Bihar B.ed Previous Year Paper

[Part - A]

निर्देश (1-7): समाज सेवाओं पर सरकारी व्यय (कुल व्यय का प्रतिशत) –

क्र.सं.	मदें	2011 - 12	2012 - 13	2013 - 14	2014 - 15
	समाज सेवाएँ	**11.06**	**12.94**	**13.06**	**14.04**
(i)	शिक्षा, खेल एवं युवा कार्य	4.02	4.04	3.96	4.46
(ii)	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण	2.05	1.91	1.90	2.03
(iii)	जल आपूर्ति एवं आवास	2.02	2.31	2.20	2.27
(iv)	सूचना एवं प्रसारण	0.22	0.22	0.20	0.22
(v)	SC / ST / OBC कल्याण	0.36	0.35	0.41	0.63
(vi)	श्रम एवं रोजगार	0.27	0.27	0.22	0.25
(vii)	समाज कल्याण एवं पोषण	0.82	0.72	0.79	1.06
(viii)	उत्तर - पूर्वीय क्षेत्र	0.00	1.56	1.50	1.75
(ix)	अन्य समाज सेवाएँ	1.29	1.55	1.87	1.34
	कुल सरकार व्यय	**100.00**	**100.00**	**100.00**	**100.00**

1. समाज सेवाओं में ऐसे कितने कायकलाप है जिसमें वर्ष 2012 - 13 में समाज सेवाओं पर हुए कुल खर्च का 5 प्रतिशत से कम खर्च हुआ है ?
(a) एक (b) तीन
(c) पांच (d) उपर्युक्त सभी

2. समाज सेवाओं पर व्यय किस वर्ष में उच्चतम दर पर बढ़ा है ?
(a) 2011 - 12 (b) 2012 - 13
(c) 2013 - 14 (d) 2014 - 15

3. व्यय की हिस्से की दृष्टि से निम्नलिखित में से कौन कार्य लगभग स्थिर रहे हैं ?
(a) उत्तर - पूर्वी क्षेत्र (b) SC / ST / OBC कल्याण
(c) सूचना एवं प्रसारण (d) समाज कल्याण एवं पोषण

4. निम्नलिखित में से कौन - सी मद का व्यय का हिस्सा दिए गए वर्षों में शेष तीन मदों के लगभग बराबर है ?
(a) सूचना एवं प्रसारण (b) SC / ST / OBC कल्याण
(c) श्रम एवं रोजगार (d) समाज कल्याण एवं पोषण

5. समाज सेवाओं को निम्नलिखित में से कौन - सी मदों में वर्ष 2011 - 12 से 2014 - 15 के दौरान व्यय में अधिकतम वृद्धि दर पाई गई है ?
(a) शिक्षा, खेल एवं युवा कार्य (b) SC / ST / OBC कल्याण
(c) समाज कल्याण एवं पोषण (d) समग्र समाज सेवाएँ

6. निम्नलिखित में से कौन - सी मदों में वर्ष 2011 - 12 से 2013 - 14 के दौरान व्यय में अधिकतम गिरावट पाई गई है ?
(a) श्रम एवं रोजगार
(b) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण
(c) समाज कल्याण एवं पोषण
(d) शिक्षा, खेल एवं युवा कार्य

7. निम्नलिखित में से कौन - सी मदों में सालाना उत्तरोत्तर वृद्धि हुई है ?
(a) SC / ST / OBC कल्याण
(b) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण
(c) श्रम एवं रोजगार
(d) उपर्युक्त सभी का

8. किसी व्यक्ति को सेब एवं आम दोनों को खरीदना है। एक सेब की कीमत 7 रु. है, जबकि एक आम की कीमत 5 रु. है। यदि उस व्यक्ति के पास 38 रु. हैं, तो वह कितने सेब खरीद पाएगा ?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

9. एक आदमी ने अपने घर से दक्षिण की ओर चलना शुरू किया। 6 किमी, चलने के बाद वह अपनी बायीं ओर मुड़ा और 5 किमी. चला फिर वह बायीं ओर मुड़कर 3 किमी. चला। वह फिर अपनी बायीं ओर मुड़ा और 9 किमी. तक चला। अपने घर से वह कितनी दूर है ?
(a) 3 किमी. (b) 4 किमी.
(c) 5 किमी. (d) 6 किमी.

10. एक डाकघर में 7 रु., 8 रु. और 10 रु. मूल्य वर्ग की टिकटें उपलब्ध हैं। वह कौन - सी राशि है जिससे ये टिकटें नहीं खरीदी जा सकती ?
(a) 19 (b) 20
(c) 23 (d) 29

11. छः व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक वृत्त में खड़े हैं। F और C के बीच B है, E और D के बीच A है, और E D के बायें हैं। A और F के बीच कौन है ?
(a) B (b) C
(c) D (d) E

12. पेट्रोल की कीमत में 25 प्रतिशत वृद्धि होती है। ग्राहक को अपना उपभोग किस प्रतिशत में कम करना चाहिए जिससे कि पेट्रोल का पहला बिल बदले नहीं ?
(a) 20% (b) 25%
(c) 30% (d) 33.33%

13. एक कुंड को चार पाइप 15, 20, 30 और 60 घंटों में क्रमशः भर सकते हैं। पहले को 6 AM पर खोला गया, दूसरे को 7 AM पर, तीसरे को 8 AM पर और चौथे को 9 AM पर खोला गया। कुंड कब भरेगा ?
(a) 11 AM (b) 12 बजे अपराह
(c) 1 PM (d) 1 : 30 PM

14. एक परीक्षा में 10 प्रश्न सही - गलत के हैं, इन्हें कितने तरीकों से हल किया जा सकता है ?
(a) 20 (b) 100
(c) 240 (d) 1024

15. जब एक समकोण की लंबाई और चौड़ाई में एक प्रतिशत की भूल हो तो उस समकोण के क्षेत्रफल में भूल की प्रतिशतता क्या होगी ?
(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 4

16. तीन व्यक्तियों x, y, z ने मिलकर एक कार - किराए पर ली और कार वाले को 1040 रू. की अदायगी की। उन्होंने कार को क्रमशः 7, 8, 11 घंटों के लिए प्रयोग किया। y द्वारा कितना किराया अदा किया गया।
(a) 290 रु. (b) 320 रु.
(c) 360 रु. (d) 440 रु.

17. वर्ष में भिन्न संख्या को चुनिए -
(a) 49 (b) 63
(c) 77 (d) 81

18. संख्या 8261479 में कितने अंक अपरिवर्तित रहये, जबकि इन अंकों को आरोही क्रम में लिखा जाए ?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

19. एक कक्षा में रमेश ऊपर से 14वें स्थान पर और नीचे से 49वें स्थान पर है। कक्षा में कुल कितने अब है ?
(a) 65 (b) 64
(c) 63 (d) 62

20. नीचे दी गई अंक श्रृंखला में से ऐसे कितने 6 है जिनके ठीक पहले 5 है, लेकिन बाद में 7 नहीं है ?
5 6 7 2 5 6 4 9 2 5 6 5 6 3 5 6 8 6 4 9 5 6 7
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

21. यदि एक विक्रेता का कमीशन 27 प्रतिशत है, तो वह 8100 रू कीमत का माल बेचने पर कितना कमाएगा ?
(a) 300 रु. (b) 3000 रु.
(c) 2187 रु. (d) 2178 रु.

