

ఒట్టు ప్రశ్నల సంఖ్య : 34]
Total No. of Questions : 34]

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

సంకేత సంఖ్య : **50-L (OS)**

Code No. : **50-L (OS)**

శిక్షణ - III

EDUCATION - III

విషయాధారిత బోధనా పద్ధతి - II

విజ్ఞాన

CONTENT BASED METHODOLOGY OF TEACHING - II
SCIENCE

(తెలుగు భాషాంతర)
(Telugu Versions)

(హళి పఠ్యవస్తు)
(Old Syllabus)

దినాంక : 08. 06. 2017]

Date : 08. 06. 2017]

సమయ : మధ్యాహ్న 2.00 రింద 5.00 రవరేగి]

[గరిష్ఠ అంకగలు : 100

Time : 2.00 P.M. to 5.00 P.M.]

[Max. Marks : 100

అభ్యర్థియ నోందణి సంఖ్య

Register Number of the Candidate

భాగము - A

I. ఈ కిందినాటిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి జవాబు 3 పుటలకు మించరాదు. ప్రతి ప్రశ్నకు గల ఉపప్రశ్నలు (a) మరియు (b) లకు తప్పకుండా జవాబు రాయాలి. ప్రతి ప్రశ్నకు పది మార్కులు : 4 × 10 = 40

1. a) ప్రాథమిక పాఠశాల విజ్ఞాన విషయ బోధకుడుగా విద్యార్థులలో పెంపొందించడగు ఏవేని ఐదు విలువలను వివరించండి.

b) సామాజిక మార్పుకు సంబంధించి ఏవేని ఐదు క్షేత్రాలలో విజ్ఞానపు పాత్రను వివరించండి. 5 + 5

D.Ed. - II (OS)

[Turn over

2. a) విజ్ఞాన బోధనకు NCERT శిఫారసులను రాయండి.
b) 'ఆహారం' అను పాఠానికి సంబంధించి జ్ఞానం మరియు అవగాహనలకు తలారెండేసి నిర్దిష్టలక్ష్యాలను రాయండి. 6 + 4
3. a) పాఠ్యాంశ ప్రణాళిక (Lesson plan) అనగానేమి ? దానియొక్క ఆరు లక్షణాలను తెల్పండి.
b) 'నీరు' అను పాఠబోధనకు 40 నిమిషాలకు సరిపడ ఒక పాఠ్య ప్రణాళిక తయారుచేయండి. 4 + 6
4. a) శిశు-కేంద్రిత మరియు ఉపాధ్యాయ-కేంద్రిత బోధనా పద్ధతులను వివరించండి.
b) ఒక మంచి ప్రదర్శనయొక్క లక్షణాలేమిటి ? 5 + 5
5. a) సామర్థ్యాధారిత బోధనయొక్క ఆరు సోపానాలేవి ? క్లుప్తంగా వివరించండి.
b) 'ప్రణాళికా పద్ధతి'యొక్క ప్రయోజనాలేమిటి ? 6 + 4
6. a) 'సంపన్నుల ఘటకం' అనగానేమి ? సంపన్నుల ఘటకంయొక్క విభాగాలేవి ?
b) పూరక బోధనయొక్క లక్షణాలేమిటి ? 4 + 6
7. a) 'ప్రామాణిక సాధనా పరీక్ష'యొక్క ఐదు ముఖ్యమైన లక్షణాలను తెల్పండి.
b) నిరంతర మరియు సమగ్ర మూల్యాంకనంయొక్క ప్రాముఖ్యతను క్లుప్తంగా వివరించండి. 5 + 5

భాగము - B

- II. ఈ కిందివాటిలో ఏవైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి జవాబు ఒక పుటకన్నా మించరాదు. ప్రతి ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు : $7 \times 5 = 35$
8. విజ్ఞాన బోధకులుగా పిల్లల్లో వెజ్నానిక మనోభావాన్ని ఎలా పెంపొందించగలరు ?
9. జాతీయ విషయాంశ చట్రం — 2000 విజ్ఞాన బోధనకు చేసిన ఏవేని ఐదు లక్ష్యాలను రాయండి.
10. బెంజిమిని ఎస్. బ్లూంగారి మూడు వలయాల లక్ష్యాలను రాయండి.
11. కథా పద్ధతిని విజ్ఞాన బోధనలో ఎలా ఉపయోగించుకుంటారు ? చర్చించండి.

