**GIÚP CÁC EM TỰ ÔN TẬP TRONG THỜI GIAN NGHỈ TRÁNH DỊCH VIÊM PHỔI CẤP CORONA – MÔN VẬT LÝ LỚP 7-**

**NĂM HỌC 2019-2020**

A/ PHẦN LÝ THUYẾT:

**I. TRẮC NGHIỆM: *Khoanh tròn phương án đúng trong 4 phương án trả lời A, B,C ,D ở các câu sau:***

***1.*** ***Ta nhìn thấy một vật khi:***

A. ta mở mắt hướng về phía vật B. mắt ta phát ra các tia sáng chiếu lên vật

C. có ánh sáng từ vật truyền vào mắt D. vật được chiếu sáng.

***2.*** ***Trong các vật sau vật nào không phải là nguồn sáng?***

A. ngọn nến đang cháy B. mặt trời

C. vỏ chai sáng chói dưới trời nắng D. đèn ống đang sáng.

***3. Khi có hiện tượng nguyệt thực xảy ra, vị trí tương đối của mặt trời, mặt trăng, trái đất là:***

A. mặt trời – mặt trăng- trái đất B.mặt trời – trái đất – mặt trăng

C. mặt trăng – mặt trời – trái đất D.trái đất – mặt trời – mặt trăng.

***4. Góc tới là góc hợp bởi:***

A. tia tới và pháp tuyến tại điểm tới. B. tia phản xạ và mặt phẳng gương.

C. tia phản xạ và pháp tuyến tại điểm tới. D. tia phản xạ và tia tới.

***5. Chiếu một tia sáng tới gương phẳng có góc tới bằng 350, muốn cho góc tạo bởi tia tới và tia phản xạ bằng 900 thì góc tới tăng:***

A. 100 B. 200 C. 300 D. 400

***6. Một người đứng trước gương phẳng, cách gương một khoảng 2m thì nhìn thấy toàn bộ ảnh của mình trong gương. Khi người đó tiến lại gần gương 0,5m thì ảnh của người đó lúc này cách gương một khoảng:***

A. 2,5m. B. 2m C.1,5m D.0,5m

***7*. *Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ hợp với tia tới một góc 600.Tìm giá trị góc tới****:*

A.300  B.900 C.1200 D.1400

**8. *Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia tới hợp với mặt gương một góc 30 0. Tìm giá trị góc phản xạ:***

A. 30 0 B.600 C.900 D.1200

***9. Để nhìn thấy được các phần bị che khuất trong hàm răng thì bác sĩ dùng:***

A.gương phẳng B.gương cầu lõm C. gương cầu lồi D.tấm thủy tinh

***10. Đặt một vật lần lượt trước ba gương, cách gương cùng một khoảng cách, gương tạo được ảnh ảo nhỏ nhất là:***

A.gương phẳng B.gương cầu lồi C.gương cầu lõm D.không gương nào.

***11. Vì sao nhờ có gương phản xạ, đèn pin lại có thể chiếu ánh sáng đi xa?***

A. vì gương hắt ánh sáng trở lại. B. vì nhờ có gương ta nhìn thấy các vật ở xa.

C. vì gương cho ảnh ảo rõ hơn. D.vì đó là gương cầu lõm cho chùm phản xạ song song.

***12. Ống sáo phát ra âm khi ta thổi sáo. Bộ phận dao động phát ra âm là:***

A. cột không khí trong ống sáo. B. không khí bên ngoài các lỗ sáo.

C. không khí bên ngoài ống sáo. D. không khí bên dưới ống sáo.

***13. Âm phát ra cao khi nào :***

A. khi vật dao động nhanh hơn. B. khi vật dao động chậm hơn.

C. khi vật lệch khỏi VTCB nhiều hơn. D. khi vật dao động mạnh hơn.

***14. Trong 1 phút vật thực hiện được 3000 dao động. Tần số dao động của vật nhận giá trị:***

A. 3000Hz. B. 300Hz. C. 500Hz. D. 50Hz.

***15. Tai người có thể nghe được âm có tần số trong khoảng từ:***

A. 0Hz – 20Hz B. 20Hz – 200Hz C. 20Hz – 2000Hz D. 20Hz – 20000Hz.

***16. Âm không thể truyền trong môi trường:***

A. nước sôi. B. thép. C. không khí loãng. D.chân không.

***17. Trong các cách sắp xếp tốc độ truyền âm trong các môi trường. Cách sắp xếp tốc độ truyền từ lớn đến nhỏ là:***

A. khí, lỏng, rắn. B. rắn, lỏng, khí. C. lỏng, khí, rắn. D. rắn, khí, lỏng.

***18. Vật liêu nào dưới đây thường không được dùng để làm vật ngăn cách âm giữa các phòng?***

A.tường bêtông B.cửa kính hai lớp C. rèm treo tường D.cửa gỗ

***19. Phòng họp nào sau đây có tiếng vang, biết rằng vận tốc truyền âm trong không khí là 340 m/s:***

A. phòng rộng 12m, dài 12 m. B. phòng rộng 8m, dài 11m.

C. phòng rộng 6m, dài 10m. D. phòng rộng 10m, dài 10m.

***20. Âm nào dưới đây gây ô nhiễm tiếng ồn?***

A. tiếng sấm rền B. tiếng xình xịch của đoàn tàu hoả đang chạy

C. tiếng sóng biểm ầm ầm D. tiếng máy móc làm viêc phát ra to, kéo dài.

II. TRẢ LỜI CÂU HỎI:

1. Ta nhận biết được ánh sáng khi nào? Khi nào ta nhìn thấy một vật? Nguồn sáng là gì? Vật sáng là gì? Cho ví dụ?

2. Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng?

