**Câu 1:** Vì sao ta nhìn thấy một vật?

1. Vì mở mắt hướng về vật
2. Vi mắt phát ra tia sáng
3. Vì ánh sáng truyền từ vật vào mắt ta
4. Vì vật chiếu sáng

**Câu 2:** Ta nhận biết được ánh sáng khi:

1. khi vật đó màu đen
2. khi vật đó màu sáng
3. khi vào buổi tối
4. khi ánh sáng truyền vào mắt ta

**câu 3:** Nguồn sáng là:

1. các vật tự nó phát ra ánh sáng
2. các vật được kích thích phát ra ánh sáng
3. các vật hắt lại ánh sáng chiều vào nó
4. các vật màu đen

**Câu 4:** Chỉ ra vật nào không phải là nguồn sáng?

1. Ngọn nến đang cháy
2. Vỏ chai thủy tinh chói dưới ánh nắng
3. Mặt trời
4. Đèn ống đang sáng

**Câu 5: Chọn phát biểu đúng nhất**. Vật sáng là:

1. nguồn sáng
2. những vật hắt lại ánh sáng
3. nguồn sáng và những vật màu đen
4. nguồn sáng và những vật hắt lại ánh sáng

**Câu 6:** Phát biểu nào sau đây là đúng về “ Định luật truyền thẳng ánh sáng”

1. Trong một môi trường trong suốt và không đổi ánh sáng truyền đi theo đường gấp khúc
2. Trong một môi trường trong suốt và thay đổi ánh sáng truyền đi theo đường thẳng
3. Trong một môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo đường thẳng
4. Trong một môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo đường gấp khúc

**Câu 7:** Ánh sáng truyền theo đường thẳng khi ánh sáng:

1. truyền từ môi trường trong suốt này sang môi trường trong suốt khác
2. truyền từ môi trường đồng tính này sang môi trường đồng tính khác
3. trong môi trường trong suốt
4. trong môi trường trong suốt và đồng tính

**Câu 8:** Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền theo đường nào?

1. Đường cong bất kì
2. Đường dích dắc
3. Đường thẳng
4. Cả A, B, C đều đúng

**Câu 9:** Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng:

1. chùm sáng
2. hạt sáng
3. bó sáng
4. tia sáng

**Câu 10:** Có mấy loại chùm sáng

1. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Câu 11:** Bóng tối là:

1. vùng nằm sau vật chắn sáng và không có ánh sáng chiếu tới
2. vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng
3. vùng vừa có ánh sáng chiếu tới vừa là bóng đen
4. vùng nằm cạnh vật chắn sáng

**Câu 12:** Bóng nửa tối là:

1. vùng nằm sau vật chắn sáng và không có ánh sáng chiếu tới
2. vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng
3. vùng được chiếu sáng đầy đủ
4. vùng nằm cạnh vật chắn sáng

**Câu 13:** Chọn phát biểu **sai.** Vật cản sáng ( chắn sáng ) là vật?

1. Không cho ánh sáng truyền qua
2. Đặt trước mặt người quan sát
3. Cản đường truyền của ánh sáng
4. Cho ánh sáng truyền qua

**Câu 14:** Ban đêm, trong phòng thí chỉ có một ngọn đèn. Giơ bàn tay chắn giữa ngọn đèn và bức tường, ta quan sát thấy trên bức tường?

1. Một vùng tối hình bàn tayh
2. Vùng sáng được chiếu sáng đầy đủ
3. Một vùng bóng tối tròn
4. Một vùng tối hình bàn tay, xung quanh có viền mờ hơn

**Câu 15:** Ảnh của vật tạo bởi gương là:

1. hình của một vật quan sát được trong gương
2. hình của một vật quan sát được sau gương
3. hình của một vật quan sát được trên màn
4. hình của một vật quan sát được trên màn qua gương

**Câu 16:** Chọn phát biểu đúng:

1. ảnh của vật tạo bởi gương là hình của một vật quan sát được trong gương
2. ảnh của vật tạo bởi gương là hình của một vật quan sát được sau gương
3. ảnh của một vật tạo bởi gương là hình của một vật quan sát được trên màn
4. ảnh của vật tạo bởi gương là hình của một vật quan sát được trên màn qua gương