22. यदि राम एक कार 5,00,000 में खरीदकर उसे 4,20,000 में बेच देता है, तो राम की प्रतिशत हानि है ?
(a) 16 (b) 160
(c) 80 (d) 800

23. भारत का राष्ट्रीय जलीय जीव है -
(a) हेल (b) डॉल्फिन
(c) घड़ियाल (d) दरियाई घोड़ा

24. विश्व योग दिवस कब मनाया गया ?
(a) 5 जून (b) 18 जून
(c) 8 जून (d) 21 जून

25. कुरान में ज्ञान के लिए . . . . शब्द प्रयोग किया गया है।
(a) इल्म (b) इकरा
(c) इस्लाम (d) बिस्मिल्लाह

26. शिक्षा अधिकार कानून 2009 के अन्तर्गत एक बच्चे को स्कूल में प्रवेश पाने का मूलभूत अधिकार है -
(a) किसी भी सरकारी स्कूल में (b) निजी स्कूल में
(c) गैर सहायता प्राप्त अल्पसंख्यक स्कूल में (d) सभी स्कूल में

27. पबज्जा संस्कार का अर्थ है -
(a) गुरुकुल में प्रवेश (b) उपनयन संस्कार
(c) यज्ञ संस्कार (d) बौद्ध मठ में प्रवेश

28. अत्रों के अवांछित व्यवहारों को सुधारने की सबसे कारगर विधि है-
(a) छात्रों को सजा देना
(b) अभिभावकों को इसकी सूचना देना
(c) छात्रों के अवांछित व्यवहारों के कारणों का पता लगाना एवं उसके सुधार के उपाय सुझाना
(d) उनकी अनदेखी करना

29. प्रधानमंत्री जन - धन योजना संबंधित है केवल -
(a) गरीबी रेखा के नीचे कार्डधारक से
(b) औद्योगिक श्रमिकों से
(c) सभी से
(d) उपर्युक्त में से किसी से नहीं

30. दिल्ली विधान सभा विभाजित है -
(a) 40 भागों में (b) 50 भागों में
(c) 60 भागों में (d) 70 भागों में

31. सतत एवं व्यापक मूल्यांकन निकट रूप से संबंधित है -
(a) निर्माणात्मक मूल्यांकन से (b) प्रश्न बैंकिंग से
(c) ग्रेडिंग प्रणाली से (d) इनमें से कोई नहीं

32. मुस्लिम काल में शिक्षा का प्रारंभ बिस्मिल्लाह रस्म के साथ किया जाता था, जिसके लिए आयु मानी जाती थी -
(a) 5 वर्ष 5 माह 5 दिन (b) 4 वर्ष 4 माह 4 दिन
(c) 3 वर्ष 4 माह 6 दिन (d) 6 वर्ष 4 माह 4 दिन

33. समावेशी शिक्षा का तात्पर्य कक्षा में किन बच्चों को सम्मिलित करने से होता है ?
(a) सामान्य बच्चों को
(b) निःशक्त बच्चों को
(c) विशिष्ट बच्चों को
(d) सामान्य और विशिष्ट बच्चों को

34. राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा (2005) में शिक्षण - अधिगम के किस सिद्धांत को महत्व दिया गया है ?
(a) व्यवहारवादी (b) संरचनावादी
(c) संज्ञानवादी (d) उपर्युक्त सभी

35. साइना नेहवाल किस क्षेत्र से जुड़ी है ?
(a) अभियंत्रण (b) खेल
(c) सेना (d) शिक्षा

36. पेडागॉगी शब्द किससे जुड़ा हुआ है ?
(a) प्रयोगशाला (b) व्यायामशाला
(c) पुस्तकालय (d) शिक्षण

37. राष्ट्रीय अध्यापक शिक्षा परिषद् का मुख्यालय स्थित है -
(a) भुवनेश्वर में (b) नई दिल्ली में
(c) भोपाल में (d) राजस्थान में

38. 'व्हाट्सअप' किससे संबंधित है -
(a) मोबाइल (b) कंप्यूटर
(c) टेलीविजन (d) इंटरनेट

39. समान स्कूल प्रणाली आयोग के अध्यक्ष कौन थे ?
(a) प्रो. यशपाल (b) प्रो. मुचकुंद दूबे
(c) प्रो. जे. ए. राजपूत (d) इनमें से कोई नहीं

40. योजना आयोग का नाम बदलकर रखा गया है -
(a) नीति आयोग (b) कोठारी आयोग
(c) मोदी आयोग (d) इनमें से कोई नहीं

41. वर्ष 2015 का दादा साहेब फाल्के पुरस्कार किसको दिया गया है?
(a) राज कपूर (b) पृथ्वीराज कपूर
(c) अनिल कपूर (d) शशि कपूर

42. गुरुकुल काल में निम्नलिखित में से कौन - सा उपागम सबसे कम प्रयोग में लाया जाता था ?
(a) व्याख्यान (b) प्रयोग कार्य
(c) चर्चा (d) सस्वर पाठ

Directions (43-47): Fill in the blanks from questions with option given.

43. Amulya always .... first in his class.
(a) stands (b) arrives
(c) completes (d) scores

44. Because of the bus strike he went to office .... foot.
(a) by (b) with
(c) through (d) on

45. Divide these fruits .... Rajesh and Rani.
(a) between (b) among
(c) within (d) with

46. We will discuss the problem .... breakfast.
(a) on (b) in
(c) at (d) by

47. He has gone back .... his word.
(a) from (b) by
(c) on (d) with

Directions (48-52): Read the following passage carefully and answer the questions given below it.

PASSAGE

Science engenders hope in the future of human achievement. In the study of literature and art on the other hand our attention in perpetually riverted upon the past, The man of Greece of the Ranaisance did better than any men do now; the trumphs of former ages so far from facilitating of fresh triumph by rendering originality' harder of attainment. Not only 10 artistic achievement not cumulative but it seems even to depend upon a certain freshness and naivete of impulse and vision which civilization tends to destroy. Hence comes to those who have been nourished on the literary and artistic production of former ages, a certain peevishness and undue fastidiousness towards the present, from which there seems no scope into deliberate vandalism which ignores tradition and in the search after originality acheives only the eccentict. But in such vandalism, there is none of the simplicity and spontancity out of which great art springs; theory is still the canker in its core and insincerity destroys. The advantages of a merely pretended ignorance.

48. Science generates hope because the Scientist -
(a) Studies human achievement
(b) Does not bother about past achievements
(c) Works for the future
(d) Studies natural phenomenon

49. Originality in literature art is difficult because :
(a) The achievement of the ancients are disproportionately glorified
(b) There are no great poets or artists
(c) Everyone refers back to the past
(d) The artistic achievements of the ancients cannot be surpassed

50. Naivete of impulse means :
(a) Feeling which are innocent
(b) Sentiments which are child
(c) Emotion which are powerful
(d) Inspiration which is pure

51. Modern literary and artistic productions are -
(a) Great (b) Eccentric
(c) Traditional (d) Original

52. Great art springs from
(a) Ignoring tradition
(b) Pure originality
(c) Acts of Vandalism
(d) Simplicity and Spontancity

Directions (53-57): Fill in the blanks with correct option.

