

సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనము - I - 2016-2017

గణితము

(తెలుగు మీడియం)

పార్టు - ఎ & బి

తరగతి : 8

గరిష్ట మార్కులు : 80

సమయం : 2:45 గం||

మార్కులు : 60

పార్టు - ఎ

సూచనలు :

1. ప్రతి ప్రశ్నను బాగా చదవండి.
2. పార్టు - ఎ సమాధానములను సమాధాన పత్రములో రాయండి.
3. పార్టు - ఎ లో మూడు సెక్షన్లు కలవు.
4. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాధానమివ్వండి.
5. ప్రతి జవాబును స్పష్టంగా, చక్కగా కనపడేలా రాయండి.
6. సెక్షను -3 లో అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

సెక్షను - I

గమనిక :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. $4 \times 2 = 8$ మార్కులు
1. $\sqrt{2.56}$ యొక్క విలువ కనుగొనుము.
2. సున్నా యొక్క వ్యుత్క్రమము నీవు కనుగొనగలవా? '0' చె గుణించగా లబ్ధం 1 వచ్చే ఏదైనా అకరణీయ సంఖ్య కలదా? కారణాలు తెల్పండి.
3. చక్రవర్తిలో మొత్తనికి సూత్రాన్ని రాసి అందలి పదాలను వివరించండి.
4. చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం 1024 చ.యూనిట్లు అయిన పొలం భుజం పొడవు ఎంత?

సెక్షను - II

గమనిక :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. $5 \times 4 = 20$ మార్కులు
5. $-\frac{2}{13}, \frac{3}{13}, \frac{5}{13}, -\frac{9}{13}$ లను సంఖ్యా రేఖ పై సూచించండి.

[Turn Over...

6. $P = 5$ మరియు $Q = 3$ అయిన $2P^3 + 5Q^2 - 4P^2Q$ యొక్క విలువను కనుగొనండి?
7. $\frac{2}{5} \times [5 \times \frac{7}{6}] + \frac{1}{3} \times [3 \times \frac{4}{11}]$ యొక్క గణనలో ఏయే ధర్మాలను ఉపయోగిస్తారు?
8. $18\frac{3}{5}$ మీ పొడవు మరియు $8\frac{2}{3}$ మీ వెడల్పు గల ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార పార్కు వైశాల్యం కనుగొనుము.
9. $\frac{y}{3} - \frac{y}{4} = 14$ సమీకరణములో y యొక్క ఏ విలువకు సమీకరణము సత్యమవుతుందో తెలపండి.

సెక్షను - III

గమనిక :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
2. ఒక్కొక్క ప్రశ్న నుంచి ఒక దానిని మాత్రమే ఎన్నుకొనుము.
3. ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు. $4 \times 8 = 32$ మార్కులు

10. (a) $7^{2n+1} \div 49 = 7^3$ లో n విలువను కనుక్కోండి.

(లేక)

- (b) ఒక తోటమాలి 8289 మొక్కలను చతురస్రాకారములో కొన్ని వరుసలలో నాటారు. నాటిన తరువాత 8 మొక్కలు మిగలగా ప్రతి వరుసలో నాటిన మొక్కలెన్ని?

11. (a) ఒక బిల్లును రూ. 2,142 లకు అమ్ముగా 5% లాభము వచ్చెను. దానిపై 10% లాభము రావలెనన్న దానిని ఎంతకు అమ్మువలెను?

(లేక)

- (b) రూ. 1000 ను 10% వడ్డీ రేటు చొప్పున త్రైమాసికముగా తిరిగి వడ్డీ కట్టు పద్దతిన 1 సం॥ కాలానికి అయ్యే చక్రవర్తీని కనుగొనుము.

12. (a) వ్యవకలనం దృష్ట్యా అకరణీయ సంఖ్యలు సహచరధర్మాన్ని పాటిస్తాయా? ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.

(లేక)

- (b) ప్రమీల ఘాతాంక న్యాయాలతో కూడిన సమస్యలను ఈ క్రింది విధంగా సాధించింది. ఆ సాధనతో మీరు ఏకీభవిస్తున్నారా? లేదా? ఎందుకు? మీరు తగు కారణాలతో సమర్థించండి.

A) $3^{-4} \times 3^{-2} = 3^8$

B) $\frac{7^5}{7^2} = 7^3$

C) $(5^2)^3 = 5^5$

D) $5^{-2} = -25$

13. (a) సమాంతర చతుర్భుజం PQRS లో $PQ = 4.5$ సెం.మీ, $QR = 3$ సెం.మీ మరియు $\angle PQR = 60^\circ$. ఇచ్చిన కొలతలతో నిర్మించండి.

(లేక)

- (b) $CR=6\text{cm}$ మరియు $AT=4.8\text{cm}$ అగునట్లుగా సమచతుర్భుజం CART నిర్మించండి?

సాధన

Regd. No. : **16-A**Marks :

నాన్ గ్రహణాత్మక మూల్యాంకనము - I-2016-2017

గణితము

(తెలుగు మీడియం)

పార్టు - ఎ & బి

తరగతి : 8

గరిష్ట మార్కులు : 20

విద్యార్థి పేరు : రోల్ నెం :

| | AS-1 | | | | AS-2 | | | | AS-3 | | | AS-4 | | | AS-5 | | Total | Grade |
|-------|------|---|----|----------|------|---|----|----------|------|---|---------|------|---|---------|------|----|-------|-------|
| Q.No | 1 | 6 | 10 | 11 to 14 | 2 | 8 | 12 | 12 to 24 | 3 | 7 | 7 to 26 | 4 | 8 | 8 to 28 | 5 | 13 | | |
| Marks | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

మార్కులు : 20

పార్టు - బి

సూచనలు :

1. పార్టు - బి లోని అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయవలెను.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 జవాబులు కలవు. సరియైన సమాధానమును సూచించే పెద్ద అక్షరమును ప్రశ్నకు ఎదురుగా ఉన్న బ్రాకెట్లలో ఉంచుము.
3. జవాబును దిద్దితే మార్కులు పరిగణించబడవు.
4. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాన మార్కులు కలవు.

