NHẮC NHỞ

- 9g00 thứ 5 (11/11/2021):KIỂM TRA GIỮA KÌ
- Nội dung: lí thuyết + bài tập từ bài 1 đến bài 8.
- Hình thức: trắc nghiệm (30 câu/ đề), 4 đề.
- Thời gian: 45 phút

TÓM TẮT LÍ THUYẾT

Câu 1: Khi nào nhận biết ánh sáng?

- Ta nhận biết được ánh sáng khi có ánh sáng truyền vào mắt ta.

Câu 2: Khi nào nhìn thấy một vật?

- Ta nhìn thấy một vật khi có ánh sáng truyền từ vật đó vào mắt ta.

Câu 3: Nguồn sáng là gì? Vật sáng là gì? Vật đen là gì?

- Nguồn sáng là vật tự phát ra ánh sáng.

- Vật sáng gồm nguồn sáng và vật hắt lại ánh sáng chiếu vào nó.

Câu 4: Vật đen là gì? Vì sao ta nhìn thấy vật đen?

- Vật đen là vật không tự phát ra ánh sáng mà cũng không hắt lại ánh sáng chiếu vào nó.

- Ta nhìn thấy được vật đen là do vật đen đặt cạnh những vật sáng khác.

Câu 5: Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng. Nêu ba ứng dụng của định luật.

Trả lời:

**** Định luật truyền thẳng ánh sáng:***

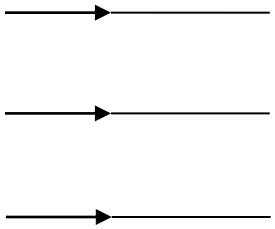
Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đường thẳng.

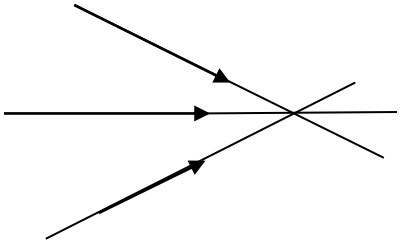
**** Ứng dụng của định luật:***

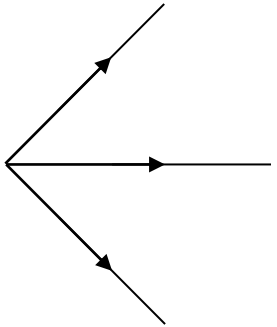
+ Ngắm đường thẳng.
+ Sự xuất hiện vùng sáng, vùng tối, vùng nửa tối.
+ Hiện tượng nhật thực, nguyệt thực.

<u>Câu 6:</u> Có mấy loại chùm sáng? Vẽ hình và ghi tên các loại chùm sáng đó.

- Có 3 loại chùm sáng: chùm sáng song song, chùm sáng hội tụ, chùm sáng phân kì.







a. chùm sáng song song b. chùm sáng hội tụ c. chùm sáng phân kì

Câu 7: Thế nào là bóng tối?

- Bóng tối nằm phía sau vật cản, không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới.

Câu 8: Thế nào là bóng nửa tối? Nguồn sáng nào tạo được bóng nửa tối?

- Bóng nửa tối nằm phía sau vật cản, nhận được ánh sáng từ

- Nguồn sáng rộng (lớn) → tạo ra bóng **nửa** tối.

Câu 9: Nhật thực xảy ra vào thời gian nào trong ngày? Khi nhật thực, Mặt Trời,Trái Đất và Mặt Trăng nằm theo thứ tự nào? Đứng ở vị trí nào quan sát được nhật thực?

- Nhật thực xảy ra vào ban ngày.
- Thứ tự: Mặt Trời, Mặt Trăng, Trái Đất nằm trên một đường thẳng.
- Nhật thực toàn phần (hay một phần) quan sát được ở chỗ có bóng tối (hay bóng nửa tối) của Mặt Trăng trên Trái Đất.

Câu 10: Nguyệt thực là gì? Nguyệt thực xảy ra vào thời gian nào trong ngày? Khi nguyệt thực, Mặt Trời,Trái Đất và Mặt Trăng nằm theo thứ tự nào?