**Câu 17:** Hiện tượng phản xạ ánh sáng là:

1. hiện tượng xảy ra khi chiếu một tia sáng vào gương bị khúc xạ qua gương
2. hiện tượng xảy ra khi chiếu một tia sáng vào mặt nước cho đi là là trên mặt nước
3. hiện tượng xảy ra khi chiếu một tia sáng vào gương bị gương hắt trở lại môi trường cũ
4. hiện tượng xảy ra khi chiếu một tia sáng vào nước bị gãy khúc

**Câu 18**: Theo định luật phản xạ ánh sáng:

1. góc phản xạ bằng góc tới
2. pháp tuyến là đường phân giác của góc tạo bởi tia phản xạ và tia tới
3. tia phản xạ và tia tới đối xứng nhau qua pháp tuyến
4. cả A, B, C đều đúng

**Câu 19:** Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng có tính chất sau:

1. là ảnh ảo, bằng vật
2. là ảnh ảo, nhỏ hơn vật
3. là ảnh thật, bằng vật
4. là ảnh ảo lơn hơn vật

**Câu 20:** Vì sao ta nhìn thấy ảnh của một vật trong gương phẳng?

1. Vì có ánh sáng truyền thẳng từ vật đến mắt ta
2. Vì mắt ta chiếu ra những tia sáng đến gương rồi quay lại chiếu sáng vật
3. Vì có ánh sáng từ vật truyền đến gương, phản xạ trên gương rồi truyền từ ảnh đến mắt ta
4. Vì có ánh sáng từ vật đi vòng ra sau gương rồi đến mắt ta

**Câu 21:** Khi nào ta có thể nhìn thấy ảnh S’ đến một điểm sáng S đặt trước gương phẳng?

1. Khi ảnh S’ ở trước mắt ta
2. Khi S’ là nguồn sáng
3. Khi giữa mắt và ảnh S’ không có vật chắn sáng
4. Khi mắt nhận được tia phản xạ của các tia tới xuất phát từ điểm sáng S

**Câu 22:** Khi soi gương, ta thấy:

1. ảnh thật ở sau gương
2. ảnh thật ở trước gương
3. ảnh ảo ở sau gương
4. ảnh ảo ở trước gương

**Câu 23:** Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi có đặc điểm là:

1. lớn hơn vật
2. bằng vật
3. nhỏ hơn vật
4. gấp đôi vật

**Câu 24:** Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi là:

1. ảnh ảo hứng được trên màn
2. ảnh thật hướng được trên màn
3. ảnh ảo không hứng được trên màn
4. ảnh thật không hứng được trên màn

**Câu 25**: Để quan sát ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi thì mắt ta phải:

1. nhìn thẳng vào vật
2. nhìn vào gương
3. ở phía trước gương
4. nhìn vào gương sao cho chùm tia phản xạ chiếu thẳng vào mắt

**Câu 26:** Câu phát biểu nào sau đây là **đúng** khi nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi?

1. Không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật
2. Hứng được trên màn, nhỏ hơn vật
3. Hứng được trên màn, bằng vật
4. Không hứng được trên màn, bằng vật

**Câu 27:** Ảnh của một ngọn nến đặt sát gương cầu lõm là:

1. một ảnh ảo bằng và ngược chiều với vật
2. một ảnh thật bé hơn vật, đối xứng với vật qua gương
3. một ảnh ảo luôn lơn hơn vật
4. một ảnh thật luôn lớn hơn vật

**Câu 28:** Ảnh ảo của một vật tạo bởi gương cầu lõm:

1. nhỏ hơn vật
2. bằng vật
3. lớn hơn vật
4. bằng nửa vật

**Câu 29:** Ảnh của một vật tạo bời gương cầu lõm là:

1. ảnh thật
2. ảnh ảo
3. ảnh ảo bằng vật
4. A và B

**Câu 30:** Nhận xét nào sau đây là **sai** khi so sánh tác dụng của gương phẳng với một tấm kính phẳng?

1. Nhìn vào gương phẳng ta không thể thấy được các vật ở phía sau của gương
2. Nhìn vào tấm kính ta thấy được vật ở phía sau nó
3. Gương phẳng và tấm kính phẳng đều tạo được ảnh của vật đặt trước chúng
4. Ta không thể thấy được các vật ở phía bên kia tấm kính