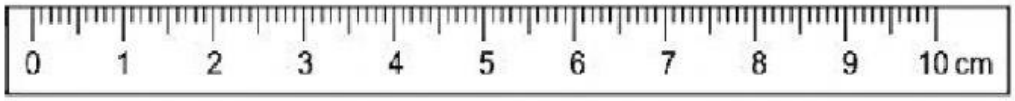
c) Khi sử dụng cân đồng hồ để đo khối lượng, cần đặt mắt theo hướng ..... với mặt số để ghi số chỉ của kim cân.

6.2 Hãy xác định GHĐ và ĐCNN của các dụng cụ sau:

a)



b)



Hình a: GHĐ: ; ĐCNN:

Hình b: GHĐ: ; ĐCNN:

Câu 7:

a) Nối các cụm từ ở cột A với cột B để được một câu hoàn chỉnh.

A	B
1. Nhiệt độ	a. là dụng cụ dùng để đo nhiệt độ của vật.
2. Nhiệt kế	b. không hoạt động dựa trên sự giãn nở vì nhiệt của chất lỏng.
3. Nhiệt kế thủy ngân	c. là số đo độ "nóng", "lạnh" của vật.
4. Nhiệt kế y tế điện tử	d. được sử dụng để đo nhiệt độ cơ thể người, nhiệt độ của nước, nhiệt độ khí quyển, …

b) Nêu các bước thực hiện đo nhiệt độ cơ thể người bằng nhiệt kế y tế thủy ngân.

LIVEWORKSHEETS

Câu 8:

a) Hoàn thành bảng sau:

	Đặc điểm	Ví dụ
Chất rắn	…… …… ……	…… …… ……..
…… …… ……..	- Khối lượng và thể tích xác định. - Hình dạng không xác định, mang hình dạng của vật chứa.	…… …… ……..
…… …… ……..	…… …… …….	Không khí, khí oxygen, khí nitrogen, …

b) Trong các tính chất của chất sau có bao nhiêu tính chất vật lý, bao nhiêu tính chất hóa học?

Tính chất vật lý	Tính chất hóa học

- Màu sắc
- Mùi vị
- Nhiệt độ sôi
- Tính dẫn điện
- Tính dẫn nhiệt
- Khả năng bị phân hủy
- Khả năng tác dụng với chất khác như nước, acid, …
- Khả năng bị cháy
- Khả năng tan trong nước

c) Các trường hợp sau đã diễn ra sự chuyển thể nào của chất?

- Hiện tượng sương mù. (……)
- Quần áo ướt khi phơi dưới trời nắng sẽ khô dần. (……)
- Miếng bơ để ngoài tủ lạnh sau một thời gian bị chảy lỏng. (……)
- Đưa nước vào trong tủ lạnh để làm đá. (……..)
- Khi tắm nước nóng, ta thấy hiện tượng kính nhà tắm bị mờ. (……)

LIVEWORKSHEETS

Câu 9:
a) Nêu tầm quan trọng của oxygen.

b) Trung bình 10 giờ, một người lớn hít vào khoảng 5000 lít không khí. Một ngày đêm, mỗi người cần trung bình bao nhiêu lít Oxygen?

Câu 10:
a) Nối các ý ở cột A với ý ở cột B tương ứng.

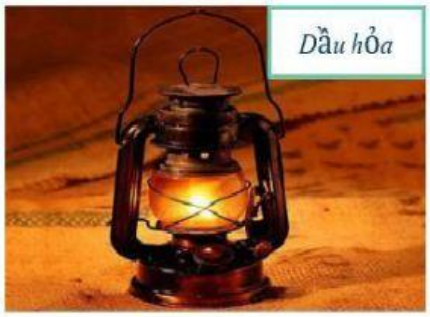
CỘT A (Vật liệu)	**CỘT B (Tính chất đặc trưng)**
Nhựa	bền, chắc, dễ tạo hình, dễ bị ẩm mốc, mối mọt.
Kim loại	có tính đàn hồi, cách điện và không thấm nước.
Cao su	cứng, cách điện tốt, bền với môi trường.
Thủy tinh	dẫn điện, dẫn nhiệt tốt, có tính dẻo.
Gốm	nhẹ, dễ tạo hình, không dẫn điện dẫn nhiệt kém.
Gỗ	trong suốt, dễ vỡ, không thấm nước.

b) Điền từ vào chỗ …
1. Một số tính chất quan trọng của …… là tính dẫn điện, tính đàn hồi, tính dẻo, tính cứng, khả năng chịu nhiệt.
2. Các ……. như than, gas, xăng, dầu. Khi cháy đều……. An ninh năng lượng là sự đảm bảo năng lượng dưới nhiều dạng khác nhau, sạch và rẻ.
3. …….. là các loại đất đá chứa khoáng chất. Đá vôi có thành phần chính là ……., tương đối cứng, không tan trong nước, tan trong acid.
4. Các vật liệu, ……., …… được sử dụng trong nhiều lĩnh vực đời sống và sản xuất. Cần sử dụng chúng an toàn, hợp lí và bảo đảm sự phát triển bền vững.
c) Hãy nêu một số biện pháp sử dụng các nguyên liệu, nhiên liệu và vật liệu an toàn, hiệu quả và đảm bảo sự phát triển bền vững?
……
……
……
……

LIVEWORKSHEETS

d) Dựa vào trạng thái (thể), hãy phân loại các nhiên liệu sau:







Khí gas



Củi



Xăng

LIVEWORKSHEETS