- Nguyệt thực xảy ra khi Mặt Trăng bị Trái Đất che khuất không được Mặt Trời chiếu sáng.
- Nguyệt thực xảy ra vào ban đêm.
- Thứ tự: Mặt Trời, Trái Đất, Mặt Trăng nằm trên một đường thẳng

Câu 11: Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng. Nêu một ví dụ về hiện tượng phản xạ ánh sáng.

**** Định luật phản xạ ánh sáng:***

- Tia phản xạ nằm trong mặt phẳng chứa tia tới và đường pháp tuyến của gương ở điểm tới.
- Góc phản xạ bằng góc tới.

**** Ví dụ về hiện tượng phản xạ ánh sáng:*** Vào ban ngày (có ánh sáng), nhìn vào gương ta quan sát được hình ảnh của mình trong gương.

Câu 12: ***So sánh ảnh của vật tạo bởi gương phẳng, gương cầu lồi và gương cầu lõm có gì giống và khác nhau?***

LOẠI GƯƠNG	Tính chất ảnh	Độ lớn của ảnh so với vật
Gương phẳng	Ảnh ảo	**Bằng vật**
Gương cầu lồi		Nhỏ hơn vật
Gương cầu lõm (vật đặt sát gương)		Lớn hơn vật

Câu 13: ***Sự phản xạ của ánh sáng trên gương cầu lõm?***

Gương cầu lõm các tác dụng:

- biến đổi một chùm tia tới ***song song*** → chùm tia ***phản xạ hội tụ***.
- biến đổi một chùm tia tới ***phân kì*** → chùm tia ***phản xạ song song***.

Câu 1: Khi nào ta 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: Ta nhìn thấy quyển sách màu đỏ vì

A. Bản thân quyển sách có màu đỏ

B. Quyển sách là một vật sáng

C. Quyển sách là một nguồn sáng

D. Có ánh sáng đỏ từ quyển sách truyền đến mắt ta

Câu 3: Vật nào dưới đây *không phải* là vật sáng ?

A. Ngọn nến đang cháy.

B. Mảnh giấy trắng đặt dưới ánh nắng Mặt Trời.

C. Mảnh giấy đen đặt dưới ánh nắng Mặt Trời.

D. Mặt Trời

Câu 4: Vật nào dưới đây *không phải* là nguồn sáng?

A. mặt trời

B. ngọn nến đang cháy

C. con đom đóm lập lòe

D. mặt trăng

Câu 5: Hãy chỉ ra vật nào dưới đây *không phải* là nguồn sáng?

A. Ngọn nến đang cháy

B. Vỏ chai sáng chói dưới trời nắng

C. Mặt trời

D. Đèn ống đang sáng

Câu 6: ***“ Chùm sáng……. gồm các tia sáng……. trên đường truyền của chúng”.*** **Chọn các cụm từ cho sau đây, điền vào chỗ trống của câu trên theo thứ tự cho đầy đủ.**

A. phân kỳ; giao nhau

B. hội tụ; giao nhau

C. song song; loe rộng ra

D. song song; giao nhau

Câu 7: ***“ Chùm sáng……. gồm các tia sáng……. trên đường truyền của chúng”.*** **Chọn các cụm từ cho sau đây, điền vào chỗ trống của câu trên theo thứ tự cho đầy đủ.**

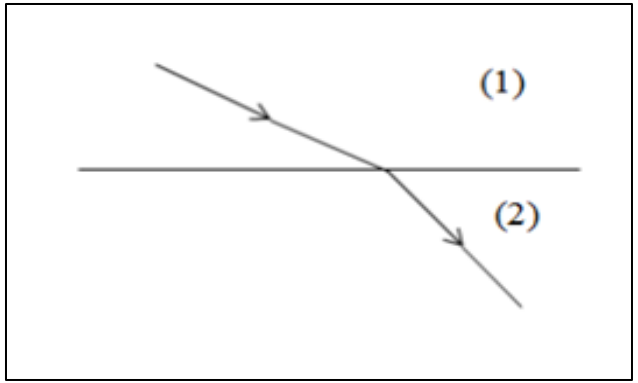
A. phân kỳ; giao nhau

B. hội tụ; loe rộng ra

C. phân kỳ; loe rộng ra

D. song song; giao nhau

Câu 8: Hình bên dưới biểu diễn đường truyền của ánh sáng từ không khí (1) vào nước (2), mũi tên cho ta biết điều gì?



