

**D.El.Ed. Second Year Public Examination, September - 2019**  
**Paper - VI (C) : Pedagogy of Mathematics Education at**  
**Elementary Level**  
**(Optional)**  
**(Classes VI to VIII)**  
*(Telugu Version)*  
**Parts A and B**

**Time : 3.00 Hours**

**Maximum Marks : 70**

**Instructions :**

1. Answer the questions under **Part-A** on a separate answer-book.
2. Write the answers to the questions under **Part-B** on the question paper itself and attach it to the answer-book of **Part-A**.

**Part-A**

**Time : 2½ hours**

**Marks : 60**

**SECTION - A**

**(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)**

**3 × 8 = 24**

**I. క్రింది ప్రశ్నలకు 60 పంక్తులకు మించకుండా సమాధానాలు రాయండి.**

1. గణిత శాస్త్ర స్వభావాన్ని వివరించండి.

**లేదా**

“రోజుకు 9 గంటలు పనిచేస్తే ఒక పని 20 రోజులలో పూర్తి అగును. రోజుకు 12 గంటలు పనిచేస్తే అది ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అగును” అనే సమస్యను విశ్లేషణా పద్ధతిలో ఎలా బోధిస్తావో తెల్పుము.

2. 6వ తరగతికి “నిష్పత్తి మరియు అనుపాతము” అనే యూనిట్ నుండి ఒక బోధనాంశానికి పీరియడు పథకం రాయండి.

**లేదా**

ఈ క్రింది దత్తాంశానికి విచలన పద్ధతిలో “అంక మధ్యమము” కనుగొనుము.

తరగతి	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
F	4	9	15	6	6



3. ప్రాథమికోన్నత గణిత పాఠ్యాంశాల అభ్యసనలో ఏర్పరచుకొనే తప్పు భావనలు (Mis conceptions) తెల్పి వాటికి గల కారణాలను వివరింపుము.

లేదా

వృత్తలెనిమిది మరియు స్పేలును మాత్రమే ఉపయోగించి  $120^\circ$  కోణాన్ని నిర్మించి నిర్మాణ క్రమము రాయండి.

### SECTION - B

(సంక్షిప్త సమాధాన ప్రశ్నలు)

6 × 4 = 24

- II. క్రింది ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులకు మించకుండా సమాధానాలు రాయండి.

4. ఆర్యభట్ట గణితానికి అందించిన సేవలు వివరింపుము.
5. 30 వీటరు పాలర్లో పాలు, నీళ్ళ నిష్పత్తి 7 : 3 కానీ పాలు నీళ్ళ నిష్పత్తి 3 : 7 ఉండాలంటే ఎంత పరిమాణం నీళ్ళు కలపాలి?
6. ప్రాజెక్టు వద్దతిని నిర్వచించి అందలి సోపానాలను తెల్పుండి.
7. "పూర్ణ సంఖ్యల సంకలనము" భావనకు రెండు కృత్య పత్రాలు తయారుచేయండి.
8. లోప నిర్ధారణ పరీక్షలోని సోపానాలు తెల్పుండి.
9. ఒకడు తన దగ్గర ఉన్న సరుకులో  $\frac{2}{3}$  వ భాగం 15% లాభానికి, మిగిలిన సరుకును 6% నష్టానికి అమ్మాడు. మొత్తం మీద లాభమా? నష్టమా? ఎంత శాతము?

### SECTION - C

(లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు)

6 × 2 = 12

- III. క్రింది ప్రశ్నలకు 10 పంక్తులలో సమాధానాలు రాయండి.

10. ప్రాథమికోన్నత స్థాయిలో విద్యార్థుల స్వభావం ఎలా ఉంటుంది?
11. "బిన్నాల కూడిక" లో విద్యార్థులు చేసే రెండు తప్పులను గుర్తించి వాటిని ఎలా సరిదిద్దుతారో తెల్పుండి.



[3]

12. ఆగమన నిగమన పద్ధతుల భేదాలు రాయండి.
13. 'అవగాహన' లక్ష్యంలోని నాలుగు స్పష్టికరణలు రాయండి.
14. వార్షిక పథక రచనలో ఉపాధ్యాయుడు గుర్తించుకోవలసిన అంశాలు ఏమిటి?
15. ఒక సెక్టారు వైశాల్యము 924 చ.మీ. దాని వ్యాసార్థము 42మీ. అయిన సెక్టారు చుట్టుకొలత ఎంత?

○○○○○○



This Question Paper contains 4 Printed Pages.

**56T(C)/Part-B**

**D.El.Ed. Second Year Public Examination, September - 2019**  
**Paper - VI (C) : Pedagogy of Mathematics Education at**  
**Elementary Level**  
**(Optional)**

**(Classes VI to VIII)**

*(Telugu Version)*

**Parts A and B**

**Time : 3.00 Hours**

**Maximum Marks : 70**

**Instructions :** Write the answers to the questions under **Part-B** on the question paper itself and attach it to the answer-book of **Part-A**.

