BIBLIOGRAPHY


Coster, J.K. (1958): "Attitude towards school, high school pupils from three income levels", Journal of Educational Psychology, 46-49.


Encyclopaedia Britanica (1957) : Vol.20, Great Britain, Charles Berchall and Sons Ltd., p.115.


Finner and Sherward (1964) : (In) "The Effects of Certain Socio-psychological Factors on the Academic Achievement of Children Studying in Classes V to VII", Unpublished thesis by Jagannadhan, K. S.V. University, Tirupati, A.P.


Gupta, V.P. (1968) : "Intelligence, Economic Status, Sex and Academic Success", Journal of Educational Research and


Himmelwet, H. and Summerfield, A. (1951) : "A Student
selection - An Experimental investigation". III British Journal of Educational Psychology. 2, 4.


Kapoor, Rita (1987) : "A Study of Factors Responsible for High and Low Achievement at the Junior High School Level". Ph.D. in Education, Avadha University, India.


Stanford University Press, Stanford.


study of the overlap of intelligence and science aptitude with educational outcomes in Biology measured using Hosts Taxonomy", *Studies in Education*, Trivandrum, University of Kerala.


NCERT (1975) : "The Curriculum for the Ten Year School - A Frame work".


Pierson, R.R. (1948) : "Age versus academic success in college students". Sch and Soc. 68, 94.


264


Sambapathy, T. (1986) : "A Study of the relationship of manifest anxiety, emotional maturity and social maturity of standard X students to their academic achievement". Ph.D. in Education, Bangalore University, Bangalore, India.


Sargent, Stasferd (1951) : "Role and Ego in Contemporary


Psychology, Patna University.


APPENDIX-I  PILOT TEST

SRI VENKATESWARA UNIVERSITY
DEPARTMENT OF EDUCATION

ACHIEVEMENT TEST IN SCIENCE CLASS-VIII

మామ నికచేయం -

1. ఎదుటి ప్రస్తుత సంఖ్య పైగా విభజించండి.

2. విభజించిన వంటి సంఖ్యను అభిప్రాయాలు చేయండి.

3. భాగాన్ని మార్పులు చేసిన హిస్టరి లేదా విభజన రేటి నిబ్ధంలో ఉంటే. అనేకాంశాల నిబ్ధంలో ఉండి కొప్పు కలుపు వంటి విభజన పద్ధతి ద్వారా మార్పు చేయండి.

4. విభజించిన వంటి సంఖ్య తో లేదా విభజించిన వంటి సంఖ్య లో చాలా ఎంపెదితం చేయండి. యాపాడు చేసిన పద్ధతి ఏదేనింటి అనేకాంశాల ద్వారా అప్పుడు సాధనం చేయండి.

5. విభజించిన వంటి సంఖ్య లో లేదా విభజించిన వంటి సంఖ్య లో అంతర్భాగాల ద్వారా అప్పుడు సాధనం చేయండి.

6. విభజించిన వంటి సంఖ్య లో లేదా విభజించిన వంటి సంఖ్య లో అంతర్భాగాల ద్వారా అప్పుడు సాధనం చేయండి.

ఎత్తించిన సంఖ్య : 150

1. కూడా రెండు పదార్ధాలతో

2. యాగాన్ని అధికంగా వంటి సంఖ్య చేయండి.

3. రెండు పదార్ధాలు రెండు పదార్ధాల ద్వారా పరిమితం చేయండి. అంధకారపడ రెండు పదార్ధాల ద్వారా పరిమితం చేయండి.

4. ఎత్తించిన సంఖ్య రెండు పదార్ధాల ద్వారా పరిమితం చేయండి.

5. రాశిపరిమితం

6. ఎత్తించిన సంఖ్య రెండు పదార్ధాల ద్వారా పరిమితం చేయండి.

ఎత్తించిన సంఖ్య రెండు పదార్ధాల ద్వారా పరిమితం చేయండి.

5 x 10^8 మి/న ద్వారా 3 x 10^8 మి/న ద్వారా 8 x 10^8 మి/న

12 x 10^8 మి/న


7. சென்று வசை செல்லும் வழியில் தண்ணீரில் நட்டிச்சல்
   ருள் கரும் நீர் பொருளில் தண்ணீர் நட்டிச்சல்

8. கூறிய பகுதிகளையும் கருத்திற்கு காரணத்தக்கதாக மிகவும் எதிர்க்
   பகுதிகளை கூறிய இந்தியர் பொருளில் எதிர்க்

9. என்னுடையது என்று காரணம் பகுதிகளை எதிர்க் பொருளில்
   எதிர்க் பொருளில் எதிர்க் பொருளில்

10. என்னுடைய பகுதிகளை எதிர்க் பொருளில்
    என்னுடைய பகுதிகளை எதிர்க் பொருளில்
    என்னுடைய பகுதிகளை எதிர்க் பொருளில்
    என்னுடைய பகுதிகளை எதிர்க் பொருளில்

11. 4 மீ. வளத்தில் என்னும் 3.2 அடி என்பது எதிர்க்
    என்னும் 4/3.2 என்பது 4-3.2 என்பது 3.2/4 என்பது 4 + 3.2

12. என்னுடைய ராணு தொலைவு 12றை மீட்டோடு நூற்றோடு அடிய பொருளில்
    என்னுடைய ராணு தொலைவு 12/6 என்பது 12 + 4 என்பது 12/4

13. என்னுடைய பகுதிகளை எதிர்க்
    என்னுடைய பகுதிகளை எதிர்க்
    என்னுடைய பகுதிகளை எதிர்க்

14. மேலும் என்னுடைய பகுதிகளை
    என்னுடைய பகுதிகளை எதிர்க்
    என்னுடைய பகுதிகளை எதிர்க்

15. மேலும் என்னுடைய பகுதிகளை, எதிர்க் பொருளில்
    என்னுடைய பகுதிகளை 'u' என்று எதிர்க்
    என்னுடைய பகுதிகளை

16. s, u, t, a ... என்னுடைய பொருளில்
    a) v^2-u^2=2as    b) a=v-u    c) s=ut+1/2at^2    d) as=ut^2

17. மாலம் 50 ரூபாய் 1000 மீட்டோடு, மாலம் மூன்றாண்டி மீட்டோடு
    மாலம் 50 ரூபாய் 20 மீட்டோடு மீட்டோடு 1000 ரூபாய் 5 மீட்டோடு

18. மேலும் என்னுடைய பொருளில்
    என்னுடைய பொருளில்

275
19. ఇంకా మాత్రమే ఇందువల్ల శిక్షణ నిర్ణయించడం
   నికి ఇంటిచే శాసనం ఇందులోని
   రాశిల్చే అనుసంధానం

20. అనునాదం సంస్కృతి మద్దతు హెల్ప్ టీకింగు చేయడం
   నికి ఇంటిచే శాసనం ఇందులోని
   మార్గం ఇందులోని
   అనుసంధానం

21. ఎక్కడింటికి బంగారంగా ప్రశ్నలు అంచు ఇందులో ప్రత్యేకం
   నికి ఇంటిచే శాసనం ఇందులోని
   చిన్నతా ఇందులోని
   అనుసంధానం

22. ఎందికింగు నాలుగు నాలుగు మూడు మూడు ప్రతి పండల పరీ 2 సంవత్సరాల తరువాత
   ని 8 సంవత్సరాల ని 16 సంవత్సరాల ని 24 సంవత్సరాల ని 40 సంవత్సరాల

23. మసిమారి సాధనాలు
   ని  లేద/నాటికప్పు ని  సమూహం ని  లేద/నాటికప్పు ని  సమూహం

24. పిల్లల కొంతమైన దృష్టి
   ని  కెలతున్న ని  కెత్తిడి ని  కేసిన ని  
   క్రింది ని

25. సిద్ధాంతాల మాటల మీదుగా మినిమాం
   ని  సిద్ధాంతాల మాటల మీదుగా ని  
   సిద్ధాంతాల మాటల మీదుగా ని  
   సిద్ధాంతాల మాటల మీదుగా ని  
   సిద్ధాంతాల మాటల మీదుగా ని

26. తెలుగు భాషాతో
   ని  తెలుగు భాషాతో సాధనాలు ని  
   తెలుగు భాషాతో సాధనాలు ని  
   తెలుగు భాషాతో సాధనాలు ని  

27. మాత్రమే దినాలు
   ని  కొరకు ప్రతి దినాలు ని  

28. ని  కొరకు ప్రతి దినాలు, 30 దినాలు కంటే దీనితో ప్రతి దినాలు మరియు ప్రతి దినాలు మాత్రమే
   ని  30 + 30 ని  50 - 30 ని  50 x 30 ని 50/30

276
30. ప్రపంచ యొక్క బుడి 1 దాడితో బయటించిన ప్రత్యేక వస్తువు దాని ప్రత్యేక వస్తువు ఉండ దాదాపు సంఖ్యలు
   ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య 9.8 సన్న, సంఖ్య 94 సన్న, సంఖ్య 109 సన్న, సంఖ్య 89 సన్న
31. యొక్క గంగావారం సంఖ్య రాకు తెరిస్తుంది, పరమాణాబీం శాసనాలు చేసేంతో ఉంటాయి
   ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య మూడు సంఖ్య ఒడ్డి చేసాడు
   ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య రూపాయం
32. 'n' చదువిని గుడించి కొంచి సీమా కు 'a' సీమల చదువిను చేసేది సీమల చదువులు
   a) 2ⁿ b) 2ⁿ c) n/2 d) n²
33. 16 మంచియు, 12 మంచియు గాంట కే సంఖ్య మంచియు కటైన సంఖ్య మంచియు ప్రత్యేకంచానికి మంచియు ప్రత్యేకంచానికి ఈ సంఖ్య ప్రత్యేకంచానికి
   ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య 12 మంచియు సంఖ్య 16 మంచియు సంఖ్య వంటం మంచియు వంటం మంచియు
34. 'a' చదువి మంచియు మంచియు
   ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య మంచియు సంఖ్య మంచియు సంఖ్య
35. ఒకే ప్రత్యేకంచానికి మంచియు మంచియు మంచియు
   ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య మంచియు సంఖ్య మంచియు
36. మంచియు ప్రత్యేకంచానికి మంచియు మంచియు మంచియు ప్రత్యేకంచానికి
   ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య మంచియు సంఖ్య మంచియు సంఖ్య
37. ఒకే ప్రత్యేకంచానికి మంచియు మంచియు మంచియు మంచియు

ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య మంచియు సంఖ్య మంచియు

ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య మంచియు సంఖ్య మంచియు

ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య మంచియు సంఖ్య మంచియు

ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య మంచియు సంఖ్య మంచియు

ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య మంచియు సంఖ్య మంచియు

ప్రత్యేకంచానికి సంఖ్య మంచియు సంఖ్య మంచియు

277
38. కోసం సహా వేయడం తాను సంపన్నం
ని సంస్థను సిద్ధం చేయడం లేదు సమయం దీని
39. మీ సంఖ్యను చెక్కండి అంటే మనం నిర్భయం చేయడాన్ని రెండవ సంఖ్యను
ప్రతి కేలిసి పరిశీలించండి జాతి కొరకు తప్పించండి
కోసం సంపడం సమయం
40. మినుకు మిని తప్పించడం రుచికాని
ని గ్రహీతల సాధనాలు ప్రాంతం
కోసం సంపడం సమయం
41. కలిగి ఉండి బాగా తప్పించడం సాధనాలను ప్రయత్నించడం
ని ప్రయత్నించండి
కోసం సంపడం సమయం
42. విషయం ఉండడం కానీ ఆ సంఖ్యను ప్రతిష్ఠించడం సమయం
ని ప్రతిష్ఠించండి
కోసం సంపడం సమయం
43. మాత్రమే తెలుసు అహిరిడాడు సంపడం సమయం
ని ప్రతిష్ఠించండి
కోసం సంపడం సమయం
44. బాగా క్రమంలో తప్పించడం సాధనాలను ప్రతిష్ఠించడం సమయం
ని ప్రతిష్ఠించండి
కోసం సంపడం సమయం
45. వాస్తవాని మాటలే కాగం సంఖ్యలు ప్రతిష్ఠించడం సమయం
ని ప్రతిష్ఠించండి
కోసం సంపడం సమయం
46. మాట స్వయంగా ప్రాంతం ప్రదర్శించడం సమయం
ని ప్రదర్శించండి
కోసం సంపడం సమయం
47. మాట ఎంతియే మనం ప్రతిష్ఠించడం సమయం
ని ప్రతిష్ఠించండి
కోసం సంపడం సమయం
48. తారంతిని ప్రదర్శించడం సమయం
ని ప్రదర్శించండి
కోసం సంపడం సమయం

278
50. 

51. 

52. 

53. 

54. 

55. 

56. 

57. 

58. 

