

I. Mục tiêu:

- 1. Kiến thức:** Học sinh nắm được kiến thức cơ bản:
 - Nhận biết được ánh sáng, nguồn sáng và vật sáng.
 - Sự truyền ánh sáng, các loại chùm sáng.
 - Định luật truyền thẳng ánh sáng.
 - Định luật phản xạ ánh sáng.
 - Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng.
 - Gương cầu lồi, gương cầu lõm.
- 2. Kỹ năng:**
 - Rèn kỹ năng vẽ tia phản xạ, tia tới, vẽ ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng.
 - Rèn kỹ năng làm việc cẩn thận, chính xác.
- 3. Thái độ:** Trung thực, nghiêm túc, cẩn thận... khi làm bài kiểm tra.
- 4. Năng lực:** Giải quyết vấn đề, sáng tạo, tư duy logic, tính toán.

II. Ma trận đề:

Nội dung	Cấp độ nhận thức								Tổng	
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao			
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL		
Nhận biết ánh sáng, nguồn sáng, vật sáng.	3-0,75đ	1c- 1đ							4c – 1,75(d)	
Sự truyền ánh sáng và ứng dụng định luật truyền thẳng của ánh sáng.	5c- 1,25đ		2c- 0,5đ						7c- 1,75(d)	
Định luật phản xạ ánh sáng.	2c- 0,5đ				2c- 0,5đ			1c -0,5đ	5c- 1,5(d)	
Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng.	1c- 0,25đ		1c- 0,25đ			2c-2đ			4c- 2,5(d)	
Gương cầu lồi, gương cầu lõm.	1c- 0,25đ		3c- 0,75đ	1c - 1,5đ					5c- 2,5(d)	
Tổng	13 câu (4,0 điểm)		7 câu (3,0 điểm)		4 câu 2,5 điểm)		1 câu (0,5 điểm)		25 câu (10 điểm)	

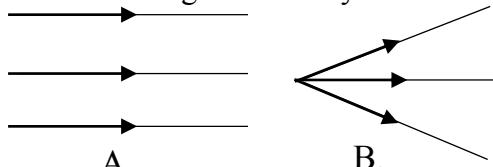
ĐỀ 1

I/ TRẮC NGHIỆM (5 điểm): Ghi vào bài làm chữ cái trước mỗi câu trả lời đúng.

Câu 1. Vì sao ta nhìn thấy một vật?

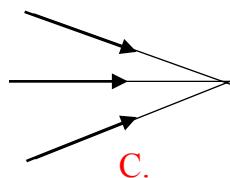
- A. Vì ta mở mắt hướng về phía vật
 B. Vì có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta
 C. Vì mắt ta phát ra các tia sáng chiếu lên vật
 D. Vì vật được chiếu sáng

Câu 2. Chùm sáng nào sau đây là chùm sáng hội tụ?

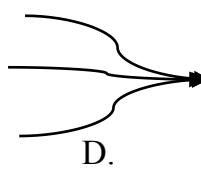


A.

B.

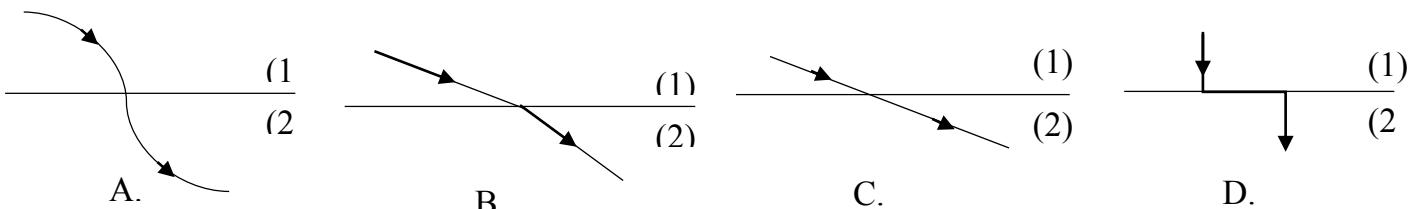


C.



D.

Câu 3. Hình nào vẽ đúng đường truyền của ánh sáng từ không khí (1) vào nước (2)?



Câu 4. Nguyên nhân nào dẫn đến hiện tượng nguyệt thực?

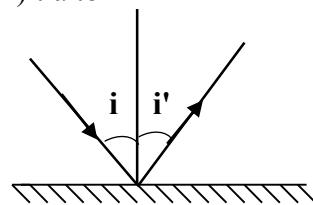
- A. Mặt Trăng bị gấu trời ăn
 B. Mặt phản xạ của Mặt Trăng không hướng về phía Trái Đất nơi ta đang đứng
 C. Mặt Trăng bỗng dung ngừng phát sáng
 D. Trái Đất chặn không cho ánh sáng Mặt Trời chiếu tới Mặt Trăng.

