|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I** | | | |
| MÔN VẬT LÝ 10;NĂM HỌC 2022-2023 | | | |
| *Thời gian làm bài 45 phút (Đề có 3 trang)* | | | |
| Họ Tên :.....................................................Lớp :................ | | **Mã Đề : 127** |  |
| Điểm.............……. |  | | |

**I – PHẦN TRẮC NGHIỆM (28 Câu; 7 điểm)**

**Câu 01:** Một đoàn tàu rời ga chuyển động thẳng nhanh dần đều. Sau 1 phút tàu đạt tốc độ 40 km/h. Chọn chiều dương là chiều chuyển động. Gia tốc của đoàn tàu **gần giá trị nào nhất** sau đây?

**A.** 0,288 m/s2 **B.** 0,198 m/s2 **C.** 0,185 m/s2 **D.** 0,285 m/s2

**Câu 02:** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thắng nhanh dần đều thì

**A.** a luôn luôn cùng dấu với v. **B.** a luôn luôn ngược dấu với v

**C.** a luôn luôn dương. **D.** v luôn luôn dương.

**Câu 03:** Chọn đáp án **đúng?**

**A.** Khi cùng chiều với thì chuyển động là nhanh dần.

**B.** Khi cùng chiều với thì chuyển động là chậm dần.

**C.** Khi a.v > 0 thì chuyển động là chậm dần.

**D.** Khi ngược chiều với thì chuyển động là nhanh dần.

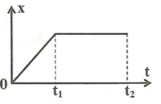
**Câu 04:** Công thức tính tầm xa của của chuyển động ném ngang là

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

**Câu 05:** Một vật nặng rơi từ độ cao 20m xuống mặt đất. Sau bao lâu vật chạm đất? Lấy g = 10 m/s2.

**A.** t = 2s. **B.** t = 4 s. **C.** t = 1s. **D.** t = 3 s.

**Câu 06:** Đồ thị độ dịch chuyển - thời gian trong chuyển động thẳng của một chiếc xe có dạng như ở hình vẽ. Trong khoảng thời gian nào xe chuyển động thẳng đều?



**A.** Từ t1 đến t2. **B.** Từ 0 đến t2 **C.** Từ t2 đến t1 **D.** Từ 0 đến t1.

**Câu 07:** Hòn bi A có khối lượng lớn gấp đôi hòn bi **B.** Cùng một lúc từ độ cao *h*, bi A được thả rơi còn bi B được ném theo phương ngang. Bỏ qua sức cản của không khí. Hãy cho biết câu nào dưới đây là **đúng**?

**A.** A chạm đất trước. **B.** Cả hai chạm đất cùng một lúc.

**C.** B chạm đất sau. **D.** A chạm đất sau.

**Câu 08:** Độ dịch chuyển và quãng đường đi được của vật có độ lớn bằng nhau khi vật

**A.** chuyển động thẳng và chỉ đổi chiều 1 lần.  **B.** chuyển động thẳng và không đổi chiều.

**C.** chuyển động thẳng và và ngược chiều nhau. **D.** chuyển động tròn đều.

**Câu 09:** Một máy bay phản lực có tốc độ 700 km/h. Nếu muốn bay liên tục trên khoảng cách 1400 km thì máy bay này phải bay trong thời gian

**A.** 1,5 h. **B.** 2 h. **C.** 1 h. **D.** 2,5 h.

**Câu 10:** Câu nào dưới đây nói về chuyển động thẳng biến đổi đều là **không đúng**?

**A**. Gia tốc của vật chuyển động thẳng biến đổi đều luôn cùng phương, cùng chiều với vận tốc

**B.** Vận tốc tức thời của vật chuyển động thẳng biến đổi đều có độ lớn tăng hoặc giảm đều theo thời gian

**C.** Gia tốc của vật chuyển động thẳng biến đổi đều luôn có độ lớn không đổi

**D.** Quãng đường đi được của vật chuyển động thẳng biến đổi đều được tính bằng công thức s = vtb.t

**Câu 11:** Trong chuyển động thẳng đều

**A.** quãng đường đi được *s* tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động *t*.

**B.** độ dịch chuyển d tỉ lệ thuận với tốc độ *v*.

**C.** độ dịch chuyển d tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động *t*.

**D.** quãng đường đi được *s* tỉ lệ nghịch với tốc độ *v*.

**Câu 12:** Khi vật chuyển động thẳng đổi chiều, thì trong khoảng thời gian ngược chiều đó,

**A.** Quãng đường đi được vẫn bằng độ dịch. chuyển

**B.** Tốc độ có giá trị âm, vận tốc có giá trị. dương

**C.** Tốc độ và vận tốc có giá trị bằng nhau.

**D.** Tốc độ có giá trị dương còn vận tốc có giá trị âm

**Câu 13:** Một người lái ô tô đi thẳng 6 km theo hướng Tây, sau đó rẽ trái đi thẳng theo hướng Nam 8 km, độ dịch chuyển của oto đó là bao nhiêu?

