

# आई.टी.आई. (I.T.I.) संयुक्त प्रवेश परीक्षा-2019

[ स्मृति पर आधारित ]

## सामान्य ज्ञान

- निम्नलिखित में से कौन-सा एक 'स्थिर पूँजी' के रूप में नहीं माना जाता है ?  
(A) उपकरण (औजार)  
(B) मशीनें  
(C) मुद्रा (D) इमारत
- नीति आयोग की शासी परिषद् से निम्नलिखित में से कौन संबद्ध नहीं है ?  
(A) प्रधानमंत्री (B) राष्ट्रपति  
(C) राज्यों के मुख्यमंत्री  
(D) संघ राज्य क्षेत्रों के मुख्यमंत्री
- भारत के पहले मुख्य चुनाव आयुक्त निम्नलिखित में से कौन थे ?  
(A) के.वी.के. सुन्दरम (B) सुकुमार सेन  
(C) डॉ. नागेन्द्र सिंह (D) टी. स्वामीनाथन
- निम्नलिखित देशों में से कौन-सा देश म्यांमार के साथ थल सीमा साझा नहीं करता है ?  
(A) बांग्लादेश (B) भारत  
(C) कम्बोडिया (D) लाओस
- निम्नलिखित में से कौन-सा लोक-नृत्य ओडिशा से संबंधित है ?  
(A) छऊ (B) तमाशा  
(C) मलखम्ब (D) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में कौन-सी नेहरू रिपोर्ट की अनुशांसा नहीं थी ?  
(A) डोमिनियन दर्जा  
(B) पृथक निर्वाचक मण्डल  
(C) एकात्मक तथा लोकतंत्रीय केन्द्र  
(D) वयस्क मताधिकार
- संयुक्त राज्य अमेरिका ने किस वर्ष दूसरे विश्व युद्ध में प्रवेश किया था ?  
(A) 1939 (B) 1941  
(C) 1942 (D) 1943
- निम्नलिखित में से किस वर्ष को संयुक्त राष्ट्र द्वारा स्वदेशी भाषाओं के अंतर्राष्ट्रीय वर्ष के रूप में घोषित किया गया है ?  
(A) 2017 (B) 2020  
(C) 2019 (D) 2022
- निम्न में से किस मुगल सम्राट द्वारा आगरा के किले का निर्माण किया गया था ?  
(A) शाहजहाँ (B) अकबर  
(C) औरंगजेब (D) जहाँगीर
- मूर्तिपूजा का आरंभ कब से माना जाता है ?  
(A) पूर्व आर्य काल (B) उत्तरवैदिक काल  
(C) मौर्यकाल (D) कुषाण काल
- गौतम बुद्ध ने महापरिनिर्वाण कहाँ प्राप्त किया ?  
(A) लुम्बिनी (B) सारनाथ  
(C) कुशीनगर (D) बोधगया
- गुरु अर्जुनदेव समकालीन थे—  
(A) बाबर के (B) जहाँगीर के  
(C) शाहजहाँ के (D) अकबर के
- 1857 ई. के स्वतंत्रता संग्राम का प्रतीक था—  
(A) कमल और रोटी  
(B) बाज  
(C) रूमाल (D) तलवारें
- सम्राट अशोक का एकमात्र उत्कीर्ण शिला रूपचित्र कहाँ पर पाया गया है ?  
(A) साँची (B) अमरावती  
(C) कंगनहल्ली (D) अजन्ता
- चीन में 'लाल क्रांति' कब हुई थी ?  
(A) वर्ष 1959 (B) वर्ष 1949  
(C) वर्ष 1952 (D) वर्ष 1935
- भारत के राष्ट्रपति को पद और गोपनीयता की शपथ निम्नलिखित में से कौन दिलाता है ?  
(A) उप-राष्ट्रपति (B) प्रधानमंत्री  
(C) सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश  
(D) लोकसभा अध्यक्ष
- सिन्धु घाटी सभ्यता के निम्नलिखित स्थानों में से कौन-सा एक स्थान रावी नदी के किनारे पर स्थित है ?  
(A) लोथल (B) मोहनजोदड़ो  
(C) चन्दुदड़ो (D) हड़प्पा
- टीपू सुल्तान को ब्रिटिश सेना ने ..... आंग्ल-मैसूर युद्ध में पराजित किया था।  
(A) प्रथम (B) दूसरे  
(C) तीसरे (D) पाँचवें
- निम्न में से कौन-सा एक भूदृश्य बहते जल या नदी से निर्मित नहीं होता है ?  
(A) वी-आकार की घाटी  
(B) विसर्प  
(C) गड्ढा (D) हिमोढ़
- भारत में ताजे (मीठे) जल का प्रमुख स्रोत कौन-सा है ?  
(A) भौमजल (B) महासागरीय जल  
(C) नदियों का जल (D) झीलों का जल
- निम्नलिखित में किस कम्प्यूटर कुंजी द्वारा छोटे अक्षरों को बड़े अक्षरों में बदला जाता है ?  
(A) ऑल्ट (B) कण्ट्रोल  
(C) कैप्स लॉक (D) एण्टर
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक मानव निर्मित पर्यावरण नहीं है ?  
(A) स्विमिंगपुल (B) चिड़ियाघर  
(C) झील (D) बाग
- निम्नलिखित में से किस वर्ष प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना (पीएमजीएसवाई) शुरू की गई थी ?  
(A) 1988 (B) 2000  
(C) 2002 (D) 2004
- ओलम्पिक के लिए क्वालीफाई प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला जिम्नास्ट कौन है ?  
(A) कर्णम मल्लेश्वरी  
(B) पीटी उषा  
(C) दीपा कर्माकर (D) गीता फोगाट
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारत में वीरता का दूसरा सर्वोच्च पुरस्कार है ?  
(A) वीर चक्र (B) महावीर चक्र  
(C) अशोक चक्र (D) शौर्य चक्र
- 'हेरी पॉटर एण्ड द कर्ट्स चाइल्ड' नामक पुस्तक किसने लिखी है ?  
(A) पैट्रिक स्काइण्ड  
(B) ऐन प्रैंक  
(C) जेके रॉलिंग (D) इलीन फेरान्टे
- फ्रांसीसी क्रान्ति किसके शासनकाल में हुई ?  
(A) लुई XIV (B) लुई XV  
(C) लुई XVI (D) लुई VII
- निम्नलिखित में कौन-सा पृथ्वी का निकटतम ग्रह है ?  
(A) बृहस्पति (B) मंगल  
(C) बुध (D) शुक्र
- पृथ्वी ..... पथ पर सूर्य की परिक्रमा करती है।  
(A) क्षैतिज (हॉरिजॉण्टल)  
(B) लम्बरूप (ऊर्ध्वाधर)  
(C) गोलाकार (D) अण्डाकार
- बरमूडा त्रिभुज अवस्थित है—  
(A) उत्तरी अटलांटिक महासागर में  
(B) दक्षिणी अटलांटिक महासागर में  
(C) उत्तरी प्रशान्त अटलांटिक महासागर में  
(D) दक्षिणी प्रशान्त अटलांटिक महासागर में
- महाबली गंगा किस देश की सबसे बड़ी नदी है ?  
(A) श्रीलंका (B) थाइलैण्ड  
(C) म्यांमार (D) इण्डोनेशिया
- निम्न में से कौन-सा दर्रा सिक्किम राज्य में स्थित है ?  
(A) माना एवं नीति दर्रा  
(B) नाथुला एवं जेलेपला दर्रा  
(C) शिपकी ला दर्रा  
(D) बुर्जिल एवं जोजिला दर्रा