53. The doctor said that a small daily .... of the new drug would soon cure him.
(a) tablet (b) pill
(c) does (d) quantity

54. The priet addressed the .... for more than an hour and was listened to with rapt attention.
(a) staff (b) congregation
(c) audience (d) crew

55. The autocratic boss .... even the few who genuinely supported his policy.
(a) alienated (b) differed from
(c) scolded (d) identified

56. We ponderd deeply .... the best course of action to be taken.
(a) as to (b) upon
(c) about (d) over

57. .... person cannot read or write.
(a) Illegible (b) Legible
(c) Literate (d) Illiterate

निर्देश (58-62): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में चिह्न : : के बायीं ओर दो पद और दायीं ओर एक पद एवं एक प्रश्न दिया गया है। प्रश्न चिह्न के जगह पर दिए गए विकल्पों में से कोई एक उत्तर चुनें ताकि जिसका दायीं ओर वाले पद से वही संबध हो जो बायीं ओर वाले दोनों पदों के बीच है।

58. $\frac{K}{T} : \frac{11}{20} :: \frac{J}{R} : ?$
(a) $\frac{10}{8}$ (b) $\frac{10}{18}$
(c) $\frac{11}{19}$ (d) $\frac{10}{19}$

59. AF : IK : : LQ = ?
(a) MO (b) NP
(c) OR (d) TV

60. BDFH : OMKI : : GHIK : ?
(a) FHJL (b) RPNL
(c) LNPR (d) TQNL

61. AST : BRU : : NQV : ?
(a) QRW (b) MPQ
(c) MRW (d) OPW

62. 4 : 17 : : 7 : ?
(a) 48 (b) 49
(c) 50 (d) 51

निर्देश (63-66): दी गई श्रृंखलाओं में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आयेगा, विकल्पों में से चुनें।

63. 2, 7, 28, 63, 126, . . . ?
(a) 215 (b) 245
(c) 276 (d) 296

64. AB, ED, IH, NM, ... ?
(a) TS (b) ST
(c) TU (d) SU

65. 2, 7, 24, 77, ... ? . . . . , 723
(a) 238 (b) 432
(c) 542 (d) 320

66. YVSP
(a) N (b) M
(c) O (d) L

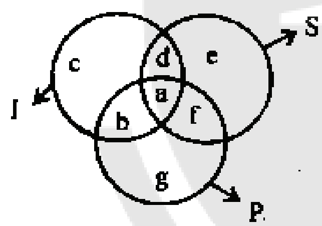
67. अगर STREMERS का कूट UVTGALDQR है तो KNOWLEDGE का कूट होगा -
(a) MQPYLCDFD (b) MPQYLDCFD
(c) PMYQLDFCD (d) YMQPLDDFC

68. पिता और उसके पुत्र की आयु का मध्यमान 27 वर्ष है। 18 साल बाद पिता अपने पुत्र की आयु से दुगुना होगा। उनके वर्तमान आयु है -
(a) 42, 12 (b) 40, 14
(c) 30, 24 (d) 36, 18

69. A, B का भाई है। B, C का भाई है। C, D का पति है। E, A का पिता है। D का E से संबंध होगा -
(a) Daughter (b) Daughter - in - law
(c) Sister - in - law (d) Sister

70. दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में है। अगर 9 को उन संख्याओं में से घटा दिया जाए, तो अनुपात 12 : 23 होगा, तो संख्याएँ हैं -
(a) 30, 50 (b) 36, 60
(c) 33, 55 (d) 42,70

निर्देश (71-75) : निम्नलिखित चित्र में तीन परस्पर संबद्ध वृत्त I, S और P है। इसमें वृत्त I इंडियन के लिए है, S साइन्टिस्ट के लिए और P पॉलिटीशियन के लिए। विभिन्न a क्षेत्र से g दर्शाये गए है।



71. जो क्षेत्र गैर इंडियन वैज्ञानिक को दर्शाता है जो राजनीतिज्ञ है -
(a) f (b) d
(c) a (d) c

72. वह क्षेत्र जो दिखलाता है कि जो इंडियन हैं और वैज्ञानिक भी हैं -
(a) b (b) c
(c) a (d) d

73. वह क्षेत्र जो दिखलाता है कि वे न तो वैज्ञानिक है और न राजनीतिक हैं -
(a) g (b) c
(c) f (d) a

74. वह क्षेत्र जो दिखलाता है कि जो इंडियन साइंटिस्ट हैं और राजनीतिज्ञ भी हैं -
(a) g (b) a
(c) d (d) b

75. वह क्षेत्र जो दिखलाता है कि वे इंडियन है और पॉलिटिशियन भी-
(a) a (b) b
(c) c (d) d

[Part - B] Science (विज्ञान)

76. शक्ति की इकाई क्या है ?
(a) वाट (b) जूल
(c) न्यूटन (d) वाट / सेकेंड

77. वह युक्ति (device) जो पानी के अन्दर की वस्तुओं की दूरी, दिशा तथा गति को मापने के लिए पराबैंगनी तरंगें उपयोग करती हैं, कहलाती हैं -
(a) लेसर (b) रेडार
(c) सोनार (d) ऐम्प्लीफायर

78. प्रौढ़ मनुष्य के अन्दर आर. बी. सी. उत्पन्न करने का स्थान कौन - सा है ?
(a) जिगर (Liver) (b) हृदय
(c) रक्त (d) अस्थिमज्जा

79. पौधे जो अपना खाद्य बना सकते हैं, कहलाते हैं -
(a) ऑटोट्राफ (b) हेटेरोट्राफ
(c) सैप्रोफाइट (d) पैरासाइट

80. निम्न में से द्विबीजपत्री कौन है ?
(a) घास (b) आम
(c) मकई (d) इनमें से सभी

81. निम्न में से कौन - सा पदार्थ जल में नहीं घुलता हैं ?
(a) दूध (b) शहद
(c) अल्कोहल (d) तेल

82. व्युत्क्रमी परिवर्तन कौन - सा नहीं है ?
(a) जल से भाप (b) लोहा का पिघलना
(c) किरासन का जलना (d) भाप का संघनन

83. निम्न में से कौन - सा सूत्र ओजोन अणु दर्शाता हैं ?
(a) O_2 (b) O_3
(c) H_2O_2 (d) इनमें से कोई नहीं

84. अजीर्ण (कब्ज) दूर करने के लिए निम्नलिखित प्रकार की औषधियों में से कौन - सी प्रयुक्त होता है ?
(a) ऐन्टीसिड (b) एन्टीबायोटिक
(c) ऐनल्जोसिक (d) ऐन्टीसेप्टिक

85. वह घोल जो लाल लिटमस को नीले में बदल देता है, उसका pH निम्नलिखित होने की संभावना हैं -
(a) 1 (b) 4
(c) 5 (d) 9

86. प्रत्येक 3 ohms प्रतिरोध (Resistance) वाले तीन प्रतिरोध (Resistors) समानान्तर रूप से संबद्ध हैं। इस प्रकार के संयोजन का तुल्य प्रतिरोध (equivalent resistance) है -
(a) 1 ohm (b) 2 ohms
(c) 3 ohms (d) 9 ohms

87. किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब जो उत्तल लेंस (कॉनवेक्स लेंस) से बनता है वह उल्टा (inverted) तथा आकार में समान होता है। यदि लेंस की फोकस दूरी 'f' है, तो इससे यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि वह वस्तु लेंस से निम्नलिखित दूरी पर रखी गई है -

(a) f (b) $2f$
(c) अनन्तता (Infinity) (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

88. भिन्न - भिन्न द्रव पदार्थों (Liquids) में किसी वस्तु के निम्नलिखित भार (Weight) है -
6 N द्रव (Liquid) X में
7 N द्रव (Liquid) Y में
8 N जल में
9 N द्रव (Liquid) Z में
किस द्रव में सर्वाधिक - घनत्व (Density) है ?