A. Ánh sáng đang chuyển động

B. Ánh sáng mạnh hay yếu

C. Ánh sáng truyền đi nhanh hay chậm

D. Hướng truyền của ánh sáng

Câu 9: Trong những trường hợp sau, trường hợp nào ánh sáng *không* truyền đi theo đường thẳng?

A. Ánh sáng truyền trong môi trường chân không

B. Ánh sáng truyền đi trong một bản thủy tinh trong suốt

C. Ánh sáng truyền từ bóng đèn đến mắt ta

D. Ánh sánh truyền từ không khí vào thau nước

Câu 10: Hiện tượng nào dưới đây *không phải* là hiện tượng phản xạ ánh sáng?

A. Quan sát thấy con cá trong bể nước to hơn so với quan sát ở ngoài không khí.

B. Dùng đèn pin chiếu một chùm sáng lên một gương phẳng đặt trên bàn, ta thu được một vết sáng trên tường.

C. Quan sát thấy ảnh của mình trong gương phẳng.

D. Nhìn xuống mặt nước thấy cây cối ở bờ ao bị mọc ngược so với cây cối trên bờ.

Câu 11: Tia sáng tới gương phẳng hợp với tia phản xạ một góc 60^0. Hỏi góc tới có giá trị bao nhiêu?

A. 90^0

B. 60^0

C. 45^0

D. 30^0

Câu 12: Góc phản xạ là góc hợp bởi:

A. Tia phản xạ và mặt gương

B. Tia phản xạ và pháp tuyến của gương tại điểm tới

C. Tia tới và pháp tuyến

D. Góc phản xạ bằng nửa góc tới

Câu 13: Trong hiện tượng phản xạ ánh sáng.

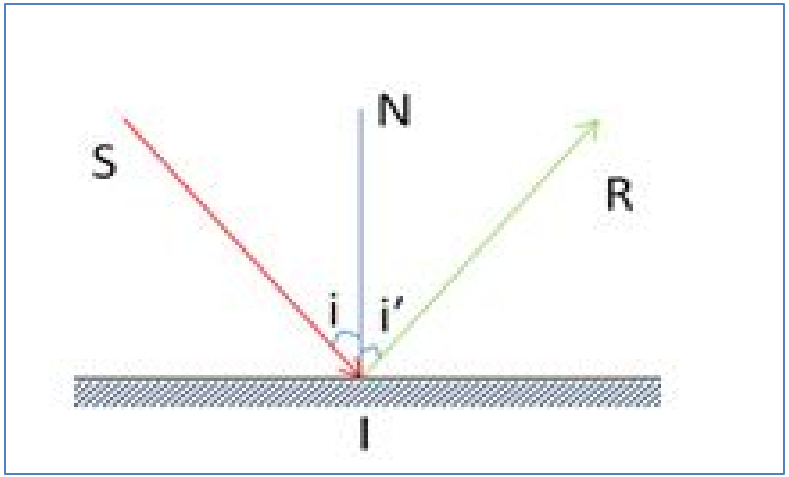
Tia SI được gọi là:

