

ఒట్టు ప్రశ్నల సంఖ్య : 26]
Total No. of Questions : 26]

[ఒట్టు ముద్రిత పుటల సంఖ్య : 4
[Total No. of Printed Pages : 4

సంకేత సంఖ్య : **316-L (RS)**

Code No. : **316-L (RS)**

డి.ఎల్.ఎడ్. ప్రథమ వರ್ష

D.El.Ed. FIRST YEAR

కలికేయన్న అనుకూలీసువుడు (కీ.ప్రా.శా.) – గణిత
FACILITATING LEARNING (LPS) – MATHEMATICS

(తేలుగు భాషాంతర)

(Telugu Versions)

(పరిష్కృత పఠ్యవస్తు)

(Revised Syllabus)

దినాంక : 14. 05. 2019]

Date : 14. 05. 2019]

సమయ : బీళ్ళగ్నే 10.00 రింద మధ్యాహ్న 1.00 రవరేగ్నే]

Time : 10.00 A.M. to 1.00 P.M.]

[గరిష్ఠ అంకగలు : 60

[Max. Marks : 60

అభ్యర్థియ న్నోందణ సంఖ్య

Register Number of the Candidate

భాగము - I

కింది ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు పర్యాయ జవాబులివ్వడమెనది. ఏదేని సరెన ఒక జవాబును మాత్రం ఎన్నుకుని రాయండి. ప్రశ్నలన్నియూ తప్పనిసరి : $10 \times 1 = 10$

1. సంకలనపు పునరావృత క్రియ

(A) సంకలనం

(B) గుణకారం

(C) భాగాహారం

(D) వ్యవకలనం

2. గణితపు ఆల్గరితంనకు ఉదాహరణ

(A) x అనునది చరాక్షరం

(B) $+$ గుర్తు సంకలనాన్ని ప్రతినిధిస్తుంది

(C) 4 నుండి 16 భాగించబడుతుంది

(D) త్రిపదాల కారణంకాలు

3. PCK యొక్క విస్తరణ రూపం
- (A) Pedagogical Knowledge
(B) Pedagogical Content Knowledge
(C) Pedagogical Knowledge of Science
(D) Pedagogical Knowledge of Mathematics
4. $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ చే భాగించినపుడు లభించిన భాగపలం
- (A) 2 (B) 12
(C) 4 (D) 32
5. కిందివాటిలో అతి చిన్న సంఖ్య
- (A) 0.23 (B) 0.00045
(C) 0.1 (D) 0.03
6. ఒక ఘనాకృతికి గల ముఖాల సంఖ్య
- (A) 3 (B) 4
(C) 6 (D) 12
7. జీన్స్ పియాజెగారి జ్ఞానాత్మక అభివృద్ధి యొక్క రెండవ దశ
- (A) మనోచలనాత్మక దశ (B) నియతక్రమ దశ
(C) పూర్వక్రియా దశ (D) మూర్త్యక్రియా దశ
8. 5E నిర్మాణవాదాన్ని రూపించిన విద్యావేత్త
- (A) జీన్ పియాజె (B) లివ్ వెగాస్కి
(C) బ్రూసర్ (D) రోజర్ బెబి
9. బోధనా కార్యక్రమం యొక్క చివరికి విద్యార్థి సాధనను కొలుచుటకు ఉపయోగించేడి మూల్యాంకన విధం
- (A) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం (B) నిర్ధారక మూల్యాంకనం
(C) సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనం (D) సమగ్ర మూల్యాంకనం
10. విద్యార్థుల అభ్యసనా దౌర్భల్యాలు తెలుసుకొనుటకు ఉపయోగపడు పరీక్ష
- (A) సాధనా పరీక్ష (B) నిర్ధారక పరీక్ష
(C) ఘటక పరీక్ష (D) వీటిలో ఏదీకాదు

భాగము - II

కింది ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబును క్లుప్తంగా అరపేజీకి మించకుండా రాయండి : $5 \times 2 = 10$

11. గణితము ఇతర భాషలకంటే సంక్షిప్తము మరియు సుందరమైనది అనుటకు రెండు ఉదాహరణలు తెల్పండి.