(a) द्रव (Liquid) X (b) द्रव्य (Liquid) Y
(c) जल (d) द्रव (Liquid) Z

89. ऊँचे पर्वतों पर खुले बर्तन में दालें ठीक तरह से नहीं पकती क्योंकि पर्वतों पर -

(a) जल के उबलने का बिन्दु (Boiling point) कम हो जाता है
(b) जल के उबलने का बिन्दु (Boiling point) बढ़ जाता है
(c) आर्द्रता कम होती है
(d) आर्द्रता अधिक होती है

90. चन्द्रमा के ऊपर दो व्यक्तियों के बीच पृथ्वी की तरह का सामान्य वार्तालाप संभव नहीं है, क्योंकि चन्द्रमा में -

(a) वातावरण नहीं होता। (b) गुरुत्वाकर्षण कम होता है।
(c) तापमान कम होता है। (d) तापमान ज्यादा होता है।

91. डॉक्टर रोगियों की परीक्षा निम्नलिखित उपकरणों का प्रयोग करके करते हैं -

(a) पाइरोमीटर (b) बैरोमीटर
(c) स्टेथॉस्कोप (d) थर्मोस्कोप

92. मनुष्यों के अन्दर वृक्क (Kidneys) मुख्य रूप से किसके लिए उत्तरदायी है ?

(a) पोषण (b) मूत्र - विसर्जन
(c) श्व सन (d) पाचन (Digestion)

93. निम्नलिखित में से कौन - सा पादप हॉर्मोन है ?

(a) इंसुलिन (b) थाइरॉक्सिन
(c) ऑइस्टोजन (d) साइटोकइनिन

94. बिजली चमकने के समय रोशनी की चमक पहले दिखाई पड़ती है और कुछ बाद में हम बिजली कड़कने की आवाज सुनते हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि -

(a) ध्वनि की अपेक्षा प्रकाश की गति अधिक तीव्र होती है
(b) ध्वनि की अपेक्षा प्रकश की तरंगदैर्घ्य (wavelength) अधिक होता है
(c) ध्वनि की अपेक्षा प्रकाश की आवृत्ति अधिक होती है
(d) ध्वनि की अपेक्षा चमक (flash) का उद्गम स्थल अधिक निकट होता है।

95. जब कोई कांच प्रिज्म श्वेत प्रकाश का वर्णक्रम (spectrum) उत्पन्न करता है, तो निम्नलिखित प्रक्रिया शामिल होती है -

(a) परावर्तन (Reflection) तथा प्रकीर्णन (Dispersion)
(b) अपवर्तन (Refraction) तथा विसरण (Diffusion)
(c) अपवर्तन (Refraction) तथा प्रकीर्णन (Dispersion)
(d) प्रकीर्णन (Dispersion) तथा विसरण (Diffusion)

96. किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब सामान्य मनुष्य के नेत्र के किस भाग पर बनता है ?

(a) आइरिस (b) कॉर्निया
(c) प्यूपिल (d) रेटिना

97. निम्नलिखित में से किस वर्ग के अंतर्गत अ - जैव - निम्नीकरण (Non - biodegradable) वस्तु है ?

(a) घास, पुष्प तथा फल (b) घास, लकड़ी तथा प्लास्टिक
(c) फल, सब्जी तथा केक (d) घास, सब्जी तथा लकड़ी

98. हमारे वातावरण में ओजोन परत के क्षरण (Depletion) का मुख्य कारण है -

(a) बादल (b) सूर्य
(c) ओला - वृष्टि (d) क्लोरोफलुओरोकार्बन

99. आयोडीनयुक्त नमक सेवन से निम्नलिखित में से किस रोग के होने की संभावनाएँ कम होती है ?

(a) कैंसर (b) घेंघारोग (Goitre)
(c) मधुमेह (d) तनाव (Hypertension)

100. ड्यूटेरियम क्या है ?

(a) हाइड्रोजन परमाणु का आइसोटोप
(b) हाइड्रोजन परमाणु का आइसोबार
(c) हीलियम परमाणु के आइसोटोप
(d) हीलियम परमाणु का आइसोबार

[Part - B] Social Science (सामाजिक विज्ञान)

76. ताजमहल का निर्माण किसके यादगार में किया गया था ?

(a) नूरजहाँ (b) अनारकली
(c) मुमताज महल (d) शाहजहाँ

77. असम के काजीरंगा नेशनल पार्क का आकर्षण कौन प्राणी है ?

(a) गैण्डा (b) शेर
(c) बाघ (d) भालू

78. भारत में राज्यों की संख्या कितनी है ?
(a) 29 (b) 28
(c) 27 (d) 26

79. आर्य समाज की स्थापना किसने किया था ?
(a) स्वामी विवेकानंद (b) स्वामी दयानंद
(c) शंकराचार्य (d) राजा राममोहन राय

80. किसके सलाह पर राज्य मंत्रिपरिषद की नियुक्ति होती है ?
(a) राज्यपाल (b) प्रधानमंत्री
(c) राष्ट्रपति (d) उपराष्ट्रपति

81. मौर्य साम्राज्य का संस्थापक कौन था ?
(a) अशोक (b) बिन्दुसार
(c) चंद्रगुप्त (d) पुष्यमित्र

82. फाह्यान किसके शासनकाल के दौरान भारत का दौरा किया था ?
(a) हर्षवर्धन (b) अशोक
(c) चन्द्रगुप्त द्वितीय (d) इनमें से कोई नहीं

83. दिलवाड़ा मंदिर उदाहरण है -
(a) जैन स्थापत्य के (b) बौद्ध स्थापत्य के
(c) मुगल स्थापत्य के (d) सल्तनत स्थापत्य के

84. चाणक्य को किस नाम से भी जाना जाता है ?
(a) भट्टस्वामी (b) राजशेख
(c) विष्णुगुप्त (d) विशाखादत्त

85. शक काल की शुरूआत कनिष्क ने की थी -
(a) 62 ई. में (b) 78 ई. में
(c) 82 ई. में (d) 88 ई. में

86. भारत में प्रथम ब्रिटिश गवर्नर जेनरल कौन थे ?
(a) डलहौजी (b) हेस्टिंग्स
(c) क्लाइव (d) कैनिंग

87. स्वतंत्र भारत का अंतिम गवर्नर जेनरल कौन था ?
(a) माउण्टबेटन (b) सी. राजगोपालाचारी
(c) सरदार पटेल (d) जवाहरलाल नेहरू

88. गौतम बुद्ध पहला प्रवचन दिए थे -
(a) प्रयाग में (b) लुम्बिनी में
(c) गया में (d) सारनाथ में