A. Tia tới

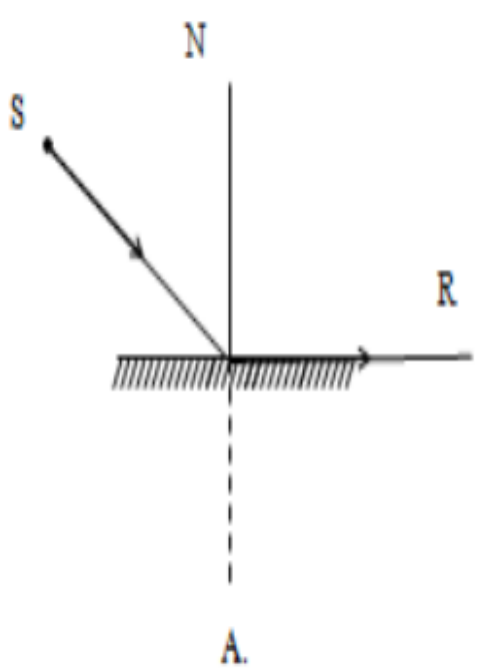
B. Tia phản xạ

C. Pháp tuyến

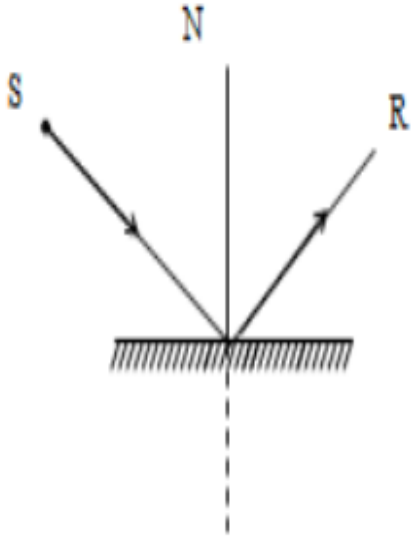
D. Mặt gương



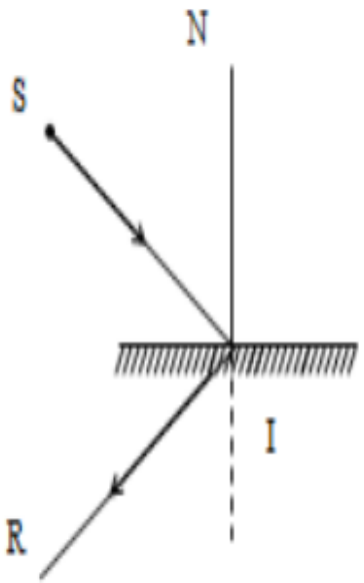
Câu 14: Trong các hình vẽ sau, tia phản xạ IR ở hình vẽ nào đúng?



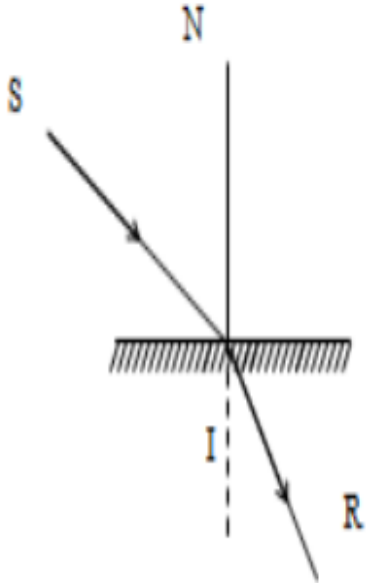
A.



B.



C.



D.

Câu 15: Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng *không* có tính chất nào dưới đây?

A. hứng được trên màn và ảnh nhỏ hơn vật.

B. không hứng được trên màn.

C. không hứng được trên màn và ảnh lớn bằng vật.

D. cách gương một khoảng bằng khoảng cách từ vật đến gương.

Câu 16: Chọn phát biểu đúng?

A. Ảnh của một vật qua gương phẳng luôn luôn nhỏ hơn vật.

B. Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng có thể lớn hơn vật tùy thuộc vào vị trí đặt vật trước gương.

C. Nếu đặt màn ở một vị trí thích hợp, vật ở trước gương, ta có thể hứng được ảnh của vật tạo bởi gương phẳng.

D. Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng luôn có kích thước bằng vật.

Câu 17: Chọn câu *sai*:

Ảnh của một vật qua một gương phẳng có tính chất:

A. Khoảng cách từ vật đến gương bằng khoảng cách từ vật đến ảnh

B. Độ cao của vật bằng độ cao của ảnh

C. Kích thước của vật bằng kích thước của ảnh

D. Ảnh và vật luôn luôn cùng chiều với nhau

Câu 18: Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi có đặc điểm là:

A. Lớn hơn vật

B. Bằng vật

C. Nhỏ hơn vật

D. Gấp đôi vật

Câu 19: Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi là:

A. Ảnh ảo hứng được trên màn

B. Ảnh thật hứng được trên màn

C. Ảnh ảo không hứng được trên màn

D. Ảnh thật không hứng được trên màn

Câu 20: Gương có tác dụng biến đổi một chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ hội tụ là gương gì?