12. ప్రయోగాలద్వారా కింది భావనలను (Concepts) ఎలా పెంపొందించగలరు
- a) దహనక్రియకు ఆమ్లజని అవసరం.
- b) అయస్కాంతపు ధృవాలు ఆకర్షించుకుంటాయి.
13. విజ్ఞాన బోధనలో పూర్వ-సిద్ధతాదశకు ఉపయోగింపదగు ఏవేని పది కృత్యాలను రాయండి.
14. విజ్ఞాన విషయాంశ తయారీలో అనుసరించాల్సిన సిద్ధాంతాలను / తత్వాలను తెల్పండి.
15. ఒక ఉత్తమ విజ్ఞాన బోధకుని గుణగణాలను పట్టిచేయండి.
16. పరిణామకారి విజ్ఞాన బోధనకే వీడియో కేసెట్లను మీరెట్లు ఉపయోగించుకుందురు ?
17. 'యూనిట్ టెస్ట్' అనగానేమి ? యూనిట్ టెస్ట్ ప్రాముఖ్యతను రాయండి.

భాగము - C

- III. ఈ కిందివాటిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి జవాబు $\frac{1}{2}$ పుటకు మించరాదు. ప్రతి ప్రశ్నకు మూడు మార్కులు : 5 × 3 = 15

18. ప్రస్తుత పరిసరంపై విజ్ఞానపు ప్రభావమేమిటి ?
19. కనీస అభ్యసన స్థాయిల దశలను రూపించునపుడు పరిగణించాల్సిన అంశాలేమిటి ?
20. వస్తుసంగ్రహాలయ ఏర్పాటులో అనుసరించాల్సిన సోపానాలను క్లుప్తంగా వివరించండి.
21. పరిణామాత్మక విజ్ఞాన బోధనలో క్షేత్ర పర్యటనలను మీరు ఎలా ఉపయోగింకుంటారు ?
22. కింది భావనలను (Concept) బోధించుటకు చార్టులు తయారుచేయండి ?
ఘన, ద్రవ, వాయు పదార్థాలలో అణువుల అమరిక.
23. మూల్యాంకనం అనగానేమి ? వివిధ రకాల మూల్యాంకన విధానాలను తెల్పండి.
24. మీకిష్టమైన ఒక పాఠ్యాంశానికి చిరు జవాబు విధానపు ప్రశ్నలను మూడింటిని రాయండి.

భాగము - D

IV. ఈ కింది ప్రశ్నలన్నింటిని ఒకటి రెండు వాక్యాలతో జవాబు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక్క-
మార్కు : 10 × 1 = 10

25. 'విజ్ఞానం' అనగానేమి ?
26. విద్యుత్ బల్బును కనుగొన్న విజ్ఞాని ఎవరు ?
27. 'విజ్ఞానపు కిట్' ప్రాముఖ్యత ఏమిటి ?
28. 'ప్రయోగశాల పద్ధతి' ఏ అభ్యసనా తత్వంపై ఆధారపడివుంది ?
29. DIET — విస్తరించండి.
30. విజ్ఞాన బోధనలో ఉపయోగింపదగు రెండు దృక్-శ్రవణ పరికరాలను తెల్పండి.
31. బ్లూప్రింట్ అనగానేమి ?
32. రెండు రకాలైన సాధనా పరీక్షలు ఏవి ?
33. నెదానిక పరీక్ష అనగానేమి ?
34. పరిహార బోధనయొక్క ప్రయోజనాలను రాయండి.

