

CÂU HỎI ÔN TẬP CUỐI KÌ I LÝ 7

Chủ đề: Gương

Câu 1 : Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, câu phát biểu nào dưới đây đúng? **B**

- 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 2: So sánh khoảng cách từ một điểm của vật đến gương phẳng với khoảng cách từ ảnh của điểm đó đến gương? **B**

- A. Khoảng cách từ một điểm của vật đến gương phẳng lớn hơn khoảng cách từ ảnh của điểm đó đến gương
- B. Khoảng cách từ một điểm của vật đến gương phẳng bằng khoảng cách từ ảnh của điểm đó đến gương**
- C. Khoảng cách từ một điểm của vật đến gương phẳng nhỏ hơn khoảng cách từ ảnh của điểm đó đến gương
- D. Khoảng cách từ một điểm của vật đến gương phẳng nhỏ hơn hoặc bằng khoảng cách từ ảnh của điểm đó đến gương

Câu 3: Vật sáng AB đặt trước gương cầu lồi cho ảnh A'B' có đặc điểm như thế nào? **H**

- A. Không hứng được trên màn chắn, bằng vật
- B. Không hứng được trên màn chắn, nhỏ hơn vật**
- C. Hứng được trên màn chắn, bằng vật
- D. Hứng được trên màn chắn, nhỏ hơn vật

Câu 4: Hai viên phấn giống hệt nhau, viên thứ nhất đặt thẳng đứng trước gương phẳng, viên thứ hai đặt thẳng đứng trước gương cầu lồi, thu được hai ảnh. Quan sát hai ảnh và tìm từ thích hợp điền vào chỗ trống. **H**

Ảnh tạo bởi gương cầu lồi.....ảnh tạo bởi gương phẳng.

- A. nhỏ hơn B. bằng
- C. lớn hơn D. có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn

Câu 5: Tại sao người ta không đặt gương phẳng mà lại đặt gương cầu lồi ở các khúc ngoặt trên đường? **H**

- A. Vì giá thành gương cầu lồi rẻ hơn
- B. Vì gương phẳng dễ vỡ hơn so với gương cầu lồi
- C. **Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn của gương phẳng**
- D. Cả A, B và C

Câu 6: Chọn câu trả lời đầy đủ nhất: Gương cầu lõm có thể tạo ra ảnh: **B**

- A. Ảo, lớn hơn vật.
- B. **Ảnh ảo lớn hơn vật khi vật đặt gần sát gương, ảnh thật khi vật ở xa gương.**
- C. Thật.
- D. Hứng được trên màn chắn.

Câu 7: Phát biểu nào đúng khi nói về gương cầu lõm: **B**

- A. Mặt phản xạ là mặt ngoài của một phần mặt cầu
- B. Mặt phản xạ là một mặt phẳng
- C. **Mặt phản xạ là mặt trong của một phần mặt cầu**
- D. Mặt phản xạ là một mặt cong

Câu 8: Khi khám răng, nha sĩ sử dụng loại gương nào để quan sát tốt hơn? **H**

- A. Gương phẳng

- B. Gương cầu lồi
- C. Gương cầu lõm**
- D. Gương phẳng, Gương cầu lồi.

Chủ đề: nguồn âm-độ to-độ cao của âm

Câu 1: Vật nào sau đây được gọi là nguồn âm? **H**

- A. Cây súng
- B. Cái trống
- C. Cái còi đang thổi**
- D. Âm thoa

Câu 2: Âm thanh được tạo ra nhờ **H**

- A. Ánh sáng
- C. Dao động**
- B. Điện
- D. Nhiệt độ cao.