33. सतलज एवं काली नदियों के बीच हिमालय का कौन-सा प्रादेशिक विभाग स्थित है ?  
 (A) पंजाब हिमालय (B) कुमाऊँ हिमालय  
 (C) नेपाल हिमालय (D) असम हिमालय
34. भारत का लगभग 30% क्षेत्र तीन राज्यों में समाहित है, ये तीन राज्य हैं—  
 (A) राजस्थान, उत्तर प्रदेश एवं आन्ध्र प्रदेश  
 (B) मध्य प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश एवं गुजरात  
 (C) राजस्थान, मध्य प्रदेश एवं महाराष्ट्र  
 (D) महाराष्ट्र, आन्ध्र प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश
35. कार्दामम पहाड़ी कहाँ स्थित है ?  
 (A) जम्मू कश्मीर (B) हिमाचल प्रदेश  
 (C) केरल (D) महाराष्ट्र
36. लक्षद्वीप में द्वीपों की संख्या है—  
 (A) 26 (B) 36  
 (C) 37 (D) 43
37. निम्नलिखित नदियों में से कौन-सी एक बंगाल की खाड़ी में नहीं गिरती है ?  
 (A) महानदी (B) कावेरी  
 (C) ताप्ती (D) गोदावरी
38. किसे 'आधुनिक भारत का जनक' कहा जाता है ?  
 (A) लाला लाजपत राय  
 (B) महात्मा गांधी  
 (C) राजा राममोहन राय  
 (D) भगत सिंह
39. 'वहाबी आन्दोलन' का मुख्य केन्द्र था—  
 (A) पटना (B) लखनऊ  
 (C) तमिलनाडु (D) मुम्बई
40. किसकी विफलता के बाद स्वराज पार्टी बनाई गई थी ?  
 (A) असहयोग आंदोलन  
 (B) सविनय अवज्ञा आंदोलन  
 (C) भारत छोड़ो आंदोलन  
 (D) चंपारण सत्याग्रह
41. संविधान के अनुच्छेद 263 के अन्तर्गत अंतर्राज्यीय परिषद् की स्थापना किसके द्वारा की जाती है ?  
 (A) राष्ट्रपति (B) संसद  
 (C) सरकार (D) नीति आयोग
42. वर्ष 1976 में आपात की उद्घोषणा के समय भारत के राष्ट्रपति कौन थे ?  
 (A) वी.वी. गिरि (B) ज्ञानी जैल सिंह  
 (C) फखरुद्दीन अली अहमद  
 (D) शंकर दयाल शर्मा
43. विश्व पर्यावरण दिवस किस तिथि को मनाया जाता है ?  
 (A) 5 जून (B) 2 अक्टूबर  
 (C) 10 नवम्बर (D) 19 नवम्बर
44. किस संवैधानिक संशोधन द्वारा मताधिकार की उम्र 21 वर्ष से घटकार 18 वर्ष की गई ?  
 (A) 72वें संविधान संशोधन द्वारा  
 (B) 62वें संविधान संशोधन द्वारा  
 (C) 61वें संविधान संशोधन द्वारा  
 (D) 71वें संविधान संशोधन द्वारा
45. संविधान सभा के अस्थायी अध्यक्ष कौन थे ?  
 (A) सच्चिदानन्द सिन्हा  
 (B) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद  
 (C) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर  
 (D) पं. जवाहरलाल नेहरू
46. निम्न में से किस उच्च न्यायालय द्वारा गंगा और यमुना नदी को जीवित सत्व (लिविंग इनटार्याट) का दर्जा देने का आदेश दिया गया ?  
 (A) इलाहाबाद उच्च न्यायालय  
 (B) दिल्ली उच्च न्यायालय  
 (C) उत्तराखण्ड उच्च न्यायालय  
 (D) पटना उच्च न्यायालय
47. 'स्टैच्यू ऑफ यूनिटी' ..... के प्रति श्रद्धांजलि है।  
 (A) महात्मा गांधी  
 (B) सरदार वल्लभभाई पटेल  
 (C) पण्डित जवाहरलाल नेहरू  
 (D) अटल बिहारी वाजपेयी
48. एकीकृत परिपथ (IC) आविष्कार से किस पीढ़ी का जन्म हुआ ?  
 (A) प्रथम (B) द्वितीय  
 (C) तृतीय (D) चतुर्थ
49. डाटा प्रोसेसिंग का अर्थ क्या है ?  
 (A) डाटा का संग्रह  
 (B) कम्प्यूटर की कार्य प्रणाली  
 (C) गणना कार्य  
 (D) वाणिज्यिक उपयोग के लिए जानकारी तैयार करना
50. 'वेदों में सम्पूर्ण सच्चाई निहित है।' यह व्याख्या किसके द्वारा की गई है ?  
 (A) स्वामी विवेकानन्द  
 (B) स्वामी दयानन्द  
 (C) स्वामी श्रद्धानन्द (D) एस. राधाकृष्णन