Câu 5. Điền vào "...": Theo định luật phản xạ ánh sáng: Tia phản xạ nằm trong cùng mặt phẳng với ..(1).. và ..(2).. của gương tại điểm tới.

- A. (1) tia tới, (2) tia thẳng đứng
 B. (1) tia tới, (2) đường pháp tuyến
 C. (1) đường xiên, (2) tia tới
 D. (1) tia thẳng đứng, (2) tia tới

Câu 6. Cho hình vẽ bên, biết góc tới $i = 40^\circ$. Góc phản xạ i' có giá trị bằng:

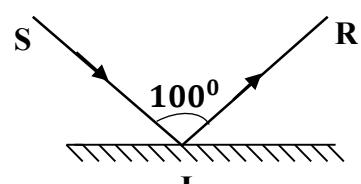
- A. $i' = 40^\circ$
 B. $i' = 50^\circ$
 C. $i' = 60^\circ$
 D. $i' = 70^\circ$



Câu 7. Cho hình vẽ bên, biết tia tới SI tạo với tia phản xạ IR một góc bằng 100° .

Góc tới i có giá trị bằng:

- A. $i = 50^\circ$
 B. $i = 80^\circ$
 C. $i = 70^\circ$
 D. $i = 100^\circ$



Câu 8: Trường hợp nào dưới đây có thể coi là gương phẳng?

- A. tờ giấy trắng và phẳng
 C. mặt nước phẳng lặng
 B. mặt bàn gỗ
 D. mặt tường của căn phòng

Câu 9. Trong ba loại gương (gương cầu lồi (1), gương phẳng(2), gương cầu lõm (3)), sắp xếp theo thứ tự giảm dần độ lớn ảnh ảo của cùng một vật:

- A. (2), (3), (1) B. (1), (3), (2) C. (1), (2), (3) D. (3), (2), (1)

Câu 10. Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi một chùm tia tới song song thành một chùm tia phản xạ:

- A. Hội tụ B. Phân kì C. Song song D. Tia sáng

Câu 11. Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, câu phát biểu nào dưới đây là đúng?

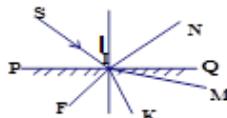
- A. Hứng được trên màn và lớn bằng vật
 C. Không hứng được trên màn và lớn bằng vật
 B. Không hứng được trên màn và bé hơn vật
 D. Hứng được trên màn và lớn hơn vật

Câu 12. Vật nào dưới đây không phải là nguồn sáng?

- A. Mặt Trời
 C. Con đom đóm lấp lóe
 B. Ngọn nến đang cháy
 D. Mặt Trăng

Câu 13. Cho hình vẽ bên: SI là tia tới, PQ là gương phẳng. Tia phản xạ là

- A. tia IN.
- B. tia IM.
- C. tia IK.
- D. tia IF.



Câu 14. Mặt phản xạ của gương cầu lõm là:

- A. Mặt trong của chỏm cầu
- B. Mặt ngoài của chỏm cầu
- C. Mặt phẳng như gương phẳng
- D. A, B, C đều đúng

Câu 15. Trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo:

- A. đường gấp khúc.
- B. đường tròn.
- C. đường cong.
- D. đường thẳng.

Câu 16. Câu phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi?

- A. không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.
- B. hứng được trên màn, nhỏ hơn vật
- C. hứng được trên màn, bằng vật.
- D. không hứng được trên màn, bằng vật.

Câu 17. Vùng bóng tối là vùng

- A. nằm phía sau vật cản, không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.
- B. vùng không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.
- C. vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần nguồn sáng chiếu tới.
- D. nằm phía sau vật cản, chỉ nhận được ánh sáng từ một phần nguồn sáng chiếu tới.

Câu 18. Vật sáng là :

- A. Những vật được chiếu sáng
- B. Những vật phát ra ánh sáng
- C. Gồm nguồn sáng và những vật hắt lại ánh sáng
- D. Những vật mắt nhìn thấy chiếu vào nó

Câu 19. Chùm sáng song song gồm các tia sáng trên đường truyền của chúng

- A. Không hướng vào nhau
- B. Cắt nhau
- C. Không giao nhau
- D. Rời xa nhau ra

Câu 20. Đứng trên mặt đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có nhật thực?

