**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I – LÝ 7**

***Câu 1:Tác dụng nào của gương cầu lõm được vận dụng để chế tạo rap ha đèn pin, đèn ô tô, đèn xe máy?***

**A. Biến đổi một chùm tia tới phân kỳ thành một chùm tia phản xạ song song.**

**B.Tạo ra một chum phản xạ song song.**

**C. Biến đổi một chùm tia tới song song thành một chùm tia phản xạ hội tụ.**

**D.Phản xạ ánh sang chiếu tới nó.**

***Câu 2.******Khoảng cách từ một điểm sáng S Đến gương phẳng bằng 1m. Hỏi khoảng cách ảnh S’ của điểm sáng S đến gương phẳng bằng bao nhiêu?***

A. 1m B. 2m C. 0,5m D. 1,5m

***Câu3. Nếu nhìn vào gương , thấy ảnh ảo nhỏ hơn vật thì kết luận đó là:***

A. Gương phẳng B. Gương cầu lồi C. A hoặc B D. Gương cầu lõm

***Câu 4. Em hãy tìm nguồn sáng trong những vật sau:***

A. Bóng đèn sáng B. Bàn ghế. C. Mặt Trời. D. Cả A và C đều đúng.

***Câu 5. Chùm tia phản xạ bởi gương cầu lõm là chùm tia hội tụ thì chùm tia tới có tính chất:***

A Hội tụ B. Phân kỳ C. Song song D. Không xác định được

***Câu 6.Ta nhìn thấy trời đang nắng ngoài cánh đồng khi***

A. Mặt Trời chiếu ánh sáng thẳng vào cánh đồng.

B. Mắt hướng ra phía cánh đồng.

C. Cánh đồng nằm trong vùng có ánh sáng.

D. Cánh đồng hắt ánh sáng Mặt Trời vào mắt ta.

***Câu 7. Góc tới bằng bao nhiêu nếu góc hợp bởi tia phản xạ với pháp tuyến của gương phẳng là 650?***

A. 250. B. 650 C. 450. D. 900.

***Câu 8.Trong các hình vẽ dưới đây biết IR là tia phản xạ, hình vẽ nào biểu diễn đúng tia phản xạ của ánh sáng***

Hình 1

S

I

R

D.

n

S

I

R

C.

n

S

I

R

B.

n

S

I

R

A.

n

***Câu 9. Một tia sáng chiếu tới gương phẳng hợp với mặt gương một góc 600. Góc phản xạ bằng*:**

A. 300 B. 450  C. 600 D. 900

***Câu 10. Mắt ta nhìn thấy một vật khi nào?***

A. Khi ta nhìn thẳng về phía vật đó. B. Khi có ánh sáng truyền vào mắt ta.

C. Khi ta đứng ở nơi có ánh sáng. D. Khi có ánh sáng từ vật đó truyền vào mắt ta.

***Câu 11. Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng có tính chất nào sau đây:***

A. Là ảnh ảo lớn hơn vật. B. Là ảnh ảo nhỏ hơn vật.

C. Là ảnh ảo bằng vật. D. Là ảnh thật bằng vật.

***Câu 12 Một vật AB đặt trước gương phẳng và cách gương một khoảng 15cm. Di chuyển vật AB ra xa gương một đoạn 5cm. Ảnh A'B' của AB sẽ cách AB một khoảng:***

