

EVERWIN VIDHYASHRAM

TT - Physics

10.12.19

STD: IX(Boys)

Marks:25

I. Answer the following:

5x1=5

1. What do we call the gravitational force between the earth and an object?
2. What do you mean by buoyancy?
3. The value of acceleration due to gravity of the earth  $g = \text{-----}$
4. An object weighs 10N when measured on the surface of the earth. What would be its weight when measured on the surface of the moon.
5. Assertion: The weight may vary from place to place but the mass stays constant.

Reason: The weight is equal to the product of mass and acceleration due to gravity.

II. Answer the following Questions:

5x3=15

1. State Archimedes Principle.
2. Difference between mass and weight.
3. An object is thrown vertically upwards and rises to a height of 10m. Calculate (i) The velocity with which the object was thrown upwards (ii) The time taken by the object to reach the highest point.
4. A stone is released from the top of a tower of height 19.6m. Calculate its final velocity just before touching the ground.
5. Why does an object float or sink when placed on the surface of water?

III. Answer in detail:

1x5=5

1. A block of wood is kept on a tabletop. The mass of wooden block is 5kg and its dimensions are 40cmx 20cmx10cm. Find the pressure exerted by the wooden block on the table top if it is made to lie on the table top with its sides of dimensions (a) 20cmx10cm and (b)40cmx20cm.

EVERWIN VIDHYASHRAM

10.12.19

TT – Tamil

Time:45mins

STD: IX(Girls)

Marks:25

I. பின்வரும் பாடலைத் தொடர்ந்து வரும் வினாக்களுக்கு உரிய

விடையளிக்கவும்:

5x1=5

“நெறிமருப்பு எருமையின் ஒருத்தல் நீள்இனம்

செறிமருப்பு ஏற்றினம் சிலம்பப் பண் உறீஇப்”

வினாக்கள்:

1. இப்பாடலின் ஆசிரியர் -----
2. “மருப்பு” என்பதன் பொருள் -----
3. “உறீஇ” இலக்கணக்குறிப்புத் தருக.
4. இந்நூல் ----- ஒன்று.
5. இந்நூலாசிரியர் பாடிய வேறு நூல் -----

II.பின்வரும் வினாக்களுக்கு உரிய விடையளிக்கவும்:

1. ஏமாங்கத நாட்டில் எவையெல்லாம் ஆயிரக்கணக்கில் இருப்பதாகத் திருத்தக்க தேவர் பாடியுள்ளார்? (4 Mark)
2. ஏமாங்கத நாடு யார் யாருக்கு இனிய இடமாகத் திகழ்கிறது? (4 Mark)
3. ஏமாங்கத நாட்டு வளம் குறித்த வருணனைகளை நும் ஊரின் வளத்தோடு ஒப்பிட்டு எழுதுக. (6 Marks)

III.அடிபிறழாமல் எழுதுக:

( 6 Marks)

1. “அடுக்கிய”, “காணாதான்” எனத் தொடங்கும் குறளையும் “கெடின்” என முடியும் குறளையும் எழுதுக.

## I प्रश्नों के उत्तर लिखिए :-

1. कवि एक घर पीछे या दो घर आगे क्यों चल देता है? (3)
2. हामिद खाँ ने लेखक से खाने का पैसा लेने से इन्कार क्यों किया? (2)
3. मालाबार में हिंदू-मुसलमानों के परस्पर संबंधों को अपने शब्दों में लिखिए। (3)
4. लेखक का परिचय हामिद खाँ से किन परिस्थितियों में हुआ? (3)
5. "काश मैं आपके मुल्क में आकर यह सब अपने आँखों से देख सकता।" हामिद ने ऐसा क्यों कहा? (4)
6. कवि ने 'नरा इलाक़े में' कविता में समय की कमी की ओर क्यों इशारा किया है? (4)

## II उपसर्ग जोड़कर नए शब्द बनाइए :- (3x1=3)

1. गति
2. भाव
3. कामना

## III प्रत्यय जोड़कर नए शब्द बनाइए :- (3x1=3)

1. घटना
2. संप्रदाय
3. उदार