**THỐNG NHẤT NỘI DUNG VÀ MA TRẬN ĐỀ**

**KIỂM TRA GIỮA KỲ 1**

**NĂM HỌC: 2020 – 2021**

1. **KHỐI 12 XÃ HỘI**
* Thời lượng: **45 phút ( Hình thức tự luận)**
* Giới hạn: **Từ bài dao động điều hòa đến bài sóng dừng**
* **Lý thuyết**: Học sinh phải thuộc các công thức liên quan đến nội dung bài học và nêu đúng ý được các khái niệm.
* **Bài tập: Các dạng bài liên quan tới:**
* Dao động điều hòa
* Con lắc lò xo
* Con lắc đơn
* Tổng hợp 2 dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số.
* Sóng cơ
* Giao thoa sóng
* Sóng dừng
* **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Cấp độ** | **Điểm số đánh giá** |
| **Câu 1****(0,4 điểm)** | Cho x viết vhoặc a | Biết | Viết đúng phương trình |
| **(Câu 2)****(0,4 điểm)** | Nhận xét độ lệch pha giữa a,x,v | Hiểu | Nhận xét đúng  |
| **Câu 3****(0,4 điểm)** | Tìm amax hoặc vmax | Vận dụng thấp | Viết công thức/0,2đThay số, kết quả/0,2đ |
| **Câu 4****(0,4 điểm)** | Tìm thời gian ngắn nhất qua các vị trí đặc biệt | Hiểu |  Xác định đúng thời gian/0,2đThế số nếu có/0,2đ |
| **Câu 5****(0,4 điểm)** | Tìm s vật đi được trong 1 chu kỳ (t=0 lúc ở VTCB hoặc Biên) | Vận dụng thấp | Tìm được số dao động trong thời gian t đó/0,2đKết quả/0,2đ |
| **Câu 6****(0,4 điểm)** | Tìm vtb trong 1 chu kỳ | Vận dụng cao | Công thức/0,2đThay số, kết quả/0,2đ |
| **Câu 7****(0,4 điểm)** | Tìm x tại thời điểm t nào đó | Hiểu | Thế số/0,2đKết quả/0,2đ |
| **Câu 8****(0,4 điểm)** | Cho m, k tìm T hoặc f  | Hiểu | Công thức/0,2đThế số, kết quả/0,2đ |
| **Câu 9****(0,4 điểm)** | Cho độ cứng k và biên độ A tìm W | Vận dụng thấp | Công thức/0,2đThế số, kết quả/0,2đ |
| **(Câu 10)****(0,4 điểm)** | Nhận xét sự thay đổi của năng lượng và biên độ dao động | Hiểu | Nhận xét đúng  |
| **(Câu 11)****(0,4 điểm)** | Cho m,ω, A. Tìm Fmax | Vận dụng thấp | Công thức/0,2đThế số, kết quả/0,2đ |
| **(Câu 12)****(0,4 điểm)** | Thay đổi l, nhận xét thay đổi của T | Hiểu | Viết công thức/0,2đNhận xét đúng/0,2đ |
| **(Câu 13)****(0,4 điểm)** | Cho ℓ, g tìm ω | Vận dụng thấp | Công thức/0,2đThế số, kết quả/0,2đ |
| **(Câu 14)****(0,4 điểm)** | $N\_{1}\sqrt{l\_{1}}=N\_{2}\sqrt{l\_{2}}$ , thay đổi l | Vận dụng cao | Công thức/0,2đThế số, kết quả/0,2đ |
| **(Câu 15)****(0,4 điểm)** | Thế nào là dao động tắt dần | Biết | Đúng ý |
| **(Câu 16)****(0,4 điểm)** | Điều kiện có cộng hưởng | Hiểu | Đúng ý |
| **(Câu 17)****(0,4 điểm)** | Nhận xét độ lệch pha giữa 2 dao động | Hiểu | Nhận xét đúng |
| **(Câu 18)****(0,4 điểm)** | Tìm dao động động hợp | Vận dụng thấp | Bấm máy tính cho kết quả |
| **(Câu 19)****(0,4 điểm)** | Phân loại sóng cơ | Biết | Đúng ý |
| **(Câu 20)****(0,4 điểm)** | Cho v,T hoặc f để tìm bước sóng | Vận dụng thấp | Công thức/0,2đThế số, kết quả/0,2đ |
| **(Câu 21)****(0,4 điểm)** | Tìm v khi cho biết khoảng cách ngắn nhất giữa 2 điểm dđ ngược pha, vuông pha. | Vận dụng cao | Công thức/0,2đThế số, kết quả/0,2đ |
| **(Câu 22)****(0,4 điểm)** | Điều kiện giao thoa | Hiểu | Đúng ý |
| **(Câu 23)****(0,4 điểm)** | Tìm số cực đại, cực tiểu giữa 2 nguồn cùng pha (cho sẵn λ) | Vận dụng cao | Công thức/0,2đThế số, kết quả/0,2đ |
| **(Câu 24)****(0,4 điểm)** | Nêu đặc điểm của sóng phản xạ | Biết | Nêu đúng ý |
| **(Câu 25)****(0,4 điểm)** | Tìm số bụng (nút) 2 đầu dây cố định (cho sẵn λ) | Vận dụng thấp | Công thức/0,2đThế số, kết quả/0,2đ |

**Lưu ý: Thiếu đơn vị từ 2 lần trở lên -0,25đ, trừ tối đa 0,5đ**