A. 40cm B. 30cm C. 20cm D. 10cm

***Câu 13. Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền theo đường nào?***

A. Theo đường thẳng B. Theo nhiều đường khác nhau

C. Theo đường gấp khúc D. Theo đường cong

***Câu 14. Mối quan hệ giữa góc tới và góc phản xạ khi tia sáng gặp gương phẳng như thế nào?***

A. Góc phản xạ bằng với góc tới B. Góc phản xạ gấp đôi góc tới

C. Góc tới lớn hơn góc phản xạ D. Góc phản xạ lớn hơn góc tới

***Câu 15.Người ta không dùng gương cầu lồi để làm:***

A. Gương chiếu hậu cho xe ô tô B. Gương đặt ở các đoạn đường gấp khúc

C. Gương chiếu hậu cho xe máy D. Gương soi trong gia đình.

***Câu 16. Chiếu một tia sáng vuông góc với mặt một gương phẳng. Góc phản xạ có giá trị nào sau đây?***

A. i’ = 900 B. i’ = 450 C. i’ = 1800 D. i’ = 00

***Câu 17. Chiếu một chùm sáng song song đến một gương cầu lõm, ta thu được một chùm sáng phản xạ:***

A. Song song B. Hội tụ ở trước gương C. Phân kì D. Bị gương hút vào bên trong

***Câu 18: Ảnh ảo tạo bởi gương cầu lõm là ảnh:***

A. Lớn bằng vật B. Lớn hơn vật. C. Gấp đôi vật D. Bé hơn vật.

***Câu 19: Chiếu một tia tới lên gương phẳng. Biết góc phản xạ i’ = 300 , góc tới bằng:***

A. 150 B. 900 C. 600  D. 300

***Câu 20: Chiếu một chùm tia sáng tới song song vào một gương cầu lõm, chùm tia phản xạ là***

A. Chùm tia hội tụ B. Chùm tia phân kì

C. Chùm tia song song D. Cả A, B đều đúng

***Câu 21: Đặt một vật cách gương phẳng 4cm sẽ cho ảnh ảo cách vật một khoảng là:***

A. 2cm B. 4cm C. 8cm D. 16cm

***Câu 22: Nguyên nhân nào dẫn đến hiện tượng nhật thực?***

A. Mặt trời ngừng phát ra ánh sang

B. Mặt trời bỗng nhiên biến mất

C. Mặt trời bị mặt trăng che khuất nên ánh sáng mặt trời không đến dược mặt đất

D. Người quan sát đứng ở nửa sau trái đất

***Câu 23: Ảnh tạo bởi gương cầu lồi và gương phẳng của cùng một vật sẽ như thế nào?***

A. Ảnh ở gương cầu lồi sẽ lớn hơn ảnh ở gương phẳng

B. Ảnh ở gương cầu lồi bằng ảnh ở gương phẳng

C. Ảnh ở gương cầu lồi sẽ nhỏ hơn ảnh ở gương phẳng

D. Cả A, B, C đều sai

***Câu 24. Ảnh của điểm sáng S đặt trước gương phẳng được tạo bởi sự giao nhau của các***

A. Tia phản xạ kéo dài. B. Tia tới. C. Tia phản xạ. D. Tia tới kéo dài.

***Câu 25: Khi có nguyệt thực thì?***

A. Trái Đất bị Mặt Trăng che khuất.

B. Mặt Trăng bị Trái Đất che khuất.

C. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng nữa.

D. Mặt Trời ngừng không chiếu sáng Mặt Trăng nữa.

***Câu 26: Vì sao nhờ có gương phản xạ đèn pin có thể chiếu đi xa?***

A. Vì nhờ có gương ta có thể nhìn thấy những vật ở xa.

B. Vì gương cho ảnh ảo nhỏ hơn vật.

C. Vì gương cầu lõm cho chùm phản xạ song song.

D. Vì gương hắt ánh sáng trở lại.

***Câu 27: Vật nào dưới đây không phải là nguồn sáng?***

A. Cây cối ven đường B. Ngọn nến đang cháy

C. Mặt trời D. Đèn ống đang sáng

***Câu 28: Ảnh tạo bởi gương cầu lõm có thể là:***

A. ảnh thật B. ảnh ảo C. cả A và B đúng D. luôn luôn là ảnh ảo

***Câu 29: Nếu điểm S cách gương phẳng 75cm thì ảnh S’ của điểm S qua gương cách điểm S một khoảng:***

A. 140 cm B. 150 cm C. 160 cm D. 70 cm

***Câu 30: Khi có nhật thực thì?***

A. Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất.

B. Mặt Trăng bị Trái Đất che khuất.

C. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng nữa.

D. Mặt Trời ngừng không chiếu sáng Mặt Trăng nữa.

***Câu 31: Khi nào ta không nhìn thấy một vật?***

A. Khi vật được chiếu sáng B. Khi ta mở mắt hướng về phía vật vào ban ngày

C. Khi vật phát ra ánh sáng đến mắt ta D. Khi có ánh sáng từ vật đến mắt ta

***Câu 32: Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc 80°. Góc tới có giá trị nào sau đây?***

A. 20° B. 40° C. 60° D. 80°

***Câu 33. Hiện tượng nào dưới đây không phải là hiện tượng phản xạ ánh sáng?***

A. Quan sát thấy con cá trong bể nước to hơn so với quan sát ở ngoài không khí.

B. Dùng đèn pin chiếu một chùm sáng lên một gương phẳng đặt trên bàn, ta thu được một vết sáng trên tường.

C. Quan sát thấy ảnh của mình trong gương phẳng.

D. Nhìn xuống mặt nước thấy cây cối ở bờ ao bị mọc ngược so với cây cối trên bờ.

***Câu 34. Chọn từ, cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống:***

Chùm sáng song song gồm các tia sáng ………. trên đường truyền của chúng

**A.**không hướng vào nhau **B.**cắt nhau

**C.**không giao nhau **D.**rời xa nhau ra

***Câu 35. Phát biểu nào dưới đây sai?***

A. Trong thực tế có tồn tại những tia sáng riêng lẻ.

B. Trong thực tế không bao giờ nhìn thấy một tia sáng riêng lẻ.

C. Ánh sáng được phát ra dưới dạng các chùm sáng.

D. Ta chỉ nhìn thấy chùm sáng gồm rất nhiều tia sáng hợp thành.

***Câu 36. Hai vật A, B có chiều cao như nhau, A đặt trước gương phẳng, B đặt trước tấm kính. So sánh độ cao của hai ảnh A’ và B’?***

