

**ĐỀ 1****ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****Môn VẬT LÝ LỚP 7***Thời gian: 45 phút***I. TRẮC NGHIỆM**

Điền chữ cái đứng trước đáp án mà con chọn vào bảng sau: (5 điểm)

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
Câu 11	Câu 12	Câu 13	Câu 14	Câu 15	Câu 16	Câu 17	Câu 18	Câu 19	Câu 20

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

- A. Vì ta mở mắt 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

**Câu 2. Hãy chỉ ra vật nào dưới đây không phải là nguồn sáng?**

- A. Ngọn nến đang cháy
- B. Cái gương
- C. Mặt trời
- D. Bóng đèn đang bật

**Câu 3: Trong một môi trường trong suốt và đồng tính thì ánh sáng:**

- A. Luôn truyền theo đường gấp khúc
- B. Luôn truyền theo đường thẳng
- C. Luôn truyền theo đường cong
- D. Có thể truyền theo đường cong hoặc đường gấp khúc

**Câu 4: Góc phản xạ luôn:**

- A. Lớn hơn góc tới
- B. Nhỏ hơn góc tới
- C. Bằng góc tới.
- D. Lúc lớn hơn, lúc nhỏ hơn góc tới

**Câu 5: Cho góc tới bằng  $60^0$ . Góc phản xạ có giá trị**

- A.  $60^0$
- B.  $40^0$
- C.  $30^0$
- D.  $20^0$

**Câu 6: Chọn câu trả lời đúng:**

- A. Ảnh của vật qua gương phẳng lớn hơn vật
- B. Ảnh của vật qua gương phẳng nhỏ hơn vật
- C. Ảnh của vật qua gương phẳng bằng vật
- D. Ảnh của vật qua gương phẳng có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn vật

**Câu 7: Một ngọn nến đặt vuông góc trước một gương phẳng và cách mặt gương 16cm.****Ảnh của ngọn nến cách gương:**

A. 14 cm

B. 8cm

C. 16 cm

D. 20cm

**Câu 8: Ảnh của vật tạo bởi gương phẳng là:**

A. Ảnh ảo, không hứng được trên màn.

B. Ảnh thật, hứng được trên màn

C. Ảnh ảo, hứng được trên màn.

D. Ảnh thật, không hứng được trên màn

**Câu 9: Ảnh tạo bởi gương cầu lồi là:**

A. ảnh ảo lớn hơn vật

B. ảnh thật nhỏ hơn vật

C. ảnh thật lớn hơn vật

D. ảnh ảo nhỏ hơn vật

**Câu 10: Tại sao ở các góc đường có khúc cua hẹp người ta lại lắp các loại gương cầu lồi mà không dùng các gương phẳng?**

A. Vì các gương cầu lồi cho ảnh rõ nét hơn

B. Vì các gương cầu lồi cho ảnh lớn hơn vật

C. Vì các gương cầu lồi giá thành rẻ hơn gương phẳng

D. Vì vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn gương phẳng có cùng kích thước

**Câu 11: Nguồn âm của cây đàn ghi – ta là:**

A. Dây đàn

B. Hộp đàn

C. Ngón tay gảy đàn

D. Lớp không khí bị nén bên trong hộp đàn

**Câu 12 : Hộp đàn ghi ta có tác dụng gì là chủ yếu?**

A. Để tạo kiểu dáng cho đàn

B. Để khuếch đại âm do dây đàn phát ra

C. Để người nhạc sĩ có chỗ tì khi đánh đàn

D. Để người nghệ sĩ có thể vỗ vào hộp đàn khi cần thiết.

**Câu 13: Nguồn âm của cây sáo trúc là:**

A. Các lỗ sáo

B. Miệng người thổi sáo

C. Lớp không khí trong ống sáo

D. Lớp không khí ngoài ống sáo

**Câu 14: Khi trời mưa ta thường thấy tiếng sấm bao giờ cũng xuất hiện sau ánh chớp. Điều này được lí giải là:**

A. Khi hai đám mây va chạm nhau sẽ sinh ra tia chớp sau đó mới sinh ra tiếng động, do vậy mà ta nghe thấy tiếng sấm sau khi thấy tia chớp

B. Do vận tốc ánh sáng lớn hơn vận tốc âm thanh

C. Do vận tốc âm thanh lớn hơn vận tốc ánh sáng

D. Do mắt ta nhìn được từ rất xa còn âm thanh thì chỉ đến gần tai mới nghe được

**Câu 15 : Khi nói một vật dao động với tần số 70Hz có nghĩa là:**

A. Trong 1 phút vật thực hiện 70 dao động.

- B. Trong 1 giờ vật thực hiện 70 dao động.
- C. Trong 70 giây vật thực hiện 1 dao động.
- D. Trong 1 giây vật thực hiện 70 dao động.

**Câu 16:** Ta nghe được những âm có tần số

- A. từ 200 Hz đến 20.000 Hz
- B. từ 20 Hz đến 20.000 Hz.
- C. từ 2 Hz đến 2000 Hz.
- A. từ 2 Hz đến 20.000 Hz.