- A. Ban ngày, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng
- B. Ban đêm, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng
- C. Ban đêm, khi Mặt Trời bị nửa kia của Trái Đất che khuất nên ánh sáng mặt trời không đến được nơi ta đứng
- D. Ban ngày, khi Mặt Trăng che khuất Mặt Trời, không cho ánh sáng mặt trời chiếu xuống mặt đất nơi ta đứng

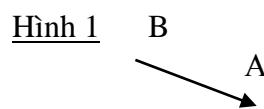
II/ TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 1 (2,5 điểm):

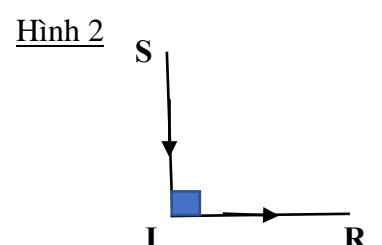
- Em có biết : Ở những đoạn đường quanh co gấp khúc bị che khuất tầm nhìn như các đoạn đường đèo, các góc phố, lối ra vào công ty, xí nghiệp,... người ta thường đặt loại gương gì? Các gương này giúp ích gì cho những người qua lại các đoạn đường đó?
- Trong những vật sau đây, vật nào là nguồn sáng, vật nào hắt lại ánh sáng: Mặt Trăng, Mặt Trời, ngọn nến đang cháy, cái gương sáng chói dưới trời nắng, con đom đóm, đèn ống đang sáng.

Câu 2 (2 điểm): Cho vật sáng AB đặt trước một gương phẳng (hình 1).

- Hãy vẽ ảnh A'B' của AB.
- Ảnh A'B' là ảnh thật hay ảnh ảo? Hãy so sánh độ lớn của ảnh A'B' với vật AB.



Câu 3 (0,5 điểm): Chiếu một tia sáng SI lên một gương phẳng được một tia phản xạ IR vuông góc với SI (hình 2). Hãy xác định vị trí đặt gương.



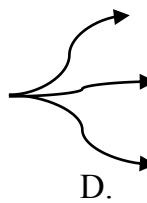
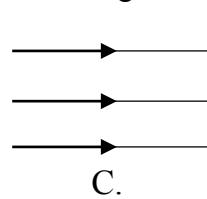
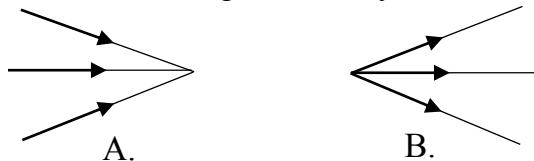
ĐỀ 2

I/ TRẮC NGHIỆM (5 điểm): *Ghi vào bài làm chữ cái trước mỗi câu trả lời đúng.*

Câu 1. Khi nào ta nhìn thấy một vật?

- A. Khi vật được chiếu sáng
B. Khi ta mở mắt hướng về phía vật
C. Khi vật phát ra ánh sáng
D. Khi có ánh sáng từ vật đến mắt ta

Câu 2. Chùm sáng nào sau đây là chùm sáng phân kì?



Câu 3. Hình nào dưới đây vẽ không đúng hình Mặt Trăng khi có nguyệt thực một phần?



A.

B.

C.

D.

Câu 4. Nguyên nhân nào dẫn đến hiện tượng nhật thực?

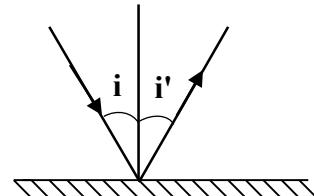
- A. Mặt Trời ngừng phát ra ánh sáng
B. Mặt Trời bỗng nhiên biến mất.
C. Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất nên ánh sáng Mặt Trời không đến được mặt đất.
D. Người quan sát đứng ở nửa sau Trái Đất, không được Mặt Trời chiếu sáng.

Câu 5. Điền vào "...": Theo định luật phản xạ ánh sáng: Góc phản xạ ... góc tới.

- A. Bằng B. Nhỏ hơn C. Lớn hơn D. Không thể xác định được.

Câu 6. Cho hình vẽ bên, biết góc tới $i = 30^\circ$. Góc phản xạ i' có giá trị bằng:

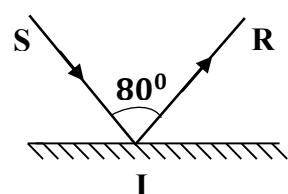
- A. $i' = 30^\circ$ C. $i' = 60^\circ$ B. $i' = 45^\circ$ D. $i' = 75^\circ$



Câu 7. Cho hình vẽ bên, biết tia tới SI tạo với tia phản xạ IR một góc bằng 80° .

Góc tới i có giá trị bằng:

- A. $i = 20^\circ$ C. $i = 60^\circ$ B. $i = 40^\circ$ D. $i = 80^\circ$



Câu 8. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm có tính chất sau:

- A. Ảnh thật, lớn hơn vật.
B. Ảnh ảo, lớn hơn vật.
C. Ảnh thật, nhỏ hơn vật.
D. Ảnh ảo, nhỏ hơn vật.

