www.apteachers.in

రాజీవ్ విద్యామిషన్, ఆంధ్రప్రదేశ్

సంగ్రహణాత్మక మదింపు / సమ్మేటివ్ అసెస్‌మెంట్

మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

విద్యార్థి పేరు:.. **సమయం : $2\frac{1}{2}$ గం ॥**

రోల్ నెంబర్: .... **విషయం : గణితం**

తరగతి: 8వ తరగతి

విద్యాప్రమాణం	సమస్య సాధన					కార్యకారణ విచారణ నిరూపణ					వ్యక్తీకరణ					సంధానం					ప్రాతినిధ్య పరచడం				మొత్తంపై గ్రేడు
ప్రశ్న నెం.	1	2	6	7	22	3	5	8	9	17	12	15	18	19	24	12	13	16	20	23	13	14	21	23	
ప్రశ్న గ్రేడు																									
విద్యాప్రమాణం గ్రేడు																									

I ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

1) ఒక పొలము దీర్ఘచతురస్రకారంగా ఉంది. దాని పొడవు $1\frac{1}{2}$ రెట్లు. దీని వైశాల్యం 2.4576 హెక్టార్లు, దాని చుట్టుకొలత ఎంత?

2) గోపయ్య ఒక ఇంటిని రూ. 70,000 లకు ఒక ఖాళీ స్థలమును రూ. 16,500 లకు కొని; ఇంటిని 12% లాభమునకు, ఖాళీ స్థలమును 20% నష్టమునకు అమ్మిన మొత్తము మీద అతనికి లాభమా? నష్టమా? ఎంత శాతము?

3) ఎంత కాలములో $16\frac{2}{3}$% వడ్డీ రేటు వంతున అసలుకు మొత్తం రెట్టింపు అవుతుంది?

4) ఒక పచ్చిక మైదానం నందు 28మీ. భుజం గల ఒక చతురస్రాకారపు చెరువు గలదు. ఆ చెరువునకు ఒక మూలన 35 మీ. పొడవుగల తాడుతో ఒక ఎద్దుకట్టి వేయబడింది. ఆ ఎద్దు మేయగల స్థల వైశాల్యం ఎంత?

5) మా ఇంటి నుండి ఆఫీసుకి 3 కి.మీ. వేగముతో నడిచి వెళ్ళినచో 20 ని. ఆలస్యమగును. కాని 4 కి.మీ. వేగంతో వెళ్ళిన 15ని. ముందు చేరెదను. మా ఇంటి నుండి ఆఫీసు దూరమెంత?

II ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

6) $\sqrt{3} = 1.732$ అయితే $\sqrt{75}$ విలువ కనుగొనండి..

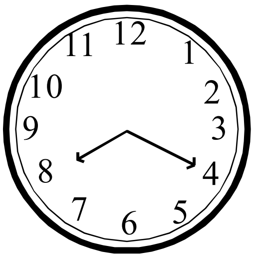
7) ఒక వృత్తాకార స్థల వ్యాసార్థం 77 మీ. దాని చుట్టు బయట 7 మీ. వెడల్పున బాటను వేసిరి. ఆ బాట వైశాల్యం ఎంత?

www.apteachers.in

www.apteachers.in

8) $8:5\frac{1}{3}$ యొక్క మరియు $3\frac{1}{5}:1\frac{1}{3}$ నకు విలోమ నిష్పత్తి యొక్క బహుళ నిష్పత్తి $50:x$. అయిన x విలువ ఎంత?

9) సీత, లతల వార్షిక కుటుంబ ఆదాయాలు నిష్పత్తి 4: 3 వారి వార్షిక కుటుంబ ఖర్చుల నిష్పత్తి 3:2 లతో ఉన్నాయి. వారు సంవత్సరమునకు రూ. 3000 చొప్పున నిల్వచేసిన వారి యొక్క వార్షిక ఆదాయమెంత?

10) 

రెండు ముళ్ళ మధ్య కోణం ఎంత ఉంటుంది?

11) $\mu = \{1, 2, 3 .... 10\}$ అనే విశ్వసమితిలో
$B = \{x / x$ అనునది ఒక ప్రధాన సంఖ్య$\}$ అయిన B ని జాబితా రూపంలో రాయండి.

12) $(x^{m+n})^{m-n} \times (x^{n+p})^{n-p} \times (x^{p+n})^{p-n}$, x శూన్యేతర వాస్తవ సంఖ్య, m, n, p లుపూర్ణాంకాలు అయిన సూక్ష్మీకరించండి.

13) $\left[\dfrac{x^{3x+1} - x^{3n-1}}{x^{2n+1}}\right]^2$ $(x \neq 0)$ ను x యొక్క ఘాతంగా రాయండి.

14) $0.\overline{125}$ ను ఆకరణీయ సంఖ్యరూపంలో రాయండి.

15) $A = \{1, 3, 4, 5, 6\}$, $B=\{1, 5, 9, 10\}$
A , B. సమితుల వెన్‌చిత్రాలు గీచి దానిలో ప్రతి సమితిలోగల మూలకాలు చూపండి.

III **కింది ప్రశ్నలలో ప్రతిదానికి 4 జవాబులు ఇవ్వబడినవి. సరియైన దానిని ఎంచుకొని వాటికి ఎదురుగా ఇవ్వబడిన బ్రాకెట్లలో వాటిని సూచించు అక్షరాన్ని రాయండి.**

16) If $\sqrt{9604} = 98$, అయిన $\sqrt{0.9604}$ = _______ [ ]
a) 9.8 b) 0.98 c) 0.098 d) 0.0098

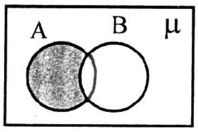
17) లాభం 20%, అయిన కొన్న ఖరీదును _______ చే గుణిస్తే అమ్మినవెల వస్తుంది. [ ]
a) $\frac{5}{6}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{6}{5}$ d) $\frac{5}{4}$

18) 8 ప్రధానాంకాల సమితి p కి చెందదు. దీనిని గుర్తులనుపయోగించి రాయగా. [ ]
a) $8 \notin p$ b) $8 \in p$ c) $8 \subset p$ d) $8 \not\subset p$

www.apteachers.in

www.apteachers.in

19) ఈ పటములో షేడ్‌చేసిన భాగం దేనిని సూచించును [ ]



a) $A \cup B$ b) $A \cap B$ c) B - A d) A - B

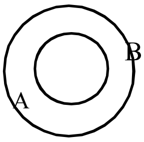
20) (a+b, a-b) = (5, 1) అయితే $a \times b$ = ______ [ ]

a) 3 b) 2 c) 6 d) 5

IV జతపరుచుము.

21) $\left\{1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}\right\}$ [ ] a) 2

22) 30, 45 ల గ.సా.కా. [ ] b) $B \subset A$

23) 

ఈ పటంలో A, B ల మధ్యగల సంబధం [ ] c) μ

24) విశ్వసమితిని సూచించు అక్షరం [ ] d) O

25) $5 \times 3 \times 7 \times 672 \times 857$ లబ్దంలో ఒకట్ల స్థానంలోఉండే అంకె [ ] f) $\left\{x / x = \frac{1}{y}, \ y \in N, \ y \leq 5\right\}$

www.apteachers.in