### सामान्य विज्ञान

51. कार्बन का शुद्ध रूप क्या है ?  
 (A) हीरा (B) ग्रेफाइट  
 (C) चारकोल (D) फुलेरीन
52. निम्नलिखित में से किस एक को 'स्ट्रैन्जर गैस' भी कहते हैं ?  
 (A) ऑर्गन (B) निऑन  
 (C) जीऑन (D) नाइट्रस ऑक्साइड
53. रबड़ के व्यापारिक वल्कनीकरण में किसका प्रयोग शामिल है ?  
 (A) गन्धक (B) कार्बन  
 (C) फॉस्फोरस (D) सिलेनियम
54. एक रेडियोसक्रिय स्रोत की इकाई निम्नलिखित में से कौन-सी एक है ?  
 (A) लक्स (B) बैकुरल  
 (C) टेस्ला (D) सीमेन्स
55. निम्न में से किस पदार्थ में ध्वनि की गति सबसे धीमी होती है ?  
 (A) वायु में (B) काँच में  
 (C) जल में (D) काष्ठ में
56. किसी पिण्ड के संवेग परिवर्तन की दर किसके बराबर होती है ?  
 (A) परिणामी ऊर्जा के  
 (B) परिणामी शक्ति के  
 (C) परिणामी बल के  
 (D) परिणामी आवेग के
57. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सबसे अधिक मृदु है ?  
 (A) सोडियम (B) ऐलुमिनियम  
 (C) आयरन (D) लीथियम
58. मस्तिष्क का सोचने वाला मुख्य भाग कौन-सा है ?  
 (A) मध्य मस्तिष्क (B) अग्रचतक  
 (C) अग्र मस्तिष्क (D) पश्च मस्तिष्क
59. मूत्र में प्रायः कौन-सा/से विटामिन उत्सर्जित होता/होते हैं ?  
 (A) विटामिन A (B) विटामिन B  
 (C) विटामिन C (D) विटामिन B और C
60. निम्नलिखित में से किस एक रोग का कारण विषाणु है ?  
 (A) यक्ष्मा (B) टायफॉइड  
 (C) इन्फ्लुएन्जा (D) डिफ्थीरिया
61. निम्नलिखित में से किस एक जन्तु में त्वचा एक श्वसन अंग है ?  
 (A) कॉकरोच (B) मेंढक  
 (C) शार्क (D) व्हेल
62. कमरे के ताप पर कौन-सी अधातु द्रव है ?  
 (A) टिन (B) ब्रोमीन  
 (C) पारा (D) बोरॉन
63. कैल्सियम, परमाणु संख्या 20 की संयोजकता है—  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 4
64. शुद्ध जल का pH मान होता है—  
 (A) 0 (B) 1  
 (C) 7 (D) 14
65. खाने के सोडे का रासायनिक सूत्र है—  
 (A)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (B)  $\text{NaHCO}_3$   
 (C)  $\text{NaCl}$  (D)  $\text{NH}_4\text{Cl}$
66. एक तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास  $1s^2, 2s^2 2p^6, 3s^2 3p^5$  है। आवर्त सारणी में इसका स्थान होगा—  
 (A) आवर्त-3, वर्ग V-A  
 (B) आवर्त-5, वर्ग III-A  
 (C) आवर्त-3, वर्ग VII-A  
 (D) आवर्त-2, वर्ग VII-A
67. निम्न में से किस पर ऋणावेश होता है ?  
 (A)  $\alpha$ -कण पर (B)  $\beta$ -कण पर  
 (C)  $\gamma$ -कणों पर (D) इनमें से कोई नहीं

68. पॉलिथीन किस यौगिक का बहुलक है ?  
 (A) मेथेन (B) एथेन  
 (C) एथीन (D) एथाइन
69. जल में डूबी हुई सीधी छड़ मुड़ी हुई प्रतीत होती है। इसका कारण है—  
 (A) अपवर्तन (B) परावर्तन  
 (C) प्रकाश किरणों की उत्क्रमणीयता  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
70. एक तरंग की चाल 330 मी./से. तथा तरंगदैर्घ्य 3 मी. हो, तो तरंग की आवृत्ति होगी—  
 (A) 100 प्रति सेकण्ड  
 (B) 110 प्रति सेकण्ड  
 (C)  $\frac{1}{110}$  प्रति सेकण्ड  
 (D) 990 प्रति सेकण्ड
71. कवच युक्त जन्तु किस संघ के अंतर्गत आते हैं ?  
 (A) इकाइनोडर्मेटा के  
 (B) सीलेण्टेरा के  
 (C) मोलस्का के (D) आर्थ्रोपोडा के
72. मनुष्य का प्रमुख उत्सर्जी उत्पाद होता है—  
 (A) अमोनिया (B) यूरिया  
 (C) यूरिक अम्ल (D) अमीनो अम्ल
73. विडाल टेस्ट का संबंध किस रोग से है ?  
 (A) मोतीझरा (टायफॉइड)  
 (B) मलेरिया  
 (C) पीत ज्वर (D) हैजा
74. एक गतिमान आवेशित कण उत्पन्न करता है—  
 (A) केवल चुम्बकीय क्षेत्र  
 (B) केवल विद्युत क्षेत्र  
 (C) चुम्बकीय तथा विद्युत क्षेत्र दोनों  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
75. प्रत्येक 4 ओम प्रतिरोध वाले  $n$  चालक तारों को समान्तर क्रम में जोड़ा गया है। इस समायोजन का तुल्य प्रतिरोध है—  
 (A)  $4n$  (B)  $\frac{4}{n}$   
 (C)  $\frac{n}{4}$  (D)  $4n^2$
76. एक रेलगाड़ी स्टेशन से चलना प्रारंभ करती है और एकसमान त्वरण के साथ चलते हुए 10 मिनट में 40 किमी./घंटा की चाल प्राप्त करती है, तो त्वरण का मान होगा—  
 (A)  $\frac{1}{14}$  मी./से.<sup>2</sup> (B)  $\frac{1}{50}$  मी./से.<sup>2</sup>  
 (C)  $\frac{1}{54}$  मी./से.<sup>2</sup> (D)  $\frac{1}{90}$  मी./से.<sup>2</sup>
77. ठण्डे प्रदेशों में जल के पाइप कभी-कभी फट जाते हैं, क्योंकि—  
 (A) तापक्रम कम होने पर बर्फ का आयतन कम हो जाता है