A. Gương phẳng

B. Gương cầu lồi

C. Gương cầu lõm

D. Không có đáp án đúng

Câu 21: Các vật nào dưới đây *không thể* coi là gương cầu lõm?

A. Pha đèn pin

B. Pha đèn ô tô

C. Gương dùng để thu và hội tụ ánh sáng Mặt Trời

D. Kính chiếu hậu trên xe máy

Câu 22: Một bạn học sinh đã đặt một viên bi trước một gương cầu lõm rất gần mặt gương và rút ra được một số kết luận. Theo em kết luận nào sau đây *không đúng*?

A. ảnh của viên bi là ảnh ảo

B. ảnh của viên bi không hứng được trên màn chắn

C. ảnh của viên bi lớn hơn viên bi

D. ảnh của viên bi có thể hứng được ở sau gương

Câu 23: Nếu vật đặt sát gương, ảnh tạo bởi gương cầu lõm là:

A. ảnh thật

B. ảnh ảo nhỏ hơn vật

C. ảnh thật, ảnh ảo

D. ảnh ảo lớn hơn vật

Câu 24: Vì sao nhờ có gương phản xạ đèn pin có thể chiếu đi xa?

A. Vì nhờ có gương ta có thể nhìn thấy những vật ở xa.

B. Vì gương cho ảnh ảo nhỏ hơn vật.

C. Vì gương cầu lõm cho chùm phản xạ song song.

D. Vì gương hắt ánh sáng trở lại.

Câu 25: Ảnh ảo của một vật tạo bởi gương cầu lõm:

A. Nhỏ hơn vật

B. Bằng vật

C. Lớn hơn vật

D. Bằng nửa vật

Câu 26: Đứng trên Trái Đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có nguyệt thực?

A. Ban đêm, khi ta đứng không nhận được ánh sáng từ Mặt Trời.

B. Ban đêm, khi Mặt Trăng không nhận được ánh sáng Mặt Trời vì bị Trái Đất che khuất.

C. Khi Mặt Trời che khuất Mặt Trăng, không cho ánh sáng từ Mặt Trăng tới Trái Đất.

D. Ban ngày khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng

Câu 27: Bóng nửa tối là:

A. Vùng nằm sau vật chắn sáng và không có ánh sáng chiếu tới

B. Vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng

C. Vùng được chiếu sáng đầy đủ

D. Vùng nằm cạnh vật chắn sáng

Câu 28: Trường hợp nào dưới đây ta *không* nhận biết được miếng bìa màu đen?

A. Dán miếng bìa đen lên một tờ giấy xanh rồi đặt dưới ánh đèn điện

B. Dán miếng bìa đen lên một tờ giấy trắng rồi đặt trong phòng tối

C. Đặt miếng bìa đen trước một ngọn nến đang cháy

D. Dán miếng bìa đen lên một tờ giấy trắng rồi đặt trước một ngọn nến đang cháy

Câu 29: Ta *không* nhìn thấy được một vật là vì:

A. Vật đó không tự phát ra ánh sáng

B. Vật đó có phát ra ánh sáng nhưng bị vật cản che khuất làm cho những ánh sáng từ vật đó không thể truyền đến mắt ta

C. Vì mắt ta không nhận được ánh sáng

D. Không có đáp án đúng

Câu 30: Vật nào dưới đây *không* phải là nguồn sáng?

A. mặt trời

B. ngọn nến đang cháy

C. con đom đóm lập lòe

D. mặt trăng

Câu 31: Vật nào sau đây *không* phải là nguồn sáng?

A. Mặt Trời

B. Núi lửa đang cháy

C. Bóng đèn đang sáng

D. Mặt Trăng

Câu 32: Khi nào ta nhận biết được ánh sáng?