Câu 9. Trong ba loại gương (gương cầu lồi (1), gương phẳng (2), gương cầu lõm (3)), sắp xếp theo thứ tự giảm dần độ lớn ảnh ảo của cùng một vật:

- A. (2), (3), (1) B. (1), (2), (3) C. (2), (1), (3) D. (3), (2), (1)

Câu 10. Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi một chùm tia tới phân kì thành một chùm tia phản xạ:

- A. Hội tụ B. Phân kì C. Song song D. Tia sáng

Câu 11. Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, câu phát biểu nào dưới đây là đúng?

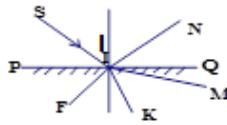
- A. Hứng được trên màn và lớn bằng vật
B. Không hứng được trên màn và bé hơn vật
C. Không hứng được trên màn và lớn bằng vật
D. Hứng được trên màn và lớn hơn vật

Câu 12. Vật nào dưới đây không phải là nguồn sáng?

- A. Mặt Trời B. Ngọn nến đang cháy
C. Con đom đóm lấp lóe D. Mặt Trăng

Câu 13. Cho hình vẽ bên: SI là tia tới, PQ là gương phẳng. Tia phản xạ là

- A. tia IN.
B. tia IM.
C. tia IK.
D. tia IF.



Câu 14. Mặt phản xạ của gương cầu lõm là:

- A. Mặt trong của chõm cầu
B. Mặt ngoài của chõm cầu
C. Mặt phẳng như gương phẳng
D. A, B, C đều đúng

Câu 15. Trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo:

- A. đường gấp khúc. B. đường tròn. C. đường cong. D. đường thẳng.

Câu 16. Câu phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi?

- A. không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.
B. hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.
C. hứng được trên màn, bằng vật.
D. không hứng được trên màn, bằng vật.

Câu 17. Vùng bóng tối là vùng

- A. nằm phía sau vật cản, không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.
B. vùng không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.
C. vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần nguồn sáng chiếu tới.
D. nằm phía sau vật cản, chỉ nhận được ánh sáng từ một phần nguồn sáng chiếu tới.

Câu 18. Vật sáng là

- A. Những vật được chiếu sáng
B. Những vật phát ra ánh sáng
C. Gồm nguồn sáng và những vật hắt lại ánh sáng
D. Những vật mắt nhìn thấy chiếu vào nó

Câu 19. Chùm sáng hội tụ gồm các tia sáng trên đường truyền của chúng

- A. Không hướng vào nhau
B. Cắt nhau
C. Giao nhau
D. Rời xa nhau ra

Câu 20. Đúng trên mặt đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có thật thực?

- A. Ban ngày, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng
B. Ban đêm, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng
C. Ban đêm, khi Mặt Trời bị nửa kia của Trái Đất che khuất nên ánh sáng mặt trời không đến được nơi ta đứng
D. Ban ngày, khi Mặt Trăng che khuất Mặt Trời, không cho ánh sáng mặt trời chiếu xuống mặt đất nơi ta đứng

II/ TỰ LUẬN (5 điểm)

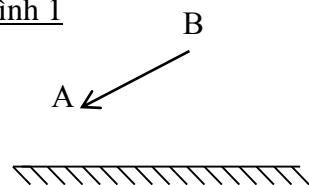
Câu 1 (2,5 điểm):

- a) Em có biết : Ở những đoạn đường quanh co gấp khúc bị che khuất tầm nhìn như các đoạn đường đèo, các góc phố, lối ra vào công ty, xí nghiệp,... người ta thường đặt loại gương gì? Các gương này giúp ích gì cho những người qua lại các đoạn đường đó?
b) Trong những vật sau đây, vật nào là nguồn sáng, vật nào hắt lại ánh sáng: Mặt Trăng, Mặt Trời, ngọn đèn đang cháy, cái gương sáng chói dưới trời nắng, con đom đóm, đèn ống đang sáng.

Câu 2 (2,0 điểm): Cho vật sáng AB đặt trước một gương phẳng (hình 1).

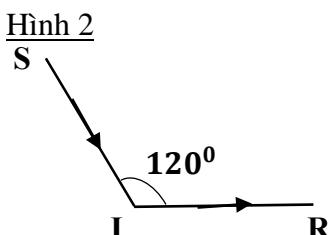
- a) Hãy vẽ ảnh A'B' của AB.
b) Ảnh A'B' là ảnh thật hay ảnh ảo? Hãy so sánh độ lớn của ảnh A'B' với vật AB.

Hình 1



Câu 3 (0,5 điểm): Chiếu một tia sáng SI lên một gương phẳng được một tia phản xạ IR tạo với tia tới SI 1 góc bằng 120^0 (hình 2). Hãy xác định vị trí đặt gương.

Hình 2



I/ TRẮC NGHIỆM (5 điểm): Ghi vào bài làm chữ cái trước mỗi câu trả lời đúng.

