

S-10-A

మధ్యంతర పరీక్షలు (2018 - 19)

గణిత-శాస్త్రము

(తెలుగు మాధ్యమం)

పాఠ్య - ఎ & బి

తరగతి : 7

(గరిష్ట మార్కులు: 80)

సమయం: 2.45 గం॥

విద్యార్థులకు సూచనలు :

1. ప్రశ్నాపత్రము చదువుకోవడానికి 15ని.లు, జవాబులు రాయడానికి 2.30ని సమయం కేటాయించబడింది.
2. ప్రశ్నాపత్రము మూడు విభాగాలుగా (సెక్షన్-I, సెక్షన్-II, సెక్షన్-III) ఇవ్వబడినది.
3. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయవలెను.
4. ప్రశ్నాపత్రము నందు ఛాయిస్ ఇవ్వబడలేదు. సెక్షన్- III లో అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

మార్కులు : 60

పాఠ్య-A

సమయం: 2.00 గం॥

సెక్షన్ - I

గమనిక : 1. ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానములు వ్రాయండి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

4 × 2 = 8

1. $(-3) \times (-6) \times (-2) \times (-1)$ ల లభ్యాన్ని కనుగొనండి.
2. 0.7 లేదా 0.07 లలో ఏది పెద్దది ?
3. ఒక సంఖ్యను రెట్టింపు చేసి 7 కలుపగా 49 అయినది. అయిన ఆ సంఖ్య ఏది ?
4. 25° లకు పూరక కోణాన్ని కనుగొనండి.

సెక్షన్ - II

గమనిక : 1. ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానములు వ్రాయండి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

5 × 4 = 20

5. అహ్మద్ పుద్దీన రోజున కోసిన కేకులో $\frac{5}{7}$ భాగం పంచాడు. ఇంకా ఎంత భాగం కేకు మిగిలి ఉంది ?
6. ఒక తరగతిలో గల బాలబాలికల మొత్తం సంఖ్య 52. బాలురకన్నా బాలికల సంఖ్య 10 ఎక్కువైన, బాలుర సంఖ్య ఎంత ?

P.T.O

7. క్రింది చానిని సరిచూడండి.

$$18 \times [7 + (-3)] = [18 \times 7] + [18 \times (-3)]$$

8. క్రింది పటమును చూసి x, y, z కోణాల కొలతలను కనుగొనండి.



9. ఒక ప్రదేశంలో 7 గంటల కాలంలో 0.896 సెం.మీ. వర్షపాతం నమోదైనది. అయితే ఒక గంటలో పడిన సగటు వర్షపాతం ఎంత ?

సిక్వెన్స్ - III

గమనిక : 1. క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

2. అంతర్గత ఎంపిక ద్వారా ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు సమాధానమిమ్ము.

3. ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

$$4 \times 8 = 32$$

10. a) క్రింది వాటిని సూక్ష్మీకరించండి.

i) $2\frac{2}{3} + 3\frac{1}{4}$

ii) $\frac{5}{8} - \frac{1}{6}$

iii) $\frac{2}{9} \times 0$

iv) $\frac{4}{9} + \frac{4}{5}$

(లేదా)

b) శ్రీనగర్ నందు మధ్యాహ్నం 12 గంటల సమయంలో ఉష్ణోగ్రత 10°C అని గుర్తించబడినది. ప్రతి గంటకు 2°C చొప్పున తగ్గుతూ ఉంటే

i) ఎన్ని గంటల సమయంలో ఉష్ణోగ్రత 0°C కన్నా 8°C తక్కువగా ఉంటుంది?

ii) అర్ధరాత్రి 12 గంటల సమయంలో ఉష్ణోగ్రత ఎంత ఉంటుంది ?

11. a) $3x + 5 = 5x - 11$ సాధించండి.