**Part-B**

**Time : 30 Minutes**

**Marks : 10**

**I. క్రింది ప్రశ్నలకు పదైన సమాధానాన్ని సూచించు అక్షరాన్ని బ్రాకెట్‌లలో రాయండి.  $10 \times \frac{1}{2} = 5$**

1. 'Mathematics' అనే పదం ఏ భాషలోని పదాల కలయిక ద్వారా ఏర్పడింది. | |

(A) లాటిన్

(B) గ్రీకు

(C) ఇంగ్లీషు

(D) రోమన్

2. 'సిద్ధాంత శిరోమణి' అనే గ్రంథ రచయిత | |

(A) ఆర్యభట్ట

(B) బ్రహ్మగుప్త

(C) భాస్కరాచార్య

(D) ఫెర్మా

**V19-272(B)/56T(C)/Part-B**



3.  $a, b$  అనే రెండు పూర్ణాంకాల మొత్తం  $a + b$  కూడా పూర్ణాంకమే, ఇది ఏ ధర్మాన్ని సూచిస్తుంది? [ ]

- (A) సంవృత ధర్మం
- (B) వినిమయ ధర్మం
- (C) సహచర ధర్మం
- (D) సంకలన తత్వమ ధర్మం

4. ఈ క్రింది వానిలో సోపేక్ష ప్రధాన సంఖ్యల జత [ ]

- (A) 3, 12
- (B) 3, 6
- (C) 3, 9
- (D) 3, 8

5.  $6 : 8 = x : 12$  అయితే,  $x$  విలువ [ ]

- (A) 9
- (B) 8
- (C) 72
- (D) 6

6. ఒక సూత్రం నుండి దాని ఆనుబంధ సూత్రాలు రాబట్టుటకు అనువైన బోధనా పద్ధతి [ ]

- (A) నిగమన పద్ధతి
- (B) అగమన పద్ధతి
- (C) ప్రాశ్నోత్తర పద్ధతి
- (D) అన్వేషణ పద్ధతి



7. న్యూపము ఘన పరిమాణానికి సూత్రమును రాబట్టే పద్ధతి [            ]
- (A) విగమన పద్ధతి
- (B) సమస్యాపరిష్కార పద్ధతి
- (C) ప్రయోగ పద్ధతి
- (D) అన్వేషణ పద్ధతి
8. విద్యార్థి "సంఖ్యా రేఖపై ఒక అంకెను గుర్తించాడు" ఇది ఏ విద్యా ప్రమాణము [            ]
- (A) సమస్యాసాధన
- (B) వ్యక్తపరచడం
- (C) అనుసంధానం
- (D) ప్రాతినిద్య పరచడం
9. "Formative" అనే పదం ఏ పదం నుండి ఉత్పన్నం అయినది [            ]
- (A) Firm
- (B) For
- (C) Formation
- (D) Fore
10. 6, 35, 156 సంఖ్యలలో 5 యొక్క స్థాన విలువల భేదం [            ]
- (A) 4950
- (B) 5000
- (C) 5450
- (D) 4000



II. ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరించండి.

5 x ½ = 2½

11. ఒక టన్నులో 25 కేజీలు \_\_\_\_\_ శాతము.
12. ఫాదర్ ఆఫ్ జామెట్రీ \_\_\_\_\_.
13. సాంఘిక అభ్యవసన సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన వారు \_\_\_\_\_.
14. గణిత పేటికలోని నేపియర్ పట్టీల ఉపయోగము \_\_\_\_\_.
15. K-W-L చార్టులో 'K' ను మాచించేది \_\_\_\_\_.

III. క్రింది వాటిని జతపరచండి.

5x½=2½

- |                                    |     |  |
|------------------------------------|-----|--|
| 16. శంకువు ప్రక్కతల వైశాల్యము      | [ ] | (A) $2h(l + b)$                          |
| 17. స్థూపం ప్రక్కతల వైశాల్యము      | [ ] | (B) $\frac{x}{360^\circ} \times \pi r^2$ |
| 18. గది వాలుగు గోడల వైశాల్యము      | [ ] | (C) $\pi r(l + r)$                       |
| 19. దీర్ఘ ఘనము సంపూర్ణతల వైశాల్యము | [ ] | (D) $\frac{1}{3} \pi r^2 h$              |
| 20. పెక్టారు వైశాల్యము             | [ ] | (E) $2(lb + bh + lh)$                    |
|                                    |     | (F) $2\pi rh$                            |
|                                    |     | (G) $2\pi r(h + r)$                      |

○○○○○○○

