**Trường THCS Trần Nhật Duật**

**ĐỀ ÔN TẬP VẬT LÝ 7 – ĐỀ 1**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

**A. Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu mà em chọn:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1/ Vì sao ta nhìn thấy một vật? Câu trả lời nào dưới đây là đúng?  a. Vì mắt ta mở hướng về phía vật.  b. Vì mắt ta phát ra các tia sáng chiếu lên vật.  c. Vì có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta.  d. Vì vật được chiếu sáng.  2/ Hãy chỉ ra vật nào dưới đây không chỉ là nguồn sáng?  a. Ngọn nến đang cháy.  b. Vỏ chai sang chói dưới trời nắng.  c. Mặt trời.  d. Đèn ống đang sáng.  3/ Đứng trên mặt đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có nguyệt thực?  a. Ban đêm, khi nơi ta đứng không nhận ra được ánh sáng Mặt trời.  b. Ban đêm, khi Mặt trăng không nhận được ánh sang mặt trời vì bị Trái Đất che khuất.  c. Khi mặt trời che khuất Mặt trăng, không cho ánh sáng Mặt Trăng tới Trái Đất.  4/ Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc 600. Tìm giá trị góc tới.   |  |  | | --- | --- | | a. 300 | c. 1200 | | b. 600 | d. Cả a,b,c đều sai |   5/ Chọn cụm từ thích hợp điền vào chỗ trồng:  Góc tới là góc hợp bởi ……………………….  a. tia tới và pháp tuyến nào đó.  b. tia tới và tia phản xạ  c. tia tới và pháp tuyến với gương tại điểm tới.  6/ Phát biểu nào dưới đây là đúng.  a. Ảnh ảo tạo bởi gương phẳng không hứng được trên màn chắn và lớn bằng vật.  b. Ảnh của vậy tạo bởi gương phẳng hứng được trên màn gọi là ảnh ảo. | c. Ảnh của vật tạo bởi gương phẳng lớn gần bằng vật.  7/ Câu phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về tính chất ảnh của vật tạo bởi gương cầu lồi?  a. Hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.  b. Không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.  c. Hứng được trên màn, bằng vật.  d. Không hứng được trên màn, bằng vật.  8/ Điều lợi của việc lắp gương cầu lồi so với lắp gương phẳng ở phía trước người lái xe ôtô, xe máy là:  a. Ảnh của vật trong gương cầu lồi nhỏ hơn.  b. Nhìn rõ hơn.  c. Ảnh của vật trong gương cầu lồi gần mắt hơn.  d. Vùng quan sát được trong gương cầu lồi lớn hơn.  9/ Chùm tia tới song song gặp gương cầu lõm có chum tia phản xạ là chùm sáng …………………   |  |  | | --- | --- | | a. Phân kỳ | c. Phức tạp | | b. Hội tụ | d. Song song |   10/ Tần số là:  a. Héc (Hz)  b. Độ to của âm được đo bằng đơn vị đêxiben (db)  c. Siis dai động trong 1 giây  d. Cả a,b,c đều sai.  **Mục B.** *Trong các câu sau đây câu nào đúng, câu nào sai?*  11/ Âm phát ra càng cao thì tần số dao động càng lớn. Đ S  12/ Ảnh ảo tạo bởi gương cầu lõm nhỏ hơn vật  Đ S  13/ Các tia sáng từ điểm sáng S tới gương phẳng cho tia phản xạ có đường kéo dài đi qua ảnh ảo S’ của điểm sáng S. Đ S  14/ Ta nhận biết được ánh sáng khi có ánh sáng truyền vào mắt ta. Đ S  15/ Dùng búa cao su gõ một âm thoa, gõ càng mạnh âm phát ra càng cao. Đ S |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

16/ Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng.

17/ Vẽ hai chùm tia tới lớn nhất xuất phát từ S1, S2 và hai chùm phản xạ tương ứng đối với gương phẳng M (hình vẽ).

18/ Dùng gương cầu lõm hướng về phía mặt trời khi trời nắng có thể đốt cháy một mẫu giấy. Giải thích tại sao?