3. Kể tên và nêu đặc điểm các chùm sáng?

4. Thế nào là bóng tối, bóng nửa tối? Hiện tượng nhật thực, nguyệt thực?

5. Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng?

6. So sánh sự giống và khác nhau của ảnh tạo bởi gương phẳng, gương cầu lồi, gương câu lõm?

7. Dao động là gì? Biên độ dao động là gì?

8. Tần số là gì? Đơn vị tần số là gì? Âm phát ra trầm, bổng khi nào?

9. Âm phát ra to, nhỏ khi nào? Đơn vị đo độ to của âm?

10. Âm truyền được và không truyền được trong những môi trường nào? So sánh vận tốc truyền âm trong các môi trường đó.

11. Thế nào là âm phản xạ? Tiếng vang là gì?

12. Nêu đặc điểm của vật phản xạ âm kém, phản xạ âm tốt? Cho ví dụ ?

13. Thế nào là ô nhiễm tiếng ồn? Nêu các biện pháp làm giảm ô nhiễm tiếng ồn. Nêu công dụng của vật liệu cách âm.

14.Có thể làm nhiễm điện nhiều vật bằng cách nào? Vật nhiễm điện có khả năng gì?

15.Có mấy loại điện tích? Tên gọi? ví dụ?

16.Trình bày tóm tắt sơ lược cấu tạo nguyên tử ?

17.Một vật nhiễm điện âm khi nào? Một vật nhiễm điện dương khi nào?

18.Nêu sự tương tác hai loại điện tích.

**B/ BÀI TÂP:**

**1.**  Vẽ ảnh của vật tạo bởi gương phẳng trong các trường hợp sau:



B A B

A A B B A

**2.** Cho tia tới SI hợp với gương phẳng 1 góc 300 như hình vẽ: N

1. Hãy tính góc tới và góc phản xạ.
2. Hãy vẽ tia phản xạ của tia sáng này: S

300

I

**3. *Có hai điểm sáng S1, S2 đặt trước gương phẳng?***

**1. Vẽ ảnh của mỗi điểm tạo bởi gương phẳng?**

**2. Vẽ hai chùm tia tới từ S1, S2 và hai chùm tia phản xạ tương ứng trên gương?**

**3. Xác định vùng nhìn thấy của S1’ và S2’**



**GP**

**4.** Ñeå xaùc ñònh ñoä saâu cuûa ñaùy bieån, moät taøu neo coá ñònh treân maët nöôùc vaø phaùt ra sieâu aâm roài thu laïi sieâu aâm phaûn xaï sau 1,4 giaây. Bieát vaän toác truyeàn sieâu aâm trong nöôùc laø 1500m/s. Em haõy tính ñoä saâu cuûa ñaùy bieån.

**5.** Nếu nghe thấy tiếng sét sau 3 giây kể từ khi nhìn thấy chớp , thì em có thể biết được khoảng cách từ nơi mình đứng đến chổ sét đánh là bao nhiêu không?

**6.** Em phải đứng cách một vách núi ít nhất là bao nhiêu để tại đó em nghe được tiếng vang tiếng nói mình? Biết rằng vận tốc truyền âm trong không khí là 340m/s

**7.** Tính khoảng cách ngắn nhất từ người nói đến bức tường để nghe được tiếng vang, biết vận tốc của âm trong không khí là 340 m/s và để nghe được tiếng vang thì âm phản xạ và âm trực tiếp cách biệt nhau ít nhất 1/15 giây ?

**8**. Giải thích tại sao vào những ngày thời tiết khô ráo,đặc biệt là những ngày hanh khô,khi ta chải đầu bằng lược nhựa,nhiều sợi tóc bị lược nhựa kéo thẳng ra?

**9**. Khi ta thổi vào mặt bàn, bụi bay đi.Tại sao cánh quạt điện thổi gió mạnh,sau một thời gian lại có nhiều bụi bám vào cánh quạt,đặc biệt ở mép cánh quạt chém vào không khí.

**10.** Trước khi cọ xát,có phải trong mỗi vật đều có điện tích dương và điện tích âm hay không? Nếu có thì các điện tích này tồn tại ở những loại hạt nào cấu tạo nên vật?

**11.** Tại sao trước khi cọ xát,các vật không hút các vụn giấy nhỏ?

**12.** Biết rằng lúc đầu cả tóc và lược nhựa đều chưa bị nhiễm điện,nhưng sau khi chải tóc khô bằng lược nhựa thì cả lược nhựa và tóc đều bị nhiễm điện và cho rằng lược nhựa nhiễm điện âm.

1. Hỏi sau khi chải, tóc bị nhiễm điện loại gì? Khi đó các electron dịch chuyển từ lược sang tóc hay ngược lại ?
2. Vì sao có những lần sau khi chải tóc, ta thấy có một vài sợi tóc dựng thẳng đứng lên

**GV: DƯƠNG THÁI HỮU – THCS PHÚ HỘI**

**CHÚC CÁC EM TỰ ÔN TẬP TỐT**