Câu 3: Ta nghe được tiếng nói của diễn viên trên tivi. Vậy đâu là nguồn âm? **H**

- A. Người diễn viên phát ra âm.
- B. Sóng vô tuyến truyền trong không gian dao động phát ra âm.
- C. Màn hình tivi dao động phát ra âm
- D. Màng loa trong tivi dao động phát ra âm**

Câu 4: Khi bác bảo vệ gõ trống, tai ta nghe thấy tiếng trống. Vật nào phát ra âm đó? **VD**

- A. Tay bác bảo vệ gõ trống
- B. Dùi trống
- C. Mặt trống**

D. Không khí xung quanh trống

Câu 5: Nguồn âm là gì? **B**

A. Là những vật làm cho vật khác phát ra âm thanh

B. Là những vật phát ra âm thanh

C. Là những âm thanh phát ra từ âm thoa

D. Cả 3 câu trên đều đúng

Câu 6: Chọn câu trả lời đúng đặc điểm chung nguồn âm là gì? **B**

A. Là những vật làm cho vật khác phát ra âm thanh

B. Là những vật phát ra âm thanh

C. Là những âm thanh phát ra từ âm thoa

D. Các vật phát ra âm đều dao động.

Câu 7: Tần số là: **B**

A. Khoảng thời gian vật thực hiện được một dao động

B. Số dao động trong một giây

C. Số dao động trong một phút

D. Khoảng thời gian vật thực hiện được 60 dao động

Câu 8: Đơn vị của tần số là: **B**

A. Ki-lô-mét (km)

B. Giờ (h)

C. Héc (Hz)

D. Mét trên giây((m/s)

Câu 9: Trong 20 giây, một lá thép thực hiện được 5000 dao động. Tần số dao động của lá thép có giá trị là: **VD**

A. 20Hz

B. 250Hz

C. 5000Hz

D. 10000Hz

Câu 10: Độ cao của âm phụ thuộc vào? **H**

A. Tần số

B. Biên độ

C. Độ to

D. Cường độ

Câu 11: Một vật dao động càng nhanh thì âm phát ra càng: **B**

A. Trầm

B. Bổng

C. Vang

D. Truyền đi xa

Câu 12: Một người nói phát ra âm nhỏ thì dây âm thanh dao động như thế nào?
VD

A. Dây âm thanh dao động yếu.

B. Dây đàn dao động mạnh.

C. Dây âm thanh dao động nhanh.

D. Dây âm thanh dao động chậm.

Câu 13: Âm có tần số dưới 20Hz là: **B**

- A. Hạ âm**
- B. Âm thanh
- C. Siêu âm
- D. Tất cả đều sai

Câu 14: Dây đàn dao động như thế nào khi âm phát ra to: **VD**

- A. Dây đàn dao động yếu.
- B. Dây đàn dao động mạnh.**
- C. Dây đàn dao động nhanh.
- D. Dây đàn dao động chậm.

Bài 15: Âm phát ra to hơn khi nào? **H**

- A. Khi biên độ dao động lớn hơn**
- B. Khi biên độ dao động nhỏ hơn
- C. Khi tần số dao động lớn hơn
- D. Khi tần số dao động nhỏ hơn.

Bài 16: Biên độ dao động của vật là: **B**

- A. số dao động vật thực hiện được trong 1 giây.
- B. khoảng cách lớn nhất giữa hai vị trí mà vật dao động thực hiện được.
- C. đại lượng đặc trưng cho mức độ cao, thấp của âm.
- D. độ lệch lớn nhất của vật dao động so với vị trí cân bằng.**

Câu 17: Đơn vị cường độ âm là: **B**

- A. Đề xi ben (dB)**
- B. Héc (Hz)
- C. Giây (s)
- D. Mét (m)

Bài 13

Câu 1: Vận tốc truyền âm trong các môi trường được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là: **H**

- A. Rắn, lỏng, khí B. Lỏng, khí, rắn
C. **Khí, lỏng, rắn** D. Rắn, khí, lỏng

Câu 2: Trong các môi trường sau, môi trường nào không thể truyền được âm: Nước sôi, tấm nhựa, chân không, cao su? **H**