**Trường THCS Trần Nhật Duật**

**ĐỀ ÔN TẬP VẬT LÝ 7 – ĐỀ 2**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

**A. Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu mà em chọn:**

**Câu 1:** Chiếu tia sáng tới gương phẳng ta có tia phản xạ tạo với tia tới một góc:

a. Bằng góc tới b. Bằng góc phản xạ c. Bằng hai lần góc tới d. Bằng nữa góc tới

**Câu 2:** Ảnh của một vậy tạo bởi gương phẳng:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Luôn cùng chiều với vật | b. Hoàn toàn giống vật |
| c. Lớn bằng vật | d. Các câu trên đều đúng |

**Câu 3:** Cùng một vật đặt trước 3 gương (gương phẳng, gương cầu lõm, gương cầu lòi) cùng một khoảng cách như nhau, gương nào tạo được ảnh ảo lớn nhất.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Gương phẳng | b. Gương cầu lõm |
| c. Gương cầu lồi | d. Cả 3 gương cho ảnh như nhau. |

**Câu 4:** Chọn nhận xét đúng nhất trong các nhận xét sau đây:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Bất kỳ vật nào phát ra âm cũng dao động | b. Vật nào dao động cũng phát ra âm |
| c. Vật dao động càng nhanh âm phát ra càng to | d. Vật dao động mạnh âm thanh phát ra càng cao |

**Câu 5:** Chọn kết luận đúng nhất trong các kết luận sau đây:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Âm không thể truyền qua nước | b. Âm truyền thanh hơn ánh sáng |
| c. Âm không thể truyền trong chân không | d. Âm không thể phản xạ. |

**Câu 6:** Âm phát ra càng cao khi

|  |  |
| --- | --- |
| a. Vật dao động có khối lượng càng lớn | b. Vật dao động càng nhanh |
| c. Vật dao động càng mạnh | d. Tất cả các câu trên đều đúng |

**Câu 7:** Ta có thể nghe thấy tiếng vang khi:

a. Âm phản xạ đến tai ra trước âm phát ra

b. Âm phản xạ và âm phát ra đến tai ta cùng một lúc.

c. Âm phát ra đến tai ta trước âm phản xạ.

d. Âm phản xạ gặp vật cản.

**PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Cho vật AB và gương phẳng như hình vẽ.

a. Vẽ ảnh A’B’ của AB cho bởi gương phẳng.

b. Vẽ tia tới AI sao cho tia phản xạ đi qua B.

c. Vẽ vùng nhìn thấy ảnh A’ và B’ của A và B

(Mỗi câu vẽ một hình riêng)

**Câu 2:** Nếu hát trong một phòng rộng, một phòng hẹp thì nơi nào nghe rõ hơn? Giải thích tại sao như thế?

**Câu 3:** Dùng gương cầu lồi để quan sát ảnh những vật sau xe ô tô có lợi gì so với dùng gương phẳng?

**Trường THCS Trần Nhật Duật**

**ĐỀ ÔN TẬP VẬT LÝ 7 – ĐỀ 3**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

**A. Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu mà em chọn:**

**Câu 1:** Khi nào ta nhìn thấy vật? Chọn câu trả lời đúng nhất sau đây:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Khi vật được chiếu sáng. | c. Khi có ánh sang truyền vào mắt ta. |
| b. Khi vật phát ra ánh sáng. | d. Các câu trả lời trên đều đúng. |

**Câu 2:** Tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng là:

a. Ảnh ảo, bé hơn vật và nằm giữa gương và vật.

b. Ảnh hứng được trên màn và lớn bằng vật.

c. Ảnh ảo, lớn bằng vật và cách gương một khoảng bằng khoảng cách từ vật đến gương

d. Ảnh không hứng được trên màn và bé hơn vật.

**Câu 3:** Chiếu một tia tới lên gương phẳng có góc tới 200 thì góc tạo bởi tia tới và tia phản xạ bằng:

|  |  |
| --- | --- |
| a. 200 | c. 400 |
| b. 300 | d. 500 |

**Câu 4:** Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi so với ảnh của vật đó tạo bởi gương phẳng thì:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Lớn hơn | c. Bằng nhau |
| b. Nhỏ hơn | d. Không thể so sánh được. |

**Câu 5:** Một người đứng trước: gương phẳng, gương cầu lồi, gương cầu lõm cách các gương đó một khoảng như nhau, quan sát ảnh của mình trong 3 gương, người đó sẽ thấy:

a. Đều là ảnh ảo, có cùng chiều với người và không hứng được trên màn.

b. Chỉ có ảnh trong gương phẳng thì lớn bằng vật.

c. Ảnh qua gương cầu lõm thì lớn hơn vật.

d. Các nhận xét trên đều đúng.

