|  |
| --- |
|  **ĐỀ KIỂM TRA VẬT LÝ 7 TIẾT 10** Thời gian: 45 phút |

**A. Trắc nghiệm: (3đ) Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:**

**Câu 1: Vật *không phải* nguồn sáng là**

 A. ngọn nến đang cháy. B. vỏ chai sáng chói dưới trời nắng.

 C. Mặt trời. D. Đèn ống đang sáng.

**Câu 2: Chùm sáng hội tụ là chùm sáng mà**

A. các tia sáng không giao nhau trên đường truyền của chúng.

B. các tia sáng giao nhau trên đường truyền của chúng.

C. các tia sáng loe rộng trên đường truyền của chúng.

D. các tia sáng loe rộng ra, kéo dài gặp nhau.

**Câu 3: Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi là**

 A. ảnh ảo, không hứng được trên màn, luôn nhỏ hơn vật

B. ảnh thật, không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.

C. ảnh ảo, không hứng được trên màn, bằng vật.

D. ảnh ảo, không hứng được trên màn, lớn hơn vật.

**Câu 4: Cho hình vẽ biểu diễn định luật phản xạ ánh sáng. Nhìn vào hình vẽ ta thấy tia tới, tia phản xạ, góc tới, góc phản xạ và pháp tuyến là**

S

R

N

I

I

N'

i

i'

A.Tia tới SI,tia phản xạ IR,pháp tuyến IN;góc tới i, góc phản xạ i’.

B.Tia tới SI,tia phản xạ IR,pháp tuyến IN; góc phản xạ i, góc tới i’.

C.Tia tới SI,tia phản xạ IN,pháp tuyến IR; góc tới i, góc phản xạ i’.

D.Tia tới IN,tia phản xạ IR,pháp tuyến IS;góc tới i, góc phản xạ i’.

**Câu 5: Người ta có thể dùng gương cầu lõm để tập trung ánh sáng Mặt Trời vì:**

1. Gương cầu lõm hắt ánh sáng trở lại
2. Gương cầu lõm cho ảnh ảo lớn hơn vật
3. Các tia sáng Mặt Trời coi như những tia sáng song song, sau khi phản xạ trên gương sẽ cho chùm tia phản xạ hội tụ ở một điểm trước gương
4. Các tia sáng Mặt Trời coi như chùm tia tới phân kì, cho chùm tia phản xạ song song

**Câu 6 :**Trong các hình vẽ sau tia phản xạ IR ở hình vẽ nào đúng?

B.

S

N

R

S

N

A.

R

S

N

I

R

S

N

I

R

C.

D.

**Câu 7: Vùng nửa tối là:**

1. Vùng nằm sau vật chắn sáng và không có ánh sáng chiếu tới.
2. Vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng.
3. Vùng vừa có ánh sáng chiếu tới vừa là bóng đen.
4. Vùng nằm cạnh vât chắn sáng.

**Câu 8: Một tia sáng chiếu tới gương phẳng và hợp với gương một góc 30 0 . Góc phản xạ bằng?**

A. 00 B. 300 C . 600 D. 900

**B. Tự luận: (7đ)**

**Câu 9**: Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng.

**Câu10 :** Giải thích tại sao trên xe ô tô, xe tải người ta thường lắp một gương cầu lồi ở phía trước người lái xe để quan sát những vật ở phía sau mà không lắp một gương phẳng.

**Câu 11**: Cho vật AB đặt trước gương phẳng như hình vẽ.

1. Dựa vào tính chất ảnh tạo bởi gương phẳng, hãy vẽ ảnh của vật sáng AB đặt trước gương phẳng?
2. Nếu vật tiến lại gần gương thì ảnh của vật sẽ thay đổi như thế nào? **(1đ)**:



**Câu 12** :Hãy vẽ tia sáng xuất phát từ S sau khi phản xạ qua gương đến Anhư hình vẽ?

**.** S

**.** A