|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT VÕ VĂN TẦN****PHÒNG THI :****MÃ SỐ / SBD :****102****MÃ ĐỀ :** | **BÀI** **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ****HKII – NĂM HỌC : 2022 - 2023****MÔN: VẬT LÍ 10 (20 câu TN) – BAN KHTN****Thời gian làm bài: 30 phút** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Điểm bài thi:** | **Chữ ký giám khảo** | **Điểm trừ** (Giám thị ghi rõ lỗi vi phạm) | **Chữ ký giám thị** |
| **Điểm TN:** |  |  |  |
| **Điểm TL:** |

***Lưu ý:*** *Đối với mỗi câu trắc nghiệm, thí sinh chọn và* ***tô kín một ô tròn*** *tương ứng với phương án trả lời đúng****.***

 **01**  Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **05** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **09** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **13** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **17** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

 **02** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **06** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **10** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **14** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **18** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

 **03** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **07**  Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **11**  Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **15** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **19** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

 **04** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **08** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **12**  Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **16** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **20** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

**PHẦN A – TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Moment lực đối với một trục quay là

 **A.** đại lượng đặc trưng cho tác dụng làm quay vật của lực.

 **B.** đại lượng đùng để xác định độ lớn của lực tác dụng.

 **C.** đại lượng đặc trưng cho tác dụng làm vật chuyển động tịnh tiến.

 **D.** cặp lực có tác dụng làm quay vật.

**Câu 2.** Va chạm nào sau đây là va chạm mềm?

 **A.** Quả bóng đang bay đập vào tường và nảy ra**.**

 **B.** Quả bóng tennis đập xuống sân thi đấu.

 **C.** Viên đạn xuyên qua một tấm bia trên đường bay của nó.

 **D.** Viên đạn đang bay xuyên vào và nằm gọn trong bao cát.

**Câu 3.** Một lò xo có chiều dài tự nhiên bằng 21 cm. Lò xo được giữ cố định tại 1 đầu, còn đầu kia chịu 1 lực kéo bằng 10 N. Khi ấy lò xo dài 25 cm. Hỏi độ cứng của lò xo bằng bao nhiêu?

 **A.** 250 N.m. **B.** 2,5 N/m. **C.** 250 N/m. **D.** 2,5 N.m.

**Câu 4.** Chọn đáp án **đúng**. Đổi 1200 bằng

 **A.** $\frac{π}{4}$ **B.** $\frac{3π}{2}$ **C.** $\frac{π}{3}$ **D.** $\frac{2π}{3}$

**Câu 5.** Trong thí nghiệm xác định động lượng của vật trước và sau va chạm **không** nhất thiết phải có dụng cụ nào dưới đây?

 **A.** Hai xe trượt. **B.** Đồng hồ đo thời gian hiện số. **C.** Kính lúp. **D.** Đệm khí

**Câu 6.** Công suất được xác định bằng

 **A.** tích của công và thời gian thực hiện công. **B.** giá trị công thực hiện được.

 **C.** công thực hiện được trên một đơn vị chiều dài. **D.** công thực hiện trong một đơn vị thời gian.

**Câu 7.** Một vật khối lượng m đang chuyển động tròn đều trên một quỹ đạo bán kính R với tốc độ góc . Lực hướng tâm tác dụng vào vật là

 **A.**  **B.**  **C.** . **D.** .

**Câu 8.** Một xe tải có khối lượng 1,5 tấn chuyển động với tốc độ 36 km/h và một ô tô có khối lượng 750 kg chuyển động ngược chiều với tốc độ 72 km/h. So sánh động lượng của hai xe.

