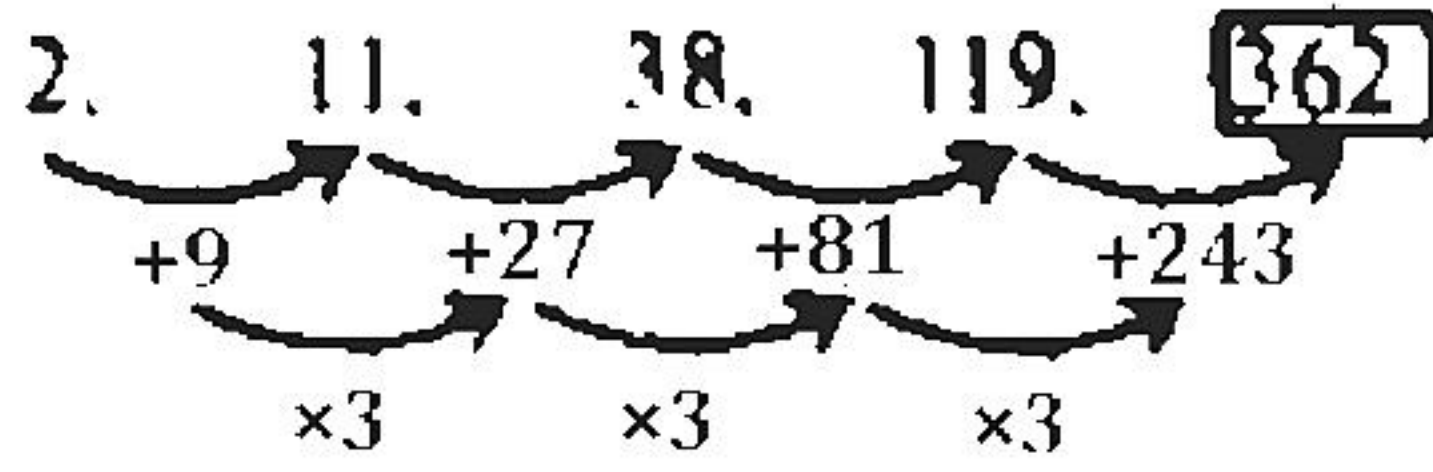


Solutions

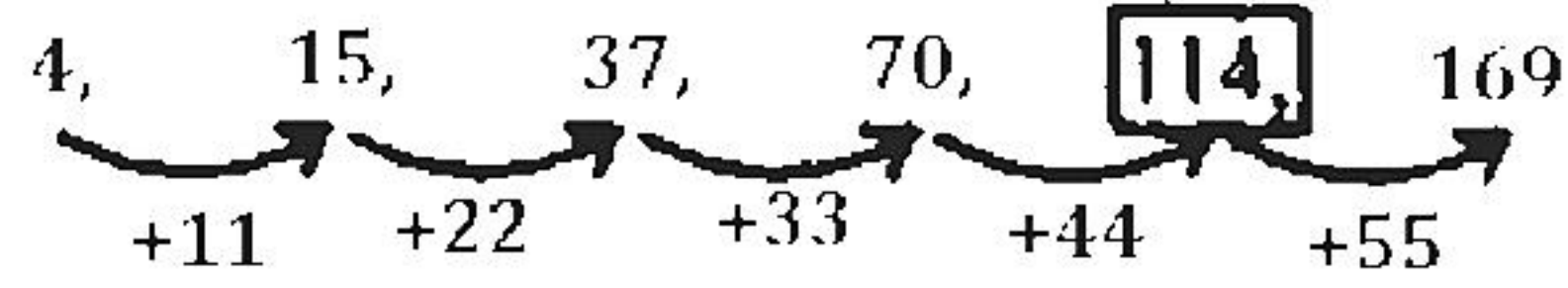
1. (b): 2. (d): 3. (a):
 4. (d): 5. (d): 6. (b):
 7. (a): 8. (b): 9. (c):
 10. (c): 11. (a): 12. (d):
 13. (b): 14. (d): 15. (a):
16. (d): सम्प्रदान तत्पुरुष ।
 17. (d): अयादि संधि ।
 18. (a): आच्छादन - आ + छादन ।
 19. (b): सरः + ज - सरोज ।
 20. (b): नमस्ते - नमः + ते ।
 21. (c): द्विगु समास ।
 22. (b): कर्मधारय समास ।
 23. (d): सप्ताह ।
 24. (b): वन ।
 25. (d): उपसर्ग ।
 26. (a): सफाई में 'आई' प्रत्यय है।
 27. (d): श्रृंगार रस का स्थायी भाव 'रति' है।
 28. (a): चौपाई के प्रत्येक चरण में 16 मात्राएँ होती हैं।
 29. (a): 'अम्बर - पनघट में डुबो रही, तारा 'घट ऊषा' नागरी' में रूपक अलंकार है।
 30. (c): छल कपट का व्यवहार हमेशा नहीं चलता।

