**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

**VẬT LÝ 7 – CHƯƠNG I**

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

A. Vì ta mở mắt hướng về phía vật C. Vì mắt ta phát ra các tia sáng chiếu lên vật

B. Vì có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta D. Vì vật được chiếu sáng

**Câu 2.** Chùm sáng nào sau đây là chùm sáng hội tụ ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 3.** Hình nào vẽ đúng đường truyền của ánh sáng từ không khí (1) vào nước (2)?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (1)  (2)  A. | (1)  (2)  B. | (1)  (2)  C. | (1)  (2)  D. |

**Câu 4.** Nguyên nhân nào dẫn đến hiện tượng nguyệt thực?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mặt Trăng bị gấu trời ăn | C. Mặt Trăng bỗng dưng ngừng phát sáng |
| B. Mặt phản xạ của Mặt Trăng không hướng về phía Trái Đất nơi ta đang đứng | D. Trái Đất chắn không cho ánh sáng Mặt Trời chiếu tới Mặt Trăng. |

**Câu 5.** Điền vào “...”: Theo định luật phản xạ ánh sáng: Tia phản xạ nằm trong cùng mặt phẳng với ..(1).. và ..(2).. của gương tại điểm tới*.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. (1) tia tới, (2) tia thẳng đứng  B. (1) tia tới, (2) đường pháp tuyến | C. (1) đường xiên, (2) tia tới  D. (1) tia thẳng đứng, (2) tia tới | |
| **Câu 6.** Cho hình vẽ bên, biết góc tới i = 400 . Góc phản xạ i’ có giá trị bằng:  A. i’= 400 C. i’= 600  B. i’= 500 D. i’= 700 | | **i**  **i'** |
| **Câu 7.** Cho hình vẽ bên, biết tia tới SI tạo với tia phản xạ IR một góc bằng 1000. Góc tới i có giá trị bằng:  **S**  **I**  **R**  A. i = 500 C. i = 700  B. i = 800 D. i = 1000 | |  |

**Câu 8:** Trường hợp nào dưới đây có thể coi là gương phẳng?

A. tờ giấy trắng và phẳng B. mặt bàn gỗ

C. mặt nước phẳng lặng D. mặt tường của căn phòng

**Câu 9.** Trong ba loại gương (gương cầu lồi (1), gương phẳng(2), gương cầu lõm (3)), sắp xếp theo thứ tự giảm dần độ lớn ảnh ảo của cùng một vật:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. (2), (3), (1) | B. (1), (3), (2) | C. (1), (2), (3) | D. (3), (2), (1) |

**Câu 10.** Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi một chùm tia tới song song thành một chùm tia phản xạ:

1. Hội tụ B. Phân kì C. Song song D. Tia sáng

**Câu 11**.Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, câu phát biểu nào dưới đây là đúng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hứng được trên màn và lớn bằng vật | B. Không hứng được trên màn và bé hơn vật |
| C. Không hứng được trên màn và lớn bằng vật | D. Hứng được trên màn và lớn hơn vật |

**Câu 12**. Vật nào dưới đây không phải là nguồn sáng ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mặt Trời | B. Ngọn nến đang cháy |
| C. Con đom đóm lặp lòe | D. Mặt Trăng |

**Câu 13.** Cho hình vẽ bên: SI là tia tới, PQ là gương phẳng. Tia phản xạ là

|  |  |
| --- | --- |
| A. tia IN.  B. tia IM.  C. tia IK.  D**.** tia IF. |  |

**Câu 14.** Mặt phản xạ của gương cầu lõm là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mặt trong của chỏm cầu | B. Mặt ngoài của chỏm cầu |
| C. Mặt phẳng như gương phẳng | D. A, B, C đều đúng |

**Câu 15.** Trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo:

A. đường gấp khúc. B. đường tròn. C. đường cong. D.đường thẳng.

**Câu 16.**Câu phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi?

|  |  |
| --- | --- |
| A. không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật. | B. hứng được trên màn, nhỏ hơn vật |
| C. hứng được trên màn, bằng vật. | D. không hứng được trên màn, bằng vật. |

**Câu 17.**Vùng bóng tối là vùng

A. nằm phía sau vật cản, không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.

B. vùng không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.

C. vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần nguồn sáng chiếu tới.

D**.** nằm phía sau vật cản, chỉ nhận được ánh sáng từ một phần nguồn sáng chiếu tới.

**Câu 18.** Vật sáng là :

|  |  |
| --- | --- |
| A. Những vật được chiếu sáng | B. Những vật phát ra ánh sáng |
| C. Gồm nguồn sáng và những vật hắt lại ánh sáng chiếu vào nó | D. Những vật mắt nhìn thấy |

**Câu 19.** 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 20.**Đứng trên mặt đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có nhật thực?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Ban ngày, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng | B. Ban đêm, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng |
| C. Ban đêm, khi Mặt Trời bị nửa kia của Trái Đất che khuất nên ánh sáng mặt trời không đến được nơi ta đứng | D. Ban ngày, khi Mặt Trăng che khuất Mặt Trời, không cho ánh sáng mặt trời chiếu xuống mặt đất nơi ta đứng |