

Họ tên:..... Lớp:.....	Điểm	Nhận xét
---------------------------	------	----------

I. TRẮC NGHIỆM (3đ)

Câu 1. Hoạt động nào trong các hoạt động sau đây là hoạt động nghiên cứu khoa học?

- A. Chơi bóng rổ
- B. Cấy lúa
- C. Đánh đàn
- D. Tìm hiểu đặc điểm sinh học của các loài tôm

Câu 2. Theo em, việc lắp ráp pin cho nhà máy điện mặt trời thể hiện vai trò nào dưới đây của khoa học tự nhiên?

- A. Chăm sóc sức khoẻ con người.
- B. Nâng cao khả năng hiểu biết của con người về tự nhiên.
- C. Ứng dụng công nghệ vào đời sống, sản xuất.
- D. Hoạt động nghiên cứu khoa học.

Câu 3: Vật nào sau đây gọi là vật không sống?

- A. Con ong B. Vi khuẩn
- C. Than củi D. Cây cam

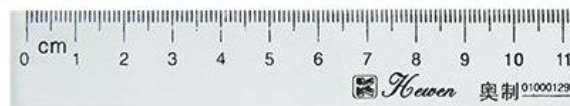
Câu 4. Ví dụ nào sau đây liên quan đến ngành Hóa học?

- A. Ấp trứng gà bằng máy chuyên dụng.
- B. Quan sát hướng chuyển động của viên đạn.
- C. Theo dõi quá trình lớn lên của cây cà chua.
- D. Khi cho baking soda vào giấm ăn, ta thấy hiện tượng sủi bọt khí.

Câu 5. Khi không may bị hoá chất ăn da bám lên tay thì bước đầu tiên và cần thiết nhất là phải làm gì?

- A. Đưa ra trung tâm y tế cấp cứu.
- B. Hô hấp nhân tạo.
- C. Lấy lá cây thuốc bỏng ép vào.
- D. Cởi bỏ phần quần áo dính hoá chất, xả tay dưới vòi nước sạch ngay lập tức.

Câu 6: Độ chia nhỏ nhất của thước kẻ trong hình là :



- A. 0,1 cm B. 2 mm
- C. 1 cm D. 0,5 cm

Câu 7: Một xe chở mì khi lên trạm cân số chỉ là 4,3 tấn và sau khi đổ mì khỏi xe và cân lại thì xe có khối lượng là 680 kg. Hỏi khối lượng của mì là bao nhiêu kilôgam?

- A. 4980. B. 3620. C. 4300. D. 5800.

Câu 8. Để đo thời gian người ta dùng:

- A. Thước B. Đồng hồ C. Cân D. Tivi

Câu 9. Vật thể tự nhiên là

- A. Ao, hồ, sông, suối. B. Biển, nương, kênh, bể nước.
C. Đập nước, máng, đại dương, rạch. D. Hồ, thác, giếng, bể bơi.

Câu 10. Khi một can xăng bất cẩn bốc cháy, chọn giải pháp chữa cháy nào dưới đây phù hợp nhất ?

- A. Phun nước
B. Dùng cát đổ trùm lên.
C. Dùng bình chữa cháy gia đình để phun vào
D. Dùng chiếc chăn khô đắp lên.

Câu 11. Trong quá trình quang hợp cây xanh đã thải ra khí gì:

- A. Khí N_2 . B. Khí O_2 . C. Khí CO_2 . D. Khí H_2 .

Câu 12. Chất nào sau đây chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?