- A. Tấm nhựa **B. Chân không**
C. Nước sôi D. Cao su

Câu 3: Âm truyền nhanh nhất trong trường hợp nào dưới đây? **VD**

- A. Nước **B. Sắt** C. Khí O_2 D. Chân không

Câu 4: Âm thanh có thể truyền được trong các môi trường nào sau đây? **B**

- A. Chất lỏng
B. Chất khí
C. Chất rắn
D. Chất lỏng, rắn và khí

Câu 5: Tại sao ta thường nhìn thấy chớp trước khi nghe thấy tiếng sét? **VD**

- A. Vì tia chớp có trước tiếng sét
B. Vì ta nhìn tia chớp theo đường thẳng
C. Vì mắt nhìn nhanh hơn tai nghe
D. Vì vận tốc truyền âm trong không khí chậm hơn vận tốc ánh sáng

Câu 6 : Môi trường nào dưới đây không truyền được âm? **B**

- A. Chất rắn
- B. Chất lỏng
- C. Chất khí

D. Chân không

Câu 7 : Vì sao âm thanh không thể truyền qua chân không? **H**

- A. Vì chân không là môi trường không có khối lượng
- B. Vì chân không là môi trường không có màu sắc
- C. Vì không thể đặt nguồn âm trong chân không

D. Vì chân không là môi trường không có hạt vật chất

Câu 8 : Trong lớp học, học sinh nghe được tiếng thầy giảng thông qua môi trường truyền âm nào? **H**

- A. Không khí
- B. Chất rắn
- C. Chất lỏng
- D. Chân không

Bài 14

Câu 1: Ta có thể nghe thấy tiếng vang khi: **B**

- A. Âm phản xạ đến tai ta trước âm phát ra.
- B. Âm trực tiếp đến sau âm phản xạ thời gian ngắn nhất $1/15$ giây.
- C. Âm phát ra và âm phản xạ đến tai ta cùng một lúc.
- D. Âm phản xạ đến sau âm trực tiếp thời gian ngắn nhất $1/15$ giây.**

Câu 2: Khi nào thì tai có thể nghe được âm to nhất? **H**

- A. Âm phát ra đến tai cùng lúc với âm phản xạ.**
- B. Âm phát ra đến tai trước âm phản xạ.
- C. Âm phát ra đến tai, âm phản xạ đi nơi khác không đến tai.
- D. Cả ba trường hợp trên

Câu 3: Trong những vật sau đây: Miếng xốp, ghế nệm mút, mặt gương, tấm kim loại, áo len, cao su xốp, mặt đá hoa, tường gạch. Vật phản xạ âm tốt là: **H**

- A. Miếng xốp, ghế nệm mút, mặt gương.

B. Tấm kim loại, áo len, cao su.

C. Mặt gương, tấm kim loại, mặt đá hoa, tường gạch.

D. Miếng xốp, ghế nệm mút, cao su xốp.

Câu 4: Người ta thường dùng sự phản xạ của siêu âm để xác định độ sâu của biển. Giả sử tàu phát ra siêu âm và thu được âm phản xạ của nó từ đáy biển sau 1 giây. Tính gần đúng độ sâu của đáy biển, biết vận tốc truyền siêu âm trong nước là 1500 m/s. **VD**

A. 1500 m **B. 750 m** C. 500 m D. 1000 m

Câu 5: Âm phản xạ là: **B**

A. Âm dội lại khi gặp vật chắn. B. Âm truyền đi qua vật chắn.

C. Âm đi vòng qua vật chắn. D. Các loại âm trên

Câu 6: Một người đứng cách một vách đá 680 m và la to. Sau bao lâu kể từ khi la, người này nghe được âm phản xạ trở lại? Cho vận tốc truyền âm trong không khí là 340 m/s. **VD**