**A.** 14km **B.** 10km **C.** 2km **D.** 100km

**Câu 14:** Khi ném một vật theo phương ngang (bỏ qua sức cản của không khí), thời gian chuyển động của vật phụ thuộc vào

**A.** Khối lượng của vật. **B.** Vận tốc ném.

**C.** Thời điểm ném. **D.** Độ cao từ chỗ ném đến mặt đất.

**Câu 15:** Khi nói về độ dịch chuyển của một vật, điều nào sau đây là **sai**?:

**A.** Độ dịch chuyển là đại lượng vecto **B.** Độ dịch chuyển là đại vô hướng

**C.** Độ dịch chuyển là đại có hướng **D.** Cho biết độ dài, hướng của sự thay đổi vị trí của vật

**Câu 16:** Chuyển động của vật nào dưới đây sẽ được coi là rơi tự do nếu được thả rơi?

**A.** Một mẩu phấn **B.** Một cái lá cây rụng. **C.** Một chiếc khăn tay **D.** Một sợi chỉ.

**Câu 17:** Nếu chọn chiều dương là chiều chuyển động thì vectơ gia tốc của chuyển động thẳng

**A.** nhanh dần đều hướng ngược chiều dương **B.** chậm dần đều hướng theo chiều dương

**C.** nhanh dần đều hướng theo chiều dương **D.** chậm dần đều hướng ngược chiều dương

**Câu 18:** Lĩnh vực nghiên cứu nào sau đây là của Vật lí?

**A.** Sự thay đổi của các chất khi kết hợp với nhau.

**B.** Sự phát minh và phát triển của các vi khuẩn.

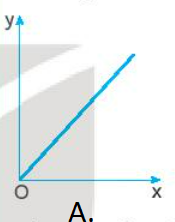
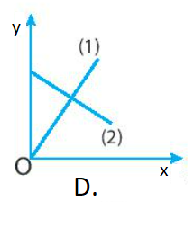
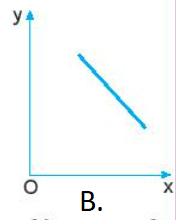
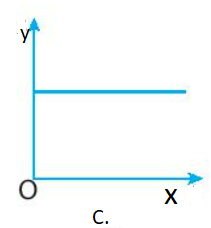
**C.** Các dạng chuyển động và các dạng năng lượng khác nhau.

**D.** Sự hình thành và phát triển của các tầng lớp, giai cấp trong xã hội.

**Câu 19:** Kí hiệu của dòng điện xoay chiều ghi trên các thiết bị điện là gì?

**A.** CC **B.** AC **C.** DC **D.** BC

**Câu 20:** Khi vật chuyển động thẳng với vận tốc không đổi v > 0 thì đồ thị của hàm số d = v.t có dạng nào trong các dạng sau?

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

**Câu 21:** Chọn đáp án **đúng?**

**A.** Tốc độ trung bình là một đại lượng có hướng. **B.** Vận tốc trung bình là một đại lượng có hướng

**C.** Tốc độ tức thời là một đại lượng có hướng. **D.** Vận tốc trung bình là một đại lượng vô hướng.

**Câu 22:** Nếu lấy gia tốc rơi tự do là g = 10 m/s2 thì độ dịch chuyển của một vật rơi tự do là bao nhiêu? Biết thời gian rơi của vật là 2 giây ?

**A.** 25m **B.** 10m **C.** 15m **D.** 20m

**Câu 23:** Từ phương trình chuyển động: d = -3t2 + 5t +9 (m). Tính chất của chuyển động là

**A.** Vật đứng yên **B.** Vật chuyển động chậm dần đều

**C.** Vật chuyển động thẳng đều **D.** Vật chuyển động nhanh dần đều

**Câu 24:** Tốc độ trung bình của một chuyển động cho biết

**A.** mốc thời gian đã được chọn. **B.** mức độ nhanh, chậm của chuyển động.

**C.** thời gian chuyển động dài hay ngắn. **D.** hình dạng quỹ đạo chuyển động.

**Câu 25:** Phương trình liên hệ giữa độ dịch chuyển, vận tốc và gia tốc của chuyển động chậm dần đều (a ngược dấu với v0 và v) là

**C.**

**Câu 26:** Một chiếc xe ô tô xuất phát từ A lúc 6 giờ sáng, chuyển động thẳng đều tới B, cách A 120 km. Tính tốc độ của xe, biết rằng xe tới B lúc 8 giờ 30 phút.

**A.** 24 km/h. **B.** 60 km/h. **C.** 36 km/h. **D.** 48 km/h.

**Câu 27:** Sức cản của không khí

**A.** Làm cho vật nặng rơi nhanh, vật nhẹ rơi chậm. **B.** Làm cho vật rơi chậm dần.

**C.** Làm cho các vật rơi nhanh, chậm khác nhau. **D.** Không ảnh hưởng gì đến sự rơi của các vật.

**Câu 28:** Kết quả sai số tuyệt đối của một phép đo là 1,040. Số chữ số có nghĩa là

**A.** 1 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 3

**II – PHẦN TỰ LUẬN (3 Câu; 3 điểm)**

**Câu 29:** Một người lái ô tô đi thẳng 4 km theo hướng Tây, sau đó rẽ trái đi thẳng theo hướng Nam 3 km. Xác định quãng đường và độ dịch chuyển của ô tô?

**Câu 30:** Một đoàn tàu rời ga chuyển động thẳng nhanh dần đều. Sau 1 phút tàu đạt đến vận tốc 40 km/h. Hãy tính gia tốc của đoàn tàu và độ dịch chuyển của tàu trong thời gian 1 phút đó?

**Câu 31:** Từ một đỉnh tháp cao so với mặt đất người ta ném một quả cầu theo phương ngang với tốc độ . Bỏ qua sức cản không khí, lấy . Chọn gốc thời gian lúc bắt đầu ném. Chọn tọa độ Đề-các vuông góc , có gốc trùng với vị trí ném, hướng trùng với hướng của vận tốc ban đầu, hướng trùng với hướng của trọng lực. Tính tốc độ của quả cầu khi chạm đất.

…………………………………..Hết………………………………….