Câu 1. Trường hợp nào dưới đây có thể coi là gương phẳng?

- A. tờ giấy trắng và phẳng
- B. mặt bàn gỗ
- C. mặt nước phẳng lặng
- D. mặt tường của căn phòng

Câu 2. Câu phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi?

- A. không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật
- B. hứng được trên màn, nhỏ hơn vật
- C. hứng được trên màn, bằng vật
- D. không hứng được trên màn, bằng vật.

Câu 3. Vì sao ta nhìn thấy một vật?

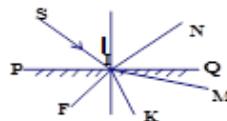
- A. Vì ta mở mắt hướng về phía vật
- B. Vì có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta
- C. Vì mắt ta phát ra các tia sáng chiếu lên vật
- D. Vì vật được chiếu sáng

Câu 4. Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi một chùm tia tới song song thành một chùm tia phản xạ:

- A. Hội tụ
- B. Phân ki
- C. Song song
- D. Tia sáng

Câu 5. Cho hình vẽ bên: S1 là tia tới, PQ là gương phẳng. Tia phản xạ là

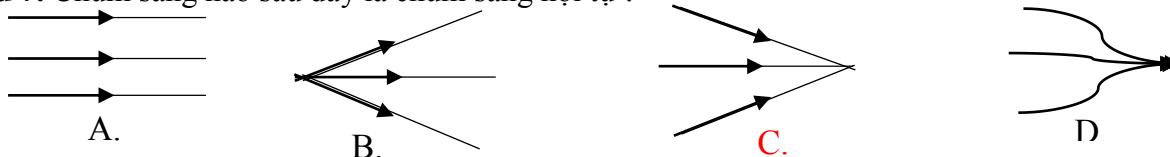
- A. tia IN.
- B. tia IM.
- C. tia IK.
- D. tia IF.



Câu 6. Vùng bóng tối là vùng

- A. nằm phía sau vật cản, không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.
- B. vùng không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.
- C. vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần nguồn sáng chiếu tới.
- D. nằm phía sau vật cản, chỉ nhận được ánh sáng từ một phần nguồn sáng chiếu tới.

Câu 7. Chùm sáng nào sau đây là chùm sáng hội tụ?



Câu 8. Chùm sáng song song gồm các tia sáng trên đường truyền của chúng

- A. Không hướng vào nhau
- B. Cắt nhau
- C. Không giao nhau
- D. Rời xa nhau ra

Câu 9. Vật nào dưới đây không phải là nguồn sáng?

- A. Mặt Trời
- B. Ngọn nến đang cháy
- C. Con đom đóm lấp lóe
- D. Mặt Trăng

Câu 10. Nguyên nhân nào dẫn đến hiện tượng nguyệt thực?

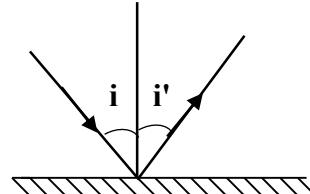
- A. Mặt Trăng bị gấu trèo ăn
- B. Mặt phản xạ của Mặt Trăng không hướng về phía Trái Đất nơi ta đang đứng
- C. Mặt Trăng bỗng dung ngừng phát sáng
- D. Trái Đất chắn không cho ánh sáng Mặt Trời chiếu tới Mặt Trăng.

Câu 11. Điền vào "...": Theo định luật phản xạ ánh sáng: Tia phản xạ nằm trong cùng mặt phẳng với ..(1).. và ..(2).. của gương tại điểm tới.

- A. (1) tia tới, (2) tia thẳng đứng
- B. (1) tia tới, (2) đường pháp tuyến
- C. (1) đường xiên, (2) tia tới
- D. (1) tia thẳng đứng, (2) tia tới

Câu 12 Cho hình vẽ bên, biết góc tới $i = 40^\circ$. Góc phản xạ i' có giá trị bằng:

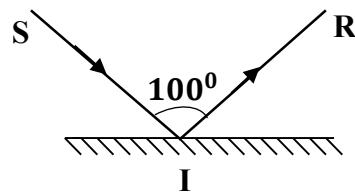
- A. $i' = 40^\circ$
- B. $i' = 50^\circ$
- C. $i' = 60^\circ$
- D. $i' = 70^\circ$



Câu 13. Cho hình vẽ bên, biết tia SIR tạo với tia phản xạ IR một góc bằng 100^0 .