- (B) तापक्रम कम होने पर बर्फ का आयतन बढ़ जाता है  
 (C) तापक्रम कम होने से जल का घनत्व कम हो जाता है  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
78. किसी ग्रह की सतह पर  $g$  का मान निर्भर करता है—  
 (A) केवल द्रव्यमान पर  
 (B) केवल ग्रह की त्रिज्या पर  
 (C) द्रव्यमान व त्रिज्या दोनों पर  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
79. न्यूनतम संभव ताप है—  
 (A)  $-273^\circ\text{C}$  (B)  $0^\circ\text{C}$   
 (C)  $0\text{K}$  (D) इनमें से कोई नहीं
80. 1 किग्रा. की वस्तु की गतिज ऊर्जा 1 जूल तब होगी, जब उसकी चाल होगी—  
 (A) 45 मी./से. (B) 1 मी./से.  
 (C) 1.4 मी./से. (D) 4.4 मी./से.
81. स्कर्वी रोग होता है—  
 (A) विटामिन-A की कमी से  
 (B) विटामिन-B की कमी से  
 (C) विटामिन-D की कमी से  
 (D) विटामिन-C की कमी से
82. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणुओं द्वारा उत्पन्न नहीं होता है ?  
 (A) पोलियो (B) चेचक  
 (C) एड्स (D) तपेदिक (TB)
83. आलू का कौन-सा भाग खाया जाता है ?  
 (A) तना (B) पत्ती  
 (C) फल (D) फूल
84. मानव शरीर में भोजन का पाचन निम्नलिखित में से किस अंग से शुरू होता है ?  
 (A) मुख (B) अमाशय  
 (C) छोटी आंत (D) बड़ी आंत
85. किस कारण से स्टोन कैसर होता है ?  
 (A) अम्ल वर्षा (B) विश्वव्यापी तापन  
 (C) रेडियोधर्मिता (D) जीवाण्विक क्रिया
86. निम्न में से कौन-सा एक वास्तविक मछली है ?  
 (A) जेलीफिश (B) स्टारफिश  
 (C) डॉगफिश (D) सिल्वरफिश
87. जब कोई कार विराम से अचानक चल पड़ती है, उसमें बैठे सवार पीछे की तरफ झुक जाते हैं। यह घटना ..... का उदाहरण है।  
 (A) न्यूटन के प्रथम गति के नियम  
 (B) न्यूटन के द्वितीय गति के नियम  
 (C) न्यूटन के तृतीय गति के नियम  
 (D) कोई विकल्प सही नहीं है
88. समुद्र के जल में औसत लवण की मात्रा कितनी है ?  
 (A) 12.3% (B) 1%  
 (C) 3.5% (D) 10%

89. परमाणु के एक मौलिक कण, प्रोटॉन की खोज किसने की थी ?  
 (A) चैडविक ने (B) जे.जे. थॉमसन ने  
 (C) रदरफोर्ड ने (D) न्यूटन ने
90. ग्रीष्म ऋतु में मिट्टी के घड़े में रखा पानी ..... की प्रक्रिया (घटना) के कारण ठण्डा हो जाता है।  
 (A) परासरण (B) भाप  
 (C) विसरण (D) वाष्पोत्सर्जन
91. निम्नलिखित वैज्ञानिकों में से किसने उत्प्लावन के नियमों की खोज की ?  
 (A) न्यूटन ने (B) थॉमस एडिसन ने  
 (C) आर्किमिडीज ने (D) जॉन डाल्टन ने
92. निम्न में से कौन-सी धातु विद्युत का सर्वोत्तम सुचालक है ?  
 (A) ताँबा (B) चाँदी  
 (C) एल्युमीनियम (D) टंगस्टन
93. पसीने वाली ग्रन्थियाँ मानव शरीर के किस अंग में उपस्थित होती हैं ?  
 (A) गुदा में (B) यकृत में  
 (C) अग्न्याशय में (D) त्वचा में
94. यूरिया का निर्माण कहाँ होता है ?  
 (A) अग्न्याशय (B) यकृत  
 (C) छोटी आंत (D) गुद
95. मेण्डल ने मटर के पौधों को चुना, क्योंकि .....।  
 (A) वे आसानी से उपलब्ध थे  
 (B) वे सस्ते थे  
 (C) उनमें विषम दिखने वाले गुण थे  
 (D) उपरोक्त सभी विकल्प
96. प्रकाश-संश्लेषण की प्रक्रिया में पौधे किस ऊर्जा का उपयोग करते हैं ?  
 (A) ऊष्मीय ऊर्जा (B) रासायनिक ऊर्जा  
 (C) सौर ऊर्जा (D) गतिज ऊर्जा
97. निम्नलिखित में से कौन-से विलयन का pH मान न्यूनतम होगा ?  
 (A) रक्त (B) शुद्ध जल  
 (C) डिटर्जेंट (D) नींबू का रस
98. आवर्त सारणी का आविष्कार किसने किया ?  
 (A) दिमित्री मेण्डलीफ  
 (B) मैरी क्यूरी  
 (C) लुईस पाश्चर (D) लेवोशिण
99. एक वस्तु पर लगाए गए गुरुत्वाकर्षण बल को क्या कहा जाता है ?  
 (A) तनाव (B) जड़ता  
 (C) भार (D) काम
100. शून्य डिग्री सेण्टीग्रेड (centigrade) कितने डिग्री फारेनहाइट (fahrenheit) के बराबर होता है ?  
 (A)  $100^\circ\text{F}$  (B)  $30^\circ\text{F}$   
 (C)  $34^\circ\text{F}$  (D)  $32^\circ\text{F}$

191. यदि  $2 + x\sqrt{3} = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$ , तो  $x$  का मान क्या होगा ?

- (A) -2 (B) -1  
(C) 1 (D) 2

102. यदि  $a = 64$  और  $b = 289$ , तो

$$\left(\sqrt{a+\sqrt{b}} - \sqrt{\sqrt{b}-a}\right)^{\frac{1}{2}} = ?$$

- (A)  $\sqrt{2}$  (B) 2  
(C) 4 (D) -2

103. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है और उनका म.स. 15 है, तो दोनों संख्याओं का ल.स. क्या होगा ?

- (A) 180 (B) 360  
(C) 60 (D) 84

104. दो व्यक्तियों की वर्तमान आयु क्रमशः 36 वर्ष तथा 50 वर्ष है। तदनुसार, यदि  $n$  वर्षों बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जाए, तो  $n$  का मान कितना होगा ?

- (A) 4 (B) 7  
(C) 6 (D) 3

105. A तथा B अकेले किसी कार्य को क्रमशः 9 तथा 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एकसाथ मिलकर कार्य किया, किन्तु कार्य पूरा होने से 3 दिन पहले A कार्य छोड़कर चला गया। कार्य कितने दिन में पूरा हुआ ?

- (A) 13 (B) 8  
(C) 6 (D) 5

106. यदि किसी वस्तु को बेचने से प्राप्त लाभ प्रतिशत का संख्यात्मक मान वस्तु के क्रय मूल्य के बराबर हो तथा वस्तु का विक्रय मूल्य 39 रु. हो, तब वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा ?

- (A) 20 रु. (B) 22 रु.  
(C) 28 रु. (D) 30 रु.

107. एक रेलगाड़ी 40 किमी./घंटा की गति से अपने गंतव्य तक समय पर पहुँचती है। यदि वह 35 किमी./घंटा की गति से चले, तो वह 15 मिनट देर से पहुँचती है। यात्रा की दूरी कितनी है ?

- (A) 30 किमी. (B) 70 किमी.  
(C) 40 किमी. (D) 80 किमी.