- A. Oxygen. B. Hydrogen.
C. Nitrogen. D. Carbon dioxide

II. TỰ LUẬN(7đ)

Câu 1: Em hãy cho biết oxygen tồn tại ở đâu? Tại sao các đám tằm thường lắp đặt hệ thống quạt khí?(1đ)

Câu 2: Có thể giảm thiểu tình trạng ô nhiễm không khí được không? Để làm được điều đó chúng ta cần phải làm gì? (1đ)

Câu 3: Hãy kể tên một số vật liệu mới được sử dụng trong xây dựng đảm bảo phát triển bền vững và nêu ưu điểm của một số vật liệu mới so với vật liệu truyền thống trong xây dựng?(1đ)

Câu 4: Em hãy lấy ví dụ trong cuộc sống tương ứng với mỗi quá trình chuyển thể: nóng chảy, đông đặc, bay hơi và ngưng tụ? (2đ)

Câu 5: Đổi các đơn vị sau: (2đ)

5km =m; 2mm=m; 7cm =.....m
0.8kg =.....lạng =g; 100mg =g
3m³ =.....dm³ =.....lít =.....cm³; 2cm³=dm³
1 giờ 20 phút =phút =giây; 20 phút = giờ

----- HẾT -----

II. ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM (3điểm)

1D	2C	3C	4D	5D	6A	7B	8B	9A	10C	11B	12C
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

<i>câu</i>	<i>Nội dung</i>	<i>Điểm</i>
Câu 1	Giải Oxygen tồn tại trong khí quyển Vì đầm nuôi tôm là 1 không gian nhỏ mà phải nuôi một số lượng tôm rất lớn, mật độ nuôi cao, nên nhu cầu oxy cần được cung cấp cho đầm nuôi là rất lớn. Lắp quạt khí sẽ giúp cung cấp và phân tán lượng oxygen đồng đều cho nước. Đồng thời lượng oxy được cung cấp nhiều giúp cho việc phân hủy chất thải trong đầm nuôi tôm cũng được tăng lên. , Nhờ đó mà tôm mới được nuôi sống hiệu quả	1
Câu 2	Có thể giảm tình trạng ô nhiễm không khí. Chúng ta cần phải: sử dụng xe đạp thường xuyên thay cho các phương tiện chạy bằng xăng, dầu; trồng nhiều cây xanh; dọn dẹp nhà cửa,; không vứt rác thải bừa bãi;...	1
Câu 3	Một số vật liệu mới cho xây dựng bền vững như: gạch không nung, tấm panen đúc sẵn, cửa nhôm, cửa trượt tự động, vách nhôm kính tiết kiệm năng lượng, vách kính chống cháy, mái che kính, cửa gỗ chống cháy, hệ thống rèm ngăn lửa, ngăn khói,... Ưu điểm: an toàn, hiệu quả, bảo vệ sức khỏe con người, tiết kiệm năng lượng, giá thành sản phẩm tiết kiệm kinh tế, thân thiện với môi trường	1
Câu 4	Vì Kem đưa ra ngoài tủ lạnh, gặp nhiệt độ cao hơn nên bị nóng chảy Vì tắm bằng nước ấm nên có hơi nước bốc lên, ngưng tụ thành giọt nước đọng lại ở cửa kính trong nhà tắm Khi đun sôi nước có hiện tượng mặt nước sủi bọt, hơi nước bốc lên. Các quá trình diễn ra trong vòng tuần hoàn của nước trong tự nhiên Bốc hơi, chuyển từ thể lỏng sang thể khí (mặt trời làm nóng nước ở các đại dương, sông hồ, ao suối,..., làm bốc hơi nước vào trong khí quyển) Ngưng tụ, chuyển từ thể khí sang thể lỏng (hơi nước bốc lên gặp nhiệt độ thấp ngưng tụ thành những đám mây) Mưa: nước thoát ra khỏi các đám mây, dưới dạng thể lỏng hoặc rắn dưới các dạng mưa như mưa đá, mưa tuyết,... Mưa rơi xuống chảy về các ao hồ, sông suối, đại dương. Sau đó lại lặp lại vòng tuần hoàn: Bốc hơi, ngưng tụ, mưa,...	2
Câu 5	5km = 5000m ; 2mm= 0,002m; 7cm =0,07m 0.8kg =8 lạng = 800 g; 100mg = 0,1g 0,3m ³ =300 dm ³ = 300 lít =.300000 cm ³ ; 2cm ³ = 0,002 dm ³ 1giờ 20 phút = 80 phút = 4800 giây; 20 phút = 1/3 giờ	2