PHÒNG GD & ĐT TP HẠ LONG
TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2021 - 2022
MÔN: VẬT LÍ - LỚP 7

Tên chủ đề	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng				Cộng
					Cấp độ thấp		Cấp độ cao		
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
Chương1: Quang học	-Nhận biết được ta nhìn thấy các vật khi có ánh sáng từ các vật đó truyền vào mắt ta. -Nhận biết được độ lớn của ảnh tạo bởi gương phẳng, gương cầu lồi, gương cầu lõm.		-Hiểu được thế nào là nguồn sáng. -Dựa vào định luật truyền thẳng của ánh sáng giải thích một số hiện tượng.		-Dựa tính chất ảnh của vật tạo bởi gương phẳng xác định kích thước của ảnh, khoảng cách từ ảnh đến gương.		-Dựa tính chất ảnh của vật tạo bởi gương phẳng xác định khoảng cách từ ảnh đến vật		
Số câu hỏi	2 câu		2 câu			1 câu		1 câu	6 câu
Số điểm *Tỉ lệ %*	**1đ** **10%**		**1 đ** **10%**			**2đ** **20%**		**0,5đ** **5%**	**4,5đ** **(45%)**
Chương 2: Âm học	- Nhận biết được điều kiện để vật phát ra âm. So sánh sự truyền âm trong các môi trường.		-Hiểu khi nào ta nhận được âm to và rõ hơn. Khi nào âm cao khi nào âm thấp. -Xác định tần số là số dao động trong 1 giây.		-Giải thích được các hiện tượng về âm học. -Dựa vào phản xạ âm tiếng vang để tính đô sâu của vật.				
Số câu hỏi	2 câu		2 câu			2 câu			6 câu
Số điểm *Tỉ lệ %*	**1đ** **10%**		**1đ** **10%**			**3,5 đ** **15%**			**5,5đ** **(55%)**
TS câu hỏi	4 câu		4 câu			3 câu		1 câu	12câu
TS điểm **Tỉ lệ %**	2đ (20%)		2 đ (10%)			5,5đ (55%)		0,5đ 5%	10đ (100%)

Gv biên soạn **Xác nhận của BGH**

ĐÁP ÁN - BIỂU ĐIỂM

ĐỀ CHẴN

A. <u>TRẮC NGHIỆM</u>: 4 điểm *(chọn đúng đáp án mỗi câu cho 0,5 điểm)*

Câu	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Đáp án	D	A	C	D	A	C	D	A

B. <u>TỰ LUẬN</u>: 6 điểm

Câu	**Nội dung**	**Điểm**
Câu 1 (1,5 điểm)	Ta biết âm thanh khi gặp mặt chắn sẽ bị dội lại. Khi đi vào núi hoặc ở thung lũng, âm thanh do ta phát ra gặp mặt chắn là các vách núi bị dội ngược trở lại. Vì âm phản xạ này đến tai ta chậm hơn nhiều so với âm phát ra nên ta có thể phân biệt rõ âm phát ra và âm phản xạ, âm phản xạ đó chính là tiếng vang hay ta thường gọi là tiếng vọng của núi.	1đ 0,5đ
Câu 2 (2 điểm)	Gọi h là độ sâu của giếng Âm thanh của tiếng vỗ tay truyền xuống đáy giếng rồi phản xạ lại từ đáy giếng lên miệng giếng.Vậy quãng đường âm thanh truyền đi là: s=2.h Thời gian âm thanh truyền đi là 0,5 s nên t= $\frac{s}{v}=\frac{2.h}{v}$ =0,5 Độ sâu của giếng là: h= $\frac{t.v}{2}=\frac{0,5.340}{2}=85m$	0,5đ 1đ 0,5đ
Câu 3 (2,5 điểm)	a) Dựa vào tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng: độ lớn của ảnh bằng độ lớn của vật Chiều cao ảnh của lọ hoa bằng 30 cm b) Dựa vào tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng: khoảng cách từ ảnh đến gương bằng khoảng cách từ vật đến gương Khoảng cách từ ảnh của lọ hoa đến gương bằng 15 cm c) Khoảng cách từ ảnh của lọ hoa đến gương khi dịch chuyển lọ hoa 1 đoạn bằng 5 cm là 15+5=20 cm Khoảng cách từ ảnh của lọ hoa đến lọ hoa là : 20+20=40 cm	0,75đ 0,25đ 0,75đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ

PHÒNG GD & ĐT TP HẠ LONG
TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG

KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021 - 2022
MÔN: VẬT LÍ - LỚP 7
Thời gian*:* 45 phút

ĐỀ CHẴN

I/ TRẮC NGHIỆM : (4 điểm) Em hãy chọn đáp án đúng và ghi vào bài làm.