31. (c): E तथा इसकी अविवाहित बहन नए सदस्य हैं - अतः विजेता नहीं है।
 $F > E > C > A \rightarrow$ प्रश्नानुसार
 अतः स्पष्ट है कि विजेता या तो E होगा या D। अब प्रश्नानुसार इस वर्ष के विजेता D होंगे, क्योंकि विकल्प में F मौजूद नहीं है।
32. (b): विकल्प से, E नया सदस्य है। 'A' तथा 'C' पिछले वर्ष के उपविजेता थे, अतः D के पति नहीं हो सकते क्योंकि 'D' के पति पिछले वर्ष के विजेता थे। इसलिए 'B' ही 'D' के पति होंगे।
33. (c): पिछले वर्ष के विजेता 'D' थे।
34. (c): E की बहन प्रतियोगिता की नई सदस्य है। प्रश्न से स्पष्ट है कि A, C, D पिछली प्रतियोगिता में भाग ले चुकी हैं। इसलिए 'F', E की बहन होगी।
35. (d): यहाँ, $2^2 + 3^2 + 7^2 + 4^2 = 78$
 $2^2 + 4^2 + 6^2 + 3^2 = 65$
 $\therefore ? = 5^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2$
 $= 25 + 4 + 9 + 16 = \boxed{54}$
36. (d):
- $$\begin{array}{ccccccc}
 29 & & 54 & & 103 & & 200 \\
 \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \\
 +25 & & +\frac{(25 \times 2) - 1}{=49} & & +\frac{(49 \times 2) - 1}{=97} & & \\
 \\
 200 & & 393 & & \boxed{778} & & \\
 \curvearrowright & & \curvearrowright & & & & \\
 +\frac{97 \times 2 - 1}{=193} & & +\frac{193 \times 2 - 1}{=385} & & & &
 \end{array}$$
37. (b):
- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1, | 8, | 27, | 64, | 125, | 216 |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1^3 | 2^3 | 3^3 | 4^3 | 5^3 | 6^3 |

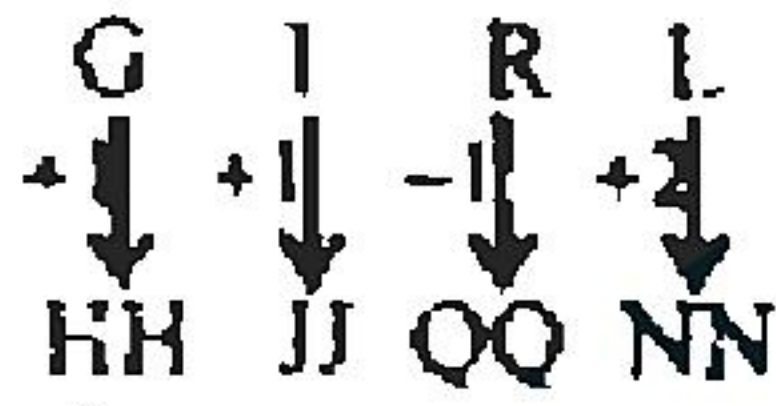
38. (c):



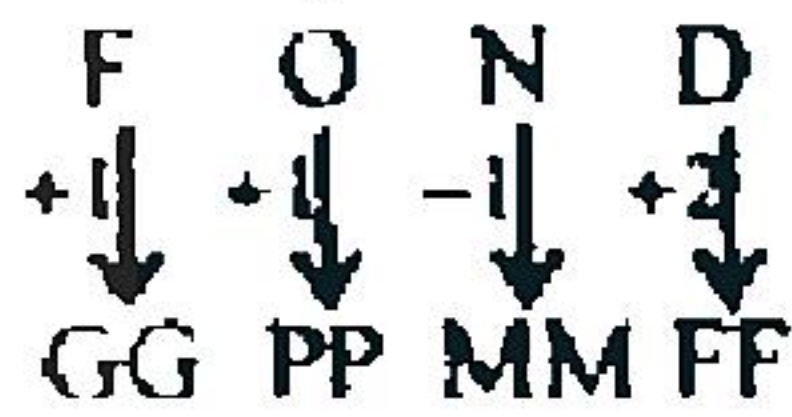
39. (d):