Góc tới I có giá trị bằng:

- | | |
|---------------|----------------|
| A. $i = 50^0$ | C. $i = 70^0$ |
| B. $i = 80^0$ | D. $i = 100^0$ |



Câu 14. Vật sáng là :

- | | |
|--|-------------------------------|
| A. Những vật được chiếu sáng | B. Những vật phát ra ánh sáng |
| C. Gồm nguồn sáng và những vật hắt lại ánh sáng chiếu vào nó | D. Những vật mắt nhìn thấy |

Câu 15. Trong ba loại gương (gương cầu lồi (1), gương phẳng(2), gương cầu lõm (3)), sắp xếp theo thứ tự giảm dần độ lớn ảnh ảo của cùng một vật:

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A. (2), (3), (1) | B. (1), (3), (2) | C. (1), (2), (3) | D. (3), (2), (1) |
|------------------|------------------|------------------|------------------|

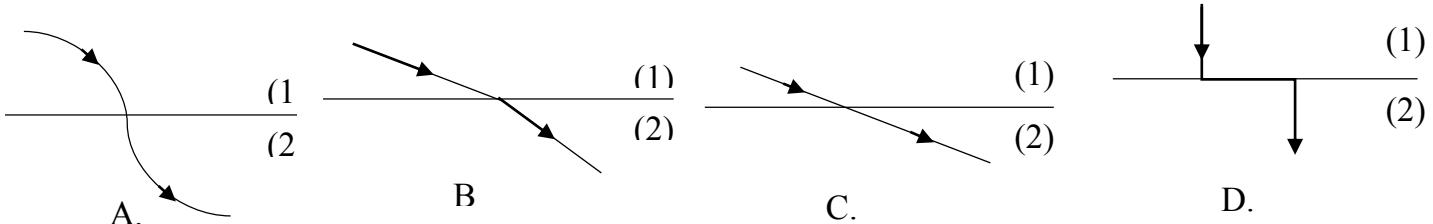
Câu 16.Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, câu phát biểu nào dưới đây là đúng?

- | | |
|---|---|
| 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 17. Mặt phản xạ của gương cầu lõm là:

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| A. Mặt trong của chõm cầu | B. Mặt ngoài của chõm cầu |
| C. Mặt phẳng như gương phẳng | D. A, B, C đều đúng |

Câu 18. Hình nào vẽ đúng đường truyền của ánh sáng từ không khí (1) vào nước (2)?



Câu 19. Trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo:

- | | | | |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|
| A. đường gấp khúc. | B. đường tròn. | C. đường cong. | D. đường thẳng. |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|

Câu 20.Đứng trên mặt đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có nhật thực?

- | | |
|---|--|
| A. Ban ngày, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng | B. Ban đêm, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng |
| C. Ban đêm, khi Mặt Trời bị nửa kia của Trái Đất che khuất nên ánh sáng mặt trời không đến được nơi ta đứng | D. Ban ngày, khi Mặt Trăng che khuất Mặt Trời, không cho ánh sáng mặt trời chiếu xuống mặt đất nơi ta đứng |

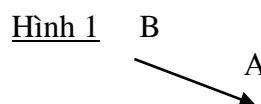
II/ TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 1 (2,5 điểm):

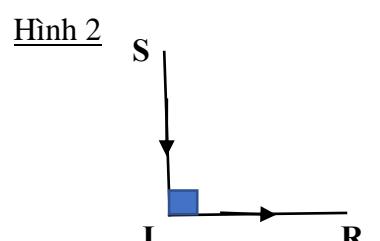
- Em có biết : Ở những đoạn đường quanh co gấp khúc bị che khuất tầm nhìn như các đoạn đường đèo, các góc phố, lối ra vào công ty, xí nghiệp,... người ta thường đặt loại gương gì? Các gương này giúp ích gì cho những người qua lại các đoạn đường đó?
- Trong những vật sau đây, vật nào là nguồn sáng, vật nào hắt lại ánh sáng: Mặt Trăng, Mặt Trời, ngọn nến đang cháy, cái gương sáng chói dưới trời nắng, con đom đóm, đèn ông đang sáng.

Câu 2 (2 điểm): Cho vật sáng AB đặt trước một gương phẳng (hình 1).

- Hãy vẽ ảnh A'B' của AB.
- Ảnh A'B' là ảnh thật hay ảnh ảo? Hãy so sánh độ lớn của ảnh A'B' với vật AB.



Câu 3 (0,5 điểm): Chiếu một tia sáng SI lên một gương phẳng được một tia phản xạ IR vuông góc với SI (hình 2). Hãy xác định vị trí đặt gương.



Phòng GD & ĐT Long Biên
TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI

TIẾT 10 : KIỂM TRA GIỮA KỲ 1

Môn: Vật lý 7 - Năm học: 2020 - 2021

Thời gian làm bài: 45 phút

ĐỀ 4

I/ TRẮC NGHIỆM (5 điểm): Ghi vào bài làm chữ cái trước mỗi câu trả lời đúng.

Câu 1. Đứng trên mặt đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có nhật thực?