Câu 1: Hiện tượng nào dưới đây ***không phải*** là hiện tượng phản xạ ánh sáng:
A. Quan sát thấy ảnh của mình trong gương phẳng.
B. Dùng đèn pin chiếu một chùm sáng lên một gương phẳng đặt trên bàn, ta thu được một vết sáng trên tường.
C. Nhìn xuống mặt nước thấy cây cối ở bờ ao bị mọc ngược so với cây cối trên bờ.
D. Quan sát thấy con cá trong bể nước to hơn so với quan sát ở ngoài không khí.

Câu 2: Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi . Câu kết luận đúng là
A. ảnh ảo, không hứng được trên màn, luôn nhỏ hơn vật.
B. ảnh thật, không hứng được trên màn, lớn hơn vật.
C. ảnh ảo, không hứng được trên màn, bằng vật.
D. ảnh thật, không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.

Câu 3: Vật nào dưới đây là nguồn sáng?
A. Cái cốc. B. Quả táo. C. Mặt trời. D. Điện thoại.

Câu 4: Vật nào sau đây ***không phải*** là nguồn âm?
A. Đài đang bật. B. Điện thoại đang mở nhạc.
C. Con chim đang hót. D. Đàn Piano.

Câu 5: Vật nào sau đây là vật hấp thụ âm kém?
A. Miếng gỗ phẳng. B. Áo len. C. Miếng xốp. D. Cao su xốp.

Câu 6: Sắp xếp sự truyền âm trong các môi trường theo tứ tự tăng dần?
A. Khí; rắn; lỏng. B. Lỏng; rắn; khí
C. Khí; lỏng; rắn. D. Rắn; lỏng; khí.

Câu 7: Biên độ dao động của nguồn âm càng lớn thì âm phát ra:
A. Càng cao. B. Càng trầm.
C. Càng bổng. D. Càng to.

Câu 8: Trong 6 giây vật thực hiện được 30 dao động. Tần số dao động của vật là
A. 5 Hz B. 7Hz C.6 Hz D. 4 Hz

II/ TỰ LUẬN: (6 điểm)

Câu 1:(1,5 điểm) Tại sao khi đi vào vùng núi, nhất là đứng trong thung lũng ta lại thường nghe thấy vọng lại âm thanh do chính mình phát ra?

Câu 2:(2 điểm) Một bạn đứng vỗ tay trước một cái giếng sâu cạn nước. Sau 0,5 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 340 m/s.

Câu 3: (2,5 điểm) Một lọ hoa cao 30 cm đặt trước gương phẳng và lọ hoa cách gương một khoảng bằng 15 cm .
a) Xác định chiều cao ảnh của lọ hoa?
b) Xác định khoảng cách từ ảnh của lọ hoa đến gương?
c) Di chuyển lọ hoa ra xa gương thêm một đoạn bằng 5 cm. Hãy xác định khoảng cách từ ảnh lọ hoa đến lọ hoa là bao nhiêu?

----------*Hết*----------

PHÒNG GD & ĐT TP HẠ LONG **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021 - 2022**
TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG **MÔN: VẬT LÍ - LỚP 7**
Thời gian: 45 phút

ĐỀ LẺ

I/ TRẮC NGHIỆM : (4 điểm) Em hãy chọn đáp án đúng và ghi vào bài làm.

Câu 1: Nội dung của định luật truyền thẳng của ánh sáng là:

A. Trong các môi trường khác nhau, đường truyền của ánh sáng có hình dạng khác nhau.

B. Trong mọi môi trường ánh sáng truyền theo một đường thẳng.

C. Trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền theo một đường thẳng.

D. Khi truyền từ môi trường này sang môi trường khác, ánh sáng truyền theo một đường thẳng.

Câu 2: Khi nói về ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm. Câu kết luận đúng là:

A. Ảnh nhìn thấy trong gương luôn nhỏ hơn vật.

B. Ảnh nhìn thấy trong gương hứng được trên màn.

C. Ảnh nhìn thấy trong gương là ảnh ảo bằng vật

D. Ảnh nhìn thấy trong gương là ảnh ảo luôn lớn hơn vật.

Câu 3: Hãy chỉ ra vật nào ***không phải*** là nguồn sáng

A. Ngọn nến đang cháy. B. Vỏ chai sáng chói dưới trời nắng.

C. Đèn ống đang sáng. D. Mặt trời.

Câu 4: Vật nào sau đây là nguồn âm?

