

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 : 02. 07. 2015 ]  
Date : 02. 07. 2015 ]

సమయ : మధ్యాహ్న 2.00 రించ 5.00 రవరేగి ]  
Time : 2.00 P.M. to 5.00 P.M. ]

[ పరమావధి అంకగళు : 100  
[ Max. Marks : 100

అభ్యర్థియ నోందణి సంఖ్య  
Register Number of the Candidate

**భాగము - A**

I. ఈ కిందివాటిలో 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 :  $4 \times 10 = 40$

1. a) 'వెజ్ఞానిక పద్ధతి' అనగానేమి ? వెజ్ఞానిక పద్ధతి యొక్క సోపానాలను ( Steps ) క్లుప్తంగా వివరించండి.

b) ఒక ప్రాథమిక పాఠశాల ఉపాధ్యాయుడిగా విజ్ఞానశాస్త్ర బోధన ద్వారా మీరు పెంపొందించగల ఐదు విలువలను తెల్పండి. వాటి నుండి ఏదేని ఒకదానిని వివరించండి.  $5 + 5$

**D.Ed. - II (OS)**

[ Turn over

2. a) ప్రాథమిక స్థాయిలో విజ్ఞానశాస్త్రాన్ని ఎందువల్ల నేర్పాలి ?
- b) 'యొక్క యొక్క భాగాలు' ఈ పాఠానికి లక్ష్యాలు మరియు సరైన నిర్దేశకాలను ( Specification ) రాయండి. 5 + 5
3. a) బోధనలో శిశు-కేంద్రిత మరియు ఉపాధ్యాయ-కేంద్రిత పద్ధతులను వివరించండి.
- b) ఒక ఉత్తమమైన ప్రదర్శనను వెలగట్టుటకు ఉపయోగించేడి నిర్ణయ ప్రమాణములు ( Parameters ) ఏవి ? 5 + 5
4. a) సామర్థ్యాధారిత బోధన యొక్క సోపానాలు ( Steps ) ఏవి ? క్లుప్తంగా వివరించండి.
- b) 'ప్రాజెక్ట్ పద్ధతి' యొక్క ఉపయోగాలేమిటి ? 6 + 4
5. a) 'వనరు ఘటకం' అనగానేమి ? వనరు ఘటకం యొక్క భాగములేవి ?
- b) ఏ అంశాలపై 'సస్కిమెంటరి బోధన' ఆధారపడివుంది ? 4 + 6
6. a) పని యొక్క వార్షిక ప్రణాళిక సూత్రాలను రాయండి.
- b) విజ్ఞాన బోధనలో పూర్వ సిద్ధతా దశకు యుక్తమైన ఏవేని కృత్యాలను పట్టిచేయండి. 5 + 5
7. a) పరీక్ష మరియు మూల్యాంకనం నడుమ తేడాలు తెల్పండి.
- b) విజ్ఞాన బోధనలో నిరంతర మరియు సమగ్ర మూల్యాంకనం ( CCE ) యొక్క 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 × 5 = 35
8. సామాజిక మార్పుపై విజ్ఞానం యొక్క పరిణామాలు వివరించండి.
9. నేషనల్ కరికులం ఫ్రేంవర్క్ ఫర్ స్కూల్ ఎడ్యుకేషన్, 2005 సిపారసుచేసిన విజ్ఞాన బోధన లక్ష్యాలను రాయండి.

10. బెంజమిన్ బ్లూం గారి మూడు డౌమెంట్ల అక్షయాలకు ఉదాహరణలు రాయండి.
11. తరగతి గదిలో విజ్ఞాన ప్రయోగం నిర్వహించునపుడు మీరు గుర్తుంచుకోవాల్సిన అంశాలేమిటి ?
12. కింది పరికరాలు ఉపయోగించి చేయు ప్రయోగం యొక్క చిత్రం గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.
  - a) స్ప్రింగ్ బ్యాలెన్స్
  - b) ఒక వస్తువు
  - c) నీరు
  - d) బీకరు
13. యూనిట్ ప్లాన్ నిర్మాణ విధానాన్ని రచించండి.
14. పాఠ్య సముదాయం ( Curriculum ) తయారీలో అనుసరింపదగు అవశ్యక సూత్రాలేవి ?
15. ఒక ఉత్తమ విజ్ఞాన ఉపాధ్యాయుడి లక్షణాలను పట్టిచేయండి.
16. ఒక ఉత్తమ చిత్ర పటం ( Chatr ) తయారీలో మీరు పరిగణించు అంశాలు ఏవి ?
17. మూల్యాంకనం అనగానేమి ? వివిధ రకాల మూల్యాంకన పద్ధతులను క్లుప్తంగా వివరించండి.

### భాగము - C

- III. ఈ కిందివాటిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి జవాబు  $\frac{1}{2}$  పుటకు మించరాదు. ప్రతి ప్రశ్నకు మూడు మార్కులు :  $5 \times 3 = 15$
18. వెద్యశాస్త్రంలో విజ్ఞానపు ఉపయోగాలు (అన్వయాలు) ఏమిటి ?
19. కనీస అభ్యసన స్థాయిల దశల నిర్మాణంలో పరిగణించాల్సిన అంశాలేమిటి ?
20. విజ్ఞాన క్లబ్ యొక్క ఉపయోగాలను పట్టిచేయండి.
21. విజ్ఞాన బోధనలో క్షేత్ర పర్యటనలను మీరేవిధంగా పరిణామకారిగా చేయగలరు ?

22. పరిణామకారి విజ్ఞాన బోధనలో వీడియో కేసెట్లను మీరేవిధంగా ఉపయోగించుకోగలరు ?
23. మూల్యాంకనపు మూడు అంశాలను చిత్రం ద్వారా పేర్కొనండి.
24. మీ కిష్టమైన ఒక పాఠానికి ఏవేని మూడు బహుళెచ్ఛిక ప్రశ్నలను తయారుచేయండి.

### భాగము - D

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

25. 'విజ్ఞానం' అనగానేమి ?
26. బెల్లి స్క్రిప్టును ఎవరు ఉపయోగిస్తారు ?
27. వస్తుప్రదర్శన శాల అభివృద్ధికి మీరు అనుసరించు మూడు మెట్లను ( Steps ) తెల్పండి.
28. ప్రహేళిక ( Quiz ) యొక్క ఏవేని రెండు ఉపయోగాలు రాయండి.
29. ఆసు పత్రికలోని నిరుపయుక్త వస్తువులతో అప్పటికప్పుడు తయారు చేయగలు ఒక పరికరాన్ని సూచించండి.
30. సౌరవ్యూహం యొక్క సామాన్య నమూనాను మీరెలా తయారు చేయగలరు.
31. బ్లూప్రింట్ అనగానేమి ?
32. రెండు రకాల సాధనా పరీక్షలేవి ?
33. డయాగ్నోస్టిక్ టెస్టు యొక్క రెండు ఉపయోగాలు రాయండి.
34. సమగ్రమూల్యాంకనం యొక్క ఏదేని ఒక ఉపయోగాన్ని రాయండి.