**Học sinh điền đáp án trắc nghiệm vào bảng sau**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………......**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I** | | | |
| MÔN VẬT LÝ 10;NĂM HỌC 2022-2023 | | | |
| *Thời gian làm bài 45 phút (Đề có 3 trang)* | | | |
| Họ Tên :.....................................................Lớp :................ | | **Mã Đề : 213** |  |
| Điểm.............……. |  | | |

**I – PHẦN TRẮC NGHIỆM (28 Câu; 7 điểm)**

**Câu 01:** Trong chuyển động thẳng đều

**A.** quãng đường đi được *s* tỉ lệ nghịch với tốc độ *v*.

**B.** độ dịch chuyển d tỉ lệ thuận với tốc độ *v*.

**C.** quãng đường đi được *s* tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động *t*.

**D.** độ dịch chuyển d tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động *t*.

**Câu 02:** Từ phương trình chuyển động: d = -3t2 + 5t +9 (m). Tính chất của chuyển động là

**A.** Vật chuyển động chậm dần đều **B.** Vật chuyển động nhanh dần đều

**C.** Vật đứng yên **D.** Vật chuyển động thẳng đều

**Câu 03:** Một vật nặng rơi từ độ cao 20m xuống mặt đất. Sau bao lâu vật chạm đất? Lấy g = 10 m/s2.

**A.** t = 1s. **B.** t = 4 s. **C.** t = 3 s. **D.** t = 2s.

**Câu 04:** Tốc độ trung bình của một chuyển động cho biết

**A.** thời gian chuyển động dài hay ngắn. **B.** mức độ nhanh, chậm của chuyển động.

**C.** hình dạng quỹ đạo chuyển động. **D.** mốc thời gian đã được chọn.

**Câu 05:** Chọn đáp án **đúng?**

**A.** Vận tốc trung bình là một đại lượng vô hướng. **B.** Vận tốc trung bình là một đại lượng có hướng

**C.** Tốc độ trung bình là một đại lượng có hướng. **D.** Tốc độ tức thời là một đại lượng có hướng.

**Câu 06:** Phương trình liên hệ giữa độ dịch chuyển, vận tốc và gia tốc của chuyển động chậm dần đều (a ngược dấu với v0 và v) là

**B.**

**Câu 07:** Công thức tính tầm xa của của chuyển động ném ngang là

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

**Câu 08:** Chuyển động của vật nào dưới đây sẽ được coi là rơi tự do nếu được thả rơi?

**A.** Một sợi chỉ. **B.** Một cái lá cây rụng. **C.** Một mẩu phấn **D.** Một chiếc khăn tay

**Câu 09:** Lĩnh vực nghiên cứu nào sau đây là của Vật lí?

**A.** Các dạng chuyển động và các dạng năng lượng khác nhau.

**B.** Sự hình thành và phát triển của các tầng lớp, giai cấp trong xã hội.

**C.** Sự thay đổi của các chất khi kết hợp với nhau.

**D.** Sự phát minh và phát triển của các vi khuẩn.

**Câu 10:** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thắng nhanh dần đều thì

**A.** a luôn luôn cùng dấu với v. **B.** a luôn luôn dương.

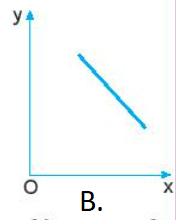
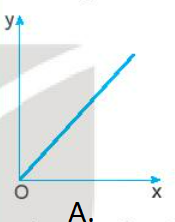
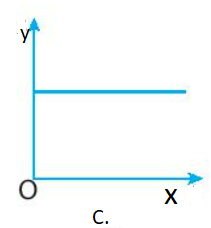
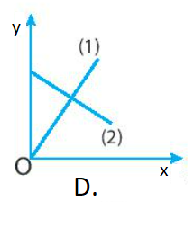
**C.** v luôn luôn dương. **D.** a luôn luôn ngược dấu với v

**Câu 11:** Sức cản của không khí

**A.** Không ảnh hưởng gì đến sự rơi của các vật. **B.** Làm cho các vật rơi nhanh, chậm khác nhau.

**C.** Làm cho vật nặng rơi nhanh, vật nhẹ rơi chậm. **D.** Làm cho vật rơi chậm dần.

**Câu 12:** Khi vật chuyển động thẳng với vận tốc không đổi v > 0 thì đồ thị của hàm số d = v.t có dạng nào trong các dạng sau?

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

**Câu 13:** Câu nào dưới đây nói về chuyển động thẳng biến đổi đều là không đúng?

**A.** Gia tốc của vật chuyển động thẳng biến đổi đều luôn cùng phương, cùng chiều với vận tốc

**B.** Vận tốc tức thời của vật chuyển động thẳng biến đổi đều có độ lớn tăng hoặc giảm đều theo thời gian

**C.** Gia tốc của vật chuyển động thẳng biến đổi đều luôn có độ lớn không đổi

**D.** Quãng đường đi được của vật chuyển động thẳng biến đổi đều được tính bằng công thức s = vtb.t

**Câu 14:** Nếu chọn chiều dương là chiều chuyển động thì vectơ gia tốc của chuyển động thẳng

**A.** nhanh dần đều hướng theo chiều dương **B.** chậm dần đều hướng ngược chiều dương

**C.** chậm dần đều hướng theo chiều dương **D.** nhanh dần đều hướng ngược chiều dương

**Câu 15:** Một người lái ô tô đi thẳng 6 km theo hướng Tây, sau đó rẽ trái đi thẳng theo hướng Nam 8 km, độ dịch chuyển của oto đó là bao nhiêu?