40. (b): जिस प्रकार



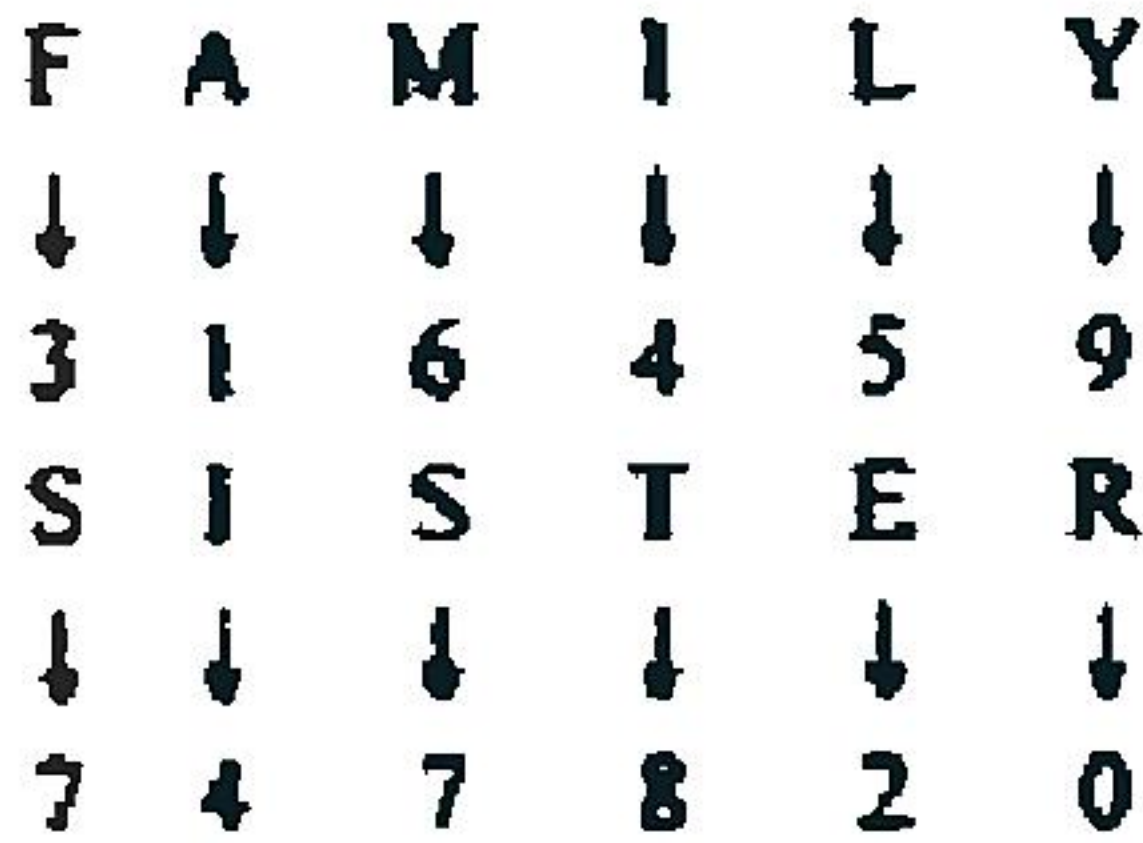
उसी प्रकार,



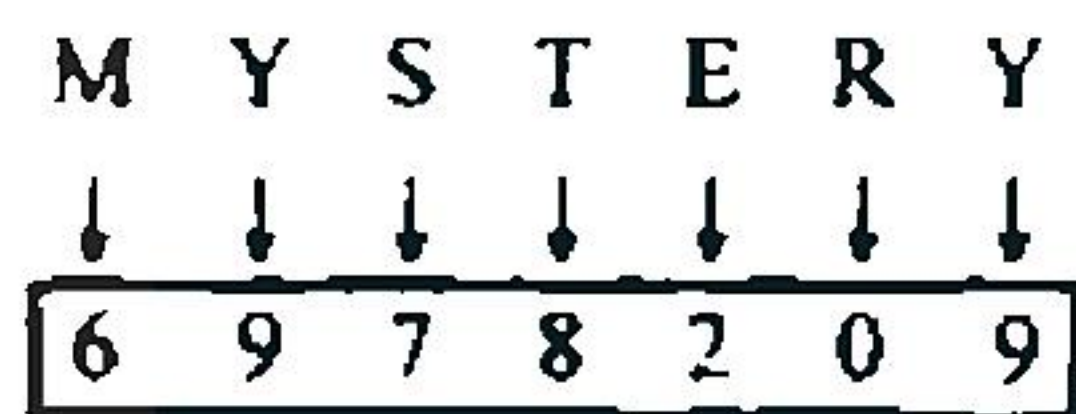
अभीष्ट उत्तर = GG PP MM FF

41. (b): विकल्प (b) को छोड़कर अन्य सभी खाद्य सामग्री हैं।

42. (c):