(లేదా)

b) క్రింది వాటిని సాధించండి.

i) 0.9×10 ii) 0.9×100 iii) 0.9×1000 iv) 0.09×100

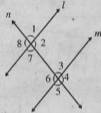
12. a) ఒక తరగతికి పరీక్షలో 10 ప్రశ్నలు ఇవ్వబడినవి. పరీక్షలో రాయబడిన సరైన జవాబుకు '3' మార్కులు, సరికాని జవాబుకు (-1) మార్కులు, జవాబు రాయనిచో '0' మార్కులు కేటాయించడం జరిగింది.

- i) గోపి రాసిన జవాబులలో 5 సరైనవి, 5 తప్పుయిన అతనికి వచ్చిన మొత్తం మార్కులెన్ని ?
ii) రేపు రాసిన 10 జవాబులలో '7' సరైన ఆమె పొందిన మార్కులెన్ని ?

(లేదా)

- b) ప్రక్క పటంలో 'l' మరియు 'm' లు సమాంతర రేఖలు మరియు 'n' వాటి తిర్చగ్రేఖ. అయితే కింద ఇవ్వబడిన సందర్భాలలో ఖాళీలను పూరించండి.

- i) $\angle 1 = 80^\circ$ అయితే, $\angle 2 = \dots\dots\dots$
ii) $\angle 3 = 45^\circ$ అయితే, $\angle 7 = \dots\dots\dots$
iii) $\angle 2 = 90^\circ$ అయితే, $\angle 8 = \dots\dots\dots$
iv) $\angle 4 = 100^\circ$ అయితే, $\angle 6 = \dots\dots\dots$



13. a) షేడ్ చేయండి. i) పటం (a) లోని వృత్తాలలో $\frac{1}{2}$ భాగం
ii) పటం (b) లోని త్రిభుజులలో $\frac{2}{3}$ భాగం
iii) పటం (c) లోని దీర్ఘచతురస్రాలలో $\frac{3}{5}$ భాగం
iv) పటం (d) లోని వృత్తాలలో $\frac{3}{4}$ భాగం



(a)



(b)



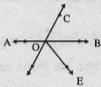
(c)



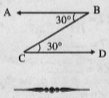
(d)

(లేదా)

b) i) క్రింది పటములోని శీర్షాభిముఖ కోణాలను పేర్కొనుము.



ii) క్రింద ఇవ్వబడిన పటంలో రెండు కోణాలను ప్రతి ఒకటి 30° ఉండేలా గుర్తించబడినవి. అయితే $AB \parallel CD$ అవుతుందా ? ఎలా ?



Regd. No.

S-10-B

Marks :

మధ్యంతర పరీక్షలు (2018 - 19)

గణిత-శాస్త్రము

(తెలుగు మాధ్యమం)

పార్టు - బి

(గరిష్ట మార్కులు: 20)

సమయం : 30 ని॥

విద్యా ప్రమాణాలు	A.S. - 1					A.S. - 2				A.S. - 3		A.S. - 4		A.S. - 5		మొత్తం	గ్రేడు		
ప్రశ్నల సంఖ్య	1	5	6	10	11	14	2	7	12	20	3	8	22	4	9	24	13	30	
మార్కులు						10				21			23			10		10	
మొత్తం																			

విద్యార్థి పేరు : ప్రశ్నసంఖ్య :

- సూచనలు : 1. పార్ట్-బిలోని అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయవలెను.
 2. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు జవాబులు కలవు. సరియైన సమాధానం సూచించే పెద్ద అక్షరమును ప్రశ్నకు విడుదలగా ఉన్న బ్రాకెట్లో వ్రాయుము.
 3. జవాబులు దిద్దితే మార్కులు పరిగణించబడవు.
 4. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

సెక్షన్ -IV

సూచనలు : 1. క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయవలెను.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు 20 × 1 = 20
14. '0' అనునది []
- A) ధనాత్మకము
 B) ఋణాత్మకము
 C) ధనాత్మకము లేదా ఋణాత్మకము కావచ్చును
 D) ధనాత్మకము లేదా ఋణాత్మకము కాదు
15. $2\frac{3}{4}$ కు సమానమైనది [B]



