

17.07.19

T.T Physics

Time: 45 Mins

STD: XI (C,D)

Marks:30

I. Choose the correct answer:

5x1=5

1. If an object is thrown vertically up with the initial speed u from the ground, then the time taken by the object to return back to ground is _____.

- a) $\frac{u^2}{2g}$ b) $\frac{u^2}{g}$ c) $\frac{u}{2g}$ d) $\frac{2u}{g}$

2. If a particle has a negative velocity and negative acceleration, its speed _____.

- a) increases b) decreases c) remains same d) zero

3. If a particle executes uniform circular motion in the xy plane in clockwise direction then the angular velocity is in _____.

- a) +y direction b) +z direction c) -z direction d) -x direction

4. The initial velocity (u) is replaced by the initial angular velocity

- a) α b) θ c) ω_r d) ω_0

5. The magnitude of centripetal acceleration is _____ for uniform circular motion.

- a) change with respect to time b) remains constant
c) vary with respect to velocity

II. Answer any 5 of the following: (Q.No.8 is compulsory) 5x3=15

6. Derive the expression for centripetal acceleration.

7. A train was moving at the rate of 54 kmh^{-1} when brakes were applied. It came to rest within a distance of 225m. Calculate the retardation produced in the train.

8. Define Angular displacement, Angular Velocity, Angular acceleration.

9. Suppose an object is thrown with initial speed 10 ms^{-1} at an angle $\frac{\pi}{4}$ with the horizontal, what is the range covered? Suppose

the same object is thrown similarly in the moon, will there be any change in the range? If yes, what is the change? ($G_{\text{moon}} = \frac{1}{6} g$)

10. A particle moves in a circle of radius 10m its linear speed is given by $v=3t$ where t is in second and v is in ms^{-1} .

- a) Find the centripetal and tangential acceleration at $t=2\text{s}$.
b) Calculate the angle between the resultant acceleration and the radius vector.

11. a) Define free fall b) Define Projectile with example.

III. Answer any 2 of the following:

2x5=10

12. Derive the kinematic equations for linear motion by calculus method.

13. Derive the equations of motion for a particle

- a) falling vertically b) projected vertically

14. Derive the equation of motion, range and maximum height reached by the particle thrown at an oblique angle θ with respect to the horizontal direction.

17.07.19

T.T தமிழ்

Time: 45 Mins

STD: XI (E,H,I)

Marks:25

I. பின்வரும் வினாக்களுக்கு நெடுவிடை தருக:

2x7=14

1. நீங்கள் மொழியை வெளிப்படுத்தும் நிலையில் பேச்சு மொழியையும் எழுத்து மொழியையும் எவ்வாறு உணர்கிறீர்கள் என்பதை விவரிக்க.
2. நன்னூல் பொதுப்பாயிரம், சிறப்புப்பாயிரம் வாயிலாக அறியலாகும் செய்திகளைத் தொகுத்துரைக்க.

II. பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக:

1x2=2

3. விளங்கினார்

III. தமிழாக்கம் தருக:

2x2=4

4. The pen is mightier than the sword.

5. Work while you work and play while you play.

IV. பிறமொழிச் சொற்களைத் தமிழாக்கம் செய்க:

4x 1/2=2

6. சம்பளம் - 7. கம்பெனி - 8. பத்திரிக்கை - 9. சந்தோஷம் -

V. பின்வரும் தொடர்களில் உள்ள சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி இரண்டு

சொற்றொடர்களாக்குக:

2x 1 1/2=3

10. பிறர் செய்யாவிட்டாலும் செய்த தீமை மறக்கக்கூடாது நன்மை

செய்யக்கூடாது உதவியை.

11. கோசல மக்கள் நாடு ஒரு மகிழ்ச்சியாக சிறந்த வாழ்ந்து நாடு வந்தனர்.

EVERWIN MATRIC HR. SEC. SCHOOL

STD. XI(E-I)

T T - FRENCH

MARKS: 30

Date: 17-7-19

TIME:45 min.

I Traduisez en anglais:

(1 x 5 = 5)

Dans la rue, un reporter interviewe le public.

A. Bonjour Madame, qui est votre écrivain favori ?

- Mon écrivain favori, c'est Kalki. C'est un écrivain tamoul. Il est né en 1899. C'est l'auteur de Ponniyin Selvan. J'aime beaucoup ses romans.

B. Bonjour ! Qui est votre joueur préféré ?

- Mon joueur préféré, c'est bien sûr, Dhoni. Il a 37 ans. Il est charmant et sympathique. Les enfants adorent Dhoni. C'est un excellent sportif. Il joue pour l'équipe de Chennai. C'est le capitaine de Chennai Super Kings.

C. Madame, quel est votre écrivain préféré ?

- J'aime beaucoup les romans de Patrick Modiano. C'est un romancier français contemporain. Ses romans sont passionnants. Il habite à Paris. Il a 72 ans.

II Reliez les aéroports internationaux et les villes :

(5)

A

B

- a. Charles de Gaulle
- b. Heathrow
- c. Anna
- d. John Kennedy
- e. Leonard de Vinci

- New York
- Chennai
- Rome
- Paris
- Londres

III Grammaire :

(20)

A. Complétez avec un adjectif possessif :

- a. ____ ville est Pondichéry.
- b. ____ mère est femme au foyer.
- c. ____ cher Paul, Où est ____ passeport ? – Il est dans ____ sac.

B. Répondez aux questions:

Ex: Vous êtes journaliste ? - Non, je suis photographe.

- a. Vous parlez espagnol?
- b. Elle est mannequin?
- c. Tu travailles à la banque?
- d. Il est canadien?
- e. Vous êtes sportif?

C. Trouvez la question :

- a. Je m'appelle Ruby.

- b. Oui, je suis polonaise.
- c. Non, il est médecin.
- d. Oui, c'est ma première visite.
- e. Non, il s'appelle Malcolm.

D. Complétez avec un article indéfini :

- a. ____ langue.
- b. ____ nom
- c. ____ exercice,
- d. ____ activité,
- e. ____ article.

EVERWIN MATRIC. HR. SEC. SCHOOL

17.07.19 T.T Accountancy Time: 45 Mins
 STD: XI (F,G) Marks:30
 I. Answer the following: 5x1=5

1. Write the Golden Rules of accounting .
2. Classify the following into personal, real, nominal account.
 (5 Marks)

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| a) Capital | f) Bank |
| b) Carriage inward | g) Outstanding expenses |
| c) Building | h) Purchases |
| d) Cash | i) Commission Received |
| e) Chandru | j) Rent paid |

3. Journalise the following transaction in the books of Mr.Ren
 (10 Marks)

Jan		₹
1	Commenced business with cash	1,00,000
3	Deposited cash with bank	40,000
6	Paid salaries by cash	5,000
8	Paid electricity charges	6,000
9	Purchased goods by paying cash	2,000
11	Bought furniture by cash	4,000
15	Sold goods to Ram on cash	3,000

4. Journalise the following transaction of Mr.Kumar (10 Marks)

Feb		₹
1	Commenced business with goods	40,000
8	Sarees distributed for free samples	2,000
11	Purchased goods from X & Co., on credit	30,000
15	Cash withdraw for office use	10,000
19	Cash withdraw for personal use	2,000
21	Return goods to X & Co.,	5,000
22	Cash sales to Y & Co.,	10,000
23	Goods returned by Y & Co.,	800