उसी प्रकार,



43. (c): C + E → टेनिस + क्रिकेट

C + E → वॉलीबॉल

C + D → हॉकी

अतः स्पष्ट है 'C' टेनिस, क्रिकेट, वॉलीबॉल एवं हॉकी खेलता है।

44. (a): A + B → फुटबॉल + हॉकी

A + D → टेनिस + वॉलीबॉल

अतः स्पष्ट है 'A' क्रिकेट नहीं खेलता है।

45. (a): A + D → टेनिस + वॉलीबॉल

C + D → हॉकी

D + E → फुटबॉल + क्रिकेट

अतः स्पष्ट है D फुटबॉल, हॉकी एवं टेनिस खेलता है।

प्रश्न 46 से 48 के लिए -

A = 7 + I (E) = 8 + 2 (D) = 10

B = 7 - 2 (C) = 5 + 3 (E) = 8 - 2 (C)

= 6 - 5 (D) = 1

C = 7 - 3 (D) = 4 + 2 (B) = 6

D = 7 + 3 (C) = 10 - 2 (A) = 8 + 5 (B) = 13

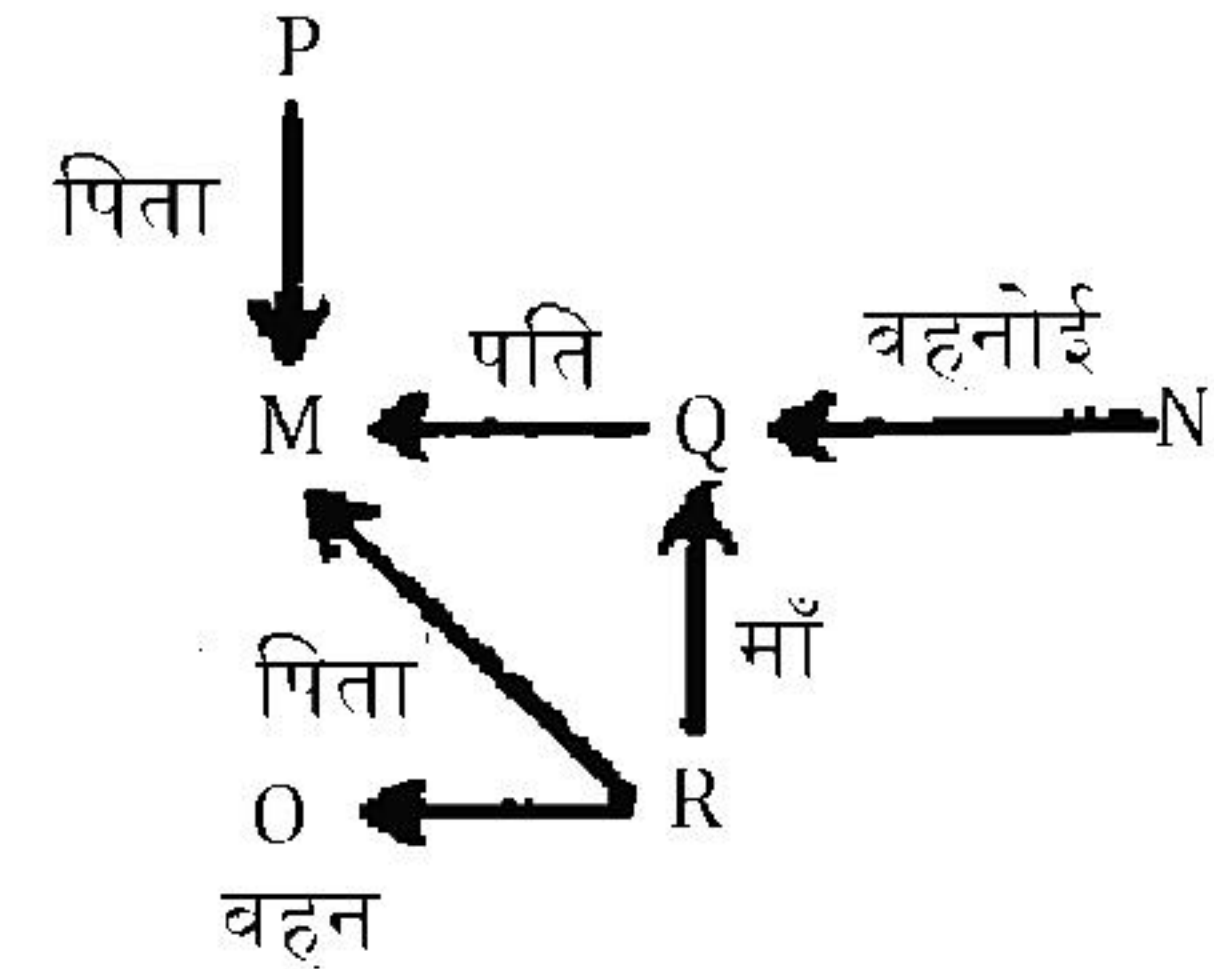
E = 7 + 2 (B) = 9 - 1 (A) = 8 - 3 (B) = 5

