**Bài 2: Các lĩnh vực chủ yếu của khoa học tự nhiên**

Câu 1<NB> Thứ tự ***đúng*** trong quá trình nghiên cứu Hóa học là:  
(1) Đặt câu hỏi nghiên cứu.  
(2) Quan sát.  
(3) Đưa ra giả thuyết.  
(4) Rút ra quy luật.  
(5) Tiến hành thí nghiệm chứng minh.

1. (2), (1), (3), (5), (4).
2. (1), (2), (3), (4), (5).
3. (1), (2), (5), (3), (4).
4. (1), (3), (2), (4), (5).

Câu 2<NB> Sự khác nhau cơ bản giữa các ngành khoa học Vật lí, Hóa học và Sinh học là:

1. Phương pháp nghiên cứu.
2. Đối tượng nghiên cứu.
3. Hình thức nghiên cứu.
4. Quá trình nghiên cứu.

Câu 3<NB> Sắp xếp thứ tự ***đúng*** các bước thực hiện phương pháp nghiên cứu khoa học:  
(I) Quan sát có ý thức sự vật hiện tượng.  
(II) Nêu giả thuyết nghiên cứu.  
(III) Tổng kết thành quy luật.  
(IV) Thu thập dữ liệu chứng minh.  
(V) Đặt câu hỏi nghiên cứu.

1. (I) -> (V) -> (II) -> (III) -> (IV).
2. (I) -> (V) -> (II) -> (IV) -> (III).
3. (I) -> (II) -> (V) -> (III) -> (IV).
4. (I) -> (II) -> (IV) -> (III) -> (V).

Câu 4<NB> Phát biểu sau ***đúng*** hay ***sai***: “Hóa học là ngành khoa học nghiên cứu về chất, sự biến đổi của chất và ứng dụng của chúng”?

1. Sai.
2. Đúng.

Câu 5<TH> Ví dụ nào sau đây liên quan đến ngành Hóa học?

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

Câu 6<TH> Sự nóng lạnh là hình thức biểu hiện của loại năng lượng nào?

1. Thế năng.
2. Quang năng.
3. Động năng.
4. Nhiệt năng.

Câu 7<TH> Lĩnh vực chuyên nghiên cứu về sản xuất thuốc chữa bệnh thuộc lĩnh vực nào của khoa học tự nhiên?

1. Hóa học và Thiên văn học.
2. Hóa học và Khoa học Trái Đất.
3. Hóa học và Vật lí.
4. Hóa học và Sinh học.

Câu 8<TH> Mọi đối tượng vật chất đều được tạo thành từ cùng một chất liệu gọi là

1. Năng lượng.
2. Năng lượng nghỉ.
3. Chuyển động.
4. Ánh sáng.

Câu 9<TH> Sự chuyển động là hình thức biểu hiện của loại năng lượng nào?

1. Quang năng.
2. Cơ năng.
3. Động năng.
4. Thế năng.

Câu 10<TH> Ánh sáng là hình thức biểu hiện của loại năng lượng nào?

1. Nhiệt năng.
2. Động năng.
3. Quang năng.
4. Thế năng.

Câu 11<TH> Các lĩnh vực khoa học tự nhiên khi thực hiện nghiên cứu sẽ….

1. Khác nhau về phương pháp và đối tượng nghiên cứu.
2. Giống nhau về phương pháp và đối tượng nghiên cứu.
3. Giống nhau về đối tượng nhưng phân biệt nhau về phương pháp nghiên cứu.
4. Giống nhau về phương pháp nhưng phân biệt bởi đối tượng nghiên cứu.

Câu 12<TH> Thế giới vật chất là gì?

1. Cây cối xung quanh chúng ta.
2. Là bất cứ thứ gì tồn tại trong tự nhiên.
3. Đồ vật trong ngôi nhà mà chúng ta đang ở.
4. Rừng núi và các động vật hoang dã.

Câu 13<NB> Vật sống còn được gọi là

1. Sinh vật.
2. Sinh sản.
3. Động vật.
4. Động vật.

Câu 14<TH> Sinh học là ngành khoa học cơ bản nghiên cứu về thế giới vật sống, mối quan hệ giữa các vật sống và.

1. Vật không sống.
2. Vật sống với với thời gian.
3. Vật không sống với môi trường.
4. Vật sống với môi trường.

Câu 15<NB> Chương trình Khoa học tự nhiên 6, học sinh sẽ cùng nhau đi tìm hiểu… lĩnh vực chính.

1. 7.
2. 5.
3. 4.
4. 6.

Câu 16<NB> Sự tương tác (hút, đẩy) là hình thức biểu hiện của loại năng lượng nào?

1. Thế năng.
2. Quang năng.
3. Động năng.
4. Cơ năng.

Câu 17<VD> Phương pháp nghiên cứu khoa học của Sinh học phân biệt với các ngành khoa học khác ở yếu tố nào?

1. Đối tượng nghiên cứu.
2. Số lượng các bước nghiên cứu.
3. Thời gian nghiên cứu.
4. Thứ tự các bước nghiên cứu.

Câu 18<VD> Đâu ***không*** phải là ứng dụng của Sinh học?

1. Săn bắt động vật hoang dã.
2. Bảo vệ sức khoẻ.
3. Phát triển nông lâm ngư nghiệp.
4. Bảo vệ môi trường.

Câu 19<VD> Khoa học tự nhiên ***không*** bao gồm lĩnh vực nào sau đây?

1. Lịch sử loài người.
2. Vật lí học.
3. Khoa học Trái Đất và Thiên văn học.
4. Hóa học và Sinh học.

Câu 20<VD> Lựa chọn đáp án ***không đúng*** trong các câu sau:

1. Vật lí học là ngành khoa học cơ bản nghiên cứu thế giới vật chất và sự vận động của chúng trong tự nhiên.
2. Vật lí học là ngành khoa học cơ bản nghiên cứu năng lượng và sự chuyển hóa của năng lượng.
3. Vật lí học là ngành khoa học cơ bản nghiên cứu năng lượng, sự chuyển động và lực.
4. Vật lí học là ngành khoa học cơ bản nghiên cứu bất cứ thứ gì tồn tại trong tự nhiên.

Câu 21<TH> Đối tượng nghiên cứu của Hóa học là gì?

1. Vật không sống.
2. Năng lượng.
3. Vật sống.
4. Chất.

Câu 22<TH> Để phân biệt vật sống với vật không sống cần những đặc điểm nào sau đây?  
I. Khả năng chuyển động.  
II. Cần chất dinh dưỡng.  
III. Khả năng lớn lên.  
IV. Khả năng sinh sản.

1. II, III, IV.
2. I, II, IV.
3. I, II, III.
4. I, III, IV.