A. Radio đang bật. B. Ti-vi. C. Trống. D. Kèn.

Câu 5: Vật nào sau đây hấp thụ âm tốt?

A. Tấm kim loại. B. Ghế đệm mút. C. Tường gạch. D. Mặt gương.

Câu 6: Sắp xếp sự truyền âm trong các môi trường theo tứ tự giảm dần?

A.Lỏng; rắn; khí. B. Rắn; lỏng; khí. C. Khí; rắn; lỏng. D. Khí; lỏng; rắn.

Câu 7: Âm thoa dao động phát ra âm thanh gọi là

A. nguồn âm. B. tiếng kêu. C. tiếng còi. D. tiếng vang.

Câu 8: Trong 8 giây vật thực hiện được 40 dao động.Tần số dao động của vật là

A. 5 Hz. B. 8 Hz C. 6 Hz D. 7 Hz

II/ TỰ LUẬN: (6 điểm)

Câu 1: (1,5 điểm) Tại sao khi áp tai vào tường, ta có thể nghe được tiếng cười nói ở phòng bên cạnh, còn khi không áp tai vào tường lại không nghe được?

Câu 2:(2 điểm) Một bạn đứng vỗ tay trước một cái giếng sâu cạn nước. Sau 0,6 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 340 m/s

Câu 3:(2,5 điểm) Một lọ hoa cao 32 cm đặt trước gương phẳng và lọ hoa cách gương một khoảng bằng 12 cm .

a) Xác định chiều cao ảnh của lọ hoa?
b) Xác định khoảng cách từ ảnh của lọ hoa đến gương?
c) Di chuyển lọ hoa ra xa gương thêm một đoạn bằng 6 cm. Hãy xác định khoảng cách từ ảnh lọ hoa đến lọ hoa là bao nhiêu?

----------*Hết*----------

ĐÁP ÁN - BIỂU ĐIỂM

ĐỀ LẺ

A. <u>TRẮC NGHIỆM</u>: 4 điểm *(chọn đúng đáp án mỗi câu cho 0,5 điểm)*

Câu	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Đáp án	C	D	B	A	B	B	A	A

B. <u>TỰ LUẬN</u>: 6 điểm

Câu	**Nội dung**	**Điểm**
Câu 1 (1,5 điểm)	Tường là vật rắn truyền âm tốt hơn không khí, vì vậy âm thanh ở bên phòng bên cạnh phát ra sẽ đập vào tường và được truyền trong tường. Đồng thời tường lại đóng vai trò vật phản xạ âm nên ngăn cách không cho âm truyền sang phòng bên cạnh. Vì vậy khi áp tai vào tường, ta có thể nghe được tiếng cười nói ở phòng bên cạnh, còn khi không áp tai vào tường lại không nghe được.	1đ 0,5đ
Câu 2 (2 điểm)	Gọi h là độ sâu của giếng Âm thanh của tiếng vỗ tay truyền xuống đáy giếng rồi phản xạ lại từ đáy giếng lên miệng giếng.Vậy quãng đường âm thanh truyền đi là: s=2.h Thời gian âm thanh truyền đi là 0,6 s nên t= $\frac{s}{v}=\frac{2.h}{v}$ =0,6 Độ sâu của giếng là: h= $\frac{t.v}{2}=\frac{0,6.340}{2}=102m$	0,5đ 1đ 0,5đ
Câu 3 (2,5 điểm)	a) Dựa vào tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng: độ lớn của ảnh bằng độ lớn của vật Chiều cao ảnh của lọ hoa bằng 32 cm b) Dựa vào tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng: khoảng cách từ ảnh đến gương bằng khoảng cách từ vật đến gương Khoảng cách từ ảnh của lọ hoa đến gương bằng 12 cm c) Khoảng cách từ lọ hoa đến gương khi dịch chuyển lọ hoa 1 đoạn bằng 6 cm là 12+6=18 cm Khoảng cách từ ảnh của lọ hoa đến lọ hoa là : 18+18=36 cm	0,75đ 0,25đ 0,75đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