46. (b): अब सबसे अधिक बॉल 'D' के पास 13 है।

47. (c): A के पास अब कुल 10 बॉल है।

48. (a): C के पास अब 6 बॉल है।

49. (d):



यहाँ परिवार में दो महिला R की माँ एवं बहन है। अतः M एवं Q की बेटी 'O' है।

50. (c): R की माँ Q हैं।

51. (b): परिवार में तीन पीढ़ी हैं।

52. (d): परिवार में दो महिला सदस्य O तथा Q हैं।

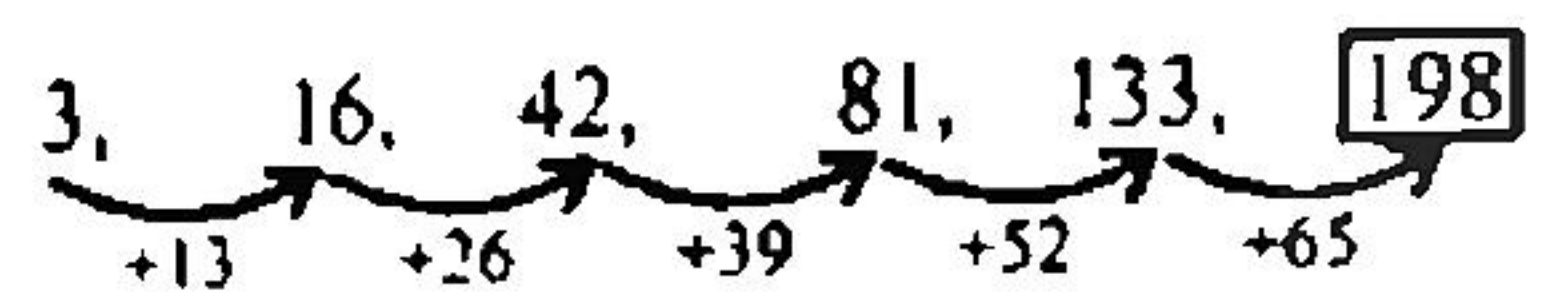
53. (c): $3^2 + 2^2 + 2^2 + 4^2 = 33$.

तथा $4^2 + 3^2 + 2^2 + 5^2 = 54$

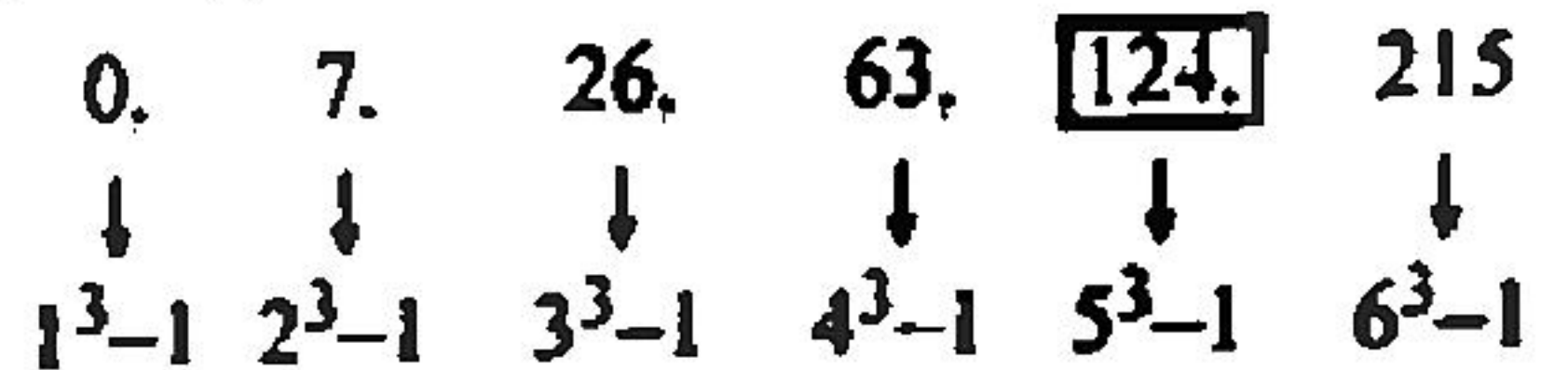
उसी प्रकार, $3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2$