 **A.** Xe tải lớn hơn xe ô tô. **B.** Xe tải nhỏ hơn xe ô tô.

 **C.** Không so sánh được. **D.** Hai xe có động lượng bằng nhau.

**Câu 9.** Một xe đua chạy quanh một đường tròn nằm ngang, bán kính 100 m. Vận tốc xe không đổi có độ lớn là 20 m/s. Khối lượng xe là 1 tấn. Độ lớn của lực hướng tâm của chiếc xe là

 **A.** 2.104 N. **B.** 4.102 N **C.** 4.103 N. **D.** 10 N.

**Câu 10.** Chọn cụm từ đúng để điền vào chỗ trống: *"Tổng hợp lực là thay thế các lực tác dụng đồng thời vào cùng một vật .............."*

 **A.** bằng một lực có độ lớn bằng hiệu của các lực ấy.

 **B.** bằng một lực có độ lớn bằng tổng độ lớn của các lực ấy.

 **C.** bằng một lực có tác dụng giống hệt như các lực ấy.

 **D.** bằng một lực cùng chiều với các lực ấy.

**Câu 11.** Người ta ném một quả bóng khối lượng 400 g cho nó chuyển động với vận tốc 15 m/s. Xung lượng của lực tác dụng lên quả bóng là

 **A.** 3,75 N.s. **B.** 50 N.s. **C.** 6 N.s. **D.** 26,7 N.s.

**Câu 12.** Trong biểu thức của định luật Hooke, độ cứng k có đơn vị là

 **A.** m. **B.** N.m. **C.** N. **D.** N/m.

**Câu 13.** Điều nào sau đây **đúng** khi nói về động lượng?

 **A.** Động lượng của một vật có độ lớn bằng tích khối lượng và tốc độ của vật.

 **B.** Động lượng của một vật là một đại lượng vô hướng.

 **C.** Động lượng của một vật có độ lớn bằng tích khối lượng và bình phương vận tốc.

 **D.** Động lượng là đại lượng luôn được bảo toàn.

**Câu 14.** Động năng của một vật được tính theo công thức

 **A.** $W\_{đ}=mgh$. **B.** $W\_{đ}=mv^{2}$. **C.** $W\_{đ}=\frac{1}{2}mv^{2}$. **D.** $W\_{đ}=\frac{1}{2}mh^{2}$.

**Câu 15.** Khi lò xo biến dạng kéo thì

 **A.** độ lớn của độ biến dạng gọi là độ nén. **B.** độ biến dạng của lò xo âm.

 **C.** độ biến dạng gọi là độ nén. **D.** độ biến dạng của lò xo dương.

**Câu 16.** Hai lực có giá đồng quy có độ lớn là 3 N và 4 N, có phương vuông góc với nhau. Hợp lực của hai lực này có độ lớn là

 **A.** 5 N. **B.** 1 N. **C.** 12 N. **D.** 7 N.

**Câu 17.** Trường hợp nào sau đây **không phải** là biến dạng kéo?

 **A.** Dùng dây treo vật nặng. **B.** Dây kéo co.

 **C.** Dây treo chậu cây cảnh. **D.** Cột chịu lực trong tòa nhà.

**Câu 18.** Một chiếc xe có khối lượng 1,1 tấn bắt đầu chạy với vận tốc 20 m/s. Công suất trung bình của xe bằng

 **A.** 55 kW. **B.** 22 kW. **C.** 25,3 kW. **D.** 22 W.

**Câu 19.** Câu nào sau đây **đúng** khi nói về vectơ gia tốc hướng tâm trong chuyển động tròn đều?

 **A.** Có độ lớn không đổi và bằng: $a\_{ht}=ω.R$. **B.** Có phương trùng với bán kính.

 **C.** Có chiều theo chiều chuyển động. **D.** Có phương tiếp tuyến với quỹ đạo.

**Câu 20.** Câu nào sau đây **không đúng** khi nói về năng lượng?

 **A.** Năng lượng có đơn vị là jun (J).

 **B.** Năng lượng có thể truyền từ vật này sang vật khác.

 **C.** Năng lượng là đại lượng có hướng.

 **D.** Năng lượng có thể chuyển hóa qua lại giữa các dạng khác nhau.

***------ HẾT ------***