

Monthly Test, November - 2010

Sub : Maths, Class : X

Time: 40 Min.

M.M : 20

Notr :- Rates of Income tax for a given financial year 2008-2009

should be provided to students by the teacher.

Q.1 Each question carries one mark.

- (i) Determine whether $x=1$ is solution of the equation:
 $5x^2-6x+1=0$

- (ii) Find discriminant: $x^2-7x+12=0$

- (iii) Find common difference of the Arithmetic Progression:
 $10, 7, 4, 1, -2, \dots$

- (iv) In the following sequences, find which one is A.P.
 $2, 5, 8, 11, 14, \dots$
and
 $3, 9, 27, 81, \dots$

- (v) Give an example of each Direct Taxes and Indirect Taxes.

Q.2 Each question carries two marks.

- (i) Find the roots of the quadratic equation: $y^2-6y+5=0$
(ii) Which term of AP, $5, 10, 15, 20, 25, \dots$, is 625.
(iii) Find fifteenth term (t_{15}) of A.P. $2, 4, 6, 8, 10, \dots$

Q.3 Each question carries three marks.

- (i) The sum of number and its reciprocal is $\frac{25}{12}$.
Find the number.
(ii) Find sum of Arithmetic progression
 $10 + 20 + 30 + 40 + \dots + 200$
(iii) Harish kumar has total income of Rs. 3,82,000 in year 2008-2009. If he deposits Rs. 1000/- per month in G.P.F. and Rs. 25, 000 annually in L.I.C., calculate his income tax.

ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨਵੰਬਰ 2010
ਵਿਸ਼ਾ-ਗਣਿਤ, ਜਮਾਤ-ਦਸਵੀਂ

ਸਮਾਂ: 40 ਮਿੰਟ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 20

ਨੋਟ :- ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਆਮਦਨ ਕਰ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿੱਤੀ ਸਾਲ 2008-2009 ਦੀ ਆਮਦਨ-ਕਰ ਸਾਰਨੀ ਅਧਿਆਪਕ ਵੱਲੋਂ ਮੁਹਈਆ ਕਰਵਾਈ ਜਾਵੇ।

ਪ੍ਰ.1 ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ :

- (i) ਕੀ $x=1$ ਸਮੀਕਰਣ $5x^2-6x+1=0$ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ?
- (ii) ਡਿਸਕ੍ਰੀਮੀਨੈਂਟ ਪਤਾ ਕਰੋ: $x^2-7x+12=0$
- (iii) ਅੰਕ-ਗਣਿਤਕ ਲੜੀ 10, 7, 4, 1, -2, ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (iv) ਅਨੁਕ੍ਰਮ 2, 5, 8, 11, 14 ਅਤੇ 3, 9, 27, 81

..... ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਕ੍ਰਮ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਲੜੀ ਹੈ।

- (v) ਸਿੱਧੇ ਕਰ ਅਤੇ ਅਸਿੱਧੇ ਕਰ ਦੀ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਓ।

ਪ੍ਰ. 2 ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਦੋ ਅੰਕ ਹਨ :

- (i) ਸਮੀਕਰਣ $y^2-6y+5=0$ ਦੇ ਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- (ii) ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਲੜੀ 5, 10, 15, 20, 25, ਵਿੱਚ 625 ਕਿੰਨਵਾਂ ਪਦ ਹੈ?
- (iii) ਅੰਕ-ਗਣਿਤਕ ਲੜੀ 2, 4, 6, 8, 10, ਦਾ ਪੰਦਰਵਾਂ ਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰ.3 ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਤਿੰਨ ਅੰਕ ਹਨ :

- (i) ਇੱਕ ਸੀਖਿਆ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਉਲਟਕ੍ਰਮ ਦਾ ਜੋੜ $\frac{25}{12}$ ਹੈ। ਸੀਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- (iii) ਅੰਕ-ਗਣਿਤਕ ਲੜੀ $10+20+30+40+ \dots +200$ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- (iii) ਹਰੀਸ਼ ਕੁਮਾਰ ਦੀ ਵਿੱਤੀ ਸਾਲ 2008-2009 ਦੌਰਾਨ ਸਾਲਾਨਾ ਆਮਦਨ 3,82,000 ਰੁ: ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ 1000 ਰੁ: ਮਹੀਨਾ ਆਪਣੇ ਭਵਿੱਖ ਨਿਧੀ ਖਾਤੇ ਵਿੱਚ ਅਤੇ 25,000 ਰੁ: ਸਾਲਾਨਾ ਬੀਮੇ ਦੀ ਕਿਸ਼ਤ ਵਜੋਂ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਦਾ ਆਮਦਨ ਕਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।