= $9 + 16 + 25 + 36 = 86$

54. (c):



55. (b):



56. (b): 1 नॉटिकल मील 1.852 किमी. के बराबर होता है।

57. (b): सौरमण्डल में पृथ्वी (earth) की स्थिति शुक्र (Venus) और मंगल (Mars) के बीच है।

58. (c): तत्व परमाणु संख्या

हामियम 108

मटीनेरियम 109

डर्मस्टैटियम 110

सिबोर्जियम 106

59. (c): सामान्य स्थिति में पानी 212°F या 100°C तापक्रम पर उबलता है।
60. (b): सामान्यतः मानव शरीर का तापक्रम 37°C या 98.6°F होता है।
61. (a): 1 गैलन 4.546 लीटर के बराबर होता है।
62. (c): दो गैमीट (Gametes) के विलय से जिस कोशिकीय संरचना का निर्माण होता है, उसे जाइगोट (Zygote) कहा जाता है। जाइगोट या युग्मनज एक युग्मक कोशिका है, जो दो युग्मकों के बीच निषेचन घटना द्वारा बनती है।
63. (c): संयुक्त राज्य अमेरिका के प्रथम राष्ट्रपति सर जॉर्ज वाशिंगटन थे। उन्होंने अमेरिकी सेना का नेतृत्व करते हुए ब्रिटेन के ऊपर अमेरिकी क्रांति में विजय हासिल की थी। वे 1789 ई. में अमेरिका के प्रथम राष्ट्रपति चुने गए थे।
64. (b): भारत की आजादी के समय ब्रिटेन के प्रधानमंत्री क्लिमेंट एटली थे। उनका संबंध लेबर पार्टी से था। वे 1945 से 1951 के बीच ब्रिटेन के प्रधानमंत्री रहे। उनके काल में ही यूनाइटेड किंगडम एक कल्याणकारी राज्य बना जिसके अंतर्गत अन्य बातों के अलावा वहाँ निःशुल्क सार्वजनिक स्वास्थ्य सेवा आरंभ हुई।
65. (b): भारत के संविधान सभा के प्रथम अध्यक्ष (अस्थायी) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा थे। डॉ. राजेन्द्र प्रसाद भारतीय संविधान सभा के स्थायी अध्यक्ष थे।
66. (c): म्यांमार एक दक्षिण पूर्व एशियाई देश है। जिसकी राजधानी नाएप्योटॉ (Naypyitax) है। यांगून यहाँ की सबसे बड़ा शहर है, जिसका पूर्व रंगून नाम था। म्यांमार को पहले बर्मा के नाम से जाना जाता था।
67. (a): 'राजतरंगिणी' कल्हण द्वारा रचित एक संस्कृत ग्रंथ है। कल्हण एक कश्मीरी इतिहासकार थे। 'राजतरंगिणी' का शाब्दिक अर्थ है - 'राजाओं की नदी' जिसका भावार्थ है - 'राजाओं का इतिहास या समय प्रवाह'। इस ग्रंथ में कश्मीर का इतिहास वर्णित है, जो महाभारत काल से आरम्भ होता है। इसका रचना काल 1147 से 1149 तक बताया जाता है।
68. (a): विश्व आर्द्रभूमि दिवस (World Wetland Day) 2 फरवरी को मनाया जाता है। मानवता और ग्रह के लिए आर्द्रभूमि के मूल्य के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए स्थापित विश्व आर्द्रभूमि दिवस (WWD) 1997 में पहली बार मनाया गया था। इस दिवस का 2018 ई में थीम था - Wetlands for a Sustainable Urban Future.
