

BÀI KIỂM TRA CUỐI CHƯƠNG 2 (1 tiết)

1. (1/2 điểm) Hoàn thành câu sau :
Âm được tạo ra khi một vật.....
2. (1/2 điểm) Khi ta đang nghe đài thì :
 - A. màng loa của đài bị nén.
 - B. màng loa của đài bị bẹp.
 - C. màng loa của đài dao động.
 - D. màng loa của đài bị căng ra.
3. (1/2 điểm) Số dao động trong 1 giây gọi là :
 - A. vận tốc của âm.
 - B. tần số của âm.
 - C. biên độ của âm.
 - D. độ cao của âm.
4. (1/2 điểm) Đơn vị đo tần số là :
 - A. m/s.
 - B. Hz (héc).
 - C. dB (đêxiben).
 - D. s (giây).
5. (1/2 điểm) Âm phát ra càng cao khi :
 - A. độ to của âm càng lớn.
 - B. thời gian để thực hiện một dao động càng lớn.
 - C. tần số dao động càng tăng.
 - D. vận tốc truyền âm càng lớn.
6. (1/2 điểm) Trong năm âm đầu của bài hát Quốc ca : "Đoàn quân Việt Nam đi" (rê mi rê son son), âm nào cao nhất ?
7. (1/2 điểm) Âm phát ra càng to khi :
 - A. nguồn âm có kích thước càng lớn.
 - B. nguồn âm dao động càng mạnh.

- C. nguồn âm dao động càng nhanh.
- D. nguồn âm có khối lượng càng lớn.

8. (1/2 điểm) Em đi xa dân khán đài có dàn nhạc đang biểu diễn. Tiếng nhạc mà em nghe được :

- A. càng kéo dài.
- B. có vận tốc càng giảm.
- C. càng nhỏ.
- D. có tần số càng giảm.

9. (1/2 điểm) Hãy chọn câu đúng.

- A. Âm không thể truyền qua nước.
- B. Âm không thể phản xạ.
- C. Âm truyền nhanh hơn ánh sáng.
- D. Âm không thể truyền trong chân không.

10. (1/2 điểm) Ta có thể nghe thấy tiếng vang khi :

- A. âm phản xạ đến tai ta trước âm phát ra.
- B. âm phát ra và âm phản xạ đến tai ta cùng một lúc.
- C. âm phát ra đến tai ta trước âm phản xạ.
- D. âm phản xạ gặp vật cản.

11. (1/2 điểm) Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt :

- A. phẳng và sáng.
- B. nhẵn và cứng.
- C. gồ ghề và mềm.
- D. mấp mô và cứng.

12. (1/2 điểm) Hãy chọn từ điền vào chỗ trống :

Những vật liệu được dùng để làm giảm tiếng ồn là

13. (2 điểm) Nếu em hát ở trong phòng rộng và trong phòng hẹp thì nơi nào sẽ nghe rõ hơn ? Giải thích tại sao.

14. (2 điểm) Một công trường xây dựng nằm ở giữa khu dân cư mà em đang sống. Hãy đề ra bốn biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn do công trường gây nên.

ĐÁP ÁN

1. Âm được tạo ra khi một vật (*dao động*) (1/2đ)
2. C. màng loa của đài dao động. (1/2đ)
3. B. tần số của âm. (1/2đ)
4. B. Hz (héc). (1/2đ)
5. C. tần số dao động càng tăng. (1/2đ)
6. Hai âm "Nam đi" (son son). (1/2đ)
7. B. nguồn âm dao động càng mạnh. (1/2đ)
8. C. càng nhỏ. (1/2đ)
9. D. âm không thể truyền trong chân không. (1/2đ)
10. C. âm phát ra đến tai ta trước âm phản xạ. (1/2đ)
11. B. nhẵn và cứng. (1/2đ)
12. Chọn được hai trong các từ sau : bông, vải, gỗ, xốp, gạch, bê tông... (1/2đ)
13. Trong phòng rộng, âm dội lại từ tường đến tai có thể đến sau âm phát ra nên ta có thể nghe thấy tiếng vang và âm nghe được không rõ. (1đ)
Trong phòng nhỏ, âm dội lại từ tường đến tai gần như cùng một lúc với âm phát ra nên âm nghe được to và rõ hơn. (1đ)
14. Chỉ ra được bốn trong các biện pháp sau (mỗi biện pháp 1/2đ) :
 - Quy định mức độ to của âm phát ra từ công trường không được quá 80 dB.
 - Yêu cầu công trường không được làm việc vào giờ nghỉ ngơi.
 - Xây tường bao quanh công trường để chặn đường truyền tiếng ồn từ công trường.
 - Treo rèm.
 - Đóng cửa.
 - Bịt tai.
 - Trãi thảm trong nhà.