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

Câu 7: Yếu tố nào sau đây quyết định điều kiện để có tiếng vang? **H**

A. Khoảng cách từ nguồn âm đến vật phản xạ âm. B. Độ to, nhỏ của âm.

C. Độ cao, thấp của âm. D. Biên độ của âm.

Câu 8: Vật liệu nào dưới đây thường không được dùng làm vật ngăn cách âm giữa các phòng? **H**

A. Tường bê tông B. Cửa kính hai lớp

C. Tấm rèm vải D. Cửa gỗ

Câu 9: Một con tàu thám hiểm trên mặt biển phát ra siêu âm mất 1,5 giây sau mới nhận được siêu âm phản xạ. Hỏi độ sâu của đáy biển là bao nhiêu? Biết vận tốc truyền âm của nước biển là 1500m/s. **VDC**

A. 1500m

B. 1125m

C. 2250m

D. Một giá trị khác

Câu 10: Đứng trong một hành lang dài, cách một bức tường 10m, một học sinh gõ mạnh lên sàn nhà. Nếu vận tốc âm trong không khí là 340m/s thì sau bao lâu bạn học sinh đó nghe thấy tiếng vang? **VDC**

A. 0,015s

B. 0,029s

C. 0,059s

D. 1,7s

BÀI 15

Câu 1: Tất cả những âm thanh được tạo ra từ những gây nên sự ô nhiễm tiếng ồn. **B**

A. Dao động có biên độ cao

B. Dao động với biên độ thấp

C. Dao động với tần số cao

D. Âm thanh to, kéo dài, ảnh hưởng tới sức khỏe con người.

Câu 2: Âm nào sau đây gây ô nhiễm tiếng ồn: **H**

A. Tiếng hát của ca sĩ trên sân khấu

B. Tiếng nô đùa của lớp mẫu giáo giờ ra chơi

C. Tiếng phát ra từ máy cưa công nghiệp

D. Tiếng sáo diều vi vu

Câu 3: Các biện pháp để chống ô nhiễm tiếng ồn là: **B**

A. Tác động vào nguồn âm

- B. Phân tán âm trên đường truyền
- C. Ngăn không cho âm truyền tới tai
- D. Cả A, B và C**

Câu 4: Phát biểu nào sau đây là sai? **H**

- A. Những vật có bề mặt nhẵn thì phản xạ âm tốt.
- B. Những vật có bề mặt mềm, gồ ghề thì hấp thụ âm tốt
- C. Mặt tường sần sùi thì phản xạ âm tốt**
- D. Những vật liệu được dùng để làm giảm tiếng ồn truyền đến tai gọi là những vật liệu cách âm

Câu 5: Gạch lỗ dùng xây nhà có tác dụng: **H**

- A. Cách âm, cách nhiệt và giảm trọng lượng nhà**
- B. Chủ yếu cách nhiệt với những vùng nóng
- C. Điều hòa nhiệt độ phòng ở cho ngôi nhà
- D. Tăng độ liên kết, giảm vật liệu cho ngôi nhà

Câu 6: Giả sử nhà em gần đường giao thông có rất nhiều phương tiện qua lại như: xe tải, ô tô , xe máy, ... Em hãy chọn phương án chống ô nhiễm tiếng ồn phù hợp nhất. **VD**

- A. Chuyển nhà ở đi nơi khác
- B. Luôn mở cửa cho thông thoáng
- C. Trồng cây xanh xung quanh nhà**
- D. Chặt hết cây xanh xung quanh nhà

Câu 7: Sống trong một khu dân cư bị ô nhiễm tiếng ồn do tàu hỏa gây ra. Để em bé của mình không bị thức giấc mỗi khi tàu hỏa chạy qua, bạn Linh đề nghị với bố mẹ các cách sau, em hãy giúp bố mẹ Linh chọn cách thích hợp nhất: **VD**

- A. Chuyển nhà nơi khác không bị ô nhiễm tiếng ồn

- B. Không cho tàu hỏa đi ngang qua nơi mình ở
- C. Bịt tai em bé lại mỗi khi tàu đi qua
- D. Xây dựng tường cách âm**