69. (b): भारत का राष्ट्रीय जलीय जन्तु गांगेय डॉल्फिन (Gangetic Dolphin) है। केन्द्र सरकार ने 5 अक्टूबर, 2009 को इसे राष्ट्रीय जलीय जीव घोषित किया था। इसका वैज्ञानिक नाम Platanista Gangetica है।
70. (d): प्रत्येक वर्ष 5 जून का दिन अंतर्राष्ट्रीय पर्यावरण दिवस के रूप में मनाया जाता है। विश्व पर्यावरण दिवस 2018 की विषय - वस्तु (Theme) थी - 'प्लास्टिक प्रदूषण को पराजित करो' (Beat Plastic Pollution).
71. (b): इक्वेडोर की विदेश मंत्री मारिया फर्नाण्डा एस्पिनोसा (Maria Fernanda Espinosa) को संयुक्त राष्ट्र महासभा के 73वें सत्र के लिए अध्यक्ष 6 जून, 2018 को चुना गया था। इस पद पर उन्होंने स्लोवाकिया के मिरोस्लाव लज्काक (Miroslav Lajcak) का स्थान सितम्बर, 2018 में लिया।
72. (a): भारत में मौलाना अबुल कलाम आजाद के जन्म दिन 11 नवंबर 'राष्ट्रीय शिक्षा दिवस' के तौर पर मनाया जाता है। मौलाना अबुल कलाम आजाद भारत के प्रथम शिक्षा मंत्री थे। 11 नवंबर का दिन, वर्ष 2008 से प्रतिवर्ष 'राष्ट्रीय शिक्षा दिवस' के रूप में मनाया जा रहा है।
73. (c): दुनिया का सबसे बड़ा दूरबीन (Telescope) स्पेन में स्थापित है। इसके पश्चात USA का स्थान आता है।
74. (c): 2018 की रैंकिंग के अनुसार विश्व के सर्वाधिक असुरक्षित देश - 1. सीरिया 2. अफगानिस्तान 3. दक्षिणी सूडान 4. इराक 5. सोमालिया (भारत की रैंकिंग 28वां)
75. (a): लोकसभा के अध्यक्ष का निर्वाचन लोकसभा के सदस्यगण मिलकर साधारण बहुमत के द्वारा करते हैं।
76. (a): मुक्त विश्वविद्यालय (Open University) दूरस्थ माध्यम (Distance mode) से शिक्षा प्रदान करते हैं।
77. (a): आचार्य चाणक्य तक्षशिला विश्वविद्यालय में शिक्षक थे। आचार्य चाणक्य को विष्णुगुप्त के नाम से जाना जाता था।
78. (a): तीन भाषा सूत्र (Three language formula) का प्रावधान 1968 ई. में भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा किया गया था। इसके तहत विद्यालयों में तीन भाषा की पढ़ाई का प्रावधान किया गया था।
79. (a): सफेद क्रांति या White revolution द्वारा भारत दूध उत्पादन के मामले में स्वावलम्बी हुआ। सफेद क्रांति का ही परिणाम है कि आज भारत विश्व का सबसे बड़ा दूध उत्पादक देश है। डॉ. वर्गीज कुरियन इस क्रांति के सूत्रधार थे। डॉ. कुरियन को 'भारत में दुग्ध क्रांति का पितामह' कहा जाता है।