**Câu 6:** Âm thanh được tạo bởi

|  |  |
| --- | --- |
| a. Từ ánh sáng | c. Từ dao động |
| b. Từ dòng điện | d. Các câu trên đều đúng |

**Câu 7:** Chọn nhận xét đúng nhất trong các nhận xét sau đây:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Âm thanh thì nhanh hơn ánh sáng | c. Âm thanh không thể truyền trong chân không |
| b. Nghe được tiếng sấm trước khi thấy tia chớp | d. Âm thanh không thể truyền qua nước. |

**II. TỰ LUẬN:**

**Câu 1:** Hình vẽ sau đây gồm một gương phẳng G, một điểm sang S và 2 tía sang phát xuất từ S tới gương G.

a. Vẽ ảnh S’ của S qua gương phẳng G.

b. Vẽ 2 tia phản xạ ứng với 2 tia tới, đánh dấu một vị trí M trên hình vẽ để khi đặt mắt ở đó thì thấy ảnh S’ của S.

c. Giải thích vì sao ta nhìn thấy ảnh S’ mà không hứng được ảnh đó trên màn chắn.

**Câu 2:** Về mặt vật lý em hãy giải thích tại sao thùng rỗng kêu to.

**Câu 3:** Người ta thường dung loại gương nào làm kính chiếu hậu để tài xế quan sát phía sau xe ô tô? Giải thích điều đó.

**ĐỀ ÔN TẬP VẬT LÝ 7 – ĐỀ 4**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

**A. Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu mà em chọn:**

**Câu 1:** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về đường truyền của ánh sáng trong không khí đồng chất:

a. Là đường gấp khúc c. Là đường thẳng

b. Là đường cong bất kỳ d. Có thể là đường thẳng hoặc cong.

**Câu 2:** Gọi d1 và d2 lần lượt là độ lớn của vật và ảnh tạo bởi gương phẳng. Kết luận nào sau đây luôn luôn đúng.

a. d1 > d2 b. d1 < d2 c. d1 = d2 d. d1 = 2d2

**Câu 3:** Gương cầu lồi được sử dụng để làm kính chiếu hậu gắn trên xe ô tô vì:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Dễ chế tạo | c. Vùng quan sát phía sau qua gương rộng |
| b. Cho ảnh rõ và to | d. Cả 3 lý do trên |

**Câu 4:** Sự trầm hay bổng của âm do các nhạc cụ phát ra phụ thuộc vào các yếu tố nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| a. Kích thước của nhạc cụ | c. Hình dạng của nhạc cụ |
| b. Tần số của âm phát ra | d. Loại nhạc cụ |

**Câu 5:** Tron 10 giấy một vật thực hiện được 3000 dao động. Tần số dao động của vật là:

a. 30Hz b. 300Hz c. 60Hz d. 600Hz

**Câu 6:** Đơn vị đo độ to của âm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. Mét vuông (m2) | b. Đêximet (dm) | c. Đêxiben (dB) | d. Đêximet khối (m3) |

**Câu 7:** Vận tốc truyền âm trong không khí là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 3,4m/s | b. 34m/s | c. 340m/s | d. 3400m/s |

**Câu 8:** Trong lớp học, học sinh nghe được lời giảng của thầy cô giáo thông qua môi trường truyền âm nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. Không khí | b. Chất lỏng | c. Chất rắn | d. Chân không |

**II. TỰ LUẬN:**

**Bài 1:** Cho điểm sang S cách gương phẳng 25cm.

a. Tính khoảng cách từ ảnh S’ đến điểm sáng S?

b. Di chuyển điểm sang S lại gần gương theo phương vuông góc với gương một đoạn. Khoảng cách giữa điểm sáng S và ảnh S’ lúc này là 40cm. Hỏi điểm sáng S đã di chuyển một đoạn là bao nhiêu?

**Bài 2:** Một con tàu phát siêu âm để đo độ sâu đáy biển. Thời gian từ khi phát siêu âm đến khi nhận được siêu âm phản xạ là 1,5 giây. Tính độ sâu đáy biển, biết vận tốc siêu âm truyền trong nước biển là 1500m/s.