

వార్షిక పరీక్ష ఏప్రిల్ 2011

తరగతి : 7

రోల్ నెం: విషయము : గణితము

మాధ్యమం : తెలుగు

మార్కులు: 100

సమయం : గం. 2.30 ని.

=====

Part-B

Time : 30 Min.

Marks-20

I. గణిత భావనల అవగాహన

సూచన : ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరైన సమాదానాన్ని సూచించు అక్షరాన్ని బ్రాకెట్లలో వ్రాయండి. 5 x 1 = 5

1. $4xy - 3x^2y^3 + 7x^2y^2 + x^4$ యొక్క పరిమాణం ()
a) 4 b) 5 c) 3 d) 2
2. $a(x+y) + b(x+y)$ బహుపదిలోని పదముల ఉమ్మడి కారణరాశి ()
a) a b) b c) a+b d) x+y
3. కింది వానిలో అసమీకరణానికి ఉదాహరణ ()
a) $2x+5$ b) $x+7=9$ c) $x+y<5$ d) 8
4. దీర్ఘఘనం యొక్క కొలతలు l,b,h అయిన దాని ప్రక్కతల వైశాల్యం ()
a) lbh b) $2(lb+bh+lh)$ c) $2h(l+b)$ d) $h(l+b)$
5. కింది వాటిలో సమాంతర చతుర్భుజం కానిది ()
a) ట్రాపీజియం b) దీర్ఘ చతురస్రం c) రాంబస్ d) చతురస్రం

II. సమస్య సాధన వివిధ పద్ధతులు

సూచన : ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరించండి. 5 x 1 = 5

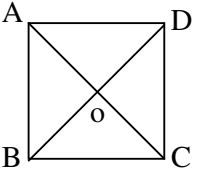
6. 128 ని ఘాత రూపంలో రాయగా
7. ఒక తరగతిలోని బాలబాలికలు 60 మంది. అందులో బాలురు 35 మంది. ఈ దత్తాంశానికి వృత్తరేఖాచిత్రం గీస్తే బాలికల సంఖ్యను తెలిపే సెక్టారు కోణం
8. ఒక త్రిభుజంలోని కోణాలు 1:2:7 నిష్పత్తిలో ఉన్న ఆ త్రిభుజంలోని అధిక కోణం విలువ
9. $\sqrt{4} \times \sqrt{25} = \dots\dots\dots$
10. సమ ఘనం ప్రక్కతల వైశాల్యం $= 4s^2$. ఆ ఘనం యొక్క భుజం 5 cm అయితే, దాని ప్రక్కతల వైశాల్యం

III. తార్కిక ఆలోచన

సూచన : ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరింపుము.

5 x 1 = 5

11. $(x^0)^{1000} = \dots\dots\dots$
12. $4x^2+4x+A$ ఖచ్చిత వర్గమయితే A విలువ $\dots\dots\dots$
13. $0.\overline{412}$ ను అకరణీయ సంఖ్యా రూపంలోకి మార్చగా $\dots\dots\dots$

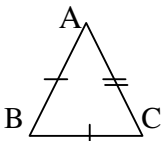
14.  ABCD చతురస్రం లో త్రిభుజం AOD ఏరకమైన త్రిభుజం $\dots\dots\dots$

15. $a^2-b^2=1, (a+b) = -1$ అయిన $(a-b) = \dots\dots\dots$

IV. గణిత భాషలో వ్యక్తపరచుట

సూచన : సరైన సమాదాన అక్షరాన్ని బ్రాకెట్లలో వ్రాయండి.

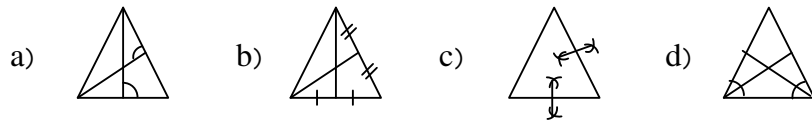
5 x 1 = 5

16.  పటం పరిశీలించి, సరైన దానిని గుర్తించండి. ()

a) AB, BC భుజాలు సమానం b) AC, BC భుజాలు సమానం

c) AB, AC భుజాలు సమానం d) మూడు భుజాలు విభిన్నము

17. గురుత్వ కేంద్రమును సూచించుపటము ()



18. x,y ల మధ్య బేధము 7 లేదా 7 కంటే తక్కువ సూచించేది ()

a) $x - y = 7$ b) $x - y < 7$ c) $x - y \geq 7$ d) $x - y \leq 7$

19. x^y అనగా ()

- a) x ను y సార్లు గుణించడం b) y ను x సార్లు గుణించడం
- c) x ను y సార్లు కూడడం d) y ను x సార్లు కూడడం

20. వృత్తంలో ఒక సెక్టారు కోణం 60° అయితే వృత్త వైశాల్యానికి, సెక్టారు వైశాల్యానికి నిష్పత్తి ()

- a) 1:2 b) 2:1 c) 6:1 d) 1:6