108. यदि  $x = \sqrt{5} + \sqrt{3}$  और  $y = \sqrt{5} - \sqrt{3}$ , तो  $x^4 - y^4 = ?$

- (A) 544 (B) 16  
(C)  $32\sqrt{15}$  (D)  $64\sqrt{15}$

109. एक अर्द्धगोले को पिघलाकर शंकु के आकार में पुनः निर्मित किया गया, जिसकी त्रिज्या (R) अर्द्धगोले की त्रिज्या के बराबर है। यदि शंकु की ऊँचाई H हो, तब-

- (A)  $H = 2R$  (B)  $H = \frac{2}{3}R$   
(C)  $H = \sqrt{3}R$  (D)  $H = 3R$

110.  $1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 25^2$  का मान होगा-

- (A) 2630 (B) 2925  
(C) 3130 (D) 2875

111. किसी आयताकार बक्से की लम्बाई 21 सेमी., चौड़ाई 77 सेमी. तथा ऊँचाई 24 सेमी. है। बक्से को पिघलाकर एक गेंद के रूप में परिवर्तित किया गया। गेंद की त्रिज्या ज्ञात करें।

- (A) 21 सेमी. (B) 7 सेमी.  
(C) 14 सेमी. (D) 28 सेमी.

112. एक वृत्ताकार तरणताल का व्यास 42 मी. है, इसके चारों ओर समान चौड़ाई का एक रास्ता बनाया जाता है। यदि रास्ते का क्षेत्रफल  $43\pi$  मी.<sup>2</sup> है, तो रास्ते की चौड़ाई क्या होगी ?

- (A) 1 मी. (B) 2 मी.  
(C) 1.5 मी. (D) 0.5 मी.

113. यदि  $\sin 21^\circ = \frac{x}{y}$ , तब  $\sec 21^\circ - \sin 69^\circ = ?$

- (A)  $\frac{x^2}{y\sqrt{y^2-x^2}}$  (B)  $\frac{y^2}{x\sqrt{y^2-x^2}}$   
(C)  $\frac{x^2}{y\sqrt{x^2-y^2}}$  (D)  $\frac{y^2}{x\sqrt{x^2-y^2}}$

114. एक तार समबाहु त्रिभुज के रूप में है, जिसका क्षेत्रफल  $4\sqrt{3}$  मी.<sup>2</sup> है। यदि इसे एक वर्ग के रूप में परिवर्तित किया जाए, तब वर्ग की भुजा होगी-

- (A) 3 मी. (B) 6 मी.  
(C) 4 मी. (D) 5 मी.

115.  $(\sin^4 x - \cos^4 x + 1) \operatorname{cosec}^2 x$  का मान क्या होगा ?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 0 (D) -1

116. एक समबाहु त्रिभुज का परिमाण, एक वृत्त की परिधि के बराबर है। उनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ?

- (A)  $22:21\sqrt{3}$  (B)  $21:22\sqrt{3}$   
(C)  $22:21\sqrt{2}$  (D)  $21:22\sqrt{2}$

117. एक आयताकार क्षेत्र का परिमाण 160 मी. है और उसकी दो आसन्न भुजाओं का अंतर 48 मी. है। उस वर्गाकार क्षेत्र की एक भुजा, जिसका क्षेत्रफल इस आयताकार क्षेत्र के क्षेत्रफल के बराबर है, है-

- (A) 32 मी. (B) 8 मी.  
(C) 4 मी. (D) 16 मी.

118. साधारण ब्याज की वह दर ज्ञात कीजिए, जिस पर कोई धनराशि 8 वर्ष में 5 गुना हो जाती है।

- (A) 40% (B) 50%  
(C) 55% (D) 60%

119.  $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}} + \sqrt{\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}}$  किसके बराबर है ?

- (A)  $2 \sec \theta$  (B)  $2 \tan \theta$   
(C)  $2 \sin \theta$  (D)  $\frac{2(1-\sin\theta)}{\cos\theta}$

120. एक पतंग भूमि से 75 मी. की ऊँचाई पर उड़ रही है, उसकी डोरी भूमि के स्तर  $\theta$  कोण बना रही है। मान लें डोरी में कोई ढील नहीं है, डोरी की लम्बाई क्या होगी ?

$$(\text{इसमें } \cot \theta = \frac{8}{15})$$

- (A) 75 मी. (B) 40 मी.  
(C) 65 मी. (D) 85 मी.

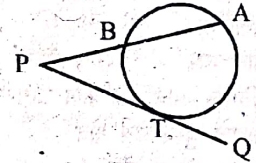
121. एक समचतुर्भुज के विकर्ण 24 सेमी. और 10 सेमी. हैं। इस समचतुर्भुज का परिमाण (सेमी. में) है-

- (A) 68 (B) 65  
(C) 54 (D) 52

122.  $(-1, \sqrt{3}), (3, \sqrt{3})$  और  $(1, 3\sqrt{3})$  बिन्दुओं से बनने वाला त्रिभुज होगा-

- (A) समबाहु त्रिभुज (B) समकोण त्रिभुज  
(C) समद्विबाहु समकोण त्रिभुज  
(D) विषमबाहु त्रिभुज

123. नीचे दिए गए चित्र में, जीवा AB की लम्बाई क्या होगी, यदि स्पर्श रेखा PT = 6 सेमी. तथा PB = 3 सेमी. हो ?



- (A) 6 सेमी. (B) 4.5 सेमी.  
(C) 9 सेमी. (D) 3 सेमी.

124. किसी कक्षा के 6 छात्रों की आयु (वर्षों में) निम्नवत् है-

14, 16, 15, 17, 19, 18

इनकी माध्यिका क्या होगी ?

- (A) 16 वर्ष (B) 19 वर्ष  
(C) 17 वर्ष (D) 16.5 वर्ष

125.  $\frac{1}{\log_{ab}(abc)} + \frac{1}{\log_{bc}(abc)} + \frac{1}{\log_{ca}(abc)} = ?$

- (A) 2 (B) 0  
(C) 1 (D) -1

126. यदि  $A = 4^5 \times 7^3$  तथा  $B = 7^2 \times 4^6$  है, तो  $A \times B$  का मान क्या है ?

- (A)  $4^{11} \times 7^5$  (B)  $4^{10} \times 7^{18}$   
(C)  $4^{30} \times 7^6$  (D)  $4^7 \times 7^9$

127.  $21 + 24 + 27 + \dots + 51$  का मान क्या है ?

- (A) 324 (B) 396  
(C) 416 (D) 288

128. एक संख्या M, 25 से विभाज्य है। यदि  $(M+5)$   $(M+1)$  को 25 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा ?