89. भारत की वृहत्तम नदी कौन है ?
(a) गोदावरी (b) कृष्णा
(c) महानंदा (d) गंगा

90. ग्रीनविच माध्य समय तथा भारतीय प्रमाण समय के बीच समायांतराल कितना है ?
(a) 4 घंटे 30 मिनट (b) 5 घंटे 30 मिनट
(c) 6 घंटे (d) 6 घंटे 30 मिनट

91. साइलैण्ड वैली किस राज्य में स्थित है ?
(a) महाराष्ट्र (b) केरल
(c) उत्तराखंड (d) कर्नाटक

92. सूर्य के चारों ओर किसी उपग्रह का मार्ग कहलाता है, इसका -
(a) परिक्रमण (b) परिभ्रमण
(c) कक्षा (d) प्रचक्रण

93. किसी नदी और उसके सहायकों द्वारा अपवाह क्षेत्र कहलाता है -
(a) नदी घाटी (b) नहर
(c) बांध (d) जलडमरूमध्य

94. राजा हर्षवर्धन की राजधानी थी -
(a) प्रयाग (b) कन्नौज
(c) उज्जैन (d) पाटलिपुत्र

95. ग्राम पंचायत के कितने पक्ष हैं ?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

96. नगरपालिका कमेटी का प्रधान कहलाता है
(a) पार्षद (b) मेयर
(c) कलेक्टर (d) अध्यक्ष

97. ग्राम न्यायालय कहलाता है -
(a) ग्राम सभा (b) न्याय पंचायत
(c) ग्राम पंचायत (d) ग्राम अदालत

98. पंचायती राज संस्थाओं का निर्माण सर्वप्रथम किस राज्य ने किया था ?
(a) राजस्थान (b) महाराष्ट्र
(c) बिहार (d) उत्तर प्रदेश

99. संविधान सभा का प्रधान कौन था ?
(a) बी. आर. अम्बेडकर (b) बी. एन. राव
(c) जे. एल. नेहरू (d) पी. पटेल

100. किसने कहा, 'स्वराज्य मेरा जन्म सिद्ध अधिकार है ?
(a) बाल गंगाधर तिलक (b) नेताजी सुभाष चंद्र बोस
(c) दादा भाई नौरोजी (d) लाला लाजपत राय

Humanity (मानविकी)

76. 'जिसका ज्ञान इन्द्रियों द्वारा हो सके' - वाक्य हेतु एक सही शब्द चुनिए -
(a) स्पहणीय (b) अतीन्द्रिय
(c) गोचर (d) इन्द्रियानुभूति

77. 'रूग्णता' का सही विलोम चयनित कीजिए -
(a) व्याधिग्रस्त (b) बीमारीहीन
(c) नीरूजता (d) स्वास्थ्य

78. मूर्धन्य महाप्राण व्यंजन का चयन कीजिए -
(a) द् (b) स्
(c) ट् (d) म्

79. दंत्य ध्वनि का चयन कीजिए -
(a) ख् (b) स्
(c) घ् (d) म्

80. तत्सम शब्द का चयन कीजिए -

(a) तुम (b) केवल

(c) सोना (d) आज

81. संकर शब्द है -

(a) कन्हैया (b) संवाददाता

(c) जमादार (d) आकाशवाणी

82. शुद्ध शब्द का चयन कीजिए -

(a) ज्योतिरमय (b) ज्योतीरमय

(c) ज्यौर्तिमय (d) ज्योतिर्मय

83. 'जिसके बिना काम न चले' के लिए एक शब्द है -

(a) अकार्य (b) अपरिहार्य

(c) अकरणीय (d) अकर्मण्य

84. 'नौकर' का पर्यायवाची शब्द है -

(a) अनुचर (b) अरण्य

(c) अनुज (d) अजित

85. 'अनुराग' का विलोम शब्द है -

(a) राग (b) सुहाग

(c) विराग (d) पराग

86. 'नौरत्न' में किस समास की योजना है ?

(a) अव्ययीभाव (b) बहुव्रीहि

(c) द्विगु (d) द्वंद्व

87. 'पर्यावरण' में संधि - विच्छेद होता है -

(a) पर + आवरण (b) परि + आवरण

(c) पर्या + आवरण (d) पर्य + आवरण

88. सर्वनाम का भेद नहीं है -

(a) पुरुषवाचक (b) निश्चयवाचक

(c) अनिश्चयवाचक (d) लिंगवाचक

89. 'आंधी का आम' का क्या अर्थ है ?

(a) बहुत बेकार वस्तु (b) बहुत अच्छी वस्तु

(c) बहुत उपयोगी वस्तु (d) बहुत सस्ती वस्तु

90. भाषा की व्याकरणिक योग्यता प्राप्त इकाई कौन - सी है ?

(a) पद (b) वाक्य

(c) शब्द (d) अक्षर

91. 'राम नाम की लूट है, लूट सके तो लूट।
पीछे तो पछिताओगे, यह तन जैहैं छूट॥'
किसकी पंक्तियाँ हैं ?

(a) रहीम (b) दादूदास

(c) कबीर (d) रैदास

92. 'साकेत' किसकी रचना है ?

(a) मैथिलीशरण गुप्त (b) शियारामशरण गुप्त

(c) अयोध्यासिंह उपाध्याय (d) रामधारी सिंह 'दिनकर'

93. प्रेमचंद का बचपन में क्या नाम था ?

(a) नवाब राय (b) गुलाब राय

(c) मनोहर राय (d) धनपत राय

94. 'ब्रह्म समाज' की स्थापना किसने की थी ?

(a) महात्मा गांधी (b) राजा राममोहन राय

(c) विवेकानंद (d) केशवचंद्र सेन

95. 'कवियों का कवि' किस हिन्दी कवि को कहा जाता है ?

(a) नागार्जुन (b) शमसेर

(c) अज्ञेय (d) धूमिल

96. अंतर्राष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय भारत में कहाँ स्थित है ?

(a) नई दिल्ली (b) भोपाल

(c) वर्धा (d) सागर

97. 'चतुरी चमार' नामक लघु उपन्यास के लेखक कौन है ?

(a) प्रेमचंद (b) विवेकानंद

(c) निराला (d) जयशंकर प्रसाद

98. 'आवारा मसीहा' किस लेखक की जीवनी पर आधारित है ?

(a) महात्मा गांधी (b) विवेकानंद

(c) प्रेमचंद (d) शरदचंद्र चटर्जी

99. 'नागार्जुन' का असली नाम क्या है ?

(a) टक्कन मिश्र (b) बाबा

(c) बैद्यनाथ मिश्र (d) यायावर

100. 'बहरा सो गहरा' कहावत का सही अर्थ क्या है ?

