**KHUNG BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GK I**

**Phụ lục 2**

**MÔN HỌC: VẬT LÝ, LỚP 12, NĂM HỌC 2022 - 2022**

*(Kèm theo Công văn số 1505/SGDĐT-GDTrH&TX ngày 14/10/2022, của Sở GDĐT)*

| **Nội dung/Đơn vị kiến thức/kĩ năng** | **Mức độ** | **Yêu cầu cần đạt** | **Tổng số câu hỏi** | | **Thứ tự câu hỏi** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TN**  (Số câu) | **TL**  (Số ý; câu) | **TN**  (Số câu) | **TL**  (Số ý; câu) |
| *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* | *(6)* | *(7)* |
| ***CHƯƠNG 1: DAO ĐỘNG CƠ*** | | |  |  |  |  |
| **Chủ đề 1: Dao động điều hòa. Con lắc lò xo. Con lắc đơn** | Nhận  biết | - Phát biểu được định nghĩa dao động điều hoà.  - Nêu được li độ, biên độ, tần số, chu kì, pha, pha ban đầu là gì.  - Viết được phương trình động lực học và phương trình dao động điều hoà của con lắc lò xo.  - Nêu được quá trình biến đổi năng lượng trong dao động điều hoà.  - Giải được những bài toán đơn giản về dao động của con lắc lò xo  - Viết được phương trình động lực học và phương trình dao động điều hoà của con lắc đơn.  - Viết được công thức tính chu kì (hoặc tần số) dao động điều hoà của con lắc đơn.  - Nêu được ứng dụng của con lắc đơn trong việc xác định gia tốc rơi tự do.  - Giải được những bài toán đơn giản về dao động của con lắc đơn. | 4 |  | Câu 1, 2, 3, 12 |  |
| Thông hiểu | 9 |  | Câu 13, 14, 15, 16, 17, 25, 26, 27, 28 |  |
| Vận dụng | 3 |  | Câu 29, 30, 31 |  |
| Vận dụng cao | 2 |  | Câu 39, 40 |  |
| **Chủ đề 2: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức** | Nhận  biết | - Nêu được dao động riêng, dao động cưỡng bức là gì.  - Nêu được các đặc điểm của dao động cưỡng bức.  - Nêu được điều kiện để hiện tượng cộng hưởng xảy ra. | 2 |  | Câu 4, 11 |  |
| Thông hiểu | 2 |  | Câu 18, 24 |  |
| Vận dụng | 1 |  | Câu 32 |  |
| Vận dụng cao |  |  |  |  |
| **Chủ đề 3: Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương cùng tần số. Phương pháp giản đồ Fre-nen** | Nhận biết | - Trình bày được nội dung của phương pháp giản đồ Fre-nen.  - Biểu diễn được dao động điều hoà bằng vectơ quay.  - Nêu được cách sử dụng phương pháp giản đồ Fre-nen để tổng hợp hai dao động điều hoà cùng tần số, cùng phương dao động.  - Tính được các biên bộ thành phần và pha dao động dựa vào điều kiện đề cho biên độ cực đại và cực tiểu. | 2 |  | Câu 5, 10 |  |
| Thông hiểu | 2 |  | Câu 19, 23 |  |
| Vận dụng |  |  |  |  |
| Vận dụng cao | 1 |  | Câu 38 |  |
| **CHƯƠNG 2: SÓNG CƠ VÀ SÓNG ÂM** | | |  |  |  |  |
| **Chủ đề 1: Sóng cơ và sự truyền sóng (1 LT + 2BT)** | Nhận  biết | - Phát biểu được các định nghĩa về sóng cơ, sóng dọc, sóng ngang và nêu được ví dụ về sóng dọc, sóng ngang.  - Phát biểu được các định nghĩa về tốc độ truyền sóng, bước sóng, tần số sóng, biên độ sóng và năng lượng sóng.  - Viết được phương trình sóng.  - Tính được vận tốc truyền sóng, bước sóng, tần số sóng và chu kì sóng. | 2 |  | Câu 6, 9 |  |
| Thông hiểu | 2 |  | Câu 20, 22 |  |
| Vận dụng | 1 |  | Câu 33 |  |
| Vận dụng cao |  |  |  |  |
| **Chủ đề 2: Giao thoa sóng** | Nhận  biết | - Nhận biết được hai nguồn sóng dao động cùng pha, ngược pha.  - Tính được biên độ dao động tổng hợp của hai nguồn.  - Tính được số điểm dao động cực đại và cực tiểu của hai nguồn cùng pha và ngược pha.  - Giải được các bài toán đơn giản và nâng cao về giao thoa.  - Tính được khoảng cách gần nhất, xa nhất từ điểm đến nguồn. | 2 |  | Câu 7, 8 |  |
| Thông hiểu | 1 |  | Câu 21 |  |
| Vận dụng | 3 |  | Câu 34, 35, 36 |  |
| Vận dụng cao | 1 |  | Câu 37 |  |
| **TỔNG** | | | **40** |  | **40** |  |