12. జార్జ్ పోల్యగారి ప్రకారం పాఠశాల గణిత విద్య ఏ రెండు రకాల గమ్యాలను కల్గివుంది వివరించండి.
13. PCK అను క్రొత్త పరికల్పన ఉపధ్యాయుల తర్ఫీదుకు దేనిని పరిచయిస్తుందో వివరించండి.
14. స్కెంప్ గారి యాంత్రిక అవగాహనను ఒక ఉదాహరణతో స్పష్టంచేయండి.
15. పరిశోధించునట్టి దశయొక్క ఏవేని నాలుగు అన్వేషణాత్మక కృత్యాలను పట్టిచేయండి.
16. ఒక ఘటకంనకు పాఠ్యపథకాన్ని రచించండి.
17. గణిత మూల్యాంకనంయొక్క ఏవేని నాలుగు సాధనాలను తెల్పండి.
18. మదింపు మూల్యాంకనంకంటే ఎలాభిన్నమైనది ?

భాగము - III

కింది వాటిలో ప్రతి ప్రశ్నకు మరొక పర్యాయ ప్రశ్న ఇవ్వబడింది. వాటిలో ఏదేని ఒకదానికి

(a) లేదా (b) కి మాత్రం జవాబు రాయండి. జవాబు ఒక పేజీకి మించరాదు : $8 \times 5 = 40$

19. a) గణితపు ప్రక్రియలు ఏవి ? పిల్లల్లో వీటిని పెంపొందించుటకు గల అవశ్యకతను చర్చించండి.

లేదా

b) గణితం ఒక అమూర్త విజ్ఞానం అను నిర్వచనాన్ని ఉదాహరణలద్వారా స్పష్టీకరించండి.

20. a) 'గణితము ఒక కచ్చితమైన మరియు లోపరహితమైన విషయం' అనుటను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

లేదా

b) గణిత అభ్యసనద్వారా ఏ సామాజిక లక్ష్యాన్ని అర్థంచేసుకోవచ్చును ?

21. a) శల్మన్ ప్రకారం బోధనా విజ్ఞానపు విషయ జ్ఞానంయొక్క ప్రముఖ అంశాలేవి ?

లేదా

b) PCK మరియు దాని లక్షణాల సంబంధాన్ని అర్థంచేసుకొనుటకు రేఖాచిత్రము రాయండి.

22. a) నిర్మాణాత్మక అభ్యసనా పరిసరంయొక్క లక్షణాలను రాయండి.

లేదా

b) నిర్మాణాత్మక తరగతియొక్క గదిలో నిర్మాణాత్మక ఉపాధ్యాయుని పాత్రను వివరించండి.

23. a) జోల్టాన్ డెనిస్ గారి ప్రకారం 6 దశల గణిత అభ్యసన యొక్క సిద్ధాంతాని సరైన ఉదాహరణలలో చిత్రించండి.

లేదా

- b) బ్రూనర్ గారి అభ్యసనా ప్రక్రియల మూడు దశలను తెలిపి, ఏదేని అభ్యసనా ప్రక్రియను వివరించండి.
24. a) గణితంలో మౌఖిక మరియు లిఖిత కార్యాల పాత్రను వివరించండి.

లేదా

- b) గణితపు వివిధ అభ్యసనా సామగ్రిల పరికరాల గురించి టిప్పణి రాయండి.
25. a) శిశువు యొక్క సంకలనం పరికల్పనను మూల్యాంకనం చేయుటకు సరైన చెక్ లిస్టునొకదాన్ని రాయండి.

లేదా

- b) ఒక యూనిట్ పరీక్షను తయారుచేయుటకు అవసరమైన మూల్యాంకనపు ప్రణాళికను తయారుచేయండి.
26. a) నిర్ధారక (Diagnostic) పరీక్ష రచనలో అనుసరించాల్సిన దశలను వివరించండి.

లేదా

- b) వేర్వేరు హారాలుగల భిన్నముల సంకలనానికి సంబంధించి నిర్ధారక (Diagnostic) పరీక్షకు అభ్యసనా కార్యాల ప్రవాహచిత్రాన్ని (Flowchart) రచించండి.

=====