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 CHÍNH THỨC**

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

**Hướng dẫn giải:**

**Câu 1: (NB)**

Một vật được coi là chất điểm nếu kích thước rất nhỏ so với chiều dài của quỹ đạo của vật

→ **Chọn B**

**Câu 2: (TH)**

Nếu nói "Trái Đất quay quanh Mặt Trời" thì trong câu nói này vật được chọn làm vật mốc là Mặt Trời → **Chọn D**

**Câu 3: (NB)**

Vật chuyển động chậm dần đều nên *a­*và *v* trái dấu hay tích *v.a* < 0 → **Chọn D**

**Câu 4: (TH)**

→ **Chọn C**

**Câu 5: (NB)**

→ **Chọn D**

**Câu 6: (TH)**

 → **Chọn C**

**Câu 7:**

Một hành khách ngồi trong xe *A*, nhìn qua cửa sổ thấy xe *B* bên cạnh và sân ga đều chuyển động như nhau. Như vậy xe A đứng yên, xe B chuyển động → **Chọn A**

**Câu 8: (TH)**

Vận tốc tuyệt đối là vận tốc của vật chuyển động đối với hệ qui chiếu đứng yên (vận tốc của thuyền đối với bờ) → **Chọn A**

**Câu 9: (NB)**

Rơi tự do là sự rơi chỉ chịu tác dụng của trọng lực→ **Chọn C**

**Câu 10: (NB)**

Lực là đại lượng đặc trưng cho tác dụng của vật này lên vật khác→ **Chọn C**

**Câu 11: (NB)**

Nếu một vật không chịu tác dụng của lực nào hoặc chịu tác dụng của các lực có hợp lực bằng 0 thì vật đang đứng yên sẽ tiếp tục đứng yên, đang chuyển động sẽ tiếp tục chuyển động thẳng đều → **Chọn A**

**Câu 12: (TH)**

Nếu búa tác dụng lên đinh một lực thì đinh cũng tác dụng lên búa một lực. Hai lực này là hai lực trực đối: cùng giá, cùng độ lớn và ngược chiều → **Chọn C**

**Câu 13: (NB)**

Lực hấp dẫn giữa hai chất điểm bất kì tỉ lệ thuận với tích hai khối lượng của chúng và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng → **Chọn A**

**Câu 14: (TH)**

→ **Chọn A**

**Câu 15: (NB)**

Nếu nói "Trái Đất quay quanh Mặt Trời" thì trong câu nói này vật được chọn làm vật mốc là Mặt Trời → **Chọn D**

**Câu 16: (NB)**

Độ lớn của lực ma sát trượt phụ thuộc vào vật liệu và tính chất của hai mặt tiếp xúc.

→ **Chọn D**

**Câu 17: (NB)**

Lực hướng tâm là lực hay hợp lực tác dụng vào vật chuyển động tròn đều và gây ra cho vật gia tốc hướng tâm → **Chọn A**

**Câu 18: (TH)**

→ **Chọn B**

**Câu 19: (TH)**

→ **Chọn A**

**Câu 20: (NB)**

Trọng tâm của vật là điểm đặt của trọng lực tác dụng vào vật → **Chọn A**

**Câu 21: (NB)**

Điều kiện cân bằng của một vật có mặt chân đế là giá của trọng lực phải xuyên qua mặt chân đế

→ **Chọn A**

**Câu 22: (NB)**

Điều kiện cân bằng của một vật rắn có trục quay cố định là tổng momen của các lực làm vật quay theo một chiều phải bằng tổng momen của các lực làm vật quay theo chiều ngược lại → **Chọn C**

**Câu 23: (TH)**

Một vật có hình dạng bất kì được treo bằng sợi dây mềm. Khi cân bằng dây treo trùng với đường thẳng đứng đi qua trọng tâm của vật → **Chọn D**

**Câu 24: (TH)**

Dạng cân bằng của nghệ sĩ xiếc đang đứng trên dây là thuộc dạng cân bằng không bền → **Chọn B**

**Câu 25: (TH)**

M = Fd = 11 Nm→ **Chọn B**

**Câu 26: (NB)**

Hợp lực của hai lực song song cùng chiều có giá song song với các lực thành phần.

→ **Chọn A**

**Câu 27: (TH)**

*M = F.d = 5.0,2 = 1 N* → **Chọn D**

**Câu 28: (NB)**

Momen lực tác dụng vào vật rắn quay quanh một trục cố định làm thay đổi tốc độ góc của vật

→ **Chọn D**

**Câu 29: (VD)**



→ **Chọn A**

**Câu 30: (VD)**



→ **Chọn D**

**Câu 31: (VD)**





→ **Chọn D**

**Câu 32: (VD)**

→ **Chọn B**

**Câu 33: (VD)**

****→ **Chọn C**

**Câu 34: (VD)**

****

→ **Chọn A**

**Câu 35: (VD)**

****

→ **Chọn A**

**Câu 36: (VD)**

****

→ **Chọn B**

**Câu 37: (VDC)**







→ **Chọn C**

**Câu 38 (VDC):**







→ **Chọn D**

**Câu 39: (VDC)**



Theo điều kiện cân bằng Momen lực:







→ **Chọn C**

**Câu 40:**





→ **Chọn B**

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