

(सभी प्रश्नों के लिए समान अंक दिए गए हैं/All questions carry equal marks)

## भाग/Section-1

1. पानी के खारेपन को हमेशा के लिए निकालने हेतु प्रक्रिया ----- है One method of removing permanent hardness of water is \_\_\_\_\_.
2. कार्यालय भवन में पुरुषों के लिए उपलब्ध वाटर क्लॉजेंट 1 में ----- रहेगा W/C In Office building W/C provided for male persons should be 1 in \_\_\_\_\_.
3. पानी आपूर्ति प्रणाली का आरेख में ----- लीटर पानी फ्लशिंग आवश्यकता सम्मिलित होती है। The design of water supply system includes \_\_\_ liters of flushing requirements.
4. सीमेंट कंक्रीट का इकाई भार ----- कि./क्यूबिक मीटर है Unit weight of cement concrete in kg/cum is \_\_\_\_\_.
5. स्लंप टेस्ट कंक्रीट के ----- को मापता है Slump test measures the \_\_\_\_\_ of concrete.
6. किसी भवन के सतह का न्यूनतम ऊंचाई नजदीकी सड़क सतह से ----- से.मी. ऊंचा रखना है The minimum height of plinth level of a building should be kept \_\_\_\_\_ cm from nearest road level.
7. लकड़ी को रंगने का कार्य सामान्यतः ----- साल में एक बार करना है Painting of wood work should normally be done once in \_\_\_\_\_ year.
8. पानी के डालने के पश्चात बालू के आयतन में होने वाली वृद्धि को ----- कहते हैं The increase in volume of sand when water is added is called \_\_\_\_\_.
9. जमीन स्तर से ----- से.मी. की ऊंचाई पर वाशबेसिन रखा जाता है The top of washbasin is kept at \_\_\_\_\_ cm from floor level.
10. ----- सर्वेक्षण करने के पश्चात मिली स्तर एवं दूरी के बाद किसी क्षेत्र का कंटाउर रेखाचित्र तैयार किया जाता है Contour maps of an area can be prepared after getting level & distance by doing \_\_\_\_\_ survey.
11. पाइप फ्लो में घर्षण के कारण हुई हेड लॉस को ----- कहते हैं Head loss due to friction in Pipe flow is \_\_\_\_\_.
12. पीने के पानी में नाइट्रेट की वांछित सीमा ----- होनी चाहिए The desired limit of nitrates in drinking water should be \_\_\_\_\_.
13. 1:3:6 कंक्रीट के प्रत्येक क्यूबिक मीटर के लिए ----- किलो सीमेंट की मात्रा की आवश्यकता है Quantity of cement required per cum of 1:3:6 concrete is----- Kg.
14. स्थायी ढांचा सहित अनाधिकृत अतिक्रमण को ----- कहते हैं Unauthorized encroachment with permanent structure is called \_\_\_\_\_.
15. बाँयो-डीज़ल उत्पन्न करने वाली पौधे को ----- कहते हैं The plant for producing Bio-diesel is \_\_\_\_\_.
16. सतह पर समानांतर एलवेशन को जोड़ने वाली काल्पनिक लाइन को ----- कहते हैं The imaginary line joining the equal elevation on ground is called \_\_\_\_\_.
17. यदि R कर्व का रेडियस है और Q एंगल ऑफ डिफ्लेक्शन, तो टैंजेंट लंबाई को----- द्वारा मापा जाता है If R is the radius of Curve and Q is the angle of deflection, then tangent length is denoted by \_\_\_\_\_.