సెక్షను - IV

సూచనలు :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
 2. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 20 x 1 = 20 మార్కులు
14. $-\frac{3}{4}$ యొక్క గుణికార విలోమము. []
 A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $-\frac{4}{3}$ D) 1
15. ఒక సంఖ్య రెండు రెట్లు అయిన ఆ సంఖ్యలో పెరుగుదల శాతము. []
 A) 200% B) 100% C) 300% D) 50%
16. 5 : 7 మరియు 2 : 9 యొక్క విలోమ నిష్పత్తుల బహుళ నిష్పత్తి. []
 A) 45 : 14 B) 14 : 45 C) 63 : 10 D) 10 : 63

8. 3/4

[Turn Over...

16-A

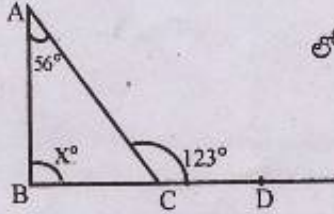
2

17. దీర్ఘ చతురస్రము నిర్మించుటకు అవసరమగు విభిన్న కొలతల సంఖ్య []
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
18. $(-5)^{-3} \times (-5)^{-4} =$ []
 A) $(-5)^7$ B) $(-5)^{-7}$ C) $\frac{1}{5^7}$ D) $\frac{1}{(-5)^7}$
19. $\sqrt{625} + \sqrt{441} =$ []
 A) 47 B) $\sqrt{1066}$ C) 46 D) 45
20. 4^2 మరియు 5^2 ల మధ్య ఉండు పూర్ణసంఖ్యల సంఖ్య []
 A) 8 B) 10 C) 9 D) 11
21. If $\sqrt{9604} = 98$ అయితే $\sqrt{96.04}$ విలువ []
 A) 98 B) 9.8 C) 0.98 D) 0.098
22. If $\frac{X}{2} + \frac{X}{3} = 5$ అయిన X []
 A) 5 B) 6 C) 4 D) 30
23. $(2^\circ - 3^\circ) \times 4^\circ =$ _____ []
 A) 4 B) 3 C) 0 D) -4
24. ఈ క్రింది వానిలో సరియైనది కానిది. []
 A) $\frac{X^{-3}}{X^{-2}} = \frac{1}{X}$ B) $X^{-2} = \sqrt{X}$
 C) $(X^{-3})^2 = X^{-6}$ D) $X^{-3} \times X^{-5} = X^{-8}$
25. ప్రవచనం-1: ప్రతీ దీర్ఘ చతురస్రము ఒక సమాంతర చతుర్భుజం
 ప్రవచనం-2 : ప్రతీ సమాంతర చతుర్భుజం ఒక దీర్ఘ చతురస్రం []
 A) 1,2 ప్రవచనాలు సత్యము
 B) ప్రవచనము 1 మాత్రమే సత్యము
 C) ప్రవచనము 2 మాత్రమే సత్యము
 D) 1,2 ప్రవచనాలు అసత్యము
26. ఈ క్రింది వానిలో రేఖీయ సమీకరణము. []
 A) $2X^2 + 5 = 0$ B) $4X + 5 = 1$
 C) $2XY + Z = 5$ D) పైవన్నియు

[Contd...3

27. 0.35 యొక్క $\frac{P}{q}$ రూపము []

- A) $\frac{35}{10}$ B) $\frac{35}{1000}$ C) $\frac{0.35}{100}$ D) $\frac{35}{100}$

28.  లో X విలువ ఎంత []

- A) 67° B) 157° C) 179° D) 56°

29. ఒక జత బూట్ల ధర రూ. 550 వాటి అమ్మకం పై 10% తగ్గింపు ఉన్న బూట్ల అమ్మకపు ధర ఎంత? []

- A) Rs. 505 B) Rs. 495 C) Rs. 485 D) Rs. 475

30. రెండు పూరక కోణాల భేదము 12° అయిన ఆ కోణాలు []

- A) $45^\circ, 45^\circ$ B) $60^\circ, 30^\circ$ C) $51^\circ, 39^\circ$ D) $59^\circ, 31^\circ$

31. ఈ క్రింది వానిలో పైధాగరస్ త్రికాలు ఏవి? []

- A) 1, 2, 3 B) 4, 5, 6 C) 3, 4, 5 D) 5, 6, 7

32. ఒక జత బట్టలు రూ. 450 దానిపై 6% అమ్మకపు పన్ను విధించిన కట్టవలసిన బిల్లు మొత్తము. []

- A) Rs. 577 B) Rs. 477 C) Rs. 467 D) Rs. 423

33. హేమ తన కూతురు దామిని కంటే 24 సం॥ పెద్దది మరియు హేమ వయస్సు దామిని వయస్సు కంటే 3 రెట్లు అయిన దామిని వయస్సు []

- A) 28 B) 12 C) 16 D) 14