- (A) 5 (B) 6  
(C) 1 (D) 3
129.  $(4.6 + 3.1)^2 - (4.6 - 3.1)^2$  का मान क्या है ?  
(A) 54.68 (B) 58.86  
(C) 53.32 (D) 57.04
130. निम्नलिखित प्रश्न में से कौन-सी संख्या एक विषम तथा अभाज्य संख्या है ?  
(A) 61 (B) 87  
(C) 81 (D) 69
131. M एक कार्य को अकेला 50 दिनों में पूरा करता है। M, N से 10% कम कार्यकुशल है। N अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?  
(A) 60 दिन (B) 45 दिन  
(C) 40 दिन (D) 43 दिन
132. तीन नल R, S तथा T एक टंकी को क्रमशः 90, 100 तथा 180 मिनटों में भर सकते हैं। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने मिनटों में भर जाएगी ?  
(A) 120 (B) 37.5  
(C) 45 (D) 90
133. एक समचतुर्भुज, जिसकी भुजा 20 सेमी. है तथा एक विकर्ण 24 सेमी. है, का क्षेत्रफल (सेमी.<sup>2</sup> में) क्या है ?  
(A) 768 (B) 384  
(C) 480 (D) 240
134. एक दुकानदार क्रय मूल्य से 60% अधिक आंकित मूल्य वाली कमीजों पर 35% की छूट देता है। अजय ने 278 रु. में कमीज खरीदी। उस कमीज का क्रय मूल्य (रु. में) क्या था ?  
(A) 520 (B) 700  
(C) 480 (D) 680
135. किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके आंकित मूल्य का 90% है। आंकित मूल्य पर 1% की छूट देने के पश्चात् लाभ प्रतिशत क्या है ?  
(A) 12.5% (B) 20%  
(C) 10% (D) 8.33%
136. एक व्यक्ति किस अनुपात में 11.10 रु. प्रति किग्रा. वाली दाल को 15.20 रु. प्रति किग्रा. वाली दाल के साथ मिलाए, ताकि मिश्रण की कीमत 13.20 रु. प्रति किग्रा. हो जाए ?  
(A) 4 : 3 (B) 16 : 27  
(C) 4 : 7 (D) 20 : 21
137. 1050 रु. को M, N तथा P में क्रमशः 3 : 5 : 7 के अनुपात में बाँटा जाता है। M तथा N के हिस्से में क्या अंतर (रु. में) है ?  
(A) 140 (B) 210  
(C) 155 (D) 315
138. 12 संख्याओं का औसत 15 है। यदि एक संख्या 41 को भी शामिल कर लिया जाए, तो इन 13 संख्याओं का औसत क्या होगा ?  
(A) 16 (B) 18  
(C) 19 (D) 17

139. 96 ली. दूध बेचकर एक व्यक्ति को 24 ली. दूध के क्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है ?  
(A) 30% (B) 18.18%  
(C) 25% (D) 16.67%
140. एक व्यक्ति 280 कुर्सियों को बेचकर 35 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ कमाता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है ?  
(A) 20% (B) 14.28%  
(C) 15% (D) 16.67%
141. एक व्यक्ति 8 महीने में अपनी आय का 64% बचाता है। यदि वह उतनी ही राशि 4 महीने में बचाना चाहता है, तो उसे अपनी मासिक बचत कितने प्रतिशत से बढ़ानी चाहिए ?  
(A) 80% (B) 75%  
(C) 100% (D) 95%
142. एक व्यक्ति अपनी आय का 65% खर्च कर देता है तथा बाकी बचाता है। यदि उसकी आय 25% से बढ़ती है तथा खर्च भी 20% से बढ़ जाता है, तो उसकी बचत में कितना प्रतिशत परिवर्तन हुआ है ?  
(A) 31.67% की वृद्धि  
(B) 34.28% की वृद्धि  
(C) 41.66% की कमी  
(D) 29.87% की कमी
143. एक 18 किमी./घंटा की गति से चलने वाली रेलगाड़ी, एक बिजली के खंभे को पार करती है। यदि रेलगाड़ी की लम्बाई 540 मी. है, तो रेलगाड़ी खंभे को पार करने में कितना समय (सेकण्ड में) लेती है ?  
(A) 110 (B) 100  
(C) 108 (D) 105
144. एक 100 मी. लम्बी रेलगाड़ी, एक 800 मी. लम्बे पुल को पार करती है। यदि रेलगाड़ी की गति 30 किमी./घंटा है, तो पुल पार करने में कितना समय (सेकण्ड में) लगता है ?  
(A) 105 (B) 108  
(C) 118 (D) 120
145. वह धनराशि (रु. में) क्या है, जो दो वर्षों में 16% की वार्षिक ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर 201840 रु. हो जाएगी ?  
(A) 160000 (B) 150000  
(C) 180000 (D) 200000
146. दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि उनका ल.स. 240 हो, तो दोनों से छोटी संख्या होगी—  
(A) 100 (B) 80  
(C) 60 (D) 50
- निर्देश—(प्रश्न 147-150) : नीचे दी गई सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
नीचे दी गई तालिका में वर्ष 2011 से 2015 तक 2 कम्पनियों VAPT तथा ABC द्वारा बेचे गए मोबाइल कवरों की संख्या (हजारों में) को दर्शाया गया है।

| वर्ष | कम्पनी |     |
|------|--------|-----|
|      | VAPT   | ABC |
| 2011 | 50     | 40  |
| 2012 | 70     | 60  |
| 2013 | 84     | 82  |
| 2014 | 105    | 100 |
| 2015 | 100    | 96  |

147. वर्ष 2012 से 2015 तक कम्पनी ABC द्वारा बेचे गए मोबाइल कवरों की संख्या में प्रतिशत परिवर्तन क्या है ?  
(A) 36% (B) 66%  
(C) 60% (D) 90%
148. कम्पनी VAPT द्वारा दिए गए 5 वर्षों में बेचे गए मोबाइल कवरों की औसत संख्या (हजारों में) क्या है ?  
(A) 80 (B) 81.8  
(C) 84 (D) 92
149. वर्ष 2011 से 2013 तक कम्पनी VAPT द्वारा बेचे गए मोबाइल कवरों की संख्या में प्रतिशत परिवर्तन क्या है ?  
(A) 68% (B) 84%  
(C) 78% (D) 34%
150. कम्पनियाँ VAPT तथा ABC द्वारा बेचे गए मोबाइल कवरों की संख्या का अंतर निम्नलिखित में से किन वर्षों में समान था ?  
(A) 2012 तथा 2013  
(B) 2011 तथा 2012  
(C) 2012 तथा 2014  
(D) इनमें से कोई नहीं