- A. Ban ngày, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng
- B. Ban đêm, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng
- C. Ban đêm, khi Mặt Trời bị nửa kia của Trái Đất che khuất nên ánh sáng mặt trời không đến được nơi ta đứng
- D. Ban ngày, khi Mặt Trăng che khuất Mặt Trời, không cho ánh sáng mặt trời chiếu xuống mặt đất nơi ta đứng

Câu 2. Khi nào ta nhìn thấy một vật?

- A. Khi vật được chiếu sáng
- B. Khi ta mở mắt hướng về phía vật
- C. Khi vật phát ra ánh sáng
- D. Khi có ánh sáng từ vật đến mắt ta

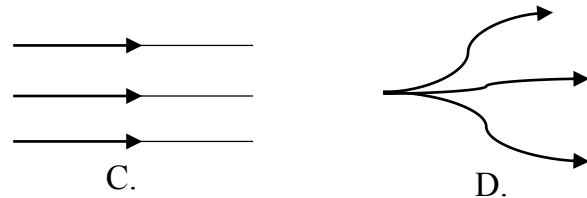
Câu 3. Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, câu phát biểu nào dưới đây là đúng?

- 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 4. Mặt phản xạ của gương cầu lõm là:

- A. Mặt trong của chõm cầu
- B. Mặt ngoài của chõm cầu
- C. Mặt phẳng như gương phẳng
- D. A, B, C đều đúng

Câu 5. Chùm sáng nào sau đây là chùm sáng phân kì ?



Câu 6. Vật sáng là

- A. Những vật được chiếu sáng
- B. Những vật phát ra ánh sáng
- C. Gồm nguồn sáng và những vật hắt lại ánh sáng chiếu vào nó
- D. Những vật mắt nhìn thấy

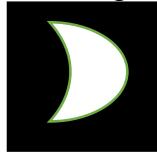
Câu 7. Câu phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi?

- A. không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.
- B. hứng được trên màn, nhỏ hơn vật
- C. hứng được trên màn, bằng vật.
- D. không hứng được trên màn, bằng vật.

Câu 8. Trong ba loại gương (gương cầu lồi (1), gương phẳng (2), gương cầu lõm (3)), sắp xếp theo thứ tự giảm dần độ lớn ảnh ảo của cùng một vật:

- A. (2), (3), (1)
- B. (1), (2), (3)
- C. (2), (1), (3)
- D. (3), (2), (1)

Câu 9. Hình nào dưới đây vẽ không đúng hình Mặt Trăng khi có nguyệt thực một phần?



A.

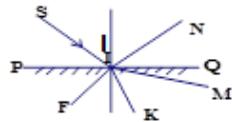
B.

C.

D.

Câu 10. Cho hình vẽ bên: S I là tia tới, P Q là gương phẳng. Tia phản xạ là

- A. tia IN.
- B. tia IM.
- C. tia IK.
- D. tia IF.



Câu 11. Vùng bóng tối là vùng

- A. nằm phía sau vật cản, không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.
- B. vùng không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.
- C. vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần nguồn sáng chiếu tới.
- D. nằm phía sau vật cản, chỉ nhận được ánh sáng từ một phần nguồn sáng chiếu tới

Câu 12. Vật nào dưới đây không phải là nguồn sáng?

- A. Mặt Trời
- B. Ngọn nến đang cháy

C. Con đom đóm lặp lòe

D. Mặt Trăng

Câu 13. Nguyên nhân nào dẫn đến hiện tượng nhật thực?

A. Mặt Trời ngừng phát ra ánh sáng

B. Mặt Trời bỗng nhiên biến mất.

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

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

Câu 14. Điền vào “...”: Theo định luật phản xạ ánh sáng: Góc phản xạ ... góc tới.

A. Bằng

B. Nhỏ hơn

C. Lớn hơn

D. Không thể xác định được.

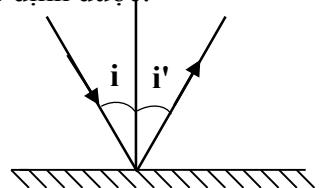
Câu 15. Cho hình vẽ bên, biết góc tới $i = 30^\circ$. Góc phản xạ i' có giá trị bằng:

A. $i' = 30^\circ$

C. $i' = 60^\circ$

B. $i' = 45^\circ$

D. $i' = 75^\circ$



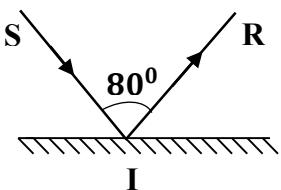
Câu 16. Cho hình vẽ bên, biết tia tới SI tạo với tia phản xạ IR một góc bằng 80° . Góc tới i có giá trị bằng:

A. $i = 20^\circ$

C. $i = 60^\circ$

B. $i = 40^\circ$

D. $i = 80^\circ$



Câu 17. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm có tính chất sau:

A. Ảnh thật, lớn hơn vật.

C. Ảnh thật, nhỏ hơn vật.

B. Ảnh ảo, lớn hơn vật.

D. Ảnh ảo, nhỏ hơn vật.

Câu 18. Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi một chùm tia tới phân kì thành một chùm tia phản xạ:

B. Hội tụ

B. Phân kì

C. Song song

D. Tia sáng

Câu 19. Chùm sáng hội tụ gồm các tia sáng trên đường truyền của chúng

A. Không hướng vào nhau

B. Cắt nhau

C. Giao nhau

D. Rời xa nhau ra

Câu 20. Trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo:

A. đường gấp khúc.

B. đường tròn.

C. đường cong.

D. đường thẳng.

II/ TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 1 (2,5 điểm):

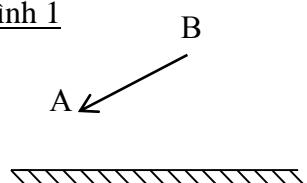
a) Em có biết : Ở những đoạn đường quanh co gấp khúc bị che khuất tầm nhìn như các đoạn đường đèo, các góc phố, lối ra vào công ty, xí nghiệp,... người ta thường đặt loại gương gì? Các gương này giúp ích gì cho những người qua lại các đoạn đường đó?

b) Trong những vật sau đây, vật nào là nguồn sáng, vật nào hắt lại ánh sáng: Mặt Trăng, Mặt Trời, ngọn đèn đang cháy, cái gương sáng chói dưới trời nắng, con đom đóm, đèn ống đang sáng.

Câu 2 (2,0 điểm): Cho vật sáng AB đặt trước một gương phẳng (hình 1).

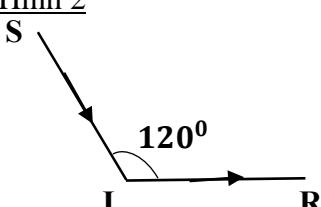
Hình 1

- a) Hãy vẽ ảnh A'B' của AB.
b) Ảnh A'B' là ảnh thật hay ảnh ảo? Hãy so sánh độ lớn của ảnh A'B' với vật AB.



Câu 3 (0,5 điểm): Chiếu một tia sáng SI lên một gương phẳng được một tia phản xạ IR tạo với tia tới SI 1 góc bằng 120° (hình 2). Hãy xác định vị trí đặt gương.

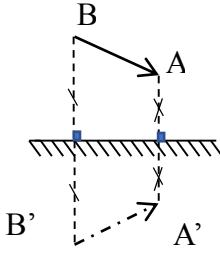
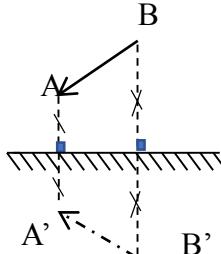
Hình 2



I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm) (mỗi câu đúng được 0,25đ)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đề 01	B	C	B	D	B	A	A	C	D	A	C	D	A	A	D	A	A	C	C	D
Đề 02	D	B	C	C	A	A	B	B	D	C	C	D	A	A	D	A	A	C	C	D
Đề 03	C	A	B	A	A	A	C	C	D	D	B	A	A	C	D	C	A	B	D	D
Đề 04	D	D	C	A	B	C	A	D	C	A	A	D	C	A	A	B	B	C	C	D

II. TỰ LUÂN (5 điểm)

CÂU	ĐÁP ÁN		ĐIỂM
	ĐỀ 1,3	ĐỀ 2,4	
1 (2,5đ)	a) - Dùng gương cầu lồi - Đặt gương cầu lồi có tác dụng : để người lái xe quan sát được vùng nhìn thấy phía trước bị vật cản che khuất có xe chạy ngược chiều hay không => tránh tai nạn giao thông b) - Các vật là nguồn sáng: Mặt Trời, ngọn đèn đang cháy, đèn ống đang sáng, con đom đóm - Các vật hắt lại ánh sáng: Mặt Trăng, cái gương sáng chói dưới trời nắng		0,5đ 1đ 0,5đ 0,5đ
2 (2đ)	Vẽ đúng ảnh A'B'. - Sai, thiếu một kí hiệu trừ 0,25đ. 	Vẽ đúng ảnh A'B'. - Sai, thiếu một kí hiệu trừ 0,25đ. 	1đ
	b) - A'B' là ảnh ảo - A'B' có độ lớn bằng AB.		1đ
3 (0,5đ)	Vẽ và nêu đúng cách xác định vị trí đặt gương.		0,5đ

BGH duyệt

Tổ, nhóm CM

GV ra đề

Tạ Thị Tuyết Sơn

Nguyễn Thị Hà