38
Co₂  So₂  Cl₂  O₂

50. छात्रांना तनावाने धडाडता वाचन मागणे

51. ते हृदयाकोश, आयुष्य स्थाने लोकांना मागणे हे साधन व विवरण

52. ते हृदयाकोश, आयुष्य स्थाने लोकांना मागणे हे साधन व विवरण

53. तीनवर्ग कींकौट + जिओकौट कींकौट --→ तीनवर्ग कींकौट + जिओकौट कींकौट

54. विस्तृत माहिती नेबी नेबी कसून नेबी कसून नेबी कसून

55. विस्तृत माहिती नेबी नेबी कसून नेबी कसून नेबी कसून

56. विस्तृत माहिती नेबी नेबी कसून नेबी कसून नेबी कसून

57. विस्तृत माहिती नेबी नेबी कसून नेबी कसून नेबी कसून नेबी कसून

58. विस्तृत माहिती नेबी नेबी कसून नेबी कसून नेबी कसून नेबी कसून

a) Na₂O and K₂O  b) CaO and MgO  c) Al₂O₃ and Cr₂O₃  d) CO and CO₂

36  16  32  30

279
59. మగ్నైసియు సంగమేశ్వరు సంస్థాదాన సమయం ప్రాంతం
ప్రాంతం నాలుగు సంవత్సరాలు సామాన్యం కావాలి
మాండి సంస్థాదాన సమయం ప్రాంతం

60. పండితుడు పాదపరమేశ్వరు సంస్థాదన సమయం
పండితుడు మంగాపరమేశ్వరు పండితుడు
పండితుడు సంస్థాదన సమయం
పండితుడు సంస్థాదాన సమయం

61. పండితుడు పాదపరమేశ్వరు సంస్థాదన సమయం
పండితుడు సంస్థాదన సమయం
పండితుడు సంస్థాదన సమయం

62. పండితుడు పాదపరమేశ్వరు సంస్థాదన సమయం
పండితుడు సంస్థాదన సమయం
పండితుడు సంస్థాదన సమయం

63. తినిమిచే సంగమేశ్వరు సంస్థాదన సమయం

a) $\text{Mg} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$

b) $\text{Mg} + \text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$

c) $\text{Mg} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$

d) $\text{Mg} + \text{HCl} \rightarrow (\text{MgCl}_2)_3 + \text{H}_2$

64. విదేశాల సంగమేశ్వరు సంస్థాదన సమయం

ప్రాంతం 40 దినాలు 42 దినాలు 45 దినాలు 44 దినాలు

65. మల్హూరి సంగమేశ్వరు సంస్థాదన సమయం

a) $\text{KCl} + \text{O}_2$  b) $\text{K}_2\text{O}_2$  c) $\text{K}_2\text{O} + \text{O}_2$  d) $\text{KOH} + \text{O}_2$

66. తినిమిచే సంగమేశ్వరు సంస్థాదన సమయం

ప్రాంతం నాలుగు సంవత్సరాలు సామాన్యం కావాలి

67. పండితుడు పాదపరమేశ్వరు సంస్థాదన సమయం

ప్రాంతం నాలుగు సంవత్సరాలు సామాన్యం కావాలి

68. పండితుడు పాదపరమేశ్వరు సంస్థాదన సమయం

ప్రాంతం నాలుగు సంవత్సరాలు సామాన్యం కావాలి

280
69. సమూహాల మాటలు శాస్త్రికంగా సాధారణ పడింది
   పిడిత్వింపించ సాధారణ  పిడిసాధారణం
   జాతిపై ఉపయోగించండి.

70. సైనిక క్రియలని ప్రామాణిక పట్టికలు ప్రతిష్ఠించడానికి సహాయసరిపు ఉంది.
   పిడిత్వింపించ సాధారణ పడింది
   పిడిసాధారణ పడింది

71. ప్రపంచం అంటారు లేదా
   పిడిసాధారణ పడింది
   పిడిసాధారణ పడింది

72. సైనిక క్రియలని పట్టికలు
   పిడిసాధారణ పడింది
   పిడిసాధారణ పడింది
   పిడిసాధారణ పడింది

73. ఉత్పత్తిని ఉంటే ఉత్పత్తిని
    అనుభవించండి
    a) $\text{CO}_2$  b) $\text{SO}_2$  c) $\text{NO}_2$  d) $\text{P}_2\text{O}_5$

74. సినిటాల కార్యాల సాధనాలు
   పిడిసాధారణ పడింది
   పిడిసాధారణ పడింది

75. సైనిక పయాలు ఉత్పత్తి అనుభవించండి
   పిడిసాధారణ పడింది
   పిడిసాధారణ పడింది

76. $\text{H}_2 + \text{S} \rightarrow \text{H}_2\text{S}$
   పిడిసాధారణ పడింది
   పిడిసాధారణ పడింది

77. పండు మాట పండు శాస్త్రికంగా
   పిడిసాధారణ పడింది
   పిడిసాధారణ పడింది

78. జైలు విధానాలు విస్తరించడానికి
    పిడిసాధారణ పడింది
    పిడిసాధారణ పడింది

291
79. హుబ్బుది తెలిసిన సమయం
లో శుభెందుకు తొప్పబడి శుభేందు నుండి జయశుభేందు
80. శుభేందులు రాలుకు తొప్పించి శుభేందు
లో నిస్తేలకు తొప్పించి శుభేందు నుండి జయశుభేందు
లో శుభేందు నుండి రాలు నుండి నిస్తేల
81. శ్రీనివాస్ సామ్రాజ్య సమాధి ఎందుకు రామపురం
లో రామపురం ఎందుకు రామపురం నుండి రామపురం
లో రామపురం నుండి రామపురం నుండి రామపురం
82. ప్రస్తుతి నుండి శుభేందు
లో ఎన్ని డిగ్రీకి ఎన్ని డిగ్రీకి ఎన్ని డిగ్రీకి
83. ఈ సమయంలో నిమిత్తం తగిలి, భారత, భారత సంఘాతి సంఘాతి సంఘాతి
లో సంఘాతి తగిలించాడు సంఘాతి తగిలించాడు సంఘాతి తగిలించాడు
84. ముస్లిం జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
85. శ్రీమానుడు జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
86. శ్రీమానుడు జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
87. శ్రీమానుడు జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
88. శ్రీమానుడు జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
89. శ్రీమానుడు జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ జయశ్రేణ్ణ
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక
లో షోట్బుదుకు సాంకేతిక సాంకేతిక సాంకేతిక

282
90. Choose the correct formula for the following:
   a) $P_2O_5$  b) $P_3O_2$  c) $O_2P_5$  d) $P_2O_3$

91. Identify the correct option for the given statement:
   b) $\text{water}$  c) $\text{gas}$  d) $\text{solid}$

92. Write the correct statement for the given phrase:
   a) $\text{water}$  b) $\text{gas}$  c) $\text{solid}$

93. Identify the correct option for the given statement:
   a) $\text{water}$  b) $\text{gas}$  c) $\text{solid}$

94. Write the correct statement for the given phrase:
   a) $\text{water}$  b) $\text{gas}$  c) $\text{solid}$

95. Identify the correct option for the given statement:
   a) $\text{water}$  b) $\text{gas}$  c) $\text{solid}$

96. Write the correct statement for the given phrase:
   a) $\text{water}$  b) $\text{gas}$  c) $\text{solid}$

97. Identify the correct option for the given statement:
   a) $\text{water}$  b) $\text{gas}$  c) $\text{solid}$

98. Write the correct statement for the given phrase:
   a) $\text{water}$  b) $\text{gas}$  c) $\text{solid}$

99. Identify the correct option for the given statement:
   a) $\text{water}$  b) $\text{gas}$  c) $\text{solid}$

100. Write the correct statement for the given phrase:
    a) $\text{water}$  b) $\text{gas}$  c) $\text{solid}$
101. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా
   పు దోశడం చేంది తూర్యం చేసుకోండా పు పేసినది
102. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా
   పు ఎండాలేది పు తూర్యం చేసుకోండా పు పేసినది
103. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా
   పు తూర్యం చేసుకోండా పు పేసినది
104. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా తూర్యం చేసుకోండా
   పు బిందులు పు ఎండాలేది పు పేసినది
105. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా తూర్యం చేసుకోండా
   పు బిందులు పు ఎండాలేది పు పేసినది
106. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా తూర్యం చేసుకోండా
   పు బిందులు పు ఎండాలేది పు పేసినది
107. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా తూర్యం చేసుకోండా
   పు బిందులు పు ఎండాలేది పు పేసినది
108. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా తూర్యం చేసుకోండా
   పు బిందులు పు ఎండాలేది పు పేసినది
109. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా తూర్యం చేసుకోండా
   పు బిందులు పు ఎండాలేది పు పేసినది
110. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా తూర్యం చేసుకోండా
   పు బిందులు పు ఎండాలేది పు పేసినది
111. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా తూర్యం చేసుకోండా
   పు బిందులు పు ఎండాలేది పు పేసినది
112. తూర్యం చేసుకోండా ఎండండా

పు టూర్యం చేసుకోండా పు పేసినది

284
APPENDIX - 2

DISCRIMINATION POWER OF THE ITEMS SELECTED FOR THE ACADEMIC ACHIEVEMENT TEST

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item Number</th>
<th>Percentage of correct responses in High Group</th>
<th>Percentage of correct responses in Low Group</th>
<th>Discrimination index</th>
<th>Remarks</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>95</td>
<td>93</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>91</td>
<td>55</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>66</td>
<td>20</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>77</td>
<td>35</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>71</td>
<td>18</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>71</td>
<td>16</td>
<td>40</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>80</td>
<td>37</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>54</td>
<td>23</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>86</td>
<td>62</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>56</td>
<td>34</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>75</td>
<td>34</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>40</td>
<td>40</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>54</td>
<td>32</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>49</td>
<td>40</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>71</td>
<td>20</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>61</td>
<td>38</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>62</td>
<td>46</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>85</td>
<td>32</td>
<td>40</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>29</td>
<td>22</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>41</td>
<td>44</td>
<td>-</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>71</td>
<td>20</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>15</td>
<td>11</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>27</td>
<td>39</td>
<td>-</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>26</td>
<td>27</td>
<td>-</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>65</td>
<td>31</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>80</td>
<td>35</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>84</td>
<td>48</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>52</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>66</td>
<td>19</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>23</td>
<td>19</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
</tbody>
</table>

contd....
<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>33</td>
<td>64</td>
<td>21</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>75</td>
<td>26</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>49</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>79</td>
<td>25</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>72</td>
<td>43</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>76</td>
<td>36</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>57</td>
<td>23</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>38</td>
<td>12</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>69</td>
<td>43</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>44</td>
<td>18</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>23</td>
<td>17</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>54</td>
<td>51</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>52</td>
<td>27</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>84</td>
<td>40</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>60</td>
<td>20</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>43</td>
<td>40</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>49</td>
<td>39</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td>48</td>
<td>33</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>47</td>
<td>19</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>76</td>
<td>48</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td>65</td>
<td>28</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>59</td>
<td>31</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>63</td>
<td>27</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td>59</td>
<td>35</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>56</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>30</td>
<td>22</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>68</td>
<td>37</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>42</td>
<td>20</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>47</td>
<td>12</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>63</td>
<td>27</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>61</td>
<td>31</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td>59</td>
<td>24</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>67</td>
<td>39</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>65</td>
<td>14</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>78</td>
<td>25</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
<td>76</td>
<td>22</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>67</td>
<td>14</td>
<td>40</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
</tbody>
</table>

contd...
<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>73</td>
<td>72</td>
<td>51</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>74</td>
<td>77</td>
<td>42</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td>67</td>
<td>43</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>82</td>
<td>38</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>91</td>
<td>49</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>78</td>
<td>57</td>
<td>31</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>79</td>
<td>57</td>
<td>20</td>
<td>40</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>77</td>
<td>45</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>81</td>
<td>59</td>
<td>28</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>82</td>
<td>50</td>
<td>21</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>83</td>
<td>39</td>
<td>25</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
<td>53</td>
<td>32</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td>58</td>
<td>24</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>86</td>
<td>40</td>
<td>27</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td>67</td>
<td>22</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>74</td>
<td>26</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>28</td>
<td>30</td>
<td>Rejected</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>74</td>
<td>23</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>91</td>
<td>76</td>
<td>22</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>92</td>
<td>65</td>
<td>22</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>83</td>
<td>31</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>94</td>
<td>49</td>
<td>18</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td>78</td>
<td>20</td>
<td>40</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>49</td>
<td>22</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>97</td>
<td>38</td>
<td>19</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>98</td>
<td>68</td>
<td>21</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td>54</td>
<td>22</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>93</td>
<td>40</td>
<td>45</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>101</td>
<td>80</td>
<td>33</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>102</td>
<td>67</td>
<td>25</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>103</td>
<td>62</td>
<td>36</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>104</td>
<td>77</td>
<td>33</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>105</td>
<td>36</td>
<td>22</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>106</td>
<td>30</td>
<td>22</td>
<td>5</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>107</td>
<td>59</td>
<td>29</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>108</td>
<td>79</td>
<td>44</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>109</td>
<td>65</td>
<td>33</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>72</td>
<td>29</td>
<td>50</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>111</td>
<td>38</td>
<td>27</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>112</td>
<td>38</td>
<td>12</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
</tbody>
</table>

contd...
<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>113</td>
<td>47</td>
<td>28</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>114</td>
<td>68</td>
<td>23</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>115</td>
<td>49</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>116</td>
<td>26</td>
<td>28</td>
<td>-</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>117</td>
<td>88</td>
<td>50</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>118</td>
<td>29</td>
<td>16</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>119</td>
<td>29</td>
<td>16</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>80</td>
<td>29</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>121</td>
<td>59</td>
<td>28</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>122</td>
<td>78</td>
<td>35</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>123</td>
<td>67</td>
<td>36</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>124</td>
<td>58</td>
<td>31</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>53</td>
<td>36</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>126</td>
<td>78</td>
<td>42</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>127</td>
<td>40</td>
<td>29</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>128</td>
<td>44</td>
<td>28</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>129</td>
<td>79</td>
<td>36</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>130</td>
<td>71</td>
<td>19</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>131</td>
<td>93</td>
<td>56</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>132</td>
<td>77</td>
<td>21</td>
<td>40</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>133</td>
<td>83</td>
<td>38</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>134</td>
<td>59</td>
<td>25</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>135</td>
<td>63</td>
<td>13</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>136</td>
<td>42</td>
<td>26</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>137</td>
<td>75</td>
<td>34</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>138</td>
<td>24</td>
<td>14</td>
<td>10</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>139</td>
<td>76</td>
<td>46</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>140</td>
<td>76</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>141</td>
<td>74</td>
<td>20</td>
<td>35</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>142</td>
<td>82</td>
<td>22</td>
<td>40</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>143</td>
<td>74</td>
<td>34</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>144</td>
<td>80</td>
<td>33</td>
<td>30</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>145</td>
<td>50</td>
<td>28</td>
<td>15</td>
<td>Rejected</td>
</tr>
<tr>
<td>146</td>
<td>41</td>
<td>15</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>147</td>
<td>44</td>
<td>18</td>
<td>20</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>148</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>25</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>149</td>
<td>91</td>
<td>33</td>
<td>45</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td>83</td>
<td>25</td>
<td>40</td>
<td>Accepted</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# APPENDIX - 2A

## TABLE-1: WEIGHTAGE GIVEN TO CONTENT AREAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>S.No.</th>
<th>Subjects</th>
<th>Marks</th>
<th>Percentage</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Physics</td>
<td>29</td>
<td>29.00</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Chemistry</td>
<td>35</td>
<td>35.00</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Botany</td>
<td>21</td>
<td>21.00</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Zoology</td>
<td>15</td>
<td>15.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

