**TRƯỜNG TH VÀ THCS ĐẠI TÂN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I- MÔN KHTN Môn vật lý 8 –Năm học 2022-2023**

**A. KHUNG MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**- Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra giữa kì 1 khi kết thúc nội dung: Từ tuần 1 đến tuần 8*

**- Thời gian làm bài:** *45 phút.*

**- Hình thức kiểm tra:** *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 50% trắc nghiệm, 50% tự luận).*

**- Cấu trúc:**

 + Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

 + Phần trắc nghiệm: 5,0 điểm *(gồm 16 câu hỏi: nhận biết: 12 câu, thông hiểu: 4 câu), mỗi câu 0,25 điểm;*

 + Phần tự luận: 5,0 điểm *(Nhận biết: 1,0 điểm; Thông hiểu: 2,0 điểm; Vận dụng: 2,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm).*

**A. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức độNội dung | Nhận biết | Thônghiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | Tổng |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |  |
| Chuyển động (3 tiết) | **6** |  |  | **1/2** |  | **1/2** |  |  | 50% 4.83đ8 câu(7TN+1TL) |
| Lực (4 tiết) | **4** | **1/2** | **5** | **1/2** |  | **1** |  | **1** | 50% 5.17đ11 câu(9TN+2TL) |
| **Tổng**8 tiết | 39% (3.9đ)10.5 câu TN, 0.5 câuTL(0.5đ) | 31% (3.1đ):5 câu TN (1.6đ), 1 câu TL (1.5đ) | 20% (2đ)1.5 câu TL | 10% (1 điểm)1 TL | 100% 10đ19 câu(15TN+3TL) |

**B. BẢNG ĐẶC TẢ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số câu hỏi** | **Câu hỏi** |
| TL(Số ý) | TN( Số câu) | TL(Số ý) | TN( Số câu) |
| **1. Phương pháp và kĩ năng học tập môn KHTN** |
| **1. Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng** |
| Chuyển động cơ học, Vận tốc, Chuyển động đều, chuyển động không đều | **Nhận biết** | - Vật làm mốc- Xác định được vận tốc, quãng đường vật đi được- Đơn vị vận tốc |  | 6 |  | C1, C2,4,6,7 C8 |
| **Thông hiểu** |  Ý nghĩa vận tốc | 1/2 |  | B1a |  |
| **Vận dụng**  | Tính được vận tốc khi biết quãng đường và thời gian | 1/2 |  | B1b |  |
| Biểu diễn lực, sự cân bằng lực- quán tính | **Nhận biết** | - Lực là nguyên nhân gây ra chuyển động |  | 3 |  | C9,C10,C11 |
| **Thông hiểu** | - Biết cách biểu diễn lực: phương chiều, điểm đặc độ lớn của lực | 1/2 | 5 | B3a | C12,C13,C15 C5,C14 |
| **Vận dụng** | Chuyển động của vật theo quán tính |  |  |  |  |
| **Vận dụng cao** |  |  |  |  |  |
| Lực ma sát | **Nhận biết** | - Lực ma sát gây ra cản trở chuyển động, cách làm giảm tác hại của ma sát | 1/2 |  |  | B3b |
| **Thông hiểu** |  |  |  |  |  |
| **Vận dụng cao** | - Giải thích được hiện tượng tự nhiên |  |  | 1 | B4 |
| Áp suất | **Nhận biết** | Công thức tính áp suất |  | 1 |  | C3 |
| **Thông hiểu** |  |  |  |  |  |
| **Vận dụng** | Biết cách làm tăng, giảm áp suất cần thiết trong đời sống |  |  | 1 | B2 |
| **Vận dụng cao** |  |  |  |  |  |

**C. HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM BÀI KIỂM TRA**

 **I. Trắc nghiệm** (5 điểm) Mỗi câu trả lời đúng 0.33 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đáp án | B | A | B | B | D | C | C | C | B | C | B | C | B | D | D |

**II. Tự luận** (5 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐIỂM** | **GHI CHÚ** |
| **Bài 1****Bài 2** | **a****b** | - Đúng ý nghĩa: Trung bình mỗi giờ xe máy đi được 40 km Thời gian người đó đi hết quãng đường đầu là:t = s/v = 14,4/7,2 = 2 h ( 0,5 đ) Vận tốc trung bình: vtb = (s1 + s2)/ ( t1 + t2) = 6,54 km/h  | 1đ0.50,5 | -Thiếu một ý trừ 0.25đ- Có phương pháp trả lời hệ thống, khoa học, trình bày đẹp cho điểm tối đa.- Không đạt yêu cầu trên, trừ tối đa 0.25đmỗi ý |
| **Bài 3** |  | **- C**ho ví dụ đúng.  | 0.5 |  |
| **Bài 4** | **a.****b.** | Biểu diễn lực đúng Trọng lực P-Khi đi trên sàn đá hoa mới lau dễ bị ngã, lúc này ma sát có lợi. -Ta cần tăng nó lên bằng cách bật quạt cho nền nhà mau khô,  | 0,50,50,5 |  |
| **Bài 4** |  | đổi 250cm2 = 0,025m2P = F/S = 50/0,00025 = 2000N/m2 | 0,50,5  |  |

*Chú ý:* Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TH và THCS ĐẠI TÂN****Họ và tên……………………………..****Lớp…………………………………….** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022- 2023****MÔN :** **VẬT LÝ 8****Thời gian: 45 phút** |

**A./PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (5đ) *Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất cho mỗi câu hỏi sau và ghi vào giấy bài làm.***