**A.** 14km **B.** 2km **C.** 100km **D.** 10km

**Câu 16:** Khi nói về độ dịch chuyển của một vật, điều nào sau đây là **sai**?:

**A.** Độ dịch chuyển là đại có hướng **B.** Độ dịch chuyển là đại lượng vecto

**C.** Cho biết độ dài và hướng thay đổi vị trí của vật? **D.** Độ dịch chuyển là đại vô hướng

**Câu 17:** Hòn bi A có khối lượng lớn gấp đôi hòn bi B**.** Cùng một lúc từ độ cao *h*, bi A được thả rơi còn bi B được ném theo phương ngang. Bỏ qua sức cản của không khí. Hãy cho biết câu nào dưới đây là **đúng**?

**A.** Cả hai chạm đất cùng một lúc. **B.** A chạm đất trước.

**C.** A chạm đất sau. **D.** B chạm đất sau.

**Câu 18:** Khi vật chuyển động thẳng đổi chiều, thì trong khoảng thời gian ngược chiều đó,

**A.** Tốc độ có giá trị dương còn vận tốc có giá trị. âm

**B.** Tốc độ và vận tốc có giá trị bằng nhau.

**C.** Quãng đường đi được vẫn bằng độ dịch. chuyển

**D.** Tốc độ có giá trị âm, vận tốc có giá trị. dương

**Câu 19:** Chọn đáp án **đúng?**

**A.** Khi cùng chiều với thì chuyển động là chậm dần.

**B.** Khi cùng chiều với thì chuyển động là nhanh dần.

**C.** Khi ngược chiều với thì chuyển động là nhanh dần.

**D.** Khi a.v > 0 thì chuyển động là chậm dần.

**Câu 20:** Khi ném một vật theo phương ngang (bỏ qua sức cản của không khí), thời gian chuyển động của vật phụ thuộc vào

**A.** Vận tốc ném. **B.** Độ cao từ chỗ ném đến mặt đất.

**C.** Thời điểm ném. **D.** Khối lượng của vật.

**Câu 21:** Một đoàn tàu rời ga chuyển động thẳng nhanh dần đều. Sau 1 phút tàu đạt tốc độ 40 km/h. Chọn chiều dương là chiều chuyển động. Gia tốc của đoàn tàu **gần giá trị nào nhất** sau đây?

**A.** 0,185 m/s2 **B.** 0,285 m/s2 **C.** 0,288 m/s2 **D.** 0,198 m/s2

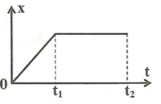
**Câu 22:** Một máy bay phản lực có tốc độ 700 km/h. Nếu muốn bay liên tục trên khoảng cách 1400 km thì máy bay này phải bay trong thời gian

**A.** 1,5 h. **B.** 2,5 h. **C.** 2 h. **D.** 1 h.

**Câu 23:** Kí hiệu của dòng điện xoay chiều ghi trên các thiết bị điện là gì?

**A.** AC **B.** BC **C.** CC **D.** DC

**Câu 24:** Đồ thị độ dịch chuyển - thời gian trong chuyển động thẳng của một chiếc xe có dạng như ở hình vẽ. Trong khoảng thời gian nào xe chuyển động thẳng đều?



**A.** Từ t2 đến t1 **B.** Từ 0 đến t1. **C.** Từ 0 đến t2 **D.** Từ t1 đến t2.

**Câu 25:** Nếu lấy gia tốc rơi tự do là g = 10 m/s2 thì độ dịch chuyển của một vật rơi tự do là bao nhiêu? Biết thời gian rơi của vật là 2 giây?

**A.** 15m **B.** 25m **C.** 10m **D.** 20m

**Câu 26:** Kết quả sai số tuyệt đối của một phép đo là 1,040. Số chữ số có nghĩa là:

**A.** 1 **B.** 4 **C.** 3 **D.** 2

**Câu 27:** Một chiếc xe ô tô xuất phát từ A lúc 6 giờ sáng, chuyển động thẳng đều tới B, cách A 120 km. Tính tốc độ của xe, biết rằng xe tới B lúc 8 giờ 30 phút.

**A.** 48 km/h. **B.** 60 km/h. **C.** 36 km/h. **D.** 24 km/h.

**Câu 28:** Độ dịch chuyển và quãng đường đi được của vật có độ lớn bằng nhau khi vật

**A.** chuyển động tròn đều. **B.** chuyển động thẳng và chỉ đổi chiều 1 lần.

**C.** chuyển động thẳng và không đổi chiều. **D.** chuyển động thẳng và và ngược chiều nhau.

**II – PHẦN TỰ LUẬN (3 Câu; 3 điểm)**

**Câu 29:** Một người lái ô tô đi thẳng 6 km theo hướng Tây, sau đó rẽ trái đi thẳng theo hướng Nam 4 km. Xác định quãng đường và độ dịch chuyển của ô tô?

**Câu 30:** Một đoàn tàu rời ga chuyển động thẳng nhanh dần đều. Sau 1 phút tàu đạt đến vận tốc 36 km/h. Hãy tính gia tốc của đoàn tàu và độ dịch chuyển của tàu trong thời gian 1 phút đó?

**Câu 31:** Từ một đỉnh tháp cao so với mặt đất người ta ném một quả cầu theo phương ngang với tốc độ . Bỏ qua sức cản không khí, lấy . Chọn gốc thời gian lúc bắt đầu ném. Chọn tọa độ Đề-các vuông góc , có gốc trùng với vị trí ném, hướng trùng với hướng của vận tốc ban đầu, hướng trùng với hướng của trọng lực. Tính tốc độ của quả cầu khi chạm đất.

…………………………………..Hết………………………………….