A) $2 \times \frac{3}{4}$

B) $2 + \frac{3}{4}$

C) $2 + \frac{3}{4}$

D) $2 - \frac{3}{4}$

P.T.O

16. $2 + y = 7$ అయిన $y = \dots\dots\dots$ []
 A) 3 B) 4 C) 5
17. క్రింది వానిలో ఏ జత సంపూర్ణకాలు []
 A) $20^\circ, 70^\circ$ B) $30^\circ, 70^\circ$ C) $120^\circ, 90^\circ$ D) $65^\circ, 115^\circ$
18. $\frac{375}{1000} = \dots\dots\dots$ []
 A) 0.375 B) 37.5 C) 3.75 D) 375
19. $a + 0 = \dots\dots\dots$ []
 A) 0 B) a C) 1 D) నిర్వచించలేము
20. $\frac{Z}{8} = 3$ అయిన $Z = \dots\dots\dots$ []
 A) $\frac{3}{8}$ B) 24 C) $\frac{8}{3}$ D) 11
21. ప్రక్క పటములో, $\angle BOC = 60^\circ$ అయిన
 $\angle AOC = \dots\dots\dots$ []
 A) 90° B) 30° C) 120° D) 60°
- 
22. నల్లబల్లలోని మూలల పద్ద ఉండు కోణము []
 A) 0° B) 90° C) 180° D) 360°
23.  ఈ పటము తెలియజేయు భిన్నము []
 A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) చెప్పలేము
24. 100 ఋణాత్మక పూర్ణసంఖ్యల లబ్ధము []
 A) 0 B) ఋణాత్మకము C) ధనాత్మకము D) చెప్పలేము

3

25. ఒక భిన్నము మరియు దాని విలోమముల లబ్ధము []

- A) 1 B) 0 C) నిర్వచించలేము D) 2

26. $\frac{7}{4}, \frac{7}{8}, \frac{7}{3}$ ల అవరోహణ క్రమము []

- A) $\frac{7}{3}, \frac{7}{4}, \frac{7}{8}$ B) $\frac{7}{8}, \frac{7}{4}, \frac{7}{3}$ C) $\frac{7}{4}, \frac{7}{3}, \frac{7}{8}$ D) $\frac{7}{8}, \frac{7}{3}, \frac{7}{4}$

27. క్రింద ఇవ్వబడిన వాక్యాలలో ఏది సమాంతర రేఖలను తెలియజేయును. []

- A) సబ్బబల్ల ఎదురెదురు భుజాలు
B) తలుపు యొక్క ఆసన్న భుజాలు
C) రైలుపట్టాలు D) A మరియు C

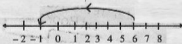
28. $a \times 1 = 1 \times a = a$ అనునది []

- A) సంవృత ధర్మం B) గుణకార తత్వమాంశము
C) సంకలన తత్వమాంశము D) ఏదీకాదు

29. చతురస్ర భుజము 'x' మీ. దీని చుట్టుకొలత 28 మీ. అయిన భుజము 'x' కనుగొనుము. []

- A) 6 సెం.మీ. B) 6 మీ. C) 7 మీ. D) 7 సెం.మీ.

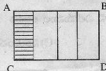
30. సంఖ్యా రేఖ ఆధారంగా ఈ క్రింది దానిలో సరైన దానిని గుర్తించుము. []



- A) $6 - 1 = 5$ B) $6 + (-7) = -1$
C) $-6 + 7 = 1$ D) $-1 < 6$

31. పటం ABCD నందు షేడ్ చేసిన భాగం

[]



A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{1}{3}$

32. త్రింధ ఇవ్వబడిన రేఖలలో ఖండించుకొనని రేఖలను గుర్తించుము.

[]



D) B మరియు C

33. ధర్మములను బట్టి పటములో ఇవ్వబడిన జతల కోణాల పేర్లను తెలుపుము.

[]



A) ఏకాంతర కోణాలు

B) సదృశ కోణాలు

C) ఏకవిభజన కోణాలు

D) ఒకే వైపు గల అంతర కోణాలు