A. ảnh A’ cao hơn ảnh B’

B. ảnh B’ cao hơn ảnh A’

C. hai ảnh cao bằng nhau

D. không xác định được vì độ cao của ảnh còn phụ thuộc vào vị trí đặt vật

***Câu 37: Chọn phương án sai trong các câu sau:***

A. Trong không khí, ánh sáng truyền đi theo đường thẳng

B. Trong nước, ánh sáng truyền đi trong đường thẳng

C. Ánh sáng truyền từ không khí vào nước luôn truyền đi theo đường thẳng

D. Trong thủy tinh, ánh sáng truyền đi trong đường thẳng

***Câu 38: Khi mua thước thẳng bằng gỗ, người ta thường đưa thước lên ngang tầm mắt để ngắm. Làm như vậy để kiểm tra xem thước có thẳng hay không. Nguyên tắc của cách làm này đã dựa trên kiến thức vật lí nào?***

A. Hiện tượng khúc xạ ánh sang B. Hiện tượng phản xạ ánh sáng

C. Định luật truyền thẳng của ánh sáng D. Định luật khúc xạ ánh sáng

***Câu 39: Ảnh ảo của vật tạo bởi gương cầu lõm là***

A. lớn bằng vật. B. lớn hơn vật.

C. nhỏ hơn vật. D. nhỏ hơn ảnh tạo bởi gương cầu lồi.

***Câu 40: Chiếu một chùm sáng hẹp vuông góc vào mặt một tấm bìa cứng, hiện tượng nào sau đây sẽ xảy ra?***

A. Ánh sáng truyền xuyên qua tấm bìa

B. Ánh sáng đi vòng qua tấm bìa theo đường cong.

C. Ánh sáng đi vòng qua tấm bìa theo đường gấp khúc.

D. Ánh sáng không thể truyền qua được tấm bìa.

***Câu 41: Vật sáng bao gồm***

A. những vật được chiếu sáng.

B. những vật phát ra ánh sáng.

C. những nguồn sáng và những vật hắt lại ánh sáng chiếu vào nó.

D. những vật mắt nhìn thấy.

***Câu 42. Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống của câu sau đây: Gương ………có tác dụng biến đổi một chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ song song***

A. cầu lõm B. nào cũng đều C. cầu lồi D. phẳng

***Câu 43. Đứng ở chỗ nào thì quan sát được nhật thực toàn phần?***

A. Đứng ở chỗ có bóng tối của Mặt Trăng trên Trái Đất

B. Đứng ở chỗ có bóng tối của Trái Đất trên Mặt Trăng

C. Đứng ở chỗ có bóng nửa tối của Mặt Trăng trên Trái Đất

D. Đứng ở chỗ có bóng nửa tối của Trái Đất trên Mặt Trăng

***Câu 44. Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về chùm sáng phân kì?***

A. Chùm sáng phân kì gồm các tia sáng không giao nhau trên đường truyền

B. Chùm sáng phân kì gồm các tia sáng giao nhau trên đường truyền

C. Chùm sáng phân kì gồm các tia sáng loe rộng ra trên đường truyền

D. Chùm sáng phân kì gồm các tia sáng phân kì

***Câu 45: Trong số các vật sau đây mà em nhìn thấy trong lớp học, vật nào không phải là nguồn sáng?***

A. Sách, vở trên bàn. B. Cửa sổ đang mở.

C. Khẩu hiệu treo trên tường. D. Tất cả các vật trên.

***Câu 46: Chúng ta không nhìn thấy các vật trong tủ khi đóng kín là do:***

A. Các vật không phát ra ánh sáng B. Ánh sáng từ vật không truyền đi

C. Vật không hắt ánh sáng vì tủ che chắn D. Khi đóng kín, các vật không sáng

***Câu 47: Có mấy loại chùm sáng:***

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

**Câu 48.** Ảnh của một ngọn nến đang cháy quan sát được trong gương cầu lồi có chiều như thế nào?

A. ảnh không cùng chiều với chiều của vật B. ảnh ngược chiều với vật

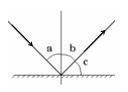
C. ảnh cùng chiều với chiều của ngọn nến D. A, B đều đúng

***Câu 49: Khi mua thước thẳng bằng gỗ, người ta thường đưa thước lên ngang tầm mắt để ngắm. Làm như vậy để kiểm tra xem thước có thẳng hay không. Nguyên tắc của cách làm này đã dựa trên kiến thức vật lí nào?***

A. Hiện tượng khúc xạ ánh sang B. Hiện tượng phản xạ ánh sáng

C. Định luật truyền thẳng của ánh sang D. Định luật khúc xạ ánh sáng

***Câu 50: Một tia sáng truyền đến mặt gương và có tia phản xạ như hình vẽ.***



Nếu góc  thì:

A.  B.  C.  D. A và B đúng