**Học sinh điền đáp án trắc nghiệm vào bảng sau**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I** | | | |
| MÔN VẬT LÝ 10;NĂM HỌC 2022-2023 | | | |
| *Thời gian làm bài 45 phút (Đề có 3 trang)* | | | |
| Họ Tên :.....................................................Lớp :................ | | **Mã Đề : 323** |  |
| Điểm.............……. |  | | |

**I – PHẦN TRẮC NGHIỆM (28 Câu; 7 điểm)**

**Câu 01:** Khi vật chuyển động thẳng đổi chiều, thì trong khoảng thời gian ngược chiều đó,

**A.** Tốc độ và vận tốc có giá trị bằng nhau.

**B.** Quãng đường đi được vẫn bằng độ dịch. chuyển

**C.** Tốc độ có giá trị âm, vận tốc có giá trị. dương

**D.** Tốc độ có giá trị dương còn vận tốc có giá trị. âm

**Câu 02:** Một vật nặng rơi từ độ cao 20m xuống mặt đất. Sau bao lâu vật chạm đất? Lấy g = 10 m/s2.

**A.** t = 2s. **B.** t = 1s. **C.** t = 4 s. **D.** t = 3 s.

**Câu 03:** Một chiếc xe ô tô xuất phát từ A lúc 6 giờ sáng, chuyển động thẳng đều tới B, cách A 120 km. Tính tốc độ của xe, biết rằng xe tới B lúc 8 giờ 30 phút.

**A.** 48 km/h. **B.** 60 km/h. **C.** 36 km/h. **D.** 24 km/h.

**Câu 04:** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thắng nhanh dần đều thì

**A.** a luôn luôn dương. **B.** a luôn luôn ngược dấu với v

**C.** v luôn luôn dương. **D.** a luôn luôn cùng dấu với v.

**Câu 05:** Nếu lấy gia tốc rơi tự do là g = 10 m/s2 thì độ dịch chuyển của một vật rơi tự do là bao nhiêu? Biết thời gian rơi của vật là 2 giây ?

**A.** 15m **B.** 25m **C.** 20m **D.** 10m

**Câu 06:** Kí hiệu của dòng điện xoay chiều ghi trên các thiết bị điện là gì?

**A.** AC **B.** DC **C.** BC **D.** CC

**Câu 07:** Chuyển động của vật nào dưới đây sẽ được coi là rơi tự do nếu được thả rơi?

**A.** Một mẩu phấn **B.** Một cái lá cây rụng. **C.** Một sợi chỉ. **D.** Một chiếc khăn tay

**Câu 08:** Nếu chọn chiều dương là chiều chuyển động thì vectơ gia tốc của chuyển động thẳng

**A.** chậm dần đều hướng theo chiều dương **B.** nhanh dần đều hướng ngược chiều dương

**C.** chậm dần đều hướng ngược chiều dương **D.** nhanh dần đều hướng theo chiều dương

**Câu 09:** Tốc độ trung bình của một chuyển động cho biết

**A.** mốc thời gian đã được chọn. **B.** mức độ nhanh, chậm của chuyển động.

**C.** hình dạng quỹ đạo chuyển động. **D.** thời gian chuyển động dài hay ngắn.

**Câu 10:** Một người lái ô tô đi thẳng 6 km theo hướng Tây, sau đó rẽ trái đi thẳng theo hướng Nam 8 km, độ dịch chuyển của oto đó là bao nhiêu?

**A.** 10km **B.** 100km **C.** 14km **D.** 2km

**Câu 11:** Từ phương trình chuyển động: d = -3t2 + 5t +9 (m). Tính chất của chuyển động là

**A.** Vật chuyển động thẳng đều **B.** Vật chuyển động nhanh dần đều

**C.** Vật chuyển động chậm dần đều **D.** Vật đứng yên

**Câu 12:** Phương trình liên hệ giữa độ dịch chuyển, vận tốc và gia tốc của chuyển động chậm dần đều (a ngược dấu với v0 và v) là

**B.**

**Câu 13:** Công thức tính tầm xa của của chuyển động ném ngang là

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

**Câu 14:** Câu nào dưới đây nói về chuyển động thẳng biến đổi đều là không đúng?

**A.** Vận tốc tức thời của vật chuyển động thẳng biến đổi đều có độ lớn tăng hoặc giảm đều theo thời gian

**B.** Gia tốc của vật chuyển động thẳng biến đổi đều luôn có độ lớn không đổi

**C.** Gia tốc của vật chuyển động thẳng biến đổi đều luôn cùng phương, cùng chiều với vận tốc

**D.** Quãng đường đi được của vật chuyển động thẳng biến đổi đều được tính bằng công thức s = vtb.t

**Câu 15:** Hòn bi A có khối lượng lớn gấp đôi hòn bi B.Cùng một lúc từ độ cao *h*, bi A được thả rơi còn bi B được ném theo phương ngang. Bỏ qua sức cản của không khí. Hãy cho biết câu nào dưới đây là **đúng**?

**A.** A chạm đất sau. **B.** A chạm đất trước.

**C.** Cả hai chạm đất cùng một lúc. **D.** B chạm đất sau.

**Câu 16:** Khi nói về độ dịch chuyển của một vật, điều nào sau đây là **sai**?:

**A. C**ho biết độ dài và hướng thay đổi vị trí của vật? **B.** Độ dịch chuyển là đại vô hướng

**C.** Độ dịch chuyển là đại lượng vecto **D.** Độ dịch chuyển là đại có hướng

**Câu 17:** Lĩnh vực nghiên cứu nào sau đây là của Vật lí?

**A.** Sự thay đổi của các chất khi kết hợp với nhau.

**B.** Các dạng chuyển động và các dạng năng lượng khác nhau.

**C.** Sự hình thành và phát triển của các tầng lớp, giai cấp trong xã hội.

**D.** Sự phát minh và phát triển của các vi khuẩn.

**Câu 18:** Chọn đáp án **đúng?**

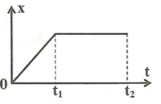
**A.** Khi cùng chiều với thì chuyển động là nhanh dần.

