TRƯỜNG THPT BÌNH ĐÔNG **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**

**TỔ LÝ – HÓA – CÔNG NGHỆ NĂM HỌC 2021-2022**

**Môn: Vật lí - Lớp 12**

*Thời gian làm bài: 50 phút*

*(không tính thời gian phát đề)*

**ĐÁP ÁN ĐỀ DỰ BỊ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **A** | **D** | **D** | **A** | **D** | **C** | **D** | **A** |
|  | | | | | | | | | | |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **B** | **A** | **C** | **A** | **C** | **B** | **C** | **B** |
|  | | | | | | | | | | |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **Đáp án** | **B** | **D** | **A** | **C** | **D** | **C** | **C** | **A** | **D** | **C** |
|  | | | | | | | | | | |
| **Câu** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **B** | **A** | **A** | **C** | **C** | **C** | **A** | **D** |

**Hướng dẫn giải**

**Câu 1**

Pha ban đầu của dao động là → **Đáp án A**

**Câu 2:**

rad/s, cm.

cm/s → **Đáp án C**

**Câu 3:**

Cơ năng của con lắc lò xo dao động điều hòa của con lắc lò xo là  → **Đáp án A**

**Câu 4:**

→ **Đáp án D**

**Câu 5:**

Chu kỳ dao động riêng của con lắc đơn → **Đáp án D**

**Câu 6:**

→ **Đáp án A**

**Câu 7:**

Trong dao động tắt dần, một phần cơ năng đã biến thành nhiệt năng.→ **Đáp án D**

**Câu 8:**

Hai dao động này cùng pha  → **Đáp án C**

**Câu 9:**

→ **Đáp án D**

**Câu 10:**

Tốc độ truyền sóng là tốc độ lan truyền dao động trong môi trường → **Đáp án A**

**Câu 11:**

 → **Đáp án A**

**Câu 12:**

Hai nguồn sóng kết hợp là hai nguồn cùng tần số và độ lệch pha không đổi theo thời gian

→ **Đáp án B**

**Câu 13:**



Trên đoạn thẳng nối hai nguồn, khoảng cách từ trung điểm của đoạn thẳng nối hai nguồn đến cực tiểu gần nó nhất bằng  → **Đáp án B**

**Câu 14:**

Khi có sóng dừng trên một sợi dây đàn hồi, khoảng cách từ vị trí cân bằng của một bụng đến nút gần nó nhất bằng một phần tư bước sóng → **Đáp án A**

**Câu 15:**

Khoảng cách giữa hai điểm nút liên tiếp là  → **Đáp án C**

**Câu 16:**

Các đặc trưng sinh lý của âm là độ cao, độ to, âm sắc → **Đáp án A**

**Câu 17:**

Biểu thức cường độ dòng điện qua mạch có dạng → **Đáp án C**

**Câu 18:**

Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu đoạn mạch → **Đáp án B**

**Câu 19:**

Mạch chỉ có tụ điện thì cường độ dòng điện trong mạch sớm pha  so với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch→ **Đáp án C**

**Câu 20:**

Mạch điện xoay chiều chỉ chứa cuộn dây thuần cảm: u sớm pha hơn i một góc , hay nói cách khác  → **Đáp án B**

**Câu 21:**

Mạch điện xoay chiều chỉ chứa điện trở thuần:  → **Đáp án B**

**Câu 22:**

Độ lệch pha  giữa điện áp hai đầu đoạn mạch và cường độ dòng điện trong mạch được xác định bằng biểu thức → **Đáp án D**

**Câu 23:**

Điều kiện để có hiện tượng cộng hưởng trong mạch là  → **Đáp án A**

**Câu 24:**

Công suất tiêu thụ của đoạn mạch được tính bằng công thức→ **Đáp án C**

**Câu 25:**

Hệ số công suất tiêu thụ của mạch → **Đáp án D**

**Câu 26:**

Hệ thức của máy biến áp lí tưởng: → **Đáp án C**

**Câu 27:**

Hệ thức của máy biến áp lí tưởng: → **Đáp án C**

**Câu 28:**

rôto quay với tốc độ n (vòng/s) nên tần số → **Đáp án A**

**Câu 29:**



→ **Đáp án D**

**Câu 30:**

Ω, Ω, Ω.

phức hóa →  → **Đáp án C**

**Câu 31:**



→ **Đáp án B**

**Câu 32:**



→ **Đáp án C**

**Câu 33:**

m, m → m.

J → **Đáp án B**

**Câu 34:**



Chiều dài của lò xo khi ở VTCB: → **Đáp án A**

**Câu 35:**





→ **Đáp án A**

**Câu 36:**





*v0* giảm nên 

→ **Đáp án C**

**Câu 37:**

• Khi , ta tiến hành chuẩn hóa  và .

 Khi .

• Kết hợp với .

• Khi .



→ **Đáp án C**

**Câu 38:**

Ta có: 

Hiệu điện thế hiệu dụng đặt vào hai đầu mạch: .

Khi tụ nối tắt thì: .

→ **Đáp án C**

**Câu 39:**

Hz, cm → cm.

 → → có 7 cực đại trên đoạn . Chỉ có cự đại  là cùng pha với nguồn → **Đáp án A**

**Câu 40:**

Bước sóng .

Số điểm dao động với biên độ cực đại trên đoạn AB thỏa mãn: 

Điểm dao động cực đại gần A nhất ứng với .

Ta có hệ phương trình: .

→ **Đáp án D**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Hết\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_