(a) सुनने की गंभीरता

(b) चुप्पा, चालाक होता है

(c) जो नहीं सुनता वह कुछ नहीं जानता

(d) बहरे का चिंतन

Solutions

1. (b): सामाजिक सेवाओं का खर्च का 5 %

$= \frac{5}{100} \times 12.94 = 0.647$

ऐसे तीन मद हैं - सूचना एवं प्रसारण (0.22 %) , SC / ST / OBC कल्याण (0.35 %) तथा श्रम एवं रोजगार (0.27 %) ।

2. (b): वृद्धि वर्ष 2012 - 13 में = 12.94 - 11.06 = 1.88 %

वर्ष 2013 - 14 में = 13.06 - 12.94 = 0.12 %

वर्ष 2014 - 15 में = 14.04 - 13.06 = 0.98 %

स्पष्टत : वर्ष 2012 - 13 में यह पिछले वर्ष के मुकाबले उच्चतर दर पर बढ़ा।

3. (c):

4. (a): शेष तीन मदों से तात्पर्य शेष तीन वर्षों से है। इसमें भी सूचना एवं प्रसारण सर्वोत्तम विकल्प है जो क्रमशः वर्षों में है - 0.024, 0.028, 0.026, 0.0308

5. (b): शिक्षा, खेल, युवा कार्य $\frac{4.46-4.02}{4.02} \times 100 = 10.94$ %

SC / ST / OBC = $\frac{0.63-0.36}{0.36} \times 100$

= 75 % (सर्वाधिक)

समाज कल्याण एवं पोषण = $\frac{1.06-0.82}{0.82} \times 100$

= 29.26 %

समग्र समाज सेवाएँ = $\frac{14.04-11.06}{11.06} \times 100$

= 29.94 %

6. (a): श्रम एवं रोजगार = $\frac{0.05}{0.27} \times 100 = 18.5$ %

स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण = $\frac{0.15}{2.05} \times 100 = 7.31$ %

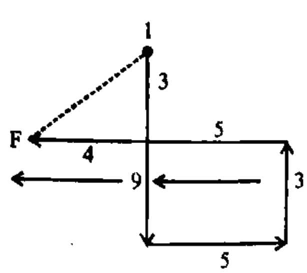
समाज कल्याण एवं पोषण = $\frac{0.03}{0.82} \times 100 = 3.65$ %

शिक्षा, खेल एवं युवा कार्य = $\frac{0.06}{4.02} \times 100 = 1.49$ %

7. (d): ध्यान दें कि समाज सेवाओं में लगातार वृद्धि हो रही है। इसलिए प्रतिशत में अंशतः कमी भी वास्तव में वृद्धि देगा। वैसे श्रम एवं रोजगार में ऐसा नहीं है (0.029, 0.0349, 0.0287, 0.0351) लेकिन शेष दो में सतत् वृद्धि है।

8. (d): वह 4 सेब और दो आम खरीद सकता है। अर्थात् 4 × 7 + 2 × 5 = 38 रु.

9. (c):



स्पष्टतः अभीष्ट दूरी IF = $\sqrt{3^2 + 4^2}$ = 5 किमी.

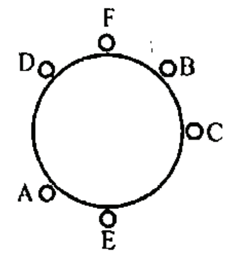
10. (a): 20 → 2 × 10

23 → 2 × 8 + 7

29 → 3 × 7 + 8

लेकिन 19 रु. का टिकट नहीं खरीदा जा सकता।

11. (c):



स्पष्टतः A तथा F के बीच है।

12. (a): अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{25}{100+25} \times 100 = 20$ %

13. (c): तीन घंटे में पहले नल द्वारा भरा गया भाग

$= \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$ भाग

दोनों घंटे में दूसरे नल द्वारा भरा गया भाग

$= \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$ भाग

एक घंटे में तीसरें नल द्वारा भरा गया भाग = $\frac{1}{30}$

शेष भाग = $1 - (\frac{1}{5} + \frac{1}{10} + \frac{1}{30}) = \frac{2}{3}$ भाग

अब चारों नल उसे 6 घंटे में भरते हैं तो उसका $\frac{2}{3}$ भाग 4 घंटे में भरेंगे। अर्थात् कुंड एक बजे भरेगा। (9 AM + 4 hrs = 1 AM)

14. (d): पहले प्रश्न को 2 तरह से, दूसरे को भी 2 तरह से हल किया जा सकता है और आगे भी ऐसा हो तो अभीष्ट संख्या = 2^{10} = 1024

15. (c): क्षे. = लं. × चौ.

प्रतिशत भूल के आधार पर -

$\Delta A = \Delta l \pm \Delta b = 1 + 1 = 2$ %

16. (b): y का हिस्सा = $\frac{8}{7+8+11} \times 1040 = 320$ रु.

17. (d): शेष सभी 7 से विभाजित हो सकते हैं पर 81 नहीं।

18. (b):

मूल क्रम = 8 [2] 6 1 4 7 [9]

आरोही क्रम = 1 [2] 4 6 7 8 [9]

अर्थात् दो ऐसे अंक हैं।

19. (d): अभीष्ट संख्या = 14 + 49 - 1 = 62

20. (d): हमें यह देखना है कि 56 के बाद 7 नहीं है। ऐसा चार बार है - 564, 565, 563, 568

21. (c): अभीष्ट कमाई = 8100 का 27 %= 2187 रु.

22. **(a):** प्रतिशत हानि = $\frac{5,00,000 - 4,20,000}{5,00,000} \times 100 = 16\ \%$

23. **(b):** नदी में रहने वाले डॉल्फिन को राष्ट्रीय जलीय जीव घोषित किया गया है। गंगा में डॉल्फिन का निवास इसकी पवित्रता को दर्शाता है क्योंकि डॉल्फिन शुद्ध जल में ही निवास करता है।

24. **(d):** प्रधानमंत्री के प्रयास से गत वर्ष से संयुक्त राष्ट्र प्रति वर्ष 21 जून को विश्व योग दिवस मनायेगा।

25. **(a):** इल्म का अर्थ है - ज्ञान।

26. **(a):** सिर्फ सरकारी स्कूल ही इसे सुनिश्चित कर पाये हैं। निजी स्कूलों को इस दायरे में लाने का प्रयास किया गया, पर सफलता नहीं मिली है।

27. **(d):** लोगों द्वारा कम उम्र में ही गृह त्याग कर बौद्ध मठ में प्रवेश करने की एवं उस धर्म के अनुरूप कार्य करने की क्रिया पबज्जा संस्कार कहलाती है।

28. **(c):**

29. **(c):** प्रधानमंत्री जनधन योजना का उद्देश्य उस तब के को अर्थव्यवस्था के मुख्य धारा से जोड़ना है जो अब तक इससे अछूता रहा है। वह कोई भी और किसी वर्ग का हो सकता है।

30. **(d):** 31. **(a):**

32. **(b):** बिस्मिल्लाह रस्म शिक्षा का धार्मिक रस्म है जिसमें 5 - 6 वर्ष के बीच बच्चे की शिक्षा प्रारंभ की जाती है और उसे Preferably 4 वर्ष 4 महीना एवं चार दिन का होने पर प्रारंभ किया जाता है।

33. **(d):** समावेशी शिक्षा का Concept है कि सामान्य एवं निःशक्त, बच्चों को एक साथ पढ़ाया जाये ताकि निःशक्त बच्चों में त्वरित विकास हो सके।

34. **(d):** 35. **(b):** 36. **(d):**

37. **(b):** 38. **(a):** 39. **(b):**

40. **(a):** 41. **(d):** 42. **(b):**

43. **(a):** कक्षा में प्रथम आने के लिए Stand first का प्रयोग होता है।

44. **(d):** पैदल जाने के लिए On foot का प्रयोग होता है।

45. **(a):** दो के बीच बंटवारे के लिए Between का प्रयोग होता है। दो से अधिक के लिए Among का प्रयोग होता है।

46. **(a):** Discuss on breakfast / dinner.