**B.** Khi ngược chiều với thì chuyển động là nhanh dần.

**C.** Khi cùng chiều với thì chuyển động là chậm dần.

**D.** Khi a.v > 0 thì chuyển động là chậm dần.

**Câu 19:** Đồ thị độ dịch chuyển - thời gian trong chuyển động thẳng của một chiếc xe có dạng như ở hình vẽ. Trong khoảng thời gian nào xe chuyển động thẳng đều?



**A.** Từ t1 đến t2. **B.** Từ 0 đến t2 **C.** Từ t2 đến t1 **D.** Từ 0 đến t1.

**Câu 20:** Độ dịch chuyển và quãng đường đi được của vật có độ lớn bằng nhau khi vật

**A.** chuyển động tròn đều. **B.** chuyển động thẳng và không đổi chiều.

**C.** chuyển động thẳng và và ngược chiều nhau. **D.** chuyển động thẳng và chỉ đổi chiều 1 lần.

**Câu 21:** Sức cản của không khí

**A.** Làm cho các vật rơi nhanh, chậm khác nhau. **B.** Làm cho vật nặng rơi nhanh, vật nhẹ rơi chậm.

**C.** Làm cho vật rơi chậm dần. **D.** Không ảnh hưởng gì đến sự rơi của các vật.

**Câu 22:** Khi ném một vật theo phương ngang (bỏ qua sức cản của không khí), thời gian chuyển động của vật phụ thuộc vào

**A.** Khối lượng của vật. **B.** Vận tốc ném.

**C.** Thời điểm ném. **D.** Độ cao từ chỗ ném đến mặt đất.

**Câu 23:** Kết quả sai số tuyệt đối của một phép đo là 1,040. Số chữ số có nghĩa là:

**A.** 1 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 2

**Câu 24:** Trong chuyển động thẳng đều

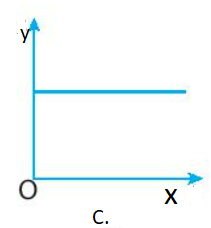
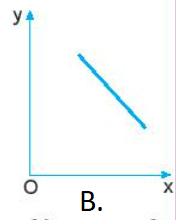
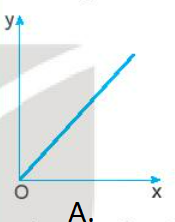
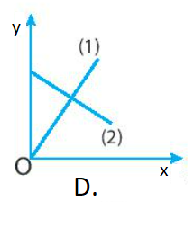
**A.** quãng đường đi được *s* tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động *t*.

**B.** độ dịch chuyển d tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động *t*.

**C.** quãng đường đi được *s* tỉ lệ nghịch với tốc độ *v*.

**D.** độ dịch chuyển d tỉ lệ thuận với tốc độ *v*.

**Câu 25:** Khi vật chuyển động thẳng với vận tốc không đổi v > 0 thì đồ thị của hàm số d = v.t có dạng nào trong các dạng sau?

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

**Câu 26:** Chọn đáp án **đúng?**

**A.** Vận tốc trung bình là một đại lượng có hướng **B.** Tốc độ trung bình là một đại lượng có hướng.

**C.** Vận tốc trung bình là một đại lượng vô hướng. **D.** Tốc độ tức thời là một đại lượng có hướng.

**Câu 27:** Một máy bay phản lực có tốc độ 700 km/h. Nếu muốn bay liên tục trên khoảng cách 1400 km thì máy bay này phải bay trong thời gian

**A.** 1,5 h. **B.** 1 h. **C.** 2 h. **D.** 2,5 h.

**Câu 28:** Một đoàn tàu rời ga chuyển động thẳng nhanh dần đều. Sau 1 phút tàu đạt tốc độ 40 km/h. Chọn chiều dương là chiều chuyển động. Gia tốc của đoàn tàu **gần giá trị nào nhất** sau đây?

**A.** 0,198 m/s2 **B.** 0,185 m/s2 **C.** 0,285 m/s2 **D.** 0,288 m/s2

**II – PHẦN TỰ LUẬN (3 Câu; 3 điểm)**

**Câu 29:** Một người lái ô tô đi thẳng 8 km theo hướng Tây, sau đó rẽ trái đi thẳng theo hướng Nam 6 km. Xác định quãng đường và độ dịch chuyển của ô tô?

**Câu 30:** Một đoàn tàu rời ga chuyển động thẳng nhanh dần đều. Sau 1 phút tàu đạt đến vận tốc 30 km/h. Hãy tính gia tốc của đoàn tàu và độ dịch chuyển của tàu trong thời gian 1 phút đó?

**Câu 31:** Từ một đỉnh tháp cao so với mặt đất người ta ném một quả cầu theo phương ngang với tốc độ . Bỏ qua sức cản không khí, lấy . Chọn gốc thời gian lúc bắt đầu ném. Chọn tọa độ Đề-các vuông góc , có gốc trùng với vị trí ném, hướng trùng với hướng của vận tốc ban đầu, hướng trùng với hướng của trọng lực. Tính tốc độ của quả cầu khi chạm đất.

…………………………………..Hết………………………………….