A. Khi mắt ta mở

B. Khi có ánh sáng đi ngang qua mắt ta

C. Khi có ánh sáng lọt vào mắt ta

D. Khi đặt một nguồn sáng trước mắt

Câu 33: Em hãy tìm nguồn sáng trong những vật sau:

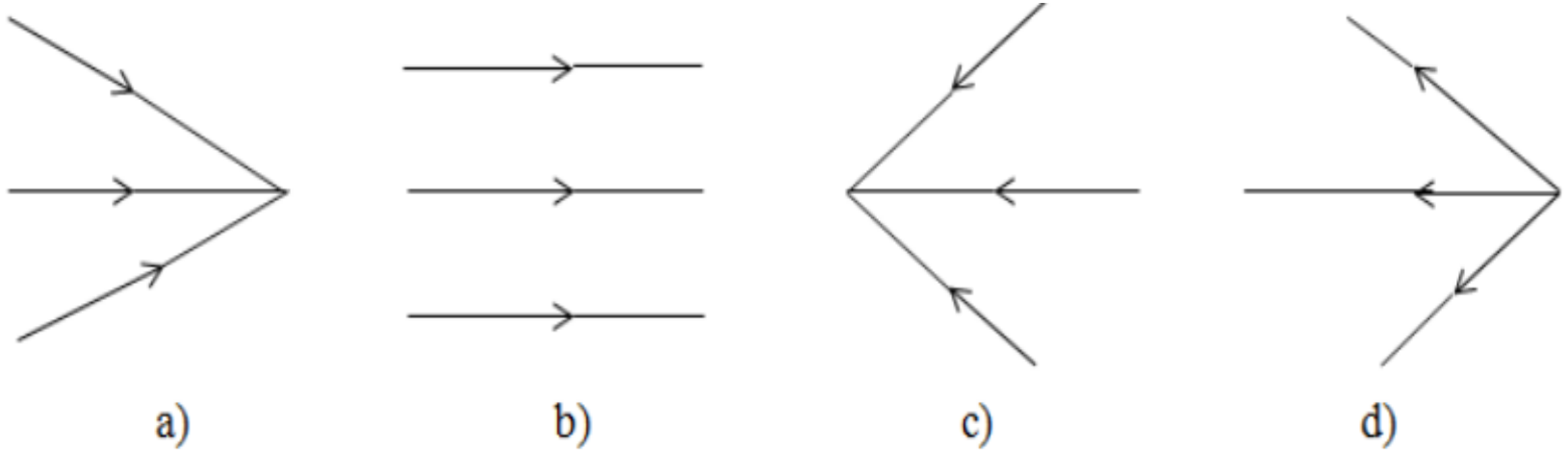
A. Quyển sách

B Mặt Trời

C. Bóng đèn bị đứt dây tóc

D. Mặt Trăng

Câu 34: Các chùm sáng nào ở hình vẽ dưới đây là chùm sáng hội tụ?