18. ओवरहेड पानी टंकियों को प्रत्येक ----- अंतराल में साफ करना चाहिए Overhead water storage tanks should be cleaned at every \_\_\_\_\_ interval.
19. संरक्षा की दृष्टि से विस्फोटकों को ---- में रखना है Explosives are required to be stored in \_\_\_\_\_ for safety.
20. M 20 कंक्रीट की मजबूती ----- होती है Strength of M 20 concrete is \_\_\_\_\_
21. जहां पानी की कम मात्रा में जरूरत होती है वहां खुले कुएं से ----- शालो ट्यूब कुएं होते हैं Shallow tube wells are \_\_\_\_\_ than open wells where only small quantity of water is required.
22. गहरा भूमि से लिया गया पानी सामान्यतः----- शुद्ध होता है Water drawn from deep ground is likely to be \_\_\_\_\_ pure.
23. ----- की सहायता से ट्यूब कुएं का उपज को जांच किया जा सकता है Yield of tube well can be tested with the help of \_\_\_\_\_
24. ----- स्ट्राटा में इनफिल्टरेशन गैलरी का निर्माण किया जाता है Infiltration galleries are constructed in \_\_\_\_\_ strata.
25. पाइप की ऊपरी भाग भूमि स्तर से ---- मीटर नीचे होना चाहिए Top of Pipe should be atleast \_\_\_\_\_ meters below ground surface.
26. जिस दिशा से पानी बहेगा उस दिशा----- सॉकेट के साथ स्पिगॉट एवं सॉकेट पाइप लाइन डालना है Laying of spigot and socket pipe line should be done with the \_\_\_\_\_ sockets the direction from which the water will flow.
27. दूरतम छोर पर न्यूनतम अवशिष्ट ----- होना है Minimum residual chlorine at the farthest end shall be \_\_\_\_\_.
28. वितरण के उद्देश्य से रैजिंग मेन का टेपिंग करने ही अनुमति है (सही/गलत) The tapping of a rising main for purposes of distribution is permitted (True/False)
29. पोटबल पानी में Ca के रूप में कैल्शियम की आवश्यकता----- है Requirement of calcium as Ca in the potable water is \_\_\_\_\_.
30. किसी अवांछित कणों को तरल से निकालने वाली प्रणाली को ----- कहते हैं A system for removal of any unwanted particles from liquid is called as \_\_\_\_\_
31. वाटर क्लोसेट, शिंक एवं कैटल शेड पानी की निकासी को ----- कहते हैं The discharge from water closets, sinks & cattle sheds is called as \_\_\_\_\_
32. कंक्रीट कार्यों के लिए ----- ग्रेइन्ड बालू का उपयोग करना है For concrete works \_\_\_\_\_ grained sand should be used.
33. IS.1077-1985 के अनुसार दूसरी श्रेणी के ईंटों के लिए 24 घंटों के अंदर पानी का सोकना इसके सूखी वजन से ---- होना चाहिए Water absorption for second class bricks should be \_\_\_\_\_ of its dry weight in 24 hours vide IS.1077-1985.
34. स्टेशन यार्ड के सीमाओं के अंदर ----- के अग्रिम आदेश के बिना बोरो पिट्स खोदना नहीं चाहिए Borrow pits should in no case be dug within station yard limits without prior approval of the \_\_\_\_\_.
35. ईंट कार्य में मोर्टार जोड़ की मोटापा ----- से अधिक नहीं होना चाहिए The thickness of mortar joints in Brick work should not exceed \_\_\_\_\_
36. ----- में सभी आर्च के लिए एक चाबी होनी चाहिए All arches shall be provided with one key at the \_\_\_\_\_
37. निर्माण के पश्चात स्टोन मासोनी को ---- दिनों के लिए अच्छी तरह से भीग कर रखना है The stone masonry shall be kept thoroughly wet for \_\_\_\_\_ days after building.
38. स्लैब के नीचे की सेंटरिंग को ---- दिनों के बाद 4 मीटर तक निकाला जा सकता है Removal of centering of bottom of slabs up to span of 4 mts. is permitted after \_\_\_\_\_ days.

39. फ्रेम के ----- बिंदुओं पर खिडकी के लिए होल्डफास्ट दिए जाते हैं Holdfasts for a window are provided at \_\_\_ points of the frames.
40. प्राइम कोटिंग के अलावा पेइंट के ---- कोटिंग होने के बाद नई लकड़ी का कार्य सोंपना है New wood work is to be given \_\_\_\_\_ coats of paint excluding the priming coat.
41. न्यूनतम ----- दबाव पर जीआई पाइप एवं फिटिंग का जांच करना चाहिए है GI Pipes & fittings are to be tested to a minimum pressure of \_\_\_\_\_
42. बाथरूम दरवाजों के लिए पीवीसी दरवाजों का उपयोग करना चाहिए (सही/गलत) PVC doors are to be used for bathroom doors (True/False).
43. 1:3:6 कंक्रीट के न्यूनतम मिश्रण में सीमेंट, बालू एवं पथरों का सकल को वजन में मापा जाता है(सही/गलत) In nominal mix of 1:3:6 concrete the quantities of cement, sand and stone aggregate is measured in weight (True/False).
44. दरवाजे/खिडकियों के शटरों के लिए साल लकड़ी को बेहतर माना गया है Sal wood is best suited for making door/widow shutters (True/False).
45. ---- से.मी. गहरा से अधिक कंक्रीट को परतों में नहीं डालना चाहिए Concrete shall be placed in layers not exceeding \_\_\_ cm deep.
46. मिट्टी में पानी की मात्रा को मापने का मानक प्रक्रिया----- है Standard method of measuring water content in soil is \_\_\_\_\_
47. ब्रॉड गेज रेलवे लाइन में वक्र का ग्रेड प्रतिपूर्ति वक्र के प्रति डिग्री का 0.40% होता है The grade compensation of curve in BROAD GAUGE Railway line is 0.40 % per degree of curve (True/False).
48. 3° वक्र का रेडियस ----- मीटर होता है Radius of 3° curve is \_\_\_\_\_ mts.
49. M35 कंक्रीट का सामूहिक शक्ति ----- होता है Compressive strength of M35 concrete is \_\_\_\_\_
50. बारिश के पानी संग्रहण का मुख्य उद्देश्य ----- को रिचार्ज करना है The main function of rain water harvesting is to recharge the \_\_\_\_\_
51. सीमेंट कंक्रीट की शक्ति को जांचने के लिए सीमेंट कंक्रीट क्यूब मॉडल -- cm x - cm x—cm होना चाहिए The size of cement concrete cube mould shall be -- cm x - cm x—cm for testing the strength of Cement concrete.
52. पूरी तरह से भीगी हुई बालू में आयतन----- प्रतिशत बढ़ जाता है Percentage increase in volume of fully saturated sand is \_\_\_\_\_
53. 50 क्यूबिक मीटर के लिए मोर्टार का सूखा आयतन ----- है Dry volume of mortar for 50 cum. is \_\_\_\_\_
54. पोर्टेबल पानी का pH मूल्य----- होता है pH value of portable water is \_\_\_\_\_.
55. सतह के ----- को लेने के लिए लेवलिंग उपकरण का उपयोग किया जाता है Leveling instrument is used for taking \_\_\_\_