**Học sinh điền đáp án trắc nghiệm vào bảng sau**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I** | | | |
| MÔN VẬT LÝ 10;NĂM HỌC 2022-2023 | | | |
| *Thời gian làm bài 45 phút (Đề có 3 trang)* | | | |
| Họ Tên :.....................................................Lớp :................ | | **Mã Đề : 454** |  |
| Điểm.............……. |  | | |

**I – PHẦN TRẮC NGHIỆM (28 Câu; 7 điểm)**

**Câu 01:** Công thức tính tầm xa của của chuyển động ném ngang là

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

**Câu 02:** Phương trình liên hệ giữa độ dịch chuyển, vận tốc và gia tốc của chuyển động chậm dần đều (a ngược dấu với v0 và v) là

**C.**

**Câu 03:** Nếu chọn chiều dương là chiều chuyển động thì vectơ gia tốc của chuyển động thẳng

**A.** nhanh dần đều hướng theo chiều dương **B.** chậm dần đều hướng theo chiều dương

**C.** nhanh dần đều hướng ngược chiều dương **D.** chậm dần đều hướng ngược chiều dương

**Câu 04:** Chọn đáp án **đúng?**

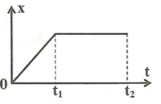
**A.** Tốc độ trung bình là một đại lượng có hướng. **B.** Vận tốc trung bình là một đại lượng có hướng

**C.** Vận tốc trung bình là một đại lượng vô hướng. **D.** Tốc độ tức thời là một đại lượng có hướng.

**Câu 05:** Một người lái ô tô đi thẳng 6 km theo hướng Tây, sau đó rẽ trái đi thẳng theo hướng Nam 8 km, độ dịch chuyển của oto đó là bao nhiêu?

**A.** 10km **B.** 2km **C.** 14km **D.** 100km

**Câu 06:** Đồ thị độ dịch chuyển - thời gian trong chuyển động thẳng của một chiếc xe có dạng như ở hình vẽ. Trong khoảng thời gian nào xe chuyển động thẳng đều?



**A.** Từ t1 đến t2. **B.** Từ t2 đến t1 **C.** Từ 0 đến t1. **D.** Từ 0 đến t2

**Câu 07:** Chuyển động của vật nào dưới đây sẽ được coi là rơi tự do nếu được thả rơi?

**A.** Một sợi chỉ. **B.** Một chiếc khăn tay **C.** Một mẩu phấn **D.** Một cái lá cây rụng.

**Câu 08:** Kí hiệu của dòng điện xoay chiều ghi trên các thiết bị điện là gì?

**A.** BC **B.** DC **C.** AC **D.** CC

**Câu 09:** Trong chuyển động thẳng đều

**A.** quãng đường đi được *s* tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động *t*.

**B.** quãng đường đi được *s* tỉ lệ nghịch với tốc độ *v*.

**C.** độ dịch chuyển d tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động *t*.

**D.** độ dịch chuyển d tỉ lệ thuận với tốc độ *v*.

**Câu 10:** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thắng nhanh dần đều thì

**A.** a luôn luôn ngược dấu với v **B.** v luôn luôn dương.

**C.** a luôn luôn dương. **D.** a luôn luôn cùng dấu với v.

**Câu 11:** Sức cản của không khí

**A.** Làm cho vật rơi chậm dần. **B.** Làm cho các vật rơi nhanh, chậm khác nhau.

**C.** Không ảnh hưởng gì đến sự rơi của các vật. **D.** Làm cho vật nặng rơi nhanh, vật nhẹ rơi chậm.

**Câu 12:** Khi nói về độ dịch chuyển của một vật, điều nào sau đây là **sai**?:

**A.** Độ dịch chuyển là đại có hướng **B.** Độ dịch chuyển là đại vô hướng

**C.** Cho biết độ dài và hướng thay đổi vị trí của vật? **D.** Độ dịch chuyển là đại lượng vecto

**Câu 13:** Tốc độ trung bình của một chuyển động cho biết

**A.** hình dạng quỹ đạo chuyển động. **B.** mức độ nhanh, chậm của chuyển động.

**C.** mốc thời gian đã được chọn. **D.** thời gian chuyển động dài hay ngắn.

**Câu 14:** Câu nào dưới đây nói về chuyển động thẳng biến đổi đều là không đúng?

**A.** Quãng đường đi được của vật chuyển động thẳng biến đổi đều được tính bằng công thức s = vtb.t

**B.** Gia tốc của vật chuyển động thẳng biến đổi đều luôn có độ lớn không đổi

**C.** Gia tốc của vật chuyển động thẳng biến đổi đều luôn cùng phương, cùng chiều với vận tốc

**D.** Vận tốc tức thời của vật chuyển động thẳng biến đổi đều có độ lớn tăng hoặc giảm đều theo thời gian

**Câu 15:** Nếu lấy gia tốc rơi tự do là g = 10 m/s2 thì độ dịch chuyển của một vật rơi tự do là bao nhiêu? Biết thời gian rơi của vật là 2 giây ?

**A.** 15m **B.** 10m **C.** 20m **D.** 25m

**Câu 16:** Một đoàn tàu rời ga chuyển động thẳng nhanh dần đều. Sau 1 phút tàu đạt tốc độ 40 km/h. Chọn chiều dương là chiều chuyển động. Gia tốc của đoàn tàu **gần giá trị nào nhất** sau đây?