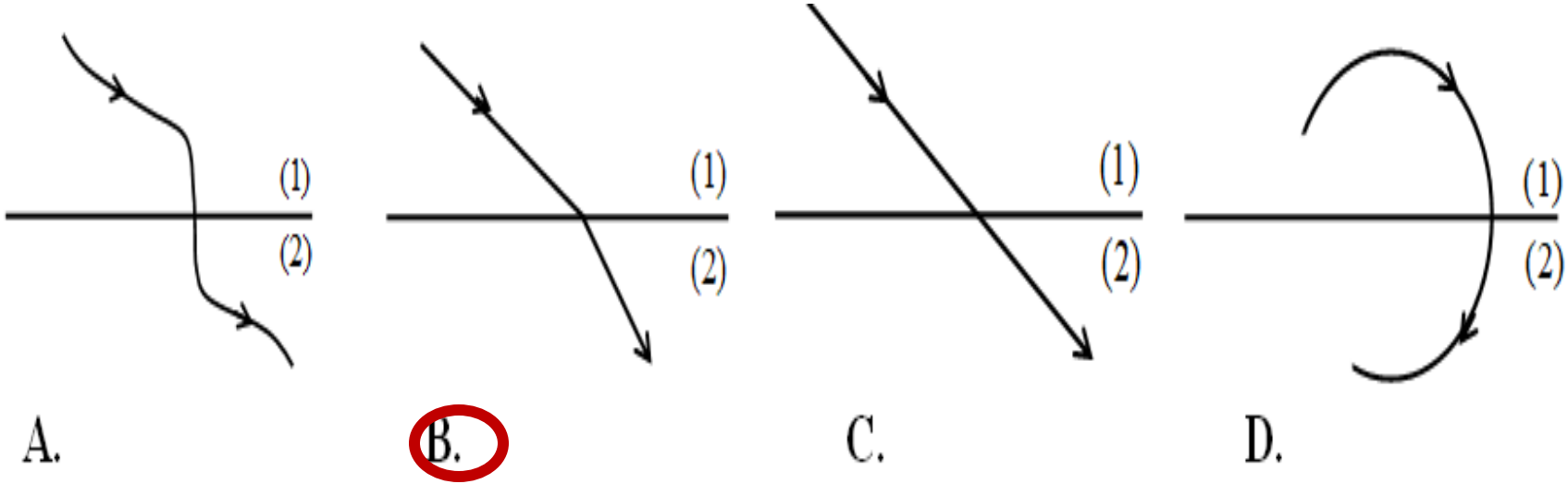
A. Hình a và b

B. Hình a và c

C. Hình b và c

D. Hình a và d

Câu 35: **Trong các hình bên dưới, hình nào vẽ đúng đường truyền ánh sáng từ không khí (1) vào nước (2)?**



Câu 36: Trong những trường hợp sau, trường hợp nào ánh sáng *không* truyền đi theo đường thẳng.

A. Ánh sáng truyền trong môi trường chân không

B. Ánh sáng truyền đi trong một bản thủy tinh trong suốt

C. Ánh sáng truyền từ bóng đèn đến mắt ta

D. Ánh sánh truyền từ không khí vào thau nước

Câu 37: Chọn từ, cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống: *"Chùm sáng song song gồm các tia sáng ……. trên đường truyền của chúng"*

A. giao nhau

B. cắt nhau

C. không giao nhau

D. rời xa nhau

Câu 38. **Hình vẽ nào dưới đây biểu diễn một tia sáng?**

A.

B.

C.

D.

Câu 39: Góc tới là góc hợp bởi:

A.Tia phản xạ và mặt gương

B.Tia phản xạ và pháp tuyến của gương tại điểm tới

C.Tia tới và pháp tuyến

D.Tia tới và mặt gương

Câu 40: Một tia sáng chiếu tới gương phẳng với góc tới là 30^0. Góc phản xạ bằng:

A. 30^0

B. 45^0

C. 60^0

D. 15^0

Câu 41: Chọn câu *không đúng* khi nói về định luật phản xạ ánh sáng:

A. Góc phản xạ bằng góc tới.

B. Tia phản xạ, tia tới và đường pháp tuyến với gương tại điểm tới cùng nằm trong một mặt phẳng.

C. Tia phản xạ và tia tới đối xứng nhau qua pháp tuyến.

D. Góc phản xạ bằng 2 lần góc tới.

Câu 42: Mối quan hệ giữa góc tới và góc phản xạ khi tia sáng gặp gương phẳng?

A.Góc phản xạ lớn hơn góc tới

B.Góc phản xạ nhỏ hơn góc tới

C.Góc phản xạ bằng góc tới

D.Góc phản xạ bằng nửa góc tới

Câu 43: Trong hiện tượng phản xạ ánh sáng:

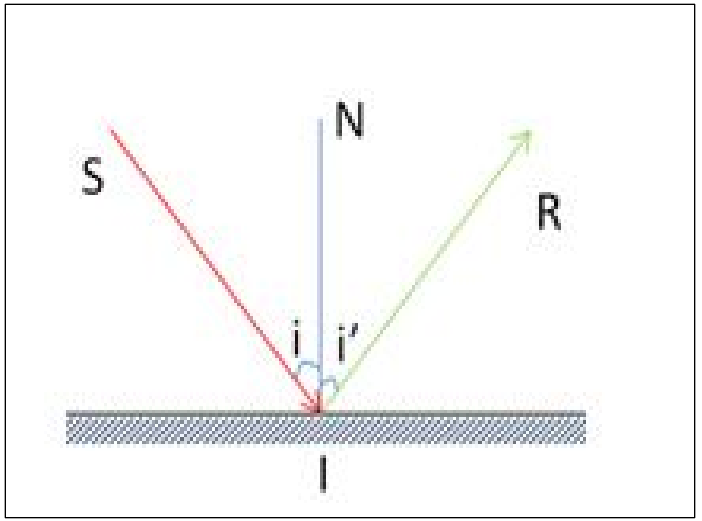
Tia IR được gọi là:

A. Tia tới

B. Tia phản xạ

C. Pháp tuyến

D. Mặt gương



Câu 44: 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 45: Khi soi gương, ta thấy:

A. Ảnh thật ở sau gương

B. Ảnh ảo ở sau gương

C. Ảnh thật ở trước gương

D. Ảnh ảo ở trước gương

Câu 46: Một người cao 1,6m đứng trước gương phẳng, cho ảnh cách gương 1,5m. Hỏi người đó cách gương bao nhiêu?

A. 3m B. 3,2m C. 1,5m D. 1,6m

Câu 47: Một người cao 1,6m đứng trước gương phẳng, cho ảnh cách gương 1,5m. Hỏi ảnh của người đó tạo bởi gương có độ cao bao nhiêu?

A. 3m B. 3,2m C. 1,5m D. 1,6m

Câu 48: Vật sáng AB đặt trước gương cầu lồi cho ảnh A'B' có đặc điểm như thế nào?

A. Không hứng được trên màn chắn, bằng vật

B. Không hứng được trên màn chắn, nhỏ hơn vật

C. Hứng được trên màn chắn, bằng vật

D. Hứng được trên màn chắn, nhỏ hơn vật

Câu 49: Đặt một vật trước một gương cầu lồi. Phát biểu nào sau đây là đúng.

A. Ảnh của vật trong gương có thể hứng được trên màn

B. Ảnh của vật trong gương không thể hứng được trên màn

C. Ảnh của vật có kích thước bằng vật

D. Có thể sờ được, nắm được ảnh của vật trong gương

Câu 50: Một trong những ứng dụng của gương cầu lõm là:

A.Dùng làm gương soi trong nhà

B.Dùng làm thiết bị nung nóng

C.Dùng làm gương chiếu hậu

D.Dùng làm gương cứu hộ

Câu 51: Chọn câu trả lời đầy đủ nhất. Gương cầu lõm tạo ra ảnh:

A. Ảo.

B. Ảnh ảo lớn hơn vật khi vật đặt gần sát gương.

C. Thật.

D. Hứng được trên màn chắn.

Câu 52: Phương án nào là *sai* trong các phương án sau đây? Tác dụng của gương cầu lõm là:

A. Biến đổi chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ hội tụ tại một điểm.

B. Biến đổi chùm tia tới phân kì thích hợp thành một chùm tia phản xạ song song.

C. Tạo ảnh ảo lớn hơn vật.

D. Biến đổi chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ phân kì.

Câu 53: Đứng trên Trái Đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có nguyệt thực?

A. Ban đêm, khi ta đứng không nhận được ánh sáng từ Mặt Trời.

B. Ban đêm, khi Mặt Trăng không nhận được ánh sáng Mặt Trời vì bị Trái Đất che khuất.

C. Khi Mặt Trời che khuất Mặt Trăng, không cho ánh sáng từ Mặt Trăng tới Trái Đất.

D. Ban ngày khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng

Câu 54: Thế nào là bóng tối?

A. Là vùng không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới.

B. Là vùng chỉ nhận được một phần ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới.

C. Là vùng nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới.

D. là vùng có lúc nhận, có lúc không nhận được ánh sáng truyền tới

NHẮC NHỞ

- 9g00 thứ 5 (11/11/2021):KIỂM TRA GIỮA KÌ
- Nội dung: lí thuyết + bài tập từ bài 1 đến bài 8.
- Hình thức: trắc nghiệm (30 câu/ đề), 4 đề.
- Thời gian: 45 phút