### उत्तर (Answers)

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. (C)   | 2. (B)   | 3. (B)   | 4. (C)   |
| 5. (A)   | 6. (B)   | 7. (B)   | 8. (C)   |
| 9. (B)   | 10. (A)  | 11. (C)  | 12. (B)  |
| 13. (A)  | 14. (C)  | 15. (B)  | 16. (C)  |
| 17. (D)  | 18. (C)  | 19. (D)  | 20. (D)  |
| 21. (C)  | 22. (C)  | 23. (B)  | 24. (C)  |
| 25. (B)  | 26. (C)  | 27. (C)  | 28. (D)  |
| 29. (D)  | 30. (A)  | 31. (A)  | 32. (B)  |
| 33. (B)  | 34. (C)  | 35. (C)  | 36. (B)  |
| 37. (C)  | 38. (C)  | 39. (A)  | 40. (A)  |
| 41. (A)  | 42. (C)  | 43. (A)  | 44. (C)  |
| 45. (A)  | 46. (C)  | 47. (B)  | 48. (C)  |
| 49. (D)  | 50. (B)  | 51. (A)  | 52. (C)  |
| 53. (A)  | 54. (B)  | 55. (A)  | 56. (C)  |
| 57. (A)  | 58. (C)  | 59. (D)  | 60. (C)  |
| 61. (B)  | 62. (B)  | 63. (B)  | 64. (C)  |
| 65. (B)  | 66. (C)  | 67. (B)  | 68. (C)  |
| 69. (A)  | 70. (B)  | 71. (C)  | 72. (B)  |
| 73. (A)  | 74. (C)  | 75. (B)  | 76. (C)  |
| 77. (B)  | 78. (C)  | 79. (A)  | 80. (C)  |
| 81. (D)  | 82. (D)  | 83. (A)  | 84. (A)  |
| 85. (A)  | 86. (C)  | 87. (A)  | 88. (C)  |
| 89. (C)  | 90. (D)  | 91. (C)  | 92. (B)  |
| 93. (D)  | 94. (B)  | 95. (D)  | 96. (C)  |
| 97. (D)  | 98. (A)  | 99. (C)  | 100. (D) |
| 101. (B) | 102. (A) | 103. (A) | 104. (C) |
| 105. (B) | 106. (D) | 107. (B) | 108. (D) |
| 109. (A) | 110. (B) | 111. (A) | 112. (A) |
| 113. (A) | 114. (A) | 115. (B) | 116. (A) |
| 117. (A) | 118. (B) | 119. (A) | 120. (D) |
| 121. (D) | 122. (A) | 123. (C) | 124. (D) |

125. (A) 126. (A) 127. (B) 128. (A)  
 129. (D) 130. (A) 131. (B) 132. (B)  
 133. (B) 134. (B) 135. (C) 136. (D)  
 137. (A) 138. (D) 139. (C) 140. (B)  
 141. (C) 142. (B) 143. (C) 144. (B)  
 145. (B) 146. (C) 147. (C) 148. (B)  
 149. (A) 150. (B)

### संकेत (Hints)

- किसी भी फर्म के विभिन्न प्रकार के उपकरणों, मशीनों एवं इमारतों को स्थिर पूँजी माना जाता है। इन्हें अचल सम्पत्ति की श्रेणी में रखा जाता है। मुद्रा को अस्थिर पूँजी कहा जाता है, क्योंकि मुद्रा में तरलता होती है, इसके कारण इसका तेजी से स्थानान्तरण होता है। मुद्रा को विनिमय का प्रमुख साधन भी माना जाता है।
- 1 जनवरी, 2015 को नीति आयोग का गठन केन्द्रीय मंत्रिमण्डल के 'थिंक टैंक' के रूप में योजना आयोग के स्थान पर किया गया था। प्रथम मंत्री नीति आयोग के पदेन अध्यक्ष होता है तथा राज्य/केन्द्रशासित क्षेत्रों के मुख्यमंत्री नीति आयोग की शासी परिषद् के सदस्य होते हैं।
- सुकुमार सेन भारत के पहले मुख्य चुनाव आयुक्त थे, जो मार्च, 1950 से लेकर दिसम्बर, 1958 तक इस पद पर रहे। वर्ष 1954 में इन्हें पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था।
- छऊ एक आदिवासी नृत्य है, जो बंगाल, ओडिशा और झारखण्ड में लोकप्रिय है। विशेष रूप से तीन प्रकार के छऊ नृत्य प्रचलित हैं— सैकेल्लै छऊ (झारखण्ड में), मयुर्भज छऊ (ओडिशा में) व पुरुलिया छऊ (बंगाल में)।
- 28 अगस्त, 1928 को नेहरू समिति ने अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की। इस रिपोर्ट की मुख्य सिफारिशें निम्न हैं—  
 1. भाषायी आधार पर प्रान्तों का गठन हो।  
 2. संयुक्त निर्वाचन प्रणाली अपनाई जाए।  
 3. भारत को डोमिनियन का दर्जा दिया जाए।  
 4. भारत धर्म निरपेक्ष राज्य होगा।
- द्वितीय विश्वयुद्ध की शुरुआत 1 सितम्बर, 1939 को हुई तथा यह 2 सितम्बर, 1945 को समाप्त हुआ। इस युद्ध में लगभग 70 देशों ने प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रूप से भाग लिया था। अमेरिका विश्वयुद्ध में 8 सितम्बर, 1941 को शामिल हुआ था।
- संयुक्त राष्ट्र महासभा ने 19 दिसम्बर, 2016 को वर्ष 2019 को देशीय भाषाओं का अंतर्राष्ट्रीय वर्ष घोषित किया था।
- आगरा का किला यूनेस्को द्वारा घोषित विश्व धरोहर स्थल है। आगरा में स्थित आगरा किले का निर्माण मुगल बादशाह अकबर के द्वारा लाल बलुई पत्थर से वर्ष 1556 में करवाया गया था।
- महात्मा बुद्ध ने अपने जीवन के अंतिम समय में पावा (कुशीनगर वर्तमान में) में चुन्द नामक सुनार के घर भोजन किया, जहाँ वे उदर-विकार से पीड़ित हुए और देह त्याग की। बौद्ध धर्म में

