



C. Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất nên ánh sáng từ Mặt Trời không đến được mặt đất.

D. Người quan sát ở nửa sau của Trái Đất không quan sát được Mặt Trời chiếu sáng.

**Câu 6. Chiếu một tia sáng vuông góc với mặt một gương phẳng. Góc phản xạ có giá trị nào sau đây?**

A.  $i' = 90^0$

B.  $i' = 45^0$

C.  $i' = 180^0$

D.  $i' = 0^0$

**Câu 7. Chiếu một chùm sáng song song lên một gương cầu lồi, ta thu được một chùm sáng phản xạ:**

A. Song song

B. Hội tụ

C. Phân kì

D. Không truyền theo đường thẳng

**Câu 8. Ảnh ảo của một vật tạo bởi gương cầu lõm có những tính chất nào sau đây?**

A. Lớn bằng vật

B. Lớn hơn vật

C. Nhỏ hơn vật

D. Nhỏ hơn ảnh tạo bởi gương cầu lồi

## II. TỰ LUẬN (8 điểm)

**Câu 9 (1,0 điểm)**

Khi nào vật phát ra âm to, âm nhỏ?

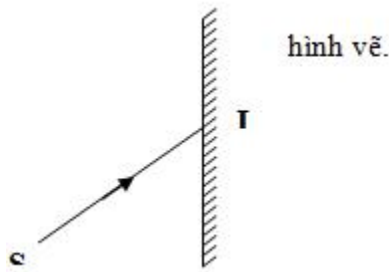
**Câu 10 (2,5 điểm)**

Vật thứ nhất, trong 10 giây dao động được 700 lần. Vật thứ hai, trong 6 giây dao động được 300 lần. Tìm tần số dao động của hai vật. Vật nào phát ra âm cao hơn? Vì sao?

**Câu 11 ( 1,0 điểm)      GƯƠNG CẦU**

Trên ô tô, xe máy người ta thường lắp một gương cầu lồi nhỏ ở phía trước người lái xe để quan sát ở phía sau mà không lắp một gương phẳng. Làm thế có lợi gì?

**Câu 12 (3,5 điểm)**



- a) Vẽ tia phản xạ IR khi cho tia tới SI đi vào 1 gương phẳng như hình vẽ.
- b) Biết góc tới  $i = 50^\circ$ . Tính góc tạo bởi tia tới SI và tia phản xạ IR

— HẾT —

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I**

**Môn: Vật lí 7**

**Năm học 2015-2016**

**Đáp án-Thang điểm.**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN ( 2 Điểm)**

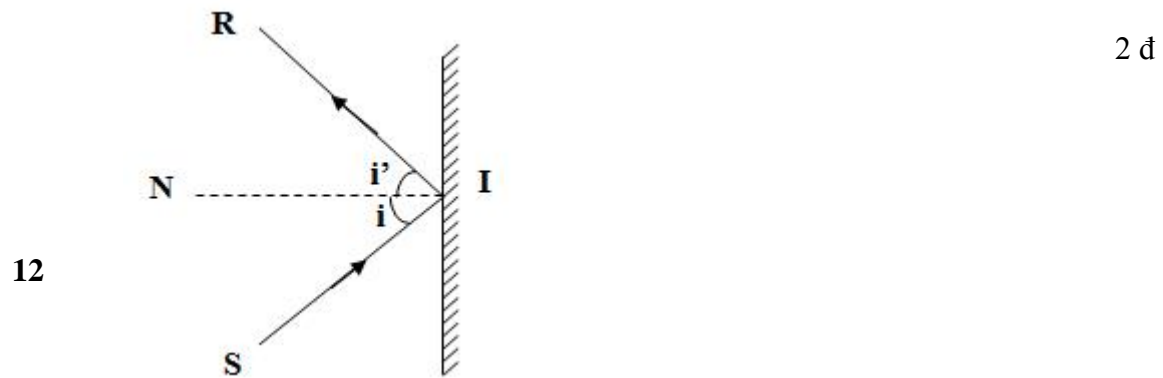
Mỗi ý đúng được 0,25 điểm

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

**II. TỰ LUẬN ( 8 Điểm)**

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
9	Âm phát ra càng to khi biên độ dao động của vật càng lớn.	0,5đ
	Âm phát ra càng nhỏ khi biên độ dao động của vật càng nhỏ. – Tần số dao động của vật thứ nhất :	0,5đ
10	$700 : 10 = 70$ (Hz)	0,75đ
	– Tần số dao động của vật thứ hai :	
	$300 : 6 = 50$ (Hz)	0,75đ
	– Vật thứ nhất phát ra âm cao hơn.	0,5đ

- 11 Vì tần số dao động lớn hơn 0,5đ  
 Vì gương cầu lồi có vùng nhìn thấy rộng hơn gương phẳng nên người lái xe  
 dễ quan sát được người và phương tiện giao thông ở phía sau 1đ  
 a)



- b) Theo định luật phản xạ ánh sáng  $i = i' = 50^\circ$  0,5đ  
 Ta có: góc  $SIR = i + i' = 50^\circ + 50^\circ = 100^\circ$  1,0 đ
-