80. (a):मोंटेसोरी (Montessori) का नाम प्री - स्कूल शिक्षा (Pre School education) से जुड़ा हुआ है। मोंटेसोरी पद्धति 2.5 से 6 वर्ष के बच्चों हेतु प्रयोग में लायी जाने वाली पद्धति है जिसका विकास 20वीं सदी के प्रारंभ में डॉ. मारिया मोंटेसोरी द्वारा हुआ।
81. (a):जिला स्तरीय शिक्षण एवं प्रशिक्षण संस्थान (DIET) की स्थापना प्रारंभिक शिक्षा (Primary Education) में सुधार हेतु की गई है। DIET जिला स्तरीय शैक्षिक संस्थान है जो भारत सरकार द्वारा भारत के प्रत्येक जिले में स्थापित किया गया है। वे जिला स्तर पर सरकारी नीतियों के समन्वय और कार्यान्वयन में सहायता करते हैं।
82. (a):वैज्ञानिक स्वभाव (Scientific temperament) का अर्थ तर्क के साथ निर्णय लेने का स्वभाव है।
83. (d):'भारत की खोज' (Discovery of India) नामक पुस्तक के लेखक पंडित जवाहरलाल नेहरू हैं। इसकी रचना 1944 में अप्रैल - सितम्बर के बीच अहमदनगर की जेल में हुई। इस पुस्तक को नेहरूजी ने अंग्रेजी में लिखा और बाद में इसे हिन्दी और अन्य बहुत - सी भाषाओं में अनुवाद किया गया। इस पुस्तक को क्लासिक का दर्जा प्राप्त है।
84. (b):शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 (RTE Act, 2009) 6 - 14 वर्ष उम्र के बच्चों को मुफ्त (निःशुल्क) एवं अनिवार्य शिक्षा का अधिकार देता है।
85. (c):मानव शरीर में गुणसूत्रों (chromosomes) की कुल संख्या 46 होती है। इसमें से 44 ऑटोसोम (Autosome) तथा 2 सेक्स क्रोमोसोम (Sex chromosomes) होते हैं।
86. (b):भारतीय संविधान का अनुच्छेद - 45 बच्चों को निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा पाने का अधिकार प्रदान करता है। राज्य नीति के निदेशक सिद्धान्त के अंतर्गत अनुच्छेद - 45 में यह स्पष्ट वर्णित है कि 6 - 14 वर्ष की उम्र के बच्चे को निःशुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा प्राप्त करने के हकदार होंगे।
87. (b):भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51A में नागरिकों के मूल कर्तव्यों का उल्लेख है। वर्तमान में भारतीय संविधान में 11 मूल कर्तव्यों का उल्लेख है। वैसे संविधान के अनुच्छेद 51 में कहा गया है कि राज्य अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा की वृद्धि करने का प्रयास करेगा। (राज्य की नीति के निर्देशक तत्व)।
88. (c):'भारत रत्न' सम्मान प्रतिष्ठित व्यक्तियों को दिया जाने वाला सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है। भारत रत्न सम्मान 1954 ई. से प्रदान किया जा रहा है। अब तक 45 लोगों को यह सम्मान प्रदान किया जा चुका है।
89. (a):विश्व बाल मजदूरी निषिद्ध दिवस (World day against child labour) 12 जून को प्रतिवर्ष मनाया जाता है।
90. (b):डॉ. भीमराव अम्बेडकर ने राज्यनीति के निदेशक सिद्धान्तों के बारे में कहा था कि यह भविष्य में विश्व निर्माण का आधार होना चाहिए।
91. (b):सर्वशिक्षा अभियान में 6 - 14 वर्ष की आयु के बच्चों को शामिल किया जाता है। यह भारत सरकार का एक प्रमुख कार्यक्रम है जिसकी शुरुआत पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी द्वारा एक निश्चित समयावधि के तरीके से प्राथमिक शिक्षा के सार्वभौमिकरण को प्राप्त करने के लिए किया गया, जैसा कि भारतीय संविधान के 86वें संशोधन द्वारा निर्देशित किया गया है जिसके तहत 6 - 14 वर्ष के बच्चों को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा के प्रावधान को मौलिक अधिकार बनाया गया है।
92. (d):गांधीजी का चम्पारण सत्याग्रह नीलहे मजदूरों की समस्या के समाधान के लिए था। इस आंदोलन के द्वारा तीनकठिया प्रथा पर रोक लगायी गई और गांधीजी को राष्ट्रीय पहचान भी मिली।
93. (a):राज्य/के. शा. प्र. तटरेखा (किमी. में)
 अंडमान निकोबार द्वी.स. 1962.00
 गुजरात 1214.70
 आन्ध्र प्रदेश 973.70
 तमिलनाडु 906.90
 महाराष्ट्र 652.60
 केरल 569.70
 ओडिशा 476.70
 कर्नाटक 208.00
 प. बंगाल 157.50
 लक्षद्वीप 132.00
 गोवा 101.00
 पुदुचेरी 47.60
 दमन व दीव 42.50
कुल 7516.60
94. (c):रक्त में अधिक मूत्रीय अम्ल (Uric acid) गाऊट (Gout) नामक बीमारी का सूचक है। इसमें यूरिक अम्ल क्रिस्टलीकृत हो जाता है और क्रिस्टल जोड़ों, स्नायुओं और आमपास के ऊतकों में जमा हो जाता है। चिकित्सीय निदान की पुष्टि संयुक्त द्रव में विशेष क्रिस्टलों को देखकर की जाती है।
95. (d):कोहरा के समय प्रकाश के प्रकीर्णन की वजह से हम कुछ भी देख पाने में असमर्थ होते हैं। आकाश का रंग सूर्य के प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण ही नीला दिखाई देता है। प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण ही सूर्य उगते और डूबते समय लाल दिखाई देता है। समुद्र का पानी भी प्रकीर्णन के कारण ही नीला दिखाई देता है।
96. (c): 97. (a): 98. (b):

99. (b):	100.(a):	101.(a):
102.(d):	103.(a):	104.(b):
105.(c):	106.(c):	107.(a):
108.(a):	109.(b):	110.(b):
111.(d):	112.(d):	113.(a):
114.(a):	115.(b):	116.(c):
117.(b):	118.(d):	119.(c):
120.(a):		