**Câu 1**. Có một ô tô chạy trên đường, câu mô tả nào sau đây là đúng?

 A. Ô tô đang chuyển động. B. Ô tô đang chuyển động so với hàng cây bên đường.

C. Ô tô đang đứng yên. D. Ô tô chuyển động so với người lái xe.

**Câu 2**. Độ dài quãng đường (s) đi được trong thời gian (t) và vận tốc của chuyển động (v) liên hệ với nhau bằng hệ thức:

 A. s = v.t B. v = t/s C. v = s.t D. t = s.v

**Câu 3**. Trong các công thức sau đây, công thức nào là công thức tính áp suất chất rắn?

 A. p =  B. p =  C. P= S/F D. p = F.S**NB**

**Câu 4*. Vật chịu tác dụng của 2 lực cân bằng thì:***

A. Vận tốc tăng dần B. Vận tốc không đổi

C. Vận tốc giảm dần D. Vận tốc bằng 0

**Câu 5**. Hành khách ngồi trên xe ô tô đang chuyển động bỗng thấy mình bị nghiêng người sang trái, chứng tỏ xe:

A. Đột ngột rẽ sang trái B. Đột ngột giảm vận tốc

 C. Đột ngột tăng vận tốc. D. Đột ngột rẽ sang phải.

**Câu 6.** Khi nói ô tô chạy từ Hà Nội đến Hải Phòng với vận tốc 50km/h là nói tới vận tốc nào?

 A. Vận tốc của ô tô tại một thời điểm nào đó. B. Vận tốc tại một vị trí nào đó.

 C. Vận tốc trung bình. D. Trung bình cộng các vận tốc.

**Câu 7:**Trong các đơn vị sau đây, đơn vị nào là đơn vị của vận tốc?

A. km.h B. m.s C. km/h D. s/m

**Câu 8.** Chuyển động cơ học là :

A.Sự thay đổi vị trí theo thời gian.

B.Sự thay đổi khoảng cách của một vật so với vật mốc.

C.Sự thay đổi vị trí của một vật so với vật mốc theo thời gian.

D.Sự không thay đổi vị trí của vật so với vật mốc theo thời gian

**Câu 9**: ***.Độ lớn của vận tốc cho ta biết:***

A. Hướng chuyển động của vật. B. Vật chuyển động nhanh hay chậm .

C. Nguyên nhân vì sao vật chuyển động. D. Sự thay đổi hình dạng của vật khi chuyển

**Câu 10** ***. Một hòn bi đang lăn trên mặt sàn. Ý kiến nào sau đây là đúng*.**

* 1. Giữa hòn bi và mặt sàn xuất hiện lực ma sát trượt
	2. Giữa hòn bi và mặt sàn xuất hiện lực ma sát nghỉ
	3. Giữa hòn bi và mặt sàn xuất hiện lực ma sát lăn
	4. Giữa hòn bi và mặt sàn không xuất hiện lực ma sát nào cả

**Câu 11 *8. Đơn vị của áp suất là:***

 A. N B. N/m2 C. m2/N D. m/s

**Câu 12:** :Lực ma sát là lực có:

A .Hại B.Lợi C. Vừa có lợi ,vừa có hại D.Không có lợi,không có hại

**Câu 13:** Trong các chuyển động dưới đây chuyển động nào do tác dụng của trọng lực.

 A. Xe đi trên đường B. Thác nước đổ từ trên cao xuống

 C. Mũi tên bắn ra từ cánh cung D. Quả bóng bị nảy bật lên khi chạm đất

**Câu 14: *. Lực là một đại lượng vectơ vì:***

A. Lực là một đại lượng có độ lớn, phương thẳng đứng.

B. Lực là một đại lượng có độ lớn, chiều từ phải sang trái

C. Lực là một đại lượng.có phương thẳng đứng, chiều từ trên hướng xuống dưới.

D. Lực là một đại lượng vừa có độ lớn, vừa có phương và chiều.

**Câu 15:** Hãy chọn câu trả lời đúng: Muốn biểu diễn một véc tơ lực chúng ta cần phải biết các yếu tố :

 A. Phương, chiều B. Điểm đặt, phương, chiều

 C. Điểm đặt, phương, độ lớn D. Điểm đặt, phương, chiều và độ lớn

**II. Tự luận (5đ)**

**Bài 1.** (1đ)Nói vận tốc trung bình của xe máy là 40 km/h. Con số đó có ý nghĩa gì ?

**Bài 2**. Một người đi bộ trên đoạn đầu dài 14,4 Km với vận tốc 2m/s . Đoạn đường sau dài 1,95Km hết 0,5 h .

a. Tính thời gian người đó đi hết đoạn đường đầu.( 0,5 đ)

b. Tính vận tốc trung bình của người đó trên cả 2 đoạn đường.(0,5 đ)

 **Bài 3** Nêu một ví dụ về việc làm tăng áp suất trong đời sống ( 0,5 đ)

**Bài 4.** a.(0.5đ) Biểu diễn trọng lực của vật nặng 50N ( Tỉ xích tùy chọn)**) (**

 b. (1đ) Khi đi trên sàn đá hoa mới lau dễ bị ngã, lúc đó ma sát có lợi hay có hại. Nêu cách làm tăng hoặc giảm.

**Bài 5.** (1đ): . Một vật có trọng lượng 50N đặt trên mặt sàn nằm ngang. Diện tích mặt ép lên sàn là 250cm2. Tính áp suất do vật tác dụng lên mặt sàn?