TRƯỜNG THPT BÌNH ĐÔNG **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**TỔ LÝ – HÓA – CÔNG NGHỆ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021-2022**

**Môn: Vật lí - Lớp: 10**

**ĐÁP ÁN ĐỀ DỰ BỊ**

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

**Hướng dẫn giải:**

**Câu 1:** Ô tô là chất điểm khi ô tô chuyển động trên đường thẳng dài 100 km so với quãng đường đó → **chọn câu D**

**Câu 2:** Một vật chuyển động thẳng đều với tốc độ . Quãng đường vật đi được trong khoảng thời gian  được tính bằng công thức → **chọn câu A**

**Câu 3:** Chu kì của vật chuyển động tròn đều là thời gian để vật đi được một vòng

→ **chọn câu C**

**Câu 4:** Gọi vận tốc tuyệt đối, vận tốc tương đối của một vật lần lượt là, và vận tốc kéo theo trong trường hợp này là  Công thức cộng vận tốc là 

→ **chọn câu D**

**Câu 5:** **>** Lực hấp dẫn giữa hai chất điểm có khối lượng *m*1 và *m*2, đặt cách nhau khoảng *r* được tính bằng công thức → **chọn câu D**

**Câu 6:** Lực ma sát trượt có phương tiếp tuyến với mặt tiếp xúc → **chọn câu C**

**Câu 7:** Các dạng cân bằng: bền, không bền và phiếm định → **chọn câu C**

**Câu 8:** Một lực có độ lớn *F* và cánh tay đòn đối với trục quay cố định là Công thức tính momen lực *M* đối với trục quay này là → **chọn câu D**

**Câu 9:** Một vật cân bằng dưới tác dụng của ba lực không song song thì ba lực này phải có giá đồng phẳng và đồng quy, hợp lực của hai lực cân bằng với lực thứ 3 → **chọn câu D**

**Câu 10:** → **chọn câu B**

**Câu 11:** → **chọn câu C**

**Câu 12:** xe tải chở thép lá vững vàng nhất → **chọn câu D**

**Câu 13:** → **chọn câu C**

**Câu 14:** → **chọn câu A**

**Câu 15:**  Định luật Hooke → **chọn câu A**

**Câu 16:** → **chọn câu D**

**Câu 17:** → **chọn câu D**

**Câu 18:** → **chọn câu B**

**Câu 19:** Đơn vị đo tốc độ góc là rađian trên giây (rad/s) → **chọn câu A**

**Câu 20:** Vận tốc tuyệt đối của một vật là vận tốc của vật đối với hệ quy chiếu đứng yên → **chọn câu D**

**Câu 21:** Tổng hợp lực là thay thế các lực tác dụng đồng thời vào cùng một vật bằng một lực có tác dụng giống hệt như các lực ấy → **chọn câu B**

**Câu 22:** Trạng thái cân bằng của con lật đật thuộc về trạng thái cân bằng bền vì trọng tâm có vị trí thấp nhất → **chọn câu B**

**Câu 23:** → **chọn câu C**

**Câu 24:** → **chọn câu D**

**Câu 25:**

→ **chọn câu A**

**Câu 26:** Muốn cho một vật chịu tác dụng của hai lực ở trạng thái cân bằng thì hai lực đó phải cùng giá, cùng độ lớn và ngược chiều → **chọn câu D**

**Câu 27:**



→ **chọn câu D**

**Câu 28:**



→ **chọn câu D**

**Câu 29:** Biểu thức của quy tắc tổng hợp hai lực song song cùng chiều là 

→ **chọn câu B**

**Câu 30:** Độ lớn lực ma sát trượt không phụ thuộc vào diện tích tiếp xúc và tốc độ của vật. → **chọn câu B**

**Câu 31:** Đơn vị của lực là niu-tơn (N) → **chọn câu B**

**Câu 32:**



→ **chọn câu D**

**Câu 33:** Vật rơi tự do khi vật chỉ chịu tác dụng của trọng lực → **chọn câu C**

**Câu 34:** Trong chuyển động thẳng chậm dần đều thì vectơ gia tốc và vectơ vận tốc của chất điểm ngược chiều → **chọn câu A**

**Câu 35:** Mômen của một lực đối với một trục quay là đại lượng đặc trưng cho tác dụng làm quay của lực → **chọn câu C**

**Câu 36:**



→ **chọn câu D**

**Câu 37:**



→ **chọn câu A**

**Câu 38:** Một vật lúc đầu nằm trên một mặt phẳng nhám nằm ngang. Sau khi được truyền một vận tốc đầu, vật chuyển động chậm dần vì có lực ma sát → **chọn câu B**

**Câu 39:** Phương trình biểu diễn chất điểm chuyển động thẳng đều theo chiều dương của trục *Ox* là → **chọn câu D**

**Câu 40:** Hệ thức của định luật II Niu-tơn là → **chọn câu D**

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