- देह-त्याग की इस घटना को परिनिर्वाण या 'महापरिनिर्वाण' कहा जाता है।
- गुरु अर्जुनदेव (1563-1606) सिखों के पाँचवें गुरु थे। शहजादा खुसरो को समर्थन देने से नाराज बादशाह जहाँगीर ने इन्हें बन्दी बना लिया और धर्म-परिवर्तन के लिए यातना दी, जिससे इनकी मृत्यु हो गई।
  - प्रथम स्वतंत्रता संग्राम में जन-जन तक क्रांति की अलख जगाने तथा संदेश प्रसारित करने का प्रतीक माध्यम रोटी और कमल था।
  - कर्नाटक के गुलबर्गा जिले में कंगनहल्ली, जोकि बौद्धों का महत्वपूर्ण तीर्थस्थान है, में अशोक का उत्कीर्ण शिलालेख पाया गया है।
  - 1 अक्टूबर, 1949 को चीनी साम्यवादी नेता माओत्से-तुंग ने लोकवादी गणतंत्रिक चीन की स्थापना की घोषणा कर दी, परिणामस्वरूप चीन साम्यवादी दल तथा कोमिंतांग पार्टी में व्यापक स्तर पर गृह-युद्ध छिड़ गया। इसी संघर्ष को माओवादी 'लाल क्रांति' के नाम से याद करते हैं।
  - भारतीय संविधान के अनुच्छेद-60 के अंतर्गत यह प्रावधानित है कि राष्ट्रपति को पद और गोपनीयता की शपथ सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश दिलवाता है।
  - सिन्धु घाटी सभ्यता का एक अन्य प्रमुख केन्द्र हड़प्पा पाकिस्तान के पंजाब प्रान्त में, सिन्धु की उप-सहायक नदी रावी के किनारे स्थित है।
  - तीसरे आंग्ल-मैसूर युद्ध में टीपू सुल्तान को ब्रिटिश सेना ने परास्त किया था। इस तीसरे आंग्ल-मैसूर युद्ध में टीपू को अंग्रेज, निजाम एवं मराठों की संयुक्त सेना के विरुद्ध युद्ध करना पड़ा था।
  - वी-आकार की घाटी, विसर्प एवं नदी के तलीय भाग में गड्ढों का निर्माण बहते जल या नदियों द्वारा होता है, जबकि हिमोढ़ के निर्माण में हिमनदों द्वारा लाए गए अवसादों के जमाव से हिमोढ़ का निर्माण होता है।
  - भारत में लगभग 85% पेयजल का मुख्य स्रोत भौमजल है। भूपर्पटी के नीचे चट्टानों के कणों के बीच अंतरावकाश या रन्ध्रावकाश में विद्यमान जल की मात्रा 'भौमजल' कहलाती है।
  - कम्प्यूटर के की-बोर्ड पर कैप्स लॉक कुंजी का प्रयोग छोटे अक्षरों को बड़े अक्षरों में बदलने के लिए किया जाता है।
  - केन्द्र सरकार द्वारा वित्तपोषित प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना की शुरुआत 25 दिसम्बर, 2000 को तत्कालीन प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी द्वारा की गई थी।
  - जिम्नास्ट दीपा कर्माकर ने वर्ष 2016 ग्रीष्मकालीन रियो ओलम्पिक में भारत की ओर से प्रतिनिधित्व किया। वह इस ओलम्पिक में चौथे स्थान पर रही। इस प्रकार दीपा कर्माकर ओलम्पिक के लिए क्वालीफाई प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला जिम्नास्ट रही।

- भारत में वीरता का पहला सर्वोच्च सम्मान परमवीर चक्र है। दूसरा सबसे बड़ा सम्मान महावीर चक्र है; तीसरा वीर चक्र, चौथा अशोक चक्र, पाँचवाँ कीर्ति चक्र एवं छठा शौर्य चक्र है।
- फ्रांसीसी क्रांति, 1789 ई. से 1799 ई. तक लुई XVI के शासनकाल में हुई। यह फ्रांस के इतिहास में राजनैतिक-सामाजिक उथल-पुथल व परिवर्तन की अवधि थी। इस क्रांति के बाद अन्ततः एक गणतंत्र राज्य की स्थापना हुई।
- शुक्र ग्रह, अन्य ग्रहों की तुलना में पृथ्वी के निकटतम है। यह सौरमंडल में सूर्य से दूसरे निकटतम स्थान पर है। यह 'सुबह का तारा' तथा 'शाम का तारा' से संज्ञा-भूषित किया जाता है। इसका कोई उपग्रह नहीं है।
- पृथ्वी अण्डाकार पथ पर पश्चिम से पूर्व की ओर अपने अक्षर से सूर्य की परिक्रमा करती है। सूर्य के चारों ओर एक स्थिर अण्डाकार कक्षा में पृथ्वी की गति को परिक्रमण कहते हैं।
- बरमूडा त्रिभुज, जिसे शैतान के त्रिकोण के रूप में भी जाना जाता है, उत्तर-पश्चिम अटलाण्टिक महासागर का एक क्षेत्र है, जिसमें कुछ विमान और सतही जहाज (Surface Vessels) गायब हो गए हैं।
- मध्य-पूर्वी श्रीलंका में 335 किमी. लम्बी महाबली गंगा सतत-वाहिनी है। यह श्रीलंका की सबसे बड़ी नदी है। यह हट्टन-पठार से निकली नदी है।
- नाथुला दर्रा, सिक्किम में स्थित, भारत तथा चीन व्यापार का सुगम मार्ग है। जेलेपला दर्रा, सिल्क रूट के नाम से भी जाना जाता है। यह भारत और तिब्बत का मुख्य मार्ग है।
- सतलज और काली नदियों के मध्य 320 किमी. के अंतर्गत कुमाऊँ हिमालय स्थित है। इसके पश्चिमी भाग को गढ़वाल-हिमालय तथा पूर्वीभाग को कुमाऊँ-हिमालय के नाम से जाना जाता है।
- भारत का क्षेत्रफल 3.287 मिलियन वर्ग किमी. है, जिसमें राजस्थान का 342239 वर्ग किमी., मध्य प्रदेश का 243286 वर्ग किमी. तथा महाराष्ट्र का क्षेत्रफल 307713 वर्ग किमी. है। अतः इनका सम्मिलित क्षेत्र सम्पूर्ण क्षेत्रफल का 30% है।
- कार्डामम पहाड़ियाँ दक्षिण भारत के पश्चिमी घाट में केरल में अवस्थित हैं जिनका कुछ भाग दक्षिण-पश्चिम तमिलनाडु में भी स्थित है। यूनेस्को ने इसे वर्ल्ड हेरिटेज साइट के रूप में चयन किया है।
- 36 द्वीपों का समूह लक्षद्वीप एक केन्द्र शासित क्षेत्र है। इनके 36 द्वीपों में केवल 10 द्वीप ही निवास योग्य हैं। इसका सम्पूर्ण क्षेत्रफल 32 वर्ग किलोमीटर है। यह अरब सागर में अवस्थित है।
- सूर्य पुत्री ताप्ती देवी के नाम से अभिभूषित यह नदी, मध्य भारत में गोदावरी तथा नर्मदा के मध्य बहती है। यह पूर्व से पश्चिम-वाहिनी नदी है, जो खम्भात की खाड़ी से होते हुए अरब सागर में गिरती है।