**Câu 17:** Âm phản xạ là:

- A. Âm dội lại khi gặp vật chắn
- B. Âm đi xuyên qua vật chắn
- C. Âm đi vòng qua vật chắn
- D. Các loại âm trên

**Câu 18 :** Chọn đáp án đúng :

- A. Tiếng vang là âm dội lại khi gặp một vật chắn
- B. Tiếng vang là âm phản xạ nghe được cùng một lúc với âm phát ra
- C. Tiếng vang là âm phản xạ nghe được cách âm phát ra 1 khoảng thời gian nhỏ hơn 1/15 giây
- D. Tiếng vang là âm phản xạ nghe được cách âm phát ra 1 khoảng ít nhất là 1/15 giây

**Câu 19:** Vật nào dưới đây phản xạ âm tốt?

- A. Miếng xốp
- B. Đệm cao su
- C. Rèm nhung
- D. Cửa kính

**Câu 20 :** Âm nào dưới đây gây ô nhiễm tiếng ồn?

- A. Tiếng sấm rền
- B. Tiếng máy móc làm việc phát ra to, kéo dài
- C. Tiếng xình xích của bánh tàu hỏa đang chạy
- D. Tiếng sóng biển ầm ầm

**Câu 21:** Đánh dấu(Đ) vào câu trả lời đúng, và (S) vào câu trả lời sai : (1đ)

1. Âm thanh chỉ truyền được trong chất khí	
2. Nước không truyền được âm	
3. Âm truyền trong gỗ nhanh hơn trong không khí	
4. Một miếng gỗ phản xạ âm tốt hơn đệm cao su	

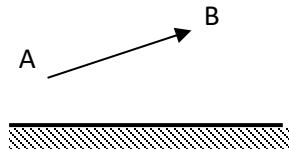
**Câu 22:** Chọn từ thích hợp trong những từ sau để vào chỗ trống:

(tần số, biên độ dao động, Hz, dB, trầm, bổng, to, nhỏ)

- 1. Độ lệch xa nhất so với vị trí cân bằng gọi là.....
- 2. Đơn vị đo độ to của âm là.....
- 3. Âm càng.....thì biên độ dao động càng lớn.
- 4. Âm càng.....thì biên độ dao động càng nhỏ.

## II. TỰ LUẬN

**Bài 1** a, Vẽ ảnh của vật AB qua gương phẳng. (1đ)



b, Tại sao ở loài voi, khi con đầu đàn tìm thấy thức ăn hoặc phát hiện ra nguy hiểm chúng thường báo cho nhau bằng cách dậm chân xuống đất. **(0,5đ)**

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 2:** a, Một bạn đứng vỗ tay trước miệng một cái giếng sâu cạn nước. Sau 0,7 s kể từ lúc vỗ tay thì bạn ấy nghe thấy tiếng vang. Hỏi giếng sâu bao nhiêu mét? Biết vận tốc truyền âm trong không khí là 340m/s. **(1đ)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b, Một người bạn của con đang muốn ghi âm một bài hát. Nhưng căn phòng khá rộng, và có tiếng vang khiến lời hát nghe không được rõ. Con sẽ khuyên bạn làm như thế nào để có thể làm giảm được tiếng vang trong căn phòng? **(0,5đ)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ĐÁP ÁN**

- Mỗi câu trả lời đúng 0,25đ

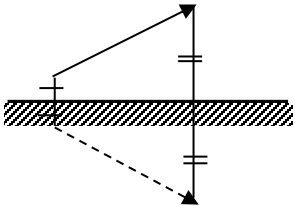
Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
Câu 11	Câu 12	Câu 13	Câu 14	Câu 15	Câu 16	Câu 17	Câu 18	Câu 19	Câu 20
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>

**Câu 21:** Mỗi ý đúng 0,25đ

1. Âm thanh chỉ truyền được trong chất khí	<b>S</b>
2. Nước không truyền được âm	<b>S</b>
3. Âm truyền trong gỗ nhanh hơn trong không khí	<b>Đ</b>
4. Một miếng gỗ phản xạ âm tốt hơn đệm cao su	<b>Đ</b>

**Câu 22:** Mỗi từ điền đúng 0,25đ

1. Độ lệch xa nhất so với vị trí cân bằng gọi là *biên độ dao động*
2. Đơn vị đo độ to của âm là *dB*
3. Âm càng *to* thì biên độ dao động càng lớn.
4. Âm càng *nhỏ* thì biên độ dao động càng nhỏ.

<b>Bài 1</b>		<b>1đ</b>
	Vì vận tốc truyền âm trong chất rắn lớn hơn trong chất khí. Nên khi dậm chân xuống đất, cả đàn sẽ nhận được tín hiệu nhanh hơn.	<b>0,5đ</b>
<b>Bài 2</b>	Tóm tắt: t = 0,7s v = 340m/s _____	<b>0,25đ</b>
	s = ?	
	Độ sâu của giếng là: $s = \frac{v.t}{2} = \frac{0,7.340}{2} = 119 \text{ (m)}$	<b>0,75đ</b>