47. **(c):** Go back on something का अर्थ है - 'to fail to keep a promise', इसलिए यहाँ on सही विकल्प होगा।

48. **(c):** 49. **(d):** 50. **(a):**

51. **(b):** 52. **(d):**

53. **(d):** New drug के साथ a small daily के बाद quantity ही संभव है क्योंकि Small tablet / pill सही नहीं होगा। 'नयी दवाई की छोटी मात्रा' सटीक है।

54. **(b):** चर्च में पादरी का उपदेश सुनने के लिए जमा लोगों के लिए Congregation का प्रयोग होता है।

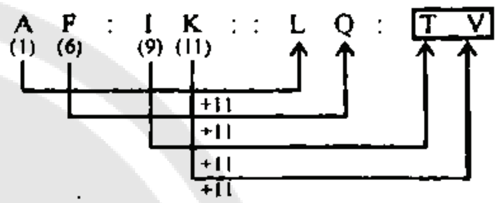
55. **(b):**

56. **(d):** Ponder over a thing सटीक होगा।

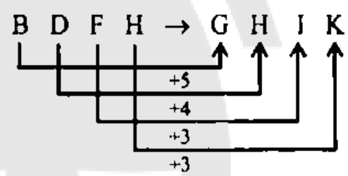
57. **(d):**

58. **(b):** वर्णमाला में स्थान के आधार पर अक्षरों का अंक कूटित किया गया है।
K → 11, T → 20
उसी प्रकार, J → 10, R → 18

59. **(d):**

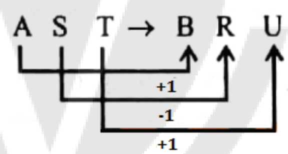


60. **(d):**



उसी प्रकार, OMKI → TQNL

61. **(d):**

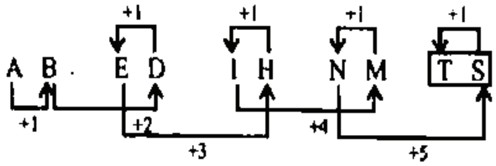


उसी प्रकार, NQV → OPW

62. **(c):** $4^2 + 1 = 17$
उसी प्रकार, $7^2 + 1 = 50$

63. (a): $1^3 + 1 = 2, 2^3 - 1 = 7$
$3^3 + 1 = 28, 4^3 - 1 = 63$
$5^3 + 1 = 126, 6^3 - 1 = 215$

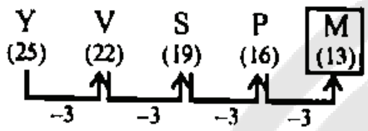
64. (a):



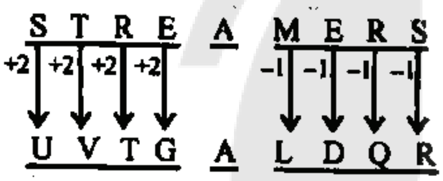
∴ ? = TS

65. (a): $2 \times 3 + 1 = 7$
$7 \times 3 + 3 = 24$
$24 \times 3 + 5 = 77$
$77 \times 3 + 7 = \boxed{238}$
$238 \times 3 + 9 = 723$
∴ ? = 238

66. (b):



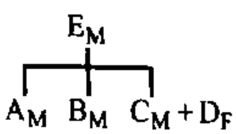
67. (b):



उसी प्रकार, KNOWLEDGE → MPQYLDCFD

68. (a): F + S = 54 . . . (i)
(F + 18) = 2 (S + 18)
⟹ F - 2S = 18 . . . (ii)
[(i) – (ii)] से,
S = 12 वर्ष
∴ F = 54 - 12 = 42 वर्ष

69. (b):



E के बेटे C की पत्नी D है, इसलिए D, E की Daughter - in - Law (पुतोहू) हुई।

70. (c): माना कि संख्याएँ 3x तथा 5x है।
अब प्रश्न से $\frac{3x-9}{5x-9} = \frac{12}{23}$
या, 69x - 207 = 60x - 108
या, x = 11
∴ संख्याएँ = 3 × 11, 5 × 11 = 33, 55

71. (a): गैर इंडियन है पर वैज्ञानिक एवं राजनीतिज्ञ है, अर्थात् दोनों का Common क्षेत्र *f* है।

72. (d): इसमें राजनीतिज्ञ की चर्चा नहीं है और न ही ऐसा विकल्प है। इसलिए (d) ही इंगित क्षेत्र होगा।

73. (b): न तो वैज्ञानिक न ही राजनीतिज्ञ है, अर्थात् सिर्फ इंडियन है। इसलिए c वाला क्षेत्र उत्तर होगा।

74. (b): अर्थात् वह क्षेत्र जो तीनों में Common है, यानि क्षेत्र a होगा।

75. (b): न तो वैज्ञानिक की चर्चा है न ही ऐसा विकल्प है। अत : b वाला क्षेत्र उत्तर होगा।

Science (विज्ञान)

76. (a):

77. (c): LASAR से Monochromatic Highly Amplified Light छोड़ा जाता है जो बिना बिखरे, गंतव्य तक जाता है। राडार से विद्युत चुम्बकीय तरंगों को आकाश में छोड़ा जाता है और टकराकर लौटती तरंगों से ऊपर से जा रही विमान आदि का पता लगाता है। सोनार का प्रयोग इसी विधि से जल के अंदर होता है। एम्प्लीफायर ध्वनि या सिग्नल का विस्तार करता है।

78. (d): आर. बी. सी. (Red Blood Corpuscles or Erythrocytes) का निर्माण अस्थिमज्जा (Bone Marrow) में होता है। गर्भस्थ शिशु में इसका निर्माण प्लीहा एवं यकृत में होता है। यह हीमोग्लोबिन का वाहक होता है और प्लीहा एवं यकृत में ही, निर्माण के करीब चार महीने में समाप्त हो जाता है।

79. (a): **80. (b):**

81. (d): तेल पानी पर तैरने लगता है।

82. (c): किरासन हाइड्रोकार्बन है जो जलकर कार्बन - डाई - ऑक्साइड और जल देता है जिसे वापस प्राप्त नहीं किया जा सकता।

83. (b):

84. (a): एण्टीबायोटिक्स से Bacterial Infection का नाश होता है। एनाल्जेसिक से दर्द आदि का निवारण होता है। एन्टीसेप्टिक कटने या फटने पर लगाया जाता है।

85. (d): क्षारीय पदार्थ लाल लिटमस को नीला कर देता है। क्षारीय पदार्थ का pH मान 7 से अधिक होता है। 7 से अधिक मान का विकल्प (d) है। अतः वही हमारा उत्तर होगा।

86. (a): $\frac{1}{R} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$
∴ R = 1 ओम

87. (b): समान आकार का उल्टा प्रतिबिम्ब तब होगा जब वस्तु वक्रता केन्द्र R = 2*f* पर हो।

88. (a): जिसका घनत्व सर्वाधिक होगा उस पर उत्प्लावन बल सर्वाधिक लगेगा। इससे उसका भार न्यूनतम होगा। अतः हमारा उत्तर विकल्प (a) होगा।

