

1. ĐỀ CƯƠNG MÔN SINH

Câu 1: Thân dài ra là do đâu? Bấm ngọn, tỉa cành có lợi gì? Những loại cây nào thì bấm ngọn, những loại cây nào thì tỉa cành?

Câu 2: So sánh cấu tạo trong của thân non và cấu tạo trong của rễ?

Câu 3: Nêu khái niệm quang hợp và viết sơ đồ tóm tắt quá trình quang hợp ?
Quang hợp của cây xanh có ý nghĩa gì?

Câu 4: Thân non có màu xanh, có tham gia quang hợp được không? Vì sao? Cây không có lá hoặc lá sớm rụng (xương rồng...) thì chức năng quang hợp do bộ phận nào đảm nhận? Vì sao?

Câu 5: Vì sao hô hấp và quang hợp là hai quá trình ngược nhau nhưng lại có quan hệ chặt chẽ với nhau?

2. ĐỀ CƯƠNG MÔN VẬT LÝ

I/ LÝ THUYẾT:

Câu 1: Giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của dụng cụ đo là gì?

Câu 2: Lực là gì? Thế nào là hai lực cân bằng? Trọng lực là gì? Phương, chiều của trọng lực là gì?

Câu 3: Em hãy viết hệ thức giữa trọng lượng và khối lượng của cùng một vật, nêu tên và đơn vị của các đại lượng có trong công thức.

Câu 4: Nêu khái niệm, công thức, kí hiệu, đơn vị của khối lượng riêng và trọng lượng riêng? Nêu tên và đơn vị của các đại lượng có trong công thức.

Câu 5: Em hãy kể tên các loại máy cơ đơn giản thường dùng

II/ BÀI TẬP:

Bài 1: Một thỏi nhôm có khối lượng 5,4kg và thể tích $0,002\text{m}^3$. Hỏi:

a. Khối lượng riêng của thỏi nhôm bằng bao nhiêu?

b. Trọng lượng của thỏi nhôm bằng bao nhiêu?

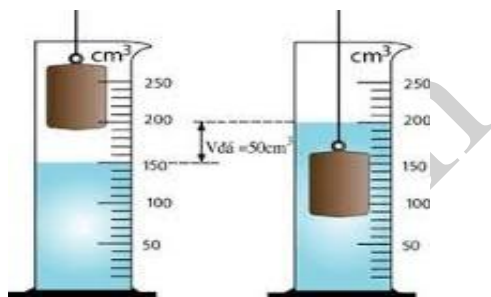
c. Trọng lượng riêng của nhôm bằng bao nhiêu?

Bài 2: Một vật có trọng lượng 450N. Vật đó có khối lượng là bao nhiêu gam, bao nhiêu kilogram?

Bài 3: Quan sát hình bên và trả lời các câu hỏi sau:

a. Em hãy cho biết giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của bình chia độ. Thể tích nước trong bình ở hình a là bao nhiêu?

b. Khi bỏ vật không thấm nước vào bình a, nước trong bình dâng lên như hình b. Vật bỏ vào trong bình có thể tích bao nhiêu?



Hình a

Hình b