Total  | 100             | 100.00 |

---
**APPENDIX - 2B**

**TABLE-2 : WEIGHTAGE GIVEN TO INSTRUCTIONAL OBJECTIVES**

<table>
<thead>
<tr>
<th>S.No.</th>
<th>Objectives</th>
<th>Marks</th>
<th>Percentage</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Knowledge</td>
<td>30</td>
<td>30.00</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Understanding</td>
<td>30</td>
<td>30.00</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Application</td>
<td>20</td>
<td>20.00</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Problem solving skills :</td>
<td>20</td>
<td>20.00</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Identification skills :</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total** 100 100.00
TABLE-3 : BLUE PRINT OF THE SCIENCE ACHIEVEMENT TEST

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sub-units</th>
<th>Forms of questions</th>
<th>Knowledge</th>
<th>Understanding</th>
<th>Application</th>
<th>Skills</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Physics</td>
<td>Objective</td>
<td>8 (8)</td>
<td>14 (14)</td>
<td>4 (4)</td>
<td>3 (3)</td>
<td>29 (29)</td>
</tr>
<tr>
<td>Chemistry</td>
<td>Objective</td>
<td>12 (12)</td>
<td>7 (7)</td>
<td>6 (6)</td>
<td>10 (10)</td>
<td>35 (35)</td>
</tr>
<tr>
<td>Botany</td>
<td>Objective</td>
<td>6 (6)</td>
<td>6 (6)</td>
<td>4 (4)</td>
<td>5 (5)</td>
<td>21 (21)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zoology</td>
<td>Objective</td>
<td>4 (4)</td>
<td>3 (3)</td>
<td>6 (6)</td>
<td>2 (2)</td>
<td>15 (15)</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td></td>
<td>30 (30)</td>
<td>30 (30)</td>
<td>20 (20)</td>
<td>20 (20)</td>
<td>100 (100)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Note: The figures outside the parentheses indicate the number of questions and figures in the parentheses indicate the number of marks.
APPENDIX-3
SRI VENKATESWARA UNIVERSITY
DEPARTMENT OF EDUCATION
ACHIEVEMENT TEST IN SCIENCE CLASS-VIII

1. మాత్రమే మాట సారాసారి పిలువడానికి ప్రమాదమయన లభించటం.
2. భూగోల పరిపాలన సాగించడం సాధ్యం
3. నుండి దిగువ మన సముదాయం వాటి పరికారం అందించడం నేడు. పిలువడం
   సమాధానం చేసి పోస్టించండి. ప్రత్యేకంగా ఉండి సమాధానం వాడడానికి లభించటం
   సమాధానం చేతుల పరిపాలన కోసం ఉంటుంది
4. రాతిలో పాఠ తెలియడం లేదు నిర్ధారించడం నేడు. ప్రత్యేకంగా ఊరి
   పిలువడం సాధ్యం
5. రాతిలో పాఠ తెలియడం లేదు నిర్ధారించడం నేడు. ప్రత్యేకంగా ఊరి
   పిలువడం సాధ్యం
6. సమాధాన పని సాఫ్ట్‌సాఫ్ట్ తెలియడం నేడు. ప్రత్యేకంగా ఊరి
   పిలువడం సాధ్యం

పాఠ దైర్యం: 150

1. కాలా సమయం కాలా మామిడి
   ప్రత్యేకంగా సంయోగం ఉండి
   ప్రత్యేకంగా సంయోగం ఉండి
   ప్రత్యేకంగా సంయోగం ఉండి
2. నవిన విభాగం మన సమాధానం
   ఉండి వాడడం లేదు खడి
3. కాలా సమయం కాలా మామిడి
   ప్రత్యేకంగా సంయోగం ఉండి
   ప్రత్యేకంగా సంయోగం ఉండి
4. సంయోగం
   ప్రత్యేకంగా సంయోగం ఉండి
   ప్రత్యేకంగా సంయోగం ఉండి
   ప్రత్యేకంగా సంయోగం ఉండి
5. సంయోగం
   ప్రత్యేకంగా సంయోగం ఉండి
6. సంయోగం
   ప్రత్యేకంగా సంయోగం ఉండి

296
7. ఎనుమ ప్రతి వస్తువు కోసం ఎంతగా ఎక్కడ ఉంటుందా? అవి ఎంతో పరిమాణాలు ఉంటాయి?

8. ఎందుకు మైనంతూ నిర్ధారించాలి. ఒక ఊండి పైనకా వుంటుంది. మొదటి సమస్యను పరిష్కరించండి. 

9. అంటే 4 ప్యాట్రాన్ చేసుకోవంది. 3.2 ఎక్కడ ఎంత పరిమాణాలు ఉంటాయి?

10. ఎందుకు ప్రతి విశేషాంశం కోసం ఎంత పరిమాణాలు ఉంటాయి?

11. ఎందుకు ప్రతి విశేషాంశం కోసం ఎంత పరిమాణాలు ఉంటాయి?

12. ఎందుకు ప్రతి విశేషాంశం కోసం ఎంత పరిమాణాలు ఉంటాయి?

13. ఎందుకు ప్రతి విశేషాంశం కోసం ఎంత పరిమాణాలు ఉంటాయి?

14. ఎందుకు ప్రతి విశేషాంశం కోసం ఎంత పరిమాణాలు ఉంటాయి?

15. ఎందుకు ప్రతి విశేషాంశం కోసం ఎంత పరిమాణాలు ఉంటాయి?

16. ఎందుకు ప్రతి విశేషాంశం కోసం ఎంత పరిమాణాలు ఉంటాయి?

17. ఎందుకు ప్రతి విశేషాంశం కోసం ఎంత పరిమాణాలు ఉంటాయి?

18. ఎందుకు ప్రతి విశేషాంశం కోసం ఎంత పరిమాణాలు ఉంటాయి?
20. The compound ammonia has a formula \( \text{NH}_3 \).

21. The chemical symbol for calcium is \( \text{Ca} \), for magnesium is \( \text{Mg} \), for sulfur is \( \text{S} \), for carbon is \( \text{C} \), for chlorine is \( \text{Cl} \), for oxygen is \( \text{O} \).

22. The reactants in a decomposition reaction are... (text continues)

23. The balanced chemical equations for the reactions are...

24. The products in the reaction are...

25. The reactants in the reaction are...

26. The products in the reaction are...

27. The reactants in the reaction are...

298
28. 36 16 32 30
29. KCl + O₂  K₂O + O₂  KOH + O₂
30. a) KCl + O₂  b) K + O₂  c) K₂O + O₂  d) KOH + O₂
40. $H_2 + S \rightarrow H_2S$

41. రింజాలు ఐరుతున్న రెండు పండిలు

42. గుత్తితో రింజాలు ఐరుతున్న రెండు పండిలు

43. మౌసిక సథితి రాయడానికి అనేది

44. అపేక్షా వంటి సథితి సమయం తప్పించి కొత్తాడం

45. గుల్లి సిగింటు కనపడానికి

46. కనుమలో నాలుగు ప్రత్యేక సాధనాలు కట్టడానికి

47. వీటి విలువలు మారి నిర్ణయించడానికి

48. అపేక్షా వంటి సథితి నిర్ణయించడానికి మారించడానికి

49. వీటి వ్యాఖ్యాతి కోసం తోంచిన విషయాలు
   a) $P_2O_5$   b) $P_5O_2$   c) $O_2P_5$   d) $P_2O_3$
62. పిల్లికి ఎందుకు ఉంది మరియాత్తు
   పుట్టకి ప్రావం కాని మీదన్నక ప్రతిస్థానం

63. ద్రశ్యాంతరం గోరి ప్రతి ప్రతిస్థానం
   పిల్లికి ప్రతిస్థానం గోరి ద్రశ్యాంతరం ప్రతిస్థానం

64. మన ద్రశ్యాంతరం కసుంది వేదిక ప్రతిస్థానం
   పిల్లికి ప్రతిస్థానం కసుంది వేదిక ప్రతిస్థానం

65. ద్రశ్యాంతరం గోరి ప్రతిస్థానం గోరి ప్రతిస్థానం
   పిల్లికి ప్రతిస్థానం గోరి ప్రతిస్థానం కసుంది వేదిక

66. అనేకాళాప విషయ శాస్త్రం

67. మనం ద్రశ్యాంతరం, ప్రతిస్థానం కసుంది వేదిక ప్రతిస్థానం
   పిల్లికి ప్రతిస్థానం గోరి ప్రతిస్థానం

68. మనం ద్రశ్యాంతరం, ప్రతిస్థానం, కసుంది వేదిక ప్రతిస్థానం
   పిల్లికి ప్రతిస్థానం కసుంది వేదిక ప్రతిస్థానం

69. మనం ద్రశ్యాంతరం, ప్రతిస్థానం, కసుంది వేదిక ప్రతిస్థానం
   పిల్లికి ప్రతిస్థానం గోరి ప్రతిస్థానం

70. మనం ద్రశ్యాంతరం, ప్రతిస్థానం, కసుంది వేదిక ప్రతిస్థానం
   పిల్లికి ప్రతిస్థానం గోరి ప్రతిస్థానం

71. మనం ద్రశ్యాంతరం, ప్రతిస్థానం, కసుంది వేదిక
   పిల్లికి ప్రతిస్థానం గోరి ప్రతిస్థానం

72. మనం ద్రశ్యాంతరం, ప్రతిస్థానం, కసుంది వేదిక ప్రతిస్థానం
   పిల్లికి ప్రతిస్థానం గోరి ప్రతిస్థానం

302
91. అతరం చెందిన కండము సిద్ధం కాదు
సిద్ధం చెందిన కండము సిద్ధం కాదు
అతరం చెందిన కండము సిద్ధం కాదు

92. ఆ నాటి ఆదిత్య అభిమానం
ఆదిత్య అభిమానం కొలువైన అభిమానం
ఆదిత్య అభిమానం కొలువైన అభిమానం

93. అనేకపైన ఆనందం సిద్ధం కాదు
అనేకపైన ఆనందం కొలువైన అభిమానం
అనేకపైన ఆనందం కొలువైన అభిమానం

94. ఆ కాకుండా సేంట్రల్ లాంటిస్
సేంట్రల్ లాంటిస్ కొలువైన అభిమానం
సేంట్రల్ లాంటిస్ కొలువైన అభిమానం

95. నాల్సుపుడు అంతకంటే రెకట్కాన, రెకట్కాన రెకట్కాన
నాల్సుపుడు కొలువైన అభిమానం
నాల్సుపుడు కొలువైన అభిమానం

96. నాటి కండము ఆదిత్యచిన్న సిద్ధం
సిద్ధం కొలువైన అభిమానం
సిద్ధం కొలువైన అభిమానం

97. పండుగ భావం లేని కండము సిద్ధం
సిద్ధం కొలువైన అభిమానం
సిద్ధం కొలువైన అభిమానం

98. తమిళ భాషా సంస్కృత్తి తమిళ భాషా సంస్కృతి తమిళ భాషా సంస్కృతి
సంస్కృతి కొలువైన అభిమానం
సంస్కృతి కొలువైన అభిమానం

99. ఆ అది ఉండి అది ఉండి అది ఉండి
ఉండి కొలువైన అభిమానం
ఉండి కొలువైన అభిమానం

100. పండిత కమాన సంస్కృతి ప్రచురాల ప్రచురాల ప్రచురాల
ప్రచురాల కొలువైన అభిమానం
ప్రచురాల కొలువైన అభిమానం

---

305
Important Note:

1. Read each question well and write the correct answer.
2. Don't write anything on the question paper.
3. The following each question has four answers. Round up the correct answer in your answer sheet.
4. Round up only one answer for each question. Avoid overwriting and correction.
5. Answer all questions.

TOTAL MARKS: 100

1. The method of measuring Astronomical distances.
   (a) Circular method (b) Triangular method
   (c) Elliptical method (d) Centre of gravity method.

2. The hydrogen atoms in the Sun are always changed into those atoms.
   (a) Oxygen (b) Hydrogen (c) Helium (d) Argon.

3. The substance at the tail of the comet.
   (a) Gas (b) Liquid
   (c) Solid (d) Vacuum

4. Speed of light
   (a) $6 \times 10^8$ m/sec. (b) $3 \times 10^8$ m/sec
   (c) $8 \times 10^8$ m/sec. (d) $12 \times 10^8$ m/sec.

5. The principle used in the manufacture of submarines.
   (a) Archimedes (b) Principle of Vernier scale
   (c) Laws of floatation (d) Pitch of the screw.
6. The instrument used to measure the diameter of lead shot.
   (a) Balance  (b) Calipers  (c) Spherometer  
   (d) Screw gauge

7. The heavier substance having equal volumes
   (a) Iron  (b) Lead  (c) Mercury  (d) Gold

8. The smallest value which an instrument can read accurately.
   (a) Specific gravity  (b) speed  (c) Least count  
   (d) Mass

9. The density of 4 c.c. of kerosine having 3.2 gms of weight.
   (a) 4/3.2  (b) 4-3.2  (c) 3.2/4  (d)\sqrt[3]{3.2}

10. The instrument used to find out the 'gr' at a place
    (a) Hygrometer  (b) Barometer  (c) Gravitometer  
    (d) Speedometer.

11. The weight of a substance on moon is 8 kgs. Its weight on earth is
    (a) 8 kgs,  (b) 16 kgs,  (c) 24 kgs,  (d) 48 kgs.

12. The point through which the resultant of all the weights of the particles of a body.
    (a) Centre of gravity  (b) moment of a force  (c) couple  
    (d) equilibrium.

13. 50 kgs and 30 gms of weights are working on substance in a straight line on opposite directions. The resultant force is
    (a) 30+50  (b) 50-30  (c) 50 x 30  (d) 50/30

14. Water is flowing from a height of 300 feet. The type of energy it has
    (a) Potential energy  (b) Freezing energy  
    (c) Energy  (d) Kinetic energy.
15. A kilogram brick is lifted to a height of 1 metre. The work done is
(a) 9.8 jouls (b) 98 jouls (c) 8.9 jouls (d) one joul.

16. The reason for a satellite immediately burning when it enters into the atmosphere.
(a) Atmospheric temperature (b) Reaches nearer to earth (c) Earth's gravity (d) gases in atmosphere.

17. Which ladder of 16 feet and 12 feet length is used for an easy climb when they are kept to a certain height of a wall.
(a) 12 feet (b) 16 feet (c) \( \frac{16+12}{2} \) feet (d) 16-12 feet.

18. The principle on which rockets work.
(a) Pascal's Principle (b) Newton's third law of motion (c) Laws of floatation (d) Archimedes principle.

19. Which is the third type of lever
(a) (b) (c) (d)

20. The artificial satellite.
(a) Aryabhatta (b) Venus (c) Mercury (d) Pluto.

21. The Barometer which can be taken easily from place to place.
(a) Fortin's barometer (b) Altimeter (c) Aneroid barometer (d) Mercury barometer.

22. This is necessary for working of water pump.
(a) water pressure (b) Atmospheric pressure (c) lateral pressure (d) upward pressure.

23. The gas evolved when calcium carbonate is heated.
(a) CO₂ (b) SO₂ (c) Cl₂ (d) O₂
24. The substance formed in chemical combination.
   (a) as two (b) as only one (c) as many (d) as four.

25. It is a good example to explain the law of multiple proportions.
   (a) Na₂O & K₂O  (b) CaO & MgO  (c) Al₂O₃ & Cl₂O₂  
   (d) CO & CO₂

26. The total mass of reactants is equal to the total weight of products in a chemical reaction.
   (a) Law of constant proportions (b) law of multiple proportions (c) law of conservation of mass (d) law of reciprocal proportion.

27. The reason for the formation of white precipitate when silver nitrate solution is added to sodium chloride solution.
   (a) silver nitrate is formed (b) Silver chloride is formed (c) Silver bromide is formed (d) Silver cyanide is formed.

28. The Atomic weight of oxygen
   (a) 36  (b) 16  (c) 32  (d) 30.

29. The substance formed when phosphorus pentoxide is dissolved in water.
   (a) Phosphoric acid (b) Phosphorus trioxide (c) Phosphorus pentachloride (d) Phosphine.

30. According to which law the atoms of the elements are balanced in an equation.
   (a) Rate of reaction (b) Law of conservation of mass (c) Gram molecular weight (d) Temperature and pressure.

31. The molecular weight of carbon dioxide
   (a) 40  (b) 42  (c) 45  (d) 44.

32. The substances formed when potassium chlorate is decomposed.
   (a) Ke₁ + O₂  (b) K + O₂  (c) K₂O + O₂  (d) KOH + O₂.
33. The method used in the manufacture of hydrogen on large scale.
   (a) Reduction (b) Hydrogenation (c) Hydrolysis (d) Sulphatation.

34. The acid that forms nitrate salts
   (a) Sulphuric acid (b) Hydrochloric acid (c) Phosphoric acid (d) Nitric acid.

35. The property of removing oxygen from a substance.
   (a) Reduction (b) Oxidation (c) Hydrogenation (d) Polymerization.

36. The reaction for the rate of diffusion of hydrogen gas is greater than air.
   (a) The hydrogen is heavier than air (b) Hydrogen is lighter than air (c) Hydrogen and air are equal in weight (d) Hydrogen is many times heavier than air.

37. The colour of the hydrogen flame.
   (a) Green (b) Red (c) Blue (d) Yellow.

38. The method of collecting hydrogen.
   (a) Upward displacement of air (b) Downward displacement of air (c) Upward displacement of water (d) Downward displacement of water.

39. The fuel used in rockets
   (a) Liquid oxygen (b) Liquid carbon dioxide (c) Liquid ammonia (d) Liquid nitrogen.

40. \( \text{H}_2 + \text{S} \rightarrow \text{H}_2 \text{S} \) This reaction is
   (a) Oxidation (b) Reduction (c) Positive (d) Negative

41. Deflagrating spoon is
   (a) \( \text{\includegraphics[width=2cm]{deflagrating_spoon_a}} \) (b) \( \text{\includegraphics[width=2cm]{deflagrating_spoon_b}} \) (c) \( \text{\includegraphics[width=2cm]{deflagrating_spoon_c}} \) (d) \( \text{\includegraphics[width=2cm]{deflagrating_spoon_d}} \)
42. The solvent that dissolves sulphur
   (a) water (b) benzene (c) Alcohol (d) Carbondi-sulphide
43. The smell of hydrogen sulphide.
   (a) Sweet smell (b) rotten eggs (c) Pungent odour (d) No smell.
44. The reason for the property of oxidation to sulphuric acid.
   (a) Formation of hydrogen from it (b) Formation of oxygen from it
   (c) Formation of sulphuridioxide from it (d) Formation of water from it.
45. The percentage of nitrogen in air.
   (a) 79  (b) 97  (c) 21  (d) 8
46. The nature of soil attained when ammonium sulphate is added.
   (a) Porous  (b) Alkaline  (c) Neutral  (d) Acidic.
47. The element stored in water.
   (a) sodium (b) Phosphorus (c) Magnesium (d) Potassium.
48. This is formed when phosphorus pentoxide is reacted with hot water.
   (a) sulphuric acid (b) Nitric acid (c) Phosphoric acid (d) Hydrochloric acid.
49. Formula of phosphorus pentoxide
   (a) P₂O₅  (b) P₅O₆  (c) O₂P₂  (d) P₂O₃.
50. Property of hydrogen chloride solution.
   (a) Alkaliine (b) Acidic (c) Alkaline and acid (d) None of the above.
51. This is prepared in Nelson's cell
   (a) Mercury (b) chlorine (c) sodium hydroxide (d) Hydrogen.
52. These are formed when common salt is decomposed
   (a) hydrogen & oxygen  (b) sodium & oxygen
   (c) sodium & potassium  (d) sodium & chlorine.

53. Reasons for dense fumes formed when a glass rod dipped
    in ammonia solution kept in hydrogen chloride gas.
    (a) formation of ammonium chloride
    (b) gas is wet  (c) formation of ammonia
    (d) formation of chlorine.

54. The metal in liquid state
    (a) iron  (b) mercury  (c) sodium  (d) gold.

55. Example for an alloy metal
    (a) magnesium  (b) sodium  (c) bronze  (d) potassium.

56. Apparatus used to prepare nitric acid.
    (a) retort  (b) round flask  (c) test tube  (d) conical flask.

57. Percentage of Nickel in Nickel steel
    (a) 3.5%  (b) 3.1%  (c) 4%  (d) 5%.

58. The method of naming an organism with two scientific terms
    (a) Mononomial nomenclature
    (b) Binomial nomenclature
    (c) trinomial nomenclature
    (d) None of the above.

59. The gradual change occur in an organism is
    (a) Evolution  (b) Development  (c) Travel  (d) Revolution.

60. Father of biology
    (a) Aristotle  (b) Darwin  (c) Mendel  (d) Lennæüs

61. An example for annelida.
    (a) cockroach  (b) Fresh water muscle  (c) Earth worm
    (d) froag.
62. Spherical bacteria are called.
   (a) Vibrio (b) Coccus (c) Spirilla (d) Bacillus.

63. Nitrogen fixing bacteria
   (a) Bacillus (b) Diplococcus (c) Rhizobium
   (d) Streptococcus

64. Special type of instrument used to view virus
   (a) Telescope (b) Periscope (c) Kelidoscope
   (d) Electron microscope.

65. Hereditarv character determining D.N.A. is present in
   (a) Chromosomes (b) Golgiapparatus (c) Nucleus
   (d) Cytoplasm.

66. Sclerenchyma cell

   (a) \[\text{Diagram of a cell}\] (b) \[\text{Diagram of a cell}\]
   (c) \[\text{Diagram of a cell}\] (d) \[\text{Diagram of a cell}\]

67. The aggregation of the cells having same structure
    and function
   (a) Plasma (b) Nerves (c) Tissue (d) Muscle.

68. The muscle present in between striated muscle and
    unstriated muscle is
   (a) Abdominal muscle (b) Muscula
   (c) Cardiac muscle (d) None of the above.

69. The period of the total development of chick embryo
   (a) 15 days (b) 30 days (c) 28 days (d) 21 days.

70. The independent living structure in the life cycle
    of fern
   (a) Leaves (b) Prothallus (c) Leaflets (d) Male reproductive organs.
71. Juvenile stage in human beings
   (a) 1 to 9 months  (b) 4 years to 14 years
   (c) 14 years to 22 years  (d) 10 months to 5 years.

72. Fusion/sperm with an egg
   (a) Binary fission  (b) Fertilisation  (c) multiple
   fission  (d) sexual reproduction

73. An organism where two types of gonads are present.
   (a) unisexual  (b) fertilisation  (c) bisexual  (d) adult

74. Darwin's theory
   (a) Natural selection  (b) Inheritance of acquired
   characters  (c) theory of mutation  (d) Mendelism.

75. The amphibian is
   (a) Fish  (b) rat  (c) frog  (d) dog.

76. The life of the implement is increased on account of
   (a) Servicing  (b) non-working of implement
   (c) servicing not necessary  (d) non application of
   grease.

77. The implement used for harvesting
   (a)  
   (b)  
   (c)  
   (d)  

78. The method of separating chaff present along with
   grains
   (a) Scare-crow method  (b) Dripirrigation
   (c) Crop rotation  (d) Winnowing

79. The machine used in the removal of weeds
   (a) Weedicides  (b) seeds  (c) weeder  (d) sprayers.
80. The implement to break the soil and mud/pieces

(a) [Image] (b) [Image] (c) [Image] (d) [Image]

81. In small fields the seeds are sown with hand. This method is called

(a) Broad casting (b) Scare-crow (c) Dripirrigation (d) sub irrigation.

82. The wet crop is

(a) wheat (b) paddy (c) sorghum (d) Pearl millets.

83. The implement used to store grain

(a) [Image] (b) [Image] (c) [Image] (d) [Image]

84. No.3 of the diagram represents

(a) outer membrane (b) matrix (c) cristel (d) outer place.

85. To prevent seed born diseases the seeds are to be treated with the chemicals like

(a) DDT (b) BHC (c) Agrason (d) Superphosphate

86. The reason for low yield of crop

(a) Scare-crow (b) weed (c) use of agrason (d) weeds absorb water, minerals and sunlight.
87. The sperm in the following

(a) (b) (c) (d)

88. The bacteria present in the root nodules of pulses yielding plants

(a) Cercospora (b) Rhizobium (c) Puccinia (d) Sponilothiska

89. It has the property to improve acidity

(a) phosphorus (b) Ammonium nitrate (c) Super phosphate (d) Ammonium sulphate.

90. Chlorophyll turns yellow due to the deficiency of

(a) iron (b) Manganese (c) copper (d) Boron.

91. Note the number representing lamella.

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

92. One among the following is a social being

(a) silk worm (b) mosquito (c) Honey bee (d) House fly

93. The part of serpina plant is used as medicine

(a) Bark (b) Leaves (c) seeds (d) root.
94. From the following, which is a vector quantity
   a) displacement  b) Velocity
   c) time  d) Mass

95. In a uniform motion, distance and time graph is a
   a) straight line  b) S Shape
   c) U Shape  d) bell shape

96. A bad factor which is needed to a man
   a) velocity  b) friction
   c) force  d) acceleration

97. The reason for getting cream from churned milk is
   a) gravitation force  b) centrifugal force
   c) centripetal force  d) frictional force

98. A simple machine used to load barrels into a lorry is
   a) spindle  b) screw gauge
   c) crow bar  d) inclined plane

99. The weight of a body in vacuum is ___ than the weight of a body in air
   a) more  b) equal
   c) zero  d) less

100. On what principle does a spring balance work.
   a) Boyle  b) Hooke
    c) Pascal  d) Archimedes
# APPENDIX - 5

## TABLE SHOWING THE ANSWERS FOR THE FINAL TEST

### SCORING KEY

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item No.</th>
<th>Answer</th>
<th>Item No.</th>
<th>Answer</th>
<th>Item No.</th>
<th>Answer</th>
<th>Item No.</th>
<th>Answer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>b</td>
<td>26</td>
<td>c</td>
<td>51</td>
<td>c</td>
<td>76</td>
<td>a</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>c</td>
<td>27</td>
<td>b</td>
<td>52</td>
<td>d</td>
<td>77</td>
<td>a</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>a</td>
<td>28</td>
<td>b</td>
<td>53</td>
<td>a</td>
<td>78</td>
<td>d</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>b</td>
<td>29</td>
<td>c</td>
<td>54</td>
<td>b</td>
<td>79</td>
<td>c</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>c</td>
<td>30</td>
<td>b</td>
<td>55</td>
<td>c</td>
<td>80</td>
<td>c</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>d</td>
<td>31</td>
<td>d</td>
<td>56</td>
<td>a</td>
<td>81</td>
<td>a</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>d</td>
<td>32</td>
<td>a</td>
<td>57</td>
<td>a</td>
<td>82</td>
<td>b</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>c</td>
<td>33</td>
<td>c</td>
<td>58</td>
<td>b</td>
<td>83</td>
<td>d</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>c</td>
<td>34</td>
<td>d</td>
<td>59</td>
<td>a</td>
<td>84</td>
<td>c</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>c</td>
<td>35</td>
<td>a</td>
<td>60</td>
<td>a</td>
<td>85</td>
<td>c</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>d</td>
<td>36</td>
<td>b</td>
<td>61</td>
<td>c</td>
<td>86</td>
<td>d</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>a</td>
<td>37</td>
<td>c</td>
<td>62</td>
<td>b</td>
<td>87</td>
<td>a</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>b</td>
<td>38</td>
<td>d</td>
<td>63</td>
<td>c</td>
<td>88</td>
<td>b</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>d</td>
<td>39</td>
<td>a</td>
<td>64</td>
<td>d</td>
<td>89</td>
<td>d</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>a</td>
<td>40</td>
<td>b</td>
<td>65</td>
<td>a</td>
<td>90</td>
<td>a</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>a</td>
<td>41</td>
<td>d</td>
<td>66</td>
<td>a</td>
<td>91</td>
<td>c</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>b</td>
<td>42</td>
<td>d</td>
<td>67</td>
<td>c</td>
<td>92</td>
<td>c</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>b</td>
<td>43</td>
<td>b</td>
<td>68</td>
<td>c</td>
<td>93</td>
<td>d</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>c</td>
<td>44</td>
<td>b</td>
<td>69</td>
<td>d</td>
<td>94</td>
<td>b</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>a</td>
<td>45</td>
<td>a</td>
<td>70</td>
<td>b</td>
<td>95</td>
<td>a</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>c</td>
<td>46</td>
<td>d</td>
<td>71</td>
<td>b</td>
<td>96</td>
<td>b</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>b</td>
<td>47</td>
<td>b</td>
<td>72</td>
<td>b</td>
<td>97</td>
<td>c</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>a</td>
<td>48</td>
<td>c</td>
<td>73</td>
<td>c</td>
<td>98</td>
<td>d</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>b</td>
<td>49</td>
<td>a</td>
<td>74</td>
<td>a</td>
<td>99</td>
<td>d</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>d</td>
<td>50</td>
<td>b</td>
<td>75</td>
<td>c</td>
<td>100</td>
<td>b</td>
</tr>
<tr>
<td>Question</td>
<td>Answer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. a b c d</td>
<td>51 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. a b c d</td>
<td>52 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. a b c d</td>
<td>53 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. a b c d</td>
<td>54 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. a b c d</td>
<td>55 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. a b c d</td>
<td>56 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7. a b c d</td>
<td>57 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8. a b c d</td>
<td>58 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9. a b c d</td>
<td>59 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10. a b c d</td>
<td>60 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11. a b c d</td>
<td>61 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12. a b c d</td>
<td>62 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13. a b c d</td>
<td>63 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14. a b c d</td>
<td>64 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15. a b c d</td>
<td>65 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16. a b c d</td>
<td>66 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17. a b c d</td>
<td>67 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18. a b c d</td>
<td>68 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19. a b c d</td>
<td>69 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20. a b c d</td>
<td>70 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21. a b c d</td>
<td>71 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22. a b c d</td>
<td>72 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23. a b c d</td>
<td>73 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24. a b c d</td>
<td>74 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25. a b c d</td>
<td>75 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26. a b c d</td>
<td>76 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27. a b c d</td>
<td>77 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28. a b c d</td>
<td>78 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29. a b c d</td>
<td>79 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30. a b c d</td>
<td>80 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31. a b c d</td>
<td>81 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32. a b c d</td>
<td>82 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>33. a b c d</td>
<td>83 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34. a b c d</td>
<td>84 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35. a b c d</td>
<td>85 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36. a b c d</td>
<td>86 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>37. a b c d</td>
<td>87 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>38. a b c d</td>
<td>88 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>39. a b c d</td>
<td>89 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40. a b c d</td>
<td>90 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>41. a b c d</td>
<td>91 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>42. a b c d</td>
<td>92 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>43. a b c d</td>
<td>93 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>44. a b c d</td>
<td>94 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>45. a b c d</td>
<td>95 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>46. a b c d</td>
<td>96 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>47. a b c d</td>
<td>97 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>48. a b c d</td>
<td>98 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>49. a b c d</td>
<td>99 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50. a b c d</td>
<td>100 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>101 a b c d</td>
<td>102 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>103 a b c d</td>
<td>104 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>105 a b c d</td>
<td>106 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>107 a b c d</td>
<td>108 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>109 a b c d</td>
<td>110 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>111 a b c d</td>
<td>112 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>113 a b c d</td>
<td>114 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>115 a b c d</td>
<td>116 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>117 a b c d</td>
<td>118 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>119 a b c d</td>
<td>120 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>121 a b c d</td>
<td>122 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>123 a b c d</td>
<td>124 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>125 a b c d</td>
<td>126 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>127 a b c d</td>
<td>128 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>129 a b c d</td>
<td>130 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>130 a b c d</td>
<td>131 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>132 a b c d</td>
<td>133 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>134 a b c d</td>
<td>135 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>136 a b c d</td>
<td>137 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>138 a b c d</td>
<td>139 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>140 a b c d</td>
<td>141 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>142 a b c d</td>
<td>143 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>144 a b c d</td>
<td>145 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>146 a b c d</td>
<td>147 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>148 a b c d</td>
<td>149 a b c d</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>150 a b c d</td>
<td>318A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
APPENDIX - G

(SCIENTIFIC ATTITUDE TEST BATTERY)

1. ABCD
2. jk
3. abc
d
1. 2 3 4
1. 2 3 4
1. 2 3 4
1. 2 3 4
1. 2 3 4
1. 2 3 4
1. 2 3 4
1. 2 3 4
27. శుద్ధం తిరుమలా మాత్రం 30 చదివాలను ప్రస్తుతం నిందించండి. నిందించండి లేదా నిందించండి?
28. శుద్ధం తిరుమలా మాత్రం 30 చదివాలను ప్రస్తుతం నిందించండి. నిందించండి లేదా నిందించండి?
29. శుద్ధం తిరుమలా మాత్రం 30 చదివాలను ప్రస్తుతం నిందించండి. నిందించండి లేదా నిందించండి?
30. 24 ను ప్రతిష్ఠించండి. నిందించండి లేదా నిందించండి. 22 ను ప్రతిష్ఠించండి. 36 ను ప్రతిష్ఠించండి. నిందించండి లేదా నిందించండి?
31. 8 ను ప్రతిష్ఠించండి. నిందించండి లేదా నిందించండి. నిందించండి లేదా నిందించండి?
32. శుద్ధం తిరుమలా మాత్రం 30 చదివాల మాత్రం నిందించండి. నిందించండి లేదా నిందించండి. నిందించండి లేదా నిందించండి?

పరిమితము - 4. ప్రాముఖ్యం లేదా ప్రాముఖ్యం మొట్టం కొలువు మొదలు కొలువు కొలతలా ప్రాముఖ్యం మొదలు కొలతలా ప్రాముఖ్యం మొదలు కొలతలా ప్రాముఖ్యం మొదలు కొలతలా ప్రాముఖ్యం మొదలు కొలతలా ప్రాముఖ్యం మొదలు కొలతలా ప్రాముఖ్యం మొదలు కొలతలా ప్రాముఖ్యం 
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

పరిమితము - 5. వివిధ పదార్థాల పదార్థాల పదార్థాల పదార్థాల పదార్థాల పదార్థాల పదార్థాల పదార్థాల పదార్థాల పదార్థాల 
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
1. தலைக்குடி, தரைக்குடி, தொட்டிக்குடி, தாமைக்குடி
2. போரியால், பாரையால், பாகையால், பாணியால்
3. மாற்றம், மாற்றும், முறை, முழுமை
4. மரம், மாதிரிகள், மக்கள், மாதிரிகள், மாதிரிகள்
5. ஜி.வி.யுடன், என்று, என்று, என்று, என்று, என்று
6. பார்வை, பார்வை, பார்வை, பார்வை, பார்வை, பார்வை
7. மண்டலம், மண்டலம், மண்டலம், மண்டலம், மண்டலம், மண்டலம்
8. பெண், பெண், பெண், பெண், பெண், பெண்
9. என்று பெண் என்று பெண் என்று பெண், பெண், பெண் என்று பெண்
10. என்று பெண் என்று பெண் என்று பெண், பெண், பெண், பெண்
11. பெண் பெண் பெண் பெண் பெண் பெண்
12. பெண் பெண் பெண் பெண் பெண் பெண்

குறிமுறை-2

புனணிகள் இடையே முன்னெடுத்துறை

கையமைகள் - ஓர் கையில் மூன்று இடையே இருண்டு கையமைகள். இரண்டு இடையே

கையமைகள் - ஓர் கையில் மூன்று இடையே இருண்டு கையமைகள். இரண்டு இடையே


322
1) \[ 3.50 \]
   \[ \frac{3}{35} \]
   \[ \text{---------} \]

2) \[ .015 \]
   \[ .015 \]
   \[ \text{---------} \]

3) \[ .75 \times 3.75(\text{?}) \]

4) \[ 3.4) .68(\text{?}) \]

5) \[ \sqrt{4\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4} + 12\frac{7}{8}} = \]
   \[ A) 32\frac{1}{8} \]
   \[ B) 23\frac{1}{8} \]
   \[ C) 21\frac{1}{8} \]
   \[ D) 24\frac{1}{8} \]

6) \[ \sqrt{2} - \sqrt{4} \times \frac{3}{8} = \]
   \[ A) \frac{9}{32} \]
   \[ B) \frac{3}{16} \]
   \[ C) \frac{5}{16} \]
   \[ D) \frac{3}{32} \]

7) \[ \sqrt{.04} = \]
   \[ A) .02 \]
   \[ B) .2 \]
   \[ C) .2 \]
   \[ D) 4 \]

8) \[ \sqrt{\frac{16}{61} \times \frac{49}{25}} = \]
   \[ A) \frac{26}{35} \]
   \[ B) \frac{4}{45} \]
   \[ C) \frac{14}{25} \]
   \[ D) \frac{28}{45} \]
17) \( 3 \sqrt[3]{0.000216} \)

18) \( 3 \sqrt{\frac{1}{8} x - \frac{27}{64}} \)

19) 
- \( \frac{x}{2} \) = 50 cm
- \( x \) = 20%
- \( \frac{x}{2} \) = ?

20) 
- \( \frac{x}{2} \) = 150 cm
- \( x \) = 25%
- \( \frac{x}{2} \) = ?

21) 
- \( 36 : 9 : : 12 : : A \)
- \( A \) = 27

22) 
- \( 8 : A : : A : 32 \)
- \( A \) = 16

23) 
- \( A \) = \( \frac{1}{3} \) of \( \frac{1}{3} \)
- \( A \) = 200
- \( \frac{1}{3} \) = 60
- \( \frac{1}{3} \) = 68, 72, 84

24) 
- \( \frac{1}{3} \) of \( \frac{1}{3} \) = 7 cm
- \( \frac{1}{3} \) = 154 cm
- \( \frac{1}{3} \) = 22 cm
- \( \frac{1}{3} \) = 49 cm
1. முதல் பக்க 100 எண்ணாக்கம் என்று முன்னேறும். 16 பக்கங்கள், 500 என்று முறையிட்டு லாப்ஜெக்கேண்டா
2. வாப்பை எடுத்தது 10 வெளிப்புற் முக்கியம். 1000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
3. ஒவ்வொரு பக்கம் திறன் தெரியும் 12,000 எண்ணாக்கம் என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
4. கூறு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 9000, 9000, 9000, 9000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
5. கூறு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 15000, 15000, 15000, 15000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
6. போக்கு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 15000, 15000, 15000, 15000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
7. போக்கு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 15000, 15000, 15000, 15000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
8. போக்கு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 15000, 15000, 15000, 15000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
9. போக்கு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 15000, 15000, 15000, 15000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
10. போக்கு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 15000, 15000, 15000, 15000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
11. போக்கு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 15000, 15000, 15000, 15000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
12. போக்கு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 15000, 15000, 15000, 15000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
13. போக்கு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 15000, 15000, 15000, 15000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
14. போக்கு எடுத்து பாரும் 20 போக்குக்கேண்டாக, 15000, 15000, 15000, 15000 என்று முறையிட்டு வரையறுக்கவும்
23. దాని ప్రముఖ రెండో సంఖ్య 10 కంటే 13వంద. మూడవు సంఖ్య ఎంతచేసాలి?
24. కోసం అది నిర్ణయం ఉండదు అంటే సంఖ్య 2 కంటే 4లో విభజించే అనేంటి. అంటే క్రమం
    కొరకు వాడి బుడకపై యుందు ఎంతచేసాలి?
25. ఇప్పుడు దాని ప్రసిద్ధి ప్రతి వారి కోసం అంటే సంఖ్య 9 కంటే 15కో విభజించే అనేంటి. అంటే క్రమం
    కొరకు వాడి 2 మూడు ప్రతి ఎంతచేసాలి?
26. ఇది నిర్ణయం వాడి పర్యాప్తం కావు ఉంది అంటే సంఖ్య 2 కంటే 4లో విభజించే అనేంటి.
    అంటే క్రమం కొరకు వాడి ఉచితం ఉందు?

ప్రపంచంలో పెద్ద ప్రాంతాలు సాధారణం

మైసర్ ని ప్రాంతాలు కూడా ఉంటాయి లక్షలు నిండి. మేఫ్సి పాక ప్రాంతాలు సాధారణం

1. మైసర్ లో ప్రాంతాలు లక్షలు నిండి B. పాక ప్రాంతాలు
   అందానికి లక్షలు నిండి
2. పాక ప్రాంతాలు లక్షలు నిండి B. మైసర్ ప్రాంతాలు
   అందానికి లక్షలు నిండి
3. మైసర్ ప్రాంతాలు లక్షలు నిండి B. మైసర్ ప్రాంతాలు
   అందానికి లక్షలు నిండి
4. పాక ప్రాంతాలు లక్షలు నిండి B. మైసర్ ప్రాంతాలు
   అందానికి లక్షలు నిండి
5. ప్రాంతాలు లక్షలు నిండి B. పాక ప్రాంతాలు
   అందానికి లక్షలు నిండి
6. మైసర్ ప్రాంతాలు లక్షలు నిండి B. పాక ప్రాంతాలు
   అందానికి లక్షలు నిండి
7. మైసర్ ప్రాంతాలు లక్షలు నిండి B. మైసర్ ప్రాంతాలు
   అందానికి లక్షలు నిండి
8. పాక ప్రాంతాలు లక్షలు నిండి B. పాక ప్రాంతాలు
   అందానికి లక్షలు నిండి
9. పాక ప్రాంతాలు లక్షలు నిండి B. పాక ప్రాంతాలు
   అందానికి లక్షలు నిండి

326
A.

B.

C.

D.

E.

F.

G.

H.

I.

J.

K.

L.

M.

N.

O.

P.

Q.

R.

S.

T.

U.

V.

W.

X.

Y.

Z.
20. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

21. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

22. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

23. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

24. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

25. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

26. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

27. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

28. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

29. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

30. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

31. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

32. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

33. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

34. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

35. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

36. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்

37. கூடுதல் சமச்சீட்டில் விளையாட்டு வேதியியல்
   A. வேதியியல்
   B. நூறுப்பு
   C. நூறுப்பு
   D. வேதியியல்
29. சேற்றுப் பெருப்பு (Symmetry)
30. ஓய்வு விளக்கம்
31. பள்ளிவகுத்தல்

கெள்ளு-4
நூற்றாண்டு ஏற்று ருட்டிய விளக்க

1. விளக்கம்: குறிப்பிட்டல்
   A. குறிக்குறி தலையில்
   B. குறிக்குறி வலது மால்
   C. வலது மால்
   D. தலையில்

2. முழுநோக்கம்: சேற்றுப் போக்கு சேற்றுப் போக்கு
   A. சேற்று
   B. போக்கு
   C. போக்கு
   D. சேற்று

3. 'H' கயிறுகளை விளக்கம் 'H' விளக்கம்; எண் விளக்கம்: எண் விளக்கம் எண்?
   A. மிட்ஸ்
   B. மிட்ஸ்
   C. மிட்ஸ்
   D. மிட்ஸ்

4. யுக்தர் விளக்கங்கள் விளக்கங்கள் விளக்கங்கள்
   A. 100 மற்றும் 100
   B. 500 மற்றும் 500
   C. 500 மற்றும் 500
   D. 500 மற்றும் 500

5. வேறுபாட்டு விளக்க வேறுபாட்டு விளக்க
   A. 10 வேறு
   B. 10
   C. 10
   D. 10

6. முழுநோக்கம்: விளக்கம் விளக்கம் விளக்கம்
   A. குறிப்பிட்டல்
   B. குறிப்பிட்டல்
   C. குறிப்பிட்டல்
   D. குறிப்பிட்டல்

7. கவிதைக் கூறு
   A. விளக்கம்
   B. விளக்கம்
   C. விளக்கம்
   D. விளக்கம்

8. சிற்றுப் பெருப்பு (Symmetry)
   A. 3x
   B. 2x
   C. 3x
   D. 2x

9. சிற்றுப் பெருப்பு (Symmetry)
   A. \( \frac{L}{H} \)
   B. \( \frac{J}{H} \)
   C. \( \frac{J}{H} \)
   D. \( \frac{J}{H} \)

10. சிற்றுப் பெருப்பு (Symmetry)
    A. \( \frac{L}{H} \)
    B. \( \frac{J}{H} \)
    C. \( \frac{J}{H} \)
    D. \( \frac{J}{H} \)
11. ఈ చిత్తం పరిమితం, రేగానింటి ఉపయోగించి భావించండి. అనేకం సమస్యలు మీరు కనిపించండి.

A. మీ వ్యక్తి వైపును వాడ దొరికు లేదా
B. సంపూర్ణం
C. మీ వ్యక్తి వెంట దొరికు లేదా
D. వీ

12. సమీకరణం దిశాంపై, నాసిత్వానికంగా ఇవి చెప్పరు.

A. V = N\lambda
B. N = V\lambda
C. \lambda = NV
D. VNL = 1

13. ఈ నిమించిన ప్రశ్నాంశాలు
A. మీరు నిమించారని
B. వ్యావస్థలు
C. ఇంటిపై మీరు ప్రశ్నం చేసారని
D. మీరు అంచనా కాని ప్రశ్నాంశాలు సమాధానం చేసారని.

14. ఈ విధంగా మార్గం ఇంటండే ఉండాలి:
A. ఇది ఒక సమస్య లేదా
B. తప్ప కాదు కాని ఇది ఒక సమస్య
C. ఇది ఒక సమస్య లేదా
D. ఆ తరువాత మీరు మరింత అడుగుపెటించారని తెలిసి వచ్చింది.

15. కొండా = 

16. గ్రేండ్ చిత్తం K = \frac{1}{2} 

17. E = \frac{1}{2} 

18. ఎంటరన్సియల్ ఇయిల్ = \frac{1}{2} \times \text{ప్రశ్నాంశాలు}

19. అడుగుపెటించిన విధంగా మరింత అంశం మరింత అంశం అడుగుపెటించారని తెలిసి వచ్చింది.

20. నీవు ప్రతి ఆంధ్రప్రదేశ్
21. అడుగుపెటించారని
22. ప్రశ్నాంశాలు
23. =

24. మార్గంతరు నిషేధం నంది మరింత అంశం

25. నీవు మార్గం నంది మరింత అంశం మరింత అంశం

26. మార్గం నంది మరింత అంశం మరింత అంశం

27. అంశం నంది మరింత అంశం మరింత అంశం

28. ఆంధ్రప్రదేశ్ నంది మరింత అంశం మరింత అంశం మరింత అంశం

29. విద్యాభిషేక మీరు నంది మరింత అంశం మరింత అంశం

30. బ్యాంగ్ అంశం మరింత అంశం మరింత అంశం మరింత అంశం

31. మార్గం నంది మరింత అంశం మరింత అంశం మరింత అంశం

సంఖ్య - B

ఈ పరిస్థితిలో అంశం మరింత అంశం అడుగుపెటించారని తెలిసి వచ్చింది. విద్యాభిషేక మీరు నంది మరింత అంశం (A B C) మార్గం నంది మరింత అంశం అడుగుపెటించారని తెలిసి వచ్చింది.

1. ఈ నిమించిన ప్రశ్నాంశాలు మూడు సమస్యలు ప్రశ్నాంశాలు (A B C D) మార్గం నంది మరింత అంశం అడుగుపెటించారని తెలిసి వచ్చింది.

A. మీరు నంది
B. మీరు నంది
C. మీరు నంది
D. మీరు నంది

330
6. \[ \text{A} \quad \text{B} \quad \text{C} \quad \text{D} \]
   \[ \text{NaOH, PbO}_4, \text{Hg}_3, \text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7, \text{IO}_2\text{H}_2\text{O, CuSO}_4 \]
   \[ \text{Sn}_2\text{O}_3, \text{CaCl}_2, \text{HMO}_3, \text{Fe}_3\text{O}_4 \]
<table>
<thead>
<tr>
<th>26</th>
<th>NaOH</th>
<th>KOH</th>
<th>Ca(OH)₂</th>
<th>Acetate</th>
<th>CO₂</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Amorphous Carbon Circle Graphite Charcoal</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>Zn</td>
<td>Au</td>
<td>H₂O</td>
<td>K₂O</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>HCl</td>
<td>HCl₂</td>
<td>HNO₃</td>
<td>H₂SO₄</td>
<td>KCl</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
APPENDIX-7

TEST BOOKLET

(SCIENTIFIC APTITUDE TEST BATTERY)

Instructions:

1. Do not turn to the next page until instructed.

2. There are four parts in the book. Time is stipulated for every part. You must keep in mind the time factor when you take the test.

3. Answers should be attempted in the allotted time of only that particular part. You should not write answers of a different part while attempting a particular part.

4. The answers should be written immediately after you are asked to commence to write.

5. Try to write answers to all the questions. If you think that the answer for any question is difficult, do not waste your time thinking for that particular answer.

6. If you want to convert any answer already written, first erase the answer and then write.

7. Do not pose any questions once you start writing the answer. Do not write any thing on the questionnaire and also do not put any symbols.

N. S. Poornanand
Research Scholar
Dept. of Education
S.V. University
Tirupati
PART-I

INTELLIGENCE TEST

25 minutes

SECTION-A

Instructions:

The main aim of this test is to test your intelligence. The time allotted for this test is 25 minutes.

Example-1: There are four letters combinations in the question below. In every question there are three combinations with similar words. The fourth is a different one. Identify it and write the answer against the question number.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ABCD</th>
<th>EFGH</th>
<th>IJKL</th>
<th>OPTS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Here the first three combinations are similar. The fourth one varies different. So the answer is 4. So the number is mentioned in the answer book. Now write answers to the questions given below.

1. BCBC WXWX PQRS MNMN
   1 2 3 4
2. CCDE UVVW LLMN QRSS
   1 2 3 4
3. BCDD JKLL PQRR FFGR
   1 2 3 4
4. EXHM LMNO ABCD RSTU
   1 2 3 4
5. OPQR KAKP PAPR MAMR
   1 2 3 4
6. WAWF WAWQ WAWR VAWS
   1 2 3 4
7. KLMN ABCD PQSR BFHG
   1 2 3 4
8. CDEF DEEG EFGH FGHI
   1 2 3 4

334
Example-2:

Three of the words in the words below are outside the brackets. Also four words are within the brackets. Two words found outside the brackets have a kind of similarity. The same relation is found between the third word and one word found among the words in brackets. Identify the relation to that word in brackets. Mark the number given below that word against the question number in your answer book.

eg: Holy: Colour :: Deevali: (Worship, Sweets, Get together, light).

Just as the colour is related to Holi, so is Deevali related to the lamp or light. The answer 4 is written against illustration 2. In the same way write answers to the questions given below:

9. Army : Soldier :: group (Man, Festival, Hot, Bazaar)
   1 2 3 4

10. Clever:Stupid ::Scholar (School, Sea, Illiterate,Teacher)
    1 2 3 4

11. Love: Friend::Anger: (Anger, Enemy, Foreigner, Deceiver)
    1 2 3 4

12. Sand: Pot:: Gold: (Goldsmith, Snow, Ornament, Precious)
    1 2 3 4

    1 2 3 4

14. Theft:Sin::Charity: (Rich, Poor, Benevolent, Virtue)
    1 2 3 4

15. Poison:Celestial drink::Death:
    (Oldage, Life, Childhood, Youth)
    1 2 3 4

    1 2 3 4

Example-3: In the following questions certain letter combinations are written in an order. Identify the order in each and write the next two letters and mark against the question number in the answer book.

ABCD%FGHI (JK)

335
Here the English alphabets are written in an order. The next two letters of the order are JK. They have been written in brackets. Answer the questions given below, in the same way. The next two letters following the alphabets should be written against the question number in the answer book.

17. A C E G I
18. ABCXDEFXYGHIXY
19. AZ BY CX DW
20. ABC BCD CDE
21. XYZA XYZB XYZC XY
22. ABC CDE EFG GHI

Example-4: Usha, Suman, Munny, Saritha and Savitha are all girls. Usha is taller than Saritha. Saritha is taller than Suman, Savitha is taller than Usha. But she is younger than Munny. Now write answers to the questions given below against the questions in your answer book.

23. Who is the tallest among all the girls?
24. Who is the shortest of all the girls?
25. Who is the girl with medium height?
26. Who holds the second place in the height?

Sheila is aged 7 years and Savitha is 11 years old

27. When the average age of both of them is 30, how old would Sheila be?
28. When Savitha’s age is double the age of Sheila, how old is Sheila?
29. When Sheila’s age is 1/3 of Savitha’s age, what is the age of Savithri?
30. When a cloth of 24cms shrinks and becomes 22cms, what will be the length of the cloths of 36cms. after shrinking.
31. A mixture of 2 parts of cream and 3 parts of milk is made in a hotel. How much milk is needed to make a mixture of 15 kgs.

32. A rope is to be distributed in 8 equal parts. First it was divided into 2 equal parts. How many more times is the rope to be cut to make it as required?

Example-5: A particular order of the numbers is given in the following questions. Write down the next two numbers following the given order.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

In the above given order, every number is got by adding 1 to the preceding number. Now give answers to the following questions. Write down the next two numbers against the given question in the answer book.

33. 2, 4, 6, 8, 10, 12
34. 6, 8, 12, 14, 18, 20
35. 20, 23, 22, 25, 24, 27
36. 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Example 6: 1, 3, 5, 6, 7, 9, 11.

Number 6 in the above order of the numbers is spoiling the order. So 5 is written in the answer book. Now write down the answers to the questions in the answer book.

37. 4, 8, 12, 15, 20, 24
38. 2, 4, 8, 16, 24, 64
39. 5, 9, 10, 14, 15, 17
40. 1, 2, 9, 27, 81, 243

SECTION - B

There are 5 words in every question. Of these 4 are related to each other in some sense or the other. Only one word is different from other. Identify the odd man out. Write the number given below each word, against the question in the answer book.
1. Charcoal, Stone coal, Steel, Coks, Eyetex  
   1  2  3  4  5

2. Hydrogen, Nitrogen, Calcium, Helium, Argan  
   1  2  3  4  5

3. Copper, Gold, Silver, Brass, Dimonds  
   1  2  3  4  5

4. Water, Ammonia, Air, Washing soda  
   1  2  3  4

   There are 4 words in the brackets in the following questions. There are 3 words before the brackets. Only one word out of the brackets is useful to the usage of the words. Identify the word in the bracket and write the number against the question in the answer book.

5. Carbonate, Sulphate, Nitrate  
   (------ ------ ------ Isotope)  
   1  2  3  4

6. Sodium, Potassium, Calcium, (Salt, ------ ------ Solid)  
   1  2  3  4

7. Electron, Proton, Neutron, (Middle, Atom, -----, Mixture)  
   1  2  3  4

8. Ethane, Methane, Acetone  
   (Carbonic, A carbonic, Alcohol, Acid)  
   1  2  3  4

   There are four answers to the questions given below. Identify one correct answer from (ABCD) and write it against the question in the answer book.

9. Because of many industrial establishments in big cities, there is smoke snow. Because  

   A) Water steam is formed on smoke  
   B) The hidden heat comes out when steam is
C) Since steam is in the form of gas, it enters the body quickly

D) Steam has more power to cause pain than water.

Write the answer against the given short questions in the answer book.

11. Why does a straight stick look curved in water?

12. Why is water kept in pot become cold in summer?

PART - 2

ARITHMETIC TEST

30 minutes

Note: The aim of this test is to know your arithmetic aptitude. Time allotted for this is 30 minutes.

SECTION - A

There are four answers to the questions given below. Identify one correct answer from (ABCD) and write it against the question in the answer book.

1. Multiply 3.50  
   \[ \begin{array}{c}
   3.50 \\
   \times \ 35 \\
   \hline
   \end{array} \]
   A) 122.5  
   B) 1225  
   C) 12.25  
   D) 1.225

2. Divide .015 
   \[ \begin{array}{c}
   .015 \\
   \div \ .015 \\
   \hline
   \end{array} \]
   A) 225  
   B) 2.25  
   C) .000225  
   D) 22.500

3. Divide .75) 3.75( 
   A) 5  
   B) .005  
   C) .05  
   D) .0005

4. Divide 3.4) .68( 
   A) .002  
   B) .02  
   C) .2  
   D) .2
5. Simplify:
   \[4 \frac{1}{2} + 5 \frac{3}{4} + 12 \frac{7}{8} = \]
   A) 32 \frac{1}{8}
   B) 23 \frac{1}{8}
   C) 21 \frac{1}{8}
   D) 24 \frac{1}{8}

6. \[1/2 - 1/4 \times 3/8 - 5/16 = \]
   A) 9/32
   B) 3/16
   C) 5/16
   D) 3/32

7. Find the square root
   \[\sqrt{.04} = \]
   A) .02
   B) .2
   C) 2
   D) 4

8. \[\sqrt{16/81 \times 49/25} = \]
   A) 28/35
   B) 4/45
   C) 14/25
   D) 28/45

9. How much 1% in 2.5
   A) 5
   B) 8
   C) 80
   D) 250

10. How much 75% in 15
    A) 20
    B) 10.25
    C) 10
    D) 20.5

11. \[4/7 = \frac{?}{56} \]
    A) 7
    B) 4
    C) 32
    D) 8

12. \[5/7 = \frac{25}{?} \]
    A) 7
    B) 35
    C) 49
    D) 5

13. Which number comes in the blanks:
    \[\frac{?}{4} = 16/? \]
    A) 64
    B) 4
    C) 8
    D) 16
14. \( ?/49 = 1/? \)  
   A) 14  
   B) 7  
   C) 21  
   D) 1

15. \( 4/? = ?/100 \)  
   A) 40  
   B) 25  
   C) 200  
   D) 20

16. \( 8/? = 1/12 \ 1/2 \)  
   A) 100  
   B) 20  
   C) 64  
   D) 10

17. \( 3/0.000216 \)  
   A) .6  
   B) .06  
   C) .0006  
   D) .36

18. \( 3/1/8 \times 27/64 \)  
   A) 81/512  
   B) 27/512  
   C) 3/8  
   D) 24/64

19. Cost price = Rs.50/-  
    Gain = 20%  
    Selling price = ?  
   A) 70  
   B) 120  
   C) 150  
   D) 60

20. Selling price = Rs.150/-  
    Loss = 25%  
    Cost price = ?  
   A) 175  
   B) 75  
   C) 200  
   D) 150

21. 36: 9 :: 12 : A  
    Find the value of A  
   A) 27  
   B) 48  
   C) 3  
   D) 108

22. 8:A :: A : 32  
   A) 16  
   B) 12  
   C) 4  
   D) 64
23. Find the value of A?
Average of the following numbers is 60
Numbers 40, 45, 52, A, 68, 72, 84

A) 70  B) 59  C) 68  D) 79

24. Find the area of the circle?
Radius = 7 cms.
A) 7 inches  B) 154 sq.cms.  C) 22 sq.cms.  D) 49 sq.cms.

SECTION - B

Solve the following problems and write down the answers against the given question number in the answer sheet.

1. Dilip can swim 96 metres in 1 minute. How much time will it take for him to swim 16 metres.

2. How much time will a man take to walk 9 metres distance with a speed of 2 1/4 km. per hour?

3. A farmer bought a buffalo and 6 cows for Rs.1900/-. If the cost of the buffalo is Rs.400/-, how much does each cow cost?

4. Ramu's age is 5 years. Lakshmi's age is 9 years. After how many years will their average age become 24 years?

5. Which number if doubled will become half of 20? Identify the number.

6. Which number when multiplied by 5 would product become 13 and difference become 12?

7. A farmer has sufficient feed, to feed 40 chicks for 6 weeks. For how many days will the same feed be sufficient for 60 chicks.

8. A person eats 0.4kgs. of wheat every day. How many days will it take for him to eat 10 kgs. of wheat?

9. In a problem of addition, instead of 345, 433 was added. The answer given was 1278, what is the right answer?

342
10. The sum of the ages of Ramu and Syamu is 50 years. Ramu’s age is 1 1/2 times more than Syamu. What is the age of Ramu?

11. Two farmers harvested 110 kgs. of potatoes. If they share it at 6:5 ratio, how many potatoes will each receive?

12. How much will be the interest of Rs.600/- for 3 years at the rate of 5%?

13. The interest for 3 years is Rs.45/-. If the rate of interest is 5% then what is the principle amount?

14. Area of square field is 1600 sq.mts. what will be the length of the wire requires to bind on all the four sides of the field?

15. The ground of a garage is 50 x 40 feet. Volume is 1600 cubic feet. What is the height of it?

16. A house was sold for Rs.4000/-. The owner of the house gave 2.5% to the commission agent. He spent Rs. 100/- on miscellaneous things. What is the balance of the amount remaining with the owner?

17. The average of 3 numbers is 20, If 1 is added to the fourth number the average becomes 25, what the fourth number?

18. 15 books were placed one on the other one of them fell down. The book that has fallen is fifth from above, what, is the order from below?

19. Rs. 12 is the fifth part of a total amount. What is the sixth part of its half?

20. The 2/5th of the average salary of Ramu is Rs. 240-30 ps. How much is his monthly salary?

21. If a Steel Almirah was sold for Rs.270. Then there is a loss of 10%. What is the cost of steel Almirah?

22. Ramu purchased a field for Rs.10,000. He sold it at a loss of 12%. For how much did he sell the field?

23. 10% of the total amount is Rs.135. What is the total amount?
24. A man divided his property between his son and daughter at 1/2 and 1/3 parts respectively. What part of the property is still left?

25. There are same number of 50 paise coins with Ranga and 25 paise coins with Ramu. Both of them together have Rs.6. How many 25 paise coins are there with Ramu?

26. A person bought a book for Rs.12 and sold for Rs.15. What is his gain percentage?

27. 1/6th of a pole is buried in sand. The rest of the pole is 24 feet above the ground. What is the length of the pole?

28. A merchant adds 20% dalda in pure ghee. What will be the weight of dalda in 14 kgs of ghee?

PART - III

SCIENCE INFORMATION TEST

20 minutes

Note: The main aim of the test is to know your scientific knowledge. Time given is 20 minutes.

SECTION - A

Four answers are given in the following questions. Among them only one is correct. Choose the correct answer and write in the answer sheet against the question number.

1. The sudden fall of mercury level in a barometer indicates
   A) Dry atmosphere    B) Cool atmosphere
   C) Rain              D) Cyclone

2. What is measured with dry bulb thermometer.
   A) Heat of an object  B) Heat of a place
   C) Relative humidity of a place  D) Specific heat of water
3. Penscope is used in
   A) Jet place  B) Submarine
   C) Rail engine  D) Study of order of colours

4. Who discovered maximum and minimum thermometre
   A) Newton  B) Six’s
   C) Dalton  D) Archimedes

5. What is filled in modern bulbs
   A) Air  B) Hydrogen  C) Argon  D) Vacuum

6. Which machine is used to see celestial planets
   A) Simple microscope  B) Hydrogen
   C) Geographic telescope  D) Simple telescope

7. A machine used to find the electric charge in an object
   A) Battery  B) Electric bell
   C) Electroscope  D) Telegraph

8. Body temperature of a healthy man
   A) 98.4°C  B) 98.4°C  C) 98.4°F  D) 100°C

9. Who discovered electricity first in atmosphere
   A) Doctor Gilbert  B) Thelsnge
   C) Voltas  D) Benjamin Franklin

10. On what effect does the telegraphic current depend
    A) Chemical effect  B) Magnetic effect
    C) Heat effect  D) Physical effect

11. Nowadays the filament in an electric bulb is made of tungsten, because
    A) Good conductor of electricity
    B) More resistivity
    C) Wire is beautiful to see
    D) Gives more brightness

12. The image of an object in normal eye is formed in
    A) Inside the retina  B) On the retina
    C) Optic lence and retina  D) On the focal point
Fill in the blanks and write the answers in the answer sheet against the question number

13. The reason for the speed of an object is _______ energy

14. The Indian Atomic Institute is located in _________

15. Which country sent Appollo-9 _______________________

16. Before entering into an aeroplane, passengers are asked to remove ink from their fountain pens. Why?

Find the relationship between the scientists and their theories and discoveries from the below table. Write in the answer sheet against the question number.

Table: Einstein, Isaac, Newton, Darwin, Faraday, Edison, Rangeton, C.V.Raman, Mandaleef, Rutherford

17. Raman effect

18. Radio activity of uranium

19. First electric bulb

20. Relative theory

Write the following questions in the answer sheet against the question number

21. Who discovered telephone?

22. Who discovered radium?

23. Who discovered pencillin?

24. Which Indian scientist got the 1968 Noble Prize?

SECTION-B

Four answers are given for the following questions. Among them only one is correct. Recognize them and write in the ABCD answer sheet against the question number.

1. The mixture of chlorine, hydrogen gas in the presence of the following becomes hydrogen chloride gas

   A) in the darkness     B) in the red light
   C) in the sun light    D) in the light of the bulb
2. Electrolysis of water can be measured by
   A) voltmeter  B) Voltameter
   C) Calorimeter  D) Ammeter

3. Chemical substances required for acids
   A) Oxygen  B) Sulphur
   C) Nitrogen  D) Hydrogen

4. From the following for what purpose chlorine is used
   A) Preparation of ice  B) To purify water
   C) To prepare electric battery  D) To manufacture atom bomb

5. Alpha rays
   A) Positive charge  B) Negative charge
   C) No electric charge  D) No charge

6. In the preparation of Vanaspathi, oils used in Vanaspathi for hydrolysis what catalyst is used.
   A) Metal powder  B) Nickel powder
   C) Cobalt powder  D) Water

   Fill in the blanks and write the answer in the answer sheet against the question number.

7. Gold melts in _____ acid and _____ acid mixture

8. And this mixture is called ___________________

9. The ore of graphite is ___________________

10. Mixture of ore and element is called ________________

   Write whether the following given questions are true (or) false. Write the answer in the answer sheet against the question number.

11. Molecular weight of oxygen is 8 grams.

12. Copper sulphate is called Iron sulphate

13. Water is the mixture of hydrogen and oxygen

14. Brass is an element
Answer the following questions in the answer sheet.

15. Name any one industry that manufacture steel in India?

16. Which is called as freezing mixer?

17. Which one is named as dry ice?

18. Name any two rare gases?

Name of the scientists are given in the table. Find their discoveries and write in the answer sheet.

Table: a) Periodic table b) Oxygen c) Radium
d) Relative theory e) Law of directly proportionality
f) radio activity

19. Madam Curie
20. Dalton
21. Mandaleef
22. Vekaral

Who formulated the following discoveries observing the table. Write the names of the scientists in your answer sheet.

Table: Levoijae, Henry Cavendish, Brazilus, Planck, Finstein, Provust, Edison.

23. Hydrogen
24. Chemical symbols
25. Cathode rays
26. Quantum theory

PART-4

SCIENTIFIC VOCABULARY TEST

15 minutes

The aim of this test is to know your scientific knowledge. Time allotted is 15 minutes.
SECTION - A

Four answers are given for the following questions. Among the ABCD only one is correct. Find the answer and write in the answer sheet against the question number.

1. The units of volume in C.G.S. system is
   A) gram/centimeter  B) gram/cubic centimeter  C) gram/centimeter  D) dyre/centimeter

2. The units of force in M.K.S. system
   A) Dyne  B) Pound  C) Newton  D) It is a ratio

3. The mass of a substance 'm' is placed at a height 'h'. Then potential
   A) mgh  B) mh/h  C) mh/g  D) m(g+h)

4. Unit of horse power
   A) 550 foot pound  B) 550 foot pound/sec.  C) 500 foot pound/sec.  D) 550 pound/sec.

5. Relationship between joule and erg
   A) 1 Joule = 10^19 ergs  B) 10^-19 Joules = 10^7 ergs  C) 1 Joule = 10^7 ergs  D) 10^7 Joules = 1 erg

6. Syphon works on the following theory
   A) Kinetic theory  B) Air pressure theory  C) Laws of floatation  D) Archimedes theory

7. Chlorometer means
   A) Water equivalent  B) Relative temperature  C) Volume of heat  D) Conduction of heat

8. Relationship between linear and cubical transmission coefficients
   A) r = \frac{3c}{\lambda}  B) \frac{c}{\lambda} = 3r  C) r = \frac{2c}{\lambda}  D) \frac{c}{\lambda} = 2r

9. Mechanical equivalent of heat
   A) W = \frac{J}{H}  B) J = \frac{W}{H}  C) J = WH  D) J = H/W
10. Light is a form of
   A) Fuel       B) Energy       C) Vacuum       D) Medium

11. At 'f' focus distance the object and image of a convex lens is u & v respectively. Then the external energy and diverging energy of an image is
   A) u x f       B) v x f       C) u x v       D) v/u

12. Wave velocity V, frequency N, wave length X, The equation showing the relation.
   A) V = NX       B) N = VX       C) X = NV       D) V/N = 1

13. Unit of electrical wave
   A) ampere       B) farad       C) volt       D) lhms

14. The power of Rail engine
   A) Force required to pull the train
   B) Distance travelled by the train in one hour
   C) Time required to go for a kilometer
   D) Work done in specific time

   Fill in the blanks, write the answers in the answer sheet against the question number.

15. Speed = \text{distance}

16. Kinetic fuel \( K = \frac{1}{2} \text{ } \) ______

17. Enistein equation \( E = M \) ______

18. Volume \( V = \) ______ \( X \) Resistance force \( R \). Write the unit for the following in the answer sheet against the question number

19. Affinity to solidification

20. Volume

21. Diffusion

22. Temperature

23. Gain factor
24. In MKS system the units of magnitude is write whether the following sentences are true or false in the answer sheet against the question number.

25. The heat of vapourisation of steam is 80 grams

26. In a convex lens, if the focus is between an object and lens a true image is formed.

27. One horse power is equal to 550 cubic feet

28. A sound wave in vacuum per second travels faster than gas wave

SECTION - B

Four answers are given for the following questions. Write the correct answer in the given (ABCD) bracket, in the answer sheet against the question number.

1. Some solids when heated without changing into a liquid directly changes into gaseous state. The quality of this is called.
   A) Distillation  B) Sublimation  C) Vapourisation  D) Progressive reaction

2. Which method is an example for chemical transformation from the following
   A) Progressive reaction  B) Nuclear reaction  C) Precipitate  D) Distillation

3. A piece of a substance with definite shape
   A) Atom  B) Molecule  C) Nucleus  D) Electron

4. Having same chemical properties but different atomic weight are called
   A) Isotopes  B) Isomers  C) Isobars  D) Isobergs

5. Photosynthesis means
   A) The absorption of oxygen in respiration of plants
   B) Collection of food through plants
   C) The presence of green chlorophyll in plants
   D) The preparation of carbohyates, glucose and release of O₂ in the presence of chlorophyll sunlight and CO₂
6. According to new theory Atomic weight means
   A) Molecular weight = electron + neutron
   B) Molecular weight = neutron + proton
   C) Molecular weight = proton + electron
   D) Molecular weight = electron + electron

7. What is necessary to get rust
   A) air and moisture   B) Moisture
   C) Gas, moisture and Co₂   D) Air

8. Equivalent weight of any substance is M, covalency is V, then volume is
   A) A = M/V   B) A = V/M
   C) A = V x M   D) A = V-M

Fill in the blanks and write the answers in the answer sheet against the question number.

9. The common forms of substances of oxygen, metal and liver are called ___________

10. Such chemical substances are formed vigorously in chemical reaction. They are called.

11. At abnormal temperature the liquid which changes into gas is called ___________

12. The smallest part in a substance which exhibits the quality of a substance is called ___________
    Answer the following in the answer sheet.

13. What is the chemical name for baking soda?

14. Write the formula for washing soda

15. Write the formula for copper sulphate?

16. Write the chemical formula for Aluminium Sulphate?

See the following chemical equations in the table and write the correct answer in the answer sheet.

Table: NaOH, Pb₂O₄, HgS, Na₂B₄O₇·₁₀H₂O,
       CuSO₄, 5H₂O, CaOCl₂, HNO₃, Fe₃O₄
17. Bleaching powder
18. Red lead
19. Magnetic oxide of iron
20. Caustic soda

What are the qualities, products and mixtures of the following, write the answers in the answer sheet against the question number.

21. Marble stone
22. Sodium chloride
23. Freshly prepared hydrogen
24. Smoke

Two are different in each question for the following. Find them and write in the answer sheet against the question number.

25. NaOH  KOH  Ca(OH)\textsubscript{2}  Aquaregia  \text{Co}_2\text{O}_3
1  2  3  4  5

26. Amorphous Carbon Circle Graphite Charcoal
1  2  3  4  5

27. Zn  Au  Na  Hgo  K\text{O}_2
1  2  3  4  5

28. HCl  AgNO\textsubscript{3}  HNO\textsubscript{3}  \text{H}_2\text{SO}_4  KCl
1  2  3  4  5

353
<table>
<thead>
<tr>
<th>Letter</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>21</td>
<td>32</td>
<td>38</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>22</td>
<td>31</td>
<td>39</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>23</td>
<td>30</td>
<td>37</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>24</td>
<td>29</td>
<td>36</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>25</td>
<td>28</td>
<td>35</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>26</td>
<td>27</td>
<td>34</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>27</td>
<td>26</td>
<td>33</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>28</td>
<td>25</td>
<td>32</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>29</td>
<td>24</td>
<td>31</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Note: The table represents a section of the Scientific Aptitude Test Battery (SABT) with lettered options and numerical responses.
<table>
<thead>
<tr>
<th>៣</th>
<th>១</th>
<th>ទូរស័ព្ទ</th>
<th>ទូរស័ព្យ</th>
<th>អាយក</th>
<th>ទូរស័ព្យ</th>
<th>អាយក</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>១</td>
<td>១</td>
<td>១</td>
<td>១</td>
<td>១</td>
<td>១</td>
<td>១</td>
</tr>
<tr>
<td>២</td>
<td>២</td>
<td>២</td>
<td>២</td>
<td>២</td>
<td>២</td>
<td>២</td>
</tr>
<tr>
<td>៣</td>
<td>៣</td>
<td>៣</td>
<td>៣</td>
<td>៣</td>
<td>៣</td>
<td>៣</td>
</tr>
<tr>
<td>៤</td>
<td>៤</td>
<td>៤</td>
<td>៤</td>
<td>៤</td>
<td>៤</td>
<td>៤</td>
</tr>
<tr>
<td>៥</td>
<td>៥</td>
<td>៥</td>
<td>៥</td>
<td>៥</td>
<td>៥</td>
<td>᫅</td>
</tr>
<tr>
<td>៦</td>
<td>៦</td>
<td>៦</td>
<td>៦</td>
<td>៦</td>
<td>៦</td>
<td>៦</td>
</tr>
<tr>
<td>៧</td>
<td>៧</td>
<td>៧</td>
<td>៧</td>
<td>៧</td>
<td>៧</td>
<td>៧</td>
</tr>
<tr>
<td>៨</td>
<td>៨</td>
<td>៨</td>
<td>៨</td>
<td>៨</td>
<td>៨</td>
<td>៨</td>
</tr>
<tr>
<td>៩</td>
<td>៩</td>
<td>៩</td>
<td>៩</td>
<td>៩</td>
<td>៩</td>
<td>៩</td>
</tr>
<tr>
<td>១០</td>
<td>១០</td>
<td>១០</td>
<td>១០</td>
<td>១០</td>
<td>១០</td>
<td>១០</td>
</tr>
<tr>
<td>១១</td>
<td>១១</td>
<td>១១</td>
<td>១១</td>
<td>១១</td>
<td>១១</td>
<td>១១</td>
</tr>
<tr>
<td>១២</td>
<td>១២</td>
<td>១២</td>
<td>១២</td>
<td>១២</td>
<td>១២</td>
<td>១២</td>
</tr>
<tr>
<td>១៣</td>
<td>១៣</td>
<td>១៣</td>
<td>១៣</td>
<td>១៣</td>
<td>១៣</td>
<td>១៣</td>
</tr>
<tr>
<td>១៤</td>
<td>១៤</td>
<td>១៤</td>
<td>១៤</td>
<td>១៤</td>
<td>១៤</td>
<td>១៤</td>
</tr>
<tr>
<td>១៥</td>
<td>១៥</td>
<td>១៥</td>
<td>១៥</td>
<td>១៥</td>
<td>១᫅</td>
<td>១᫅</td>
</tr>
<tr>
<td>១៦</td>
<td>១៦</td>
<td>១៦</td>
<td>១៦</td>
<td>១៦</td>
<td>១៦</td>
<td>១៦</td>
</tr>
<tr>
<td>១៧</td>
<td>១៧</td>
<td>១៧</td>
<td>១៧</td>
<td>១៧</td>
<td>១៧</td>
<td>១៧</td>
</tr>
<tr>
<td>១៨</td>
<td>១៨</td>
<td>១៨</td>
<td>១៨</td>
<td>១៨</td>
<td>១៨</td>
<td>១៨</td>
</tr>
<tr>
<td>១៩</td>
<td>១៩</td>
<td>១៩</td>
<td>១៩</td>
<td>១៩</td>
<td>១៩</td>
<td>១៩</td>
</tr>
<tr>
<td>២០</td>
<td>២០</td>
<td>២០</td>
<td>២០</td>
<td>២០</td>
<td>២០</td>
<td>២០</td>
</tr>
<tr>
<td>២១</td>
<td>២១</td>
<td>២១</td>
<td>២១</td>
<td>២១</td>
<td>២១</td>
<td>២១</td>
</tr>
<tr>
<td>២២</td>
<td>២២</td>
<td>២២</td>
<td>២២</td>
<td>២២</td>
<td>២២</td>
<td>២២</td>
</tr>
<tr>
<td>២៣</td>
<td>២៣</td>
<td>២៣</td>
<td>២៣</td>
<td>២៣</td>
<td>២៣</td>
<td>២៣</td>
</tr>
<tr>
<td>២៤</td>
<td>២៤</td>
<td>២៤</td>
<td>២៤</td>
<td>២៤</td>
<td>២៤</td>
<td>២៤</td>
</tr>
<tr>
<td>២៥</td>
<td>២៥</td>
<td>២៥</td>
<td>២៥</td>
<td>២᫅</td>
<td>២᫅</td>
<td>២᫅</td>
</tr>
<tr>
<td>២៦</td>
<td>២៦</td>
<td>២៦</td>
<td>២៦</td>
<td>២៦</td>
<td>២៦</td>
<td>២៦</td>
</tr>
<tr>
<td>២៧</td>
<td>២៧</td>
<td>២៧</td>
<td>២៧</td>
<td>២៧</td>
<td>២៧</td>
<td>២៧</td>
</tr>
<tr>
<td>២៨</td>
<td>២៨</td>
<td>២៨</td>
<td>២៨</td>
<td>២៨</td>
<td>២៨</td>
<td>២៨</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| ៣៤ | ៣៥ | ៣៥ | ៣៥ | ៣᫅ | ៣៥ | ៣᫅ | ៣᫅ |
| ៣៦ | ៣៦ | ៣៦ | ៣៦ | ៣៦ | ៣៦ | ៣៦ | ៣៦ |
| ៣៧ | ៣៧ | ៣៧ | ៣៧ | ៣៧ | ៣៧ | ៣៧ | ៣៧ |
| ៣៨ | ៣៨ | ៣៨ | ៣៨ | ៣៨ | ៣៨ | ៣៨ | ៣៨ |
| ៣៩ | ៣៩ | ៣៩ | ៣៩ | ៣៩ | ៣៩ | ៣៩ | ៣៩ |
| ៤០ | ៤០ | ៤០ | ៤០ | ៤០ | ៤០ | ៤០ | ៤០ |
| ៤១ | ៤១ | ៤១ | ៤១ | ៤១ | ៤១ | ៤១ | ៤១ |
| ៤២ | ៤២ | ៤២ | ៤២ | ៤២ | ៤២ | ៤២ | ៤២ |
| ៤៣ | ៤៣ | ៤៣ | ៤៣ | ៤៣ | ៤៣ | ៤៣ | ៤៣ |
| ៤៤ | ៤៤ | ៤៤ | ៤៤ | ៤៤ | ៤៤ | ៤៤ | ៤៤ |
| ៤៥ | ៤៥ | ៤៥ | ៤᫅ | ៤᫅ | ៤᫅ | ៤᫅ | ៤᫅ |
| ៤៦ | ៤៦ | ៤៦ | ៤៦ | ៤៦ | ៤៦ | ៤៦ | ៤៦ |
| ៤៧ | ៤៧ | ៤៧ | ៤៧ | ៤៧ | ៤៧ | ៤៧ | ៤៧ |
| ៤៨ | ៤៨ | ៤៨ | ៤៨ | ៤៨ | ៤៨ | ៤៨ | ៤៨ |
| ៤៩ | ៤៩ | ៤៩ | ៤៩ | ៤៩ | ៤៩ | ៤៩ | ៤៩ |
| ៥០ | ៥០ | ៥០ | ៥០ | ៥០ | ៥០ | ៥០ | ៥០ |
| ៣៥៥ | ៣᫅ | ៣᫅ | ៣᫅ | ៣᫅ | ៣᫅ | ៣᫅ | ៣᫅ |
APPENDIX – 9

கோலை காலம்

1. எண் 25. கையேற்றப்பட்டுள்ளது சுட்டு என்று விளக்கம்
2. எண்முறை முறை விளக்கம்
3. எண் 49. சுட்டு என்று விளக்கம்
4. எண் 66. என்று விளக்கம்
5. எண் 8. என்று விளக்கம்
6. எண் 16. என்று விளக்கம்
7. எண் 25. என்று விளக்கம்
8. எண் 49. என்று விளக்கம்
9. எண் 66. என்று விளக்கம்
10. எண் 8. என்று விளக்கம்
11. எண் 16. என்று விளக்கம்
12. எண் 25. என்று விளக்கம்
13. எண் 49. என்று விளக்கம்
14. எண் 66. என்று விளக்கம்
15. எண் 8. என்று விளக்கம்
16. எண் 16. என்று விளக்கம்
17. எண் 25. என்று விளக்கம்
18. எண் 49. என்று விளக்கம்
19. எண் 66. என்று விளக்கம்
20. எண் 8. என்று விளக்கம்

356
APPENDIX - 10

PUPIL'S ROLE EXPECTATION - BY PUPILS

ENGLISH VERSION

Name of the student: Place:
School: Class:

Dear student,

This data gathering instrument is intended to know your role in the school. Here are some statements related to your role as a "ideal pupil" in the school. Please circle the answer 'Yes', if your actual behaviour conforms to the statement and circle the answer 'No' if you don't conform to that particular behaviour. Your responses will be kept strictly in confidence.

Note: Please do not leave any item unanswered.

1. I clarify my doubts from the teachers
   Yes/No

2. I am very attentive in the class
   Yes/No

3. I read the lessons taught without wasting my time
   Yes/No

4. I do not waste my time and devote it for studies
   Yes/No

5. I use to bring necessary books to the class daily
   Yes/No

6. I love my school
   Yes/No

7. I possess much self confidence
   Yes/No

8. I learn new things through reading good books
   Yes/No

358
9. I solve my problems myself
10. I gain more satisfaction from doing difficult tasks
11. I master over the important matters of the subject
12. When I realise my defects I correct them
13. I respect and obey the instructions of the elders
14. I dislike to participate in strikes
15. I inform the teacher about the misbehaviour of other children
16. I do not move with the children of bad behaviour
17. I do not like to copy in the examinations
18. I used to be regular to the school and class
19. I accept the values and norms of the school
20. I take active participation in the classroom discussions
21. I behave well in the school
22. I respect my teacher as a good leader.
23. I fulfil the tasks set by the teacher
24. I do not comment badly about the teacher
25. I cooperate the teacher in the school activities.
26. I am not aggressive towards the teacher
27. I move friendly with other children

Yes/No
<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>28.</td>
<td>I help the other children in their activities</td>
<td></td>
<td>Yes/No</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29.</td>
<td>I do not disturb other children at work</td>
<td></td>
<td>Yes/No</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30.</td>
<td>I do not cause any trouble in the class</td>
<td></td>
<td>Yes/No</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31.</td>
<td>I do not feel jealous of other children</td>
<td></td>
<td>Yes/No</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32.</td>
<td>I do not make fun of other children</td>
<td></td>
<td>Yes/No</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>33.</td>
<td>I take keen interest to follow up the moral values</td>
<td></td>
<td>Yes/No</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34.</td>
<td>I do not interfere in unnecessary matters</td>
<td></td>
<td>Yes/No</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35.</td>
<td>Totally I am having all good qualities that are expected by a good student</td>
<td></td>
<td>Yes/No</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*****
PERSONAL DATA

| NAME | MALE / FEMALE |
| NAME OF THE SCHOOL | CLASS |
| MANAGEMENT | GOVT. / PRIVATE / LOCAL / SEMI GOVT |
| PLACE | |
| YOUR AGE | |
| YOUR BIRTH ORDER | |
| YOUR RESIDENCE | |
| NUMBER OF FAMILY MEMBERS | |
| YOUR PARENTS EDUCATION | |

<table>
<thead>
<tr>
<th>FAMILY</th>
<th>UNIVERSITY/ COLLEGE</th>
<th>INTERMEDIATE</th>
<th>SECONDARY</th>
<th>PRIMARY</th>
<th>ILLITERATE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>FATHER</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MOTHER</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

0. Your Father's Occupation:

1. Your Mother's Occupation:

2. Your Family Annual Income:

   a) Rs. 5,000 - Rs. 10,000
   b) Rs. 10,000 - Rs. 15,000
   c) Rs. 15,000 - ABOVE