|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT VÕ VĂN TẦN**  **PHÒNG THI :**  **MÃ SỐ / SBD :**  **107**  **MÃ ĐỀ :** | **BÀI** **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **HKI – 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.** Tìm phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau đây.

**A.** Ngừng tác dụng lực, vật sẽ dừng lại.

**B.** Không có lực tác dụng, vật không chuyển động.

**C.** Vật nhất thiết phải chuyển động theo hướng của lực tác dụng.

**D.** Gia tốc của vật nhất thiết theo hướng của lực.

**Câu 2.** Câu nào sau đây **đúng** khi nói về lực cản của chất lưu?

**A.** Phụ thuộc hình dạng vật.

**B.** Có điểm đặt tại bất cứ điểm nào trên vật.

**C.** Có cùng phương và cùng chiều với chiều chuyển động của vật trong chất lưu.

**D.** Có cùng hướng với hướng chuyển động của vật trong chất lưu.

**Câu 3.** Chọn đáp án **đúng** khi nói về quy tắc an toànkhi làm việc với phóng xạ.

**A.** Mang áo phòng hộ và không cần đeo mặt nạ. **B.** Chỉ nên che chắn mặt bằng mặt nạ.

**C.** Giảm thời gian tiếp xúc với nguồn phóng xạ. **D.** Giảm khoảng cách từ ta đến nguồn phóng xạ.

**Câu 4.** Phương trình chuyển động thẳng nhanh dần đều có dạng

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

**Câu 5.** Một máy bay đang bay theo hướng Bắc với vận tốc 200 m/s thì bị gió từ hướng Bắc thổi vào với vận tốc 20 m/s. Xác định vận tốc tổng hợp của máy bay lúc này.

**A.** 180 m/s. **B.** 202 m/s. **C.** 220 m/s. **D.** 201 m/s.

**Câu 6.** Khi có lực cản của chất lưu, chuyển động rơi của vật được chia làm mấy giai đoạn?

**A.** 5. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 3.

**Câu 7.** Trong các phép đo dưới đây, đâu là phép đo gián tiếp?

**A.** Dùng cân đo cân nặng. **B.** Dùng thước đo chiều cao.

**C.** Dùng cân và ca đong đo khối lượng riêng của nước. **D.** Dùng đồng hồ đo thời gian.

**Câu 8.** Công thức xác định tầm xa của vật trong chuyển động ném ngang là

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

**Câu 9.** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào chịu lực cản của không khí nhỏ nhất?

**A.** Người đạp xe khum lưng khi đi. **B.** Người đạp xe nghiêng người sang phải khi đi.

**C.** Người đạp xe cúi gập người xuống khi đi. **D.** Người đạp xe giữ lưng thẳng khi đi.

**Câu 10.** Thể tích của một miếng sắt là 3.10-3 m3. Cho khối lượng riêng của nước là 1000 kg/m3. Lấy *g =* 10 m/s2. Lực đẩy tác dụng lên miếng sắt khi nhúng chìm trong nước có giá trị là

**A.** 300 N. **B.** 3 N. **C.** 30 N. **D.** 3000 N.

**Câu 11.** Một học sinh thực hiện đo chiều dài quyển sách 4 lần, được kết quả như sau: 21,3 cm; 21,4 cm; 21,3 cm; 21,2 cm. Tính giá trị trung bình chiều dày cuốn sách.

**A.** 21,2 cm. **B.** 21,3 cm. **C.** 21,4 cm. **D.** 21,35 cm.

**Câu 12.** Công thức nào sao đây có thể dùng để tính vận tốc trung bình của chuyển động thẳng, không đổi hướng?

**A.** v = vo + a.t2 **B.** v = (v1 + v2)/2 **C.** v = s/t **D.** v = vo + 1/2 a.t2

**Câu 13.** Một vật ở độ cao 80 m được ném theo phương ngang với tốc độ v0 = 48 m/s. Lấy g = 10 m/s2. Thời gian vật rơi là

**A.** 10 s. **B.** 4 s. **C.** 2 s. **D.** 8 s.

**Câu 14.** Độ lớn của lực ma sát trượt **không** phụ thuộc vào những yếu tố nào?

**A.** Áp lực lên mặt tiếp xúc và vận tốc của vật. **B.** Diện tích tiếp xúc và bản chất của vật.

**C.** Điều kiện về bề mặt và vận tốc của vật. **D.** Diện tích tiếp xúc và vận tốc của vật.

**Câu 15.** Theo định luật II Newton

**A.** Khối lượng của vật tỉ lệ thuận với lực tác dụng vào vật và được tính bởi công thức .

**B.** Lực tác dụng vào vật tỉ lệ thuận với gia tốc của vật và được tính bởi công thức .

**C.** Lực tác dụng vào vật tỉ lệ thuận với khối lượng của vật và được tính bởi công thức .

**D.** Gia tốc của vật tỉ lệ thuận với lực tác dụng vào vật, tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật và được tính bởi công thức .

**Câu 16.** Một vật khối lượng 20 kg thì có trọng lượng bằng giá trị nào sau đây? Lấy g = 9,8 m/s2.

**A.** P = 196 N. **B.** P = 200 N. **C.** P = 120 N. **D.** P = 20 N.

**Câu 17.** Hệ quy chiếu chuyển động là

**A.** hệ quy chiếu gắn với một vật cố định có thể đứng yên hoặc chuyển động.

**B.** hệ quy chiếu gắn với một vật.

**C.** hệ quy chiếu gắn với vật làm gốc được quy ước là đứng yên.

**D.** hệ quy chiếu gắn với vật làm gốc chuyển động so với hệ quy chiếu đứng yên.

**Câu 18.** Câu nào sau đây **sai** khi nói về trọng lực?

**A.** Khi vật đứng yên, trọng lượng của vật bằng độ lớn của trọng lực tác dụng lên vật.

**B.** Trọng lực có chiều luôn hướng vào tâm Trái Đất.

**C.** Độ lớn của trọng lực được xác định bằng biểu thức:

**D.** Trọng lực có điểm đặt tại trọng tâm của vật.

**Câu 19.** Khi ngồi trên ô tô hành khách thấy mình nghiêng người sang phải. Nhận xét nào sau đây là **đúng**?

**A.** Xe đột ngột tăng vận tốc. **B.** Xe đột ngột giảm vận tốc.

**C.** Xe đột ngột rẽ sang trái. **D.** Xe đột ngột rẽ sang phải.

**Câu 20.** Vật rơi tự do

**A.** chỉ dưới tác dụng của trọng lực. **B.** khi hợp lực tác dụng vào vật hướng thẳng xuống mặt đất.

**C.** khi từ nơi rất cao xuống mặt đất. **D.** khi vật có khối lượng lớn rơi từ cao xuống mặt đất.

***------ HẾT ------***