**A.** 0,185 m/s2 **B.** 0,288 m/s2 **C.** 0,198 m/s2 **D.** 0,285 m/s2

**Câu 17:** Chọn đáp án **đúng?**

**A.** Khi cùng chiều với thì chuyển động là nhanh dần.

**B.** Khi a.v > 0 thì chuyển động là chậm dần.

**C.** Khi ngược chiều với thì chuyển động là nhanh dần.

**D.** Khi cùng chiều với thì chuyển động là chậm dần.

**Câu 18:** Một chiếc xe ô tô xuất phát từ A lúc 6 giờ sáng, chuyển động thẳng đều tới B, cách A 120 km. Tính tốc độ của xe, biết rằng xe tới B lúc 8 giờ 30 phút.

**A.** 36 km/h. **B.** 60 km/h. **C.** 48 km/h. **D.** 24 km/h.

**Câu 19:** Một máy bay phản lực có tốc độ 700 km/h. Nếu muốn bay liên tục trên khoảng cách 1400 km thì máy bay này phải bay trong thời gian

**A.** 1,5 h. **B.** 1 h. **C.** 2,5 h. **D.** 2 h.

**Câu 20:** Độ dịch chuyển và quãng đường đi được của vật có độ lớn bằng nhau khi vật

**A.** chuyển động thẳng và chỉ đổi chiều 1 lần.  **B.** chuyển động tròn đều.

**C.** chuyển động thẳng và và ngược chiều nhau. **D.** chuyển động thẳng và không đổi chiều.

**Câu 21:** Từ phương trình chuyển động: d = -3t2 + 5t +9 (m). Tính chất của chuyển động là

**A.** Vật chuyển động chậm dần đều **B.** Vật chuyển động nhanh dần đều

**C.** Vật đứng yên **D.** Vật chuyển động thẳng đều

**Câu 22:** Lĩnh vực nghiên cứu nào sau đây là của Vật lí?

**A.** Sự hình thành và phát triển của các tầng lớp, giai cấp trong xã hội.

**B.** Các dạng chuyển động và các dạng năng lượng khác nhau.

**C.** Sự thay đổi của các chất khi kết hợp với nhau.

**D.** Sự phát minh và phát triển của các vi khuẩn.

**Câu 23:** Kết quả sai số tuyệt đối của một phép đo là 1,040. Số chữ số có nghĩa là:

**A.** 4 **B.** 3 **C.** 2 **D.** 1

**Câu 24:** Khi ném một vật theo phương ngang (bỏ qua sức cản của không khí), thời gian chuyển động của vật phụ thuộc vào

**A.** Khối lượng của vật. **B.** Độ cao từ chỗ ném đến mặt đất.

**C.** Thời điểm ném. **D.** Vận tốc ném.

**Câu 25:** Khi vật chuyển động thẳng đổi chiều, thì trong khoảng thời gian ngược chiều đó,

**A.** Quãng đường đi được vẫn bằng độ dịch. chuyển

**B.** Tốc độ có giá trị âm, vận tốc có giá trị. dương

**C.** Tốc độ có giá trị dương còn vận tốc có giá trị. âm

**D.** Tốc độ và vận tốc có giá trị bằng nhau.

**Câu 26:** Hòn bi A có khối lượng lớn gấp đôi hòn bi B**.** Cùng một lúc từ độ cao *h*, bi A được thả rơi còn bi B được ném theo phương ngang. Bỏ qua sức cản của không khí. Hãy cho biết câu nào dưới đây là **đúng**?

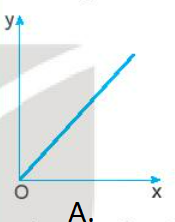
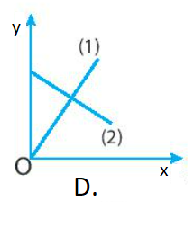
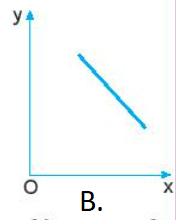
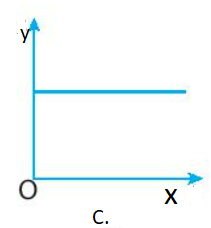
**A.** A chạm đất trước. **B.** B chạm đất sau.

**C.** Cả hai chạm đất cùng một lúc. **D.** A chạm đất sau.

**Câu 27:** Một vật nặng rơi từ độ cao 20m xuống mặt đất. Sau bao lâu vật chạm đất? Lấy g = 10 m/s2.

**A.** t = 1s. **B.** t = 4 s. **C.** t = 3 s. **D.** t = 2s.

**Câu 28:** Khi vật chuyển động thẳng với vận tốc không đổi v > 0 thì đồ thị của hàm số d = v.t có dạng nào trong các dạng sau?

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

**II – PHẦN TỰ LUẬN (3 Câu; 3 điểm)**

**Câu 29:** Một người lái ô tô đi thẳng 10 km theo hướng Tây, sau đó rẽ trái đi thẳng theo hướng Nam 8 km. Xác định quãng đường và độ dịch chuyển của ô tô?

**Câu 30:** Một đoàn tàu rời ga chuyển động thẳng nhanh dần đều. Sau 1 phút tàu đạt đến vận tốc 20 km/h. Hãy tính gia tốc của đoàn tàu và độ dịch chuyển của tàu trong thời gian 1 phút đó?

**Câu 31:** Từ một đỉnh tháp cao so với mặt đất người ta ném một quả cầu theo phương ngang với tốc độ . Bỏ qua sức cản không khí, lấy . Chọn gốc thời gian lúc bắt đầu ném. Chọn tọa độ Đề-các vuông góc , có gốc trùng với vị trí ném, hướng trùng với hướng của vận tốc ban đầu, hướng trùng với hướng của trọng lực. Tính tốc độ của quả cầu khi chạm đất.

…………………………………..Hết………………………………….

**Học sinh điền đáp án trắc nghiệm vào bảng sau**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**