89. (a): ऊँचे पर्वतों पर दाब कम होने के कारण उबलने का बिन्दु कम हो जाता है। जिससे दाल पकने के लिए वांछित तापमान प्राप्त नहीं कर पाता। पानी कम ताप पर ही खौल जाता है।

90. (a): ध्वनि के संचरण के लिए माध्यम की आवश्यकता होती है। चन्द्रमा पर वातावरण नहीं है। इससे आवश्यक माध्यम नहीं मिल पाता।

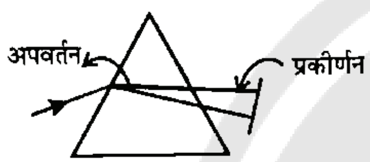
91. (c): डॉक्टर जिस 'आला' का प्रयोग करते हैं उसे वैज्ञानिक भाषा में स्टेथॉस्कोप कहते हैं।

92. (b):

93. (d): साइटोकाइनिन एक पादक हार्मोन है जो कोशिका विभाजन को प्रोत्साहित करता है। यह पादप की वृद्धि एवं विकास के विभिन्न चरणों को प्रभावित करता है।

94. (a): प्रकाश की गति काफी अधिक होने के कारण चमक पहले दिखायी देता है और आवाज बाद में सुनाई देता है।

95. (c):



96. (d): रेटिना फिल्म का काम करता है जिस पर प्रतिबिम्ब बनता है।

97. (b): प्लास्टिक Bio - degradable नहीं होता है।

98. (d): क्लोरोफ्लोरोकार्बन ओजोन परत में छेद कर देता है। जिससे पराबैंगनी किरणें ज्यादा मात्रा में पृथ्वी पर आती है जिससे चमड़े का कैंसर होता है।

99. (b):

100. (a): हाइड्रोजन का तीन आइसोटोप है – प्रोटियम (H_1^1), ड्यूटेरियम (H_1^2) एवं ट्राइटियम (H_1^3) ।

Social Science (सामाजिक विज्ञान)

76. (c): ताजमहल का निर्माण शाहजहां ने मुमताज महल की याद में बनवाया।

77. (a): असम के काजीरंगा उद्यान में शेर, बाघ, हाथी आदि कई जानवर हैं, पर गैंडा (One horn वाला) विश्व प्रसिद्ध है।

78. (a): तेलंगाना के बनने के बाद देश में 29 राज्य एवं 7 केन्द्रशासित प्रदेश हो गए हैं।

79. (b): आर्य समाज की स्थापना स्वामी दयानंद सरस्वती ने 1875 में की थी।

80. (a): 81. (c):

82. (c): चन्द्रगुप्त द्वितीय 'विक्रमादित्य' के शासनकाल में चीनी यात्री फाह्यान (399 ई. पू. - 412 ई. पू.) भारत आया।

83. (a): 84. (c): 85. (b):

86. (c): रॉबर्ट क्लाइव 1757 में बंगाल का पहला गवर्नर जनरल बना। लेकिन 1833 के चार्टर एक्बट द्वारा बंगाल के गवर्नर जनरल को भारत का गवर्नर जनरल बनाया गया। इस प्रकार, उस वक्त के बंगाल के गवर्नर जनरल लॉर्ड बिलियम बैंटिक, भारत के प्रथम गवर्नर जनरल बने। पर। ऐसा विकल्प नहीं है। लॉर्ड कैनिंग पहला वायसराय एवं अंतिम गवर्नर जनरल था।

87. (b): स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद भी छह माह तक लॉर्ड माउंटबेटन ही भारत के गवर्नर जनरल रहे। उसके बाद सी. राजगोपालाचारी को इस पद पर आसीन किया गया। लेकिन उनके कार्यकाल में बाद यह पद समाप्त कर दिया गया।

88. (d):

89. (d): भारत की सबसे बड़ी नदी गंगा है। वैसे ब्रह्मपत्र, गंगा से बड़ी नदी है पर उसका बड़ा हिस्सा तिब्बत एवं चीन में बहता है, गंगा नदी की कुल लंबाई 2525 किमी. और ब्रह्मपुत्र की कुल लंबाई 2880 किमी. है, लेकिन भारत में यह मात्र 916 किमी. बहती है।

90. (b): 91. (b): 92. (b):

93. (a):

94. (c): हर्षवर्द्धन ने सत्ता संभालने के कुछ दिनों बाद अपनी राजधानी थानेश्वर से उज्जैन स्थानांतरित कर लिया।

95. (c): ग्राम पंचायत के तीन पक्ष हैं -
(i) ग्राम सभा
(ii) ग्राम पंचायत तथा
(iii) न्याय पंचायत।

96. (b):

97. (b): व्याख्या 95 से स्पष्ट है न्याय पंचायत सही विकल्प है।

98. (a): राजस्थान के नागौर में पंचायती राज संस्थाओं की नींव रखी गयी।

99. (*) संविधान सभा के अध्यक्ष डॉ. राजेन्द्र प्रसाद थे। पर ऐसा विकल्प नहीं है। बी. आर. अंबेडकर ड्राफ्टिंग कमिटी के अध्यक्ष थे। पं. जवाहर लाल नेहरू संघ संविधान समिति एवं संघ शक्ति समिति के अध्यक्ष थे।

100. (a):

Humanity (मानविकी)

76. (d):

77. (d): रूग्णता का अर्थ 'बीमार' से है जिसका विलोम है - स्वास्थ्य।

78. (b): महाप्राण व्यंजन वह है जिसमें व्यंजन वर्णों के उच्चारण में 'हंकार' (ह) के जैसी ध्वनि रहती है। इसके उदाहरण हैं - ख, घ, छ, झ, ठ, ढ़, थ, ध, फ, भ, श, ष, स, ह ।

79. **(c):** जिन वर्णों का उच्चारण दांत और जीभ के स्पर्श से होता है, उसे दन्त्य ध्वनि कहते हैं। जैसे - त, थ, द, ध, न (तवर्ग), ल और स।

80. **(b):**

81. **(c):** संकर शब्द वह है जो दो भाषाओं के योग से में बना है, हिन्दी + फारसी के योग से - थानेदार, पंचायतनामा, किरायेदार आदि।

82. **(d):** 83. **(b):** 84. **(a):**

85. **(c):** अनु का विलोम 'वि' है।

86. **(c):** जिस शब्द का पहला पद संख्यावाचक हो और समस्त पद से किसी समूह का बोध हो, वह द्विगु समास होता है। अतः नौरत्न द्विगु समास हुआ।

87. **(b):** इ + आ = या, से - परि + आवरण = पर्यावरण

88. **(d):** प्रयोग के आधार पर सर्वनाम के छह भेद हैं - पुरुषवाचक, निजवाचक, निश्चयवाचक, अनिश्चयवाचक, संबंध वाचक एवं प्रश्नवाचक।

89. **(d):** आंधी के आम अर्थ है - 'बिना परिश्रम के कोई वस्तु मिल जाना।' दिए गए विकल्प में से विकल्प (d) उत्तर होगा।

90. **(a):** 91. **(c):** 92. **(a):**

93. **(a):** 94. **(b):** 95. **(a):**

96. **(c):** 97. **(c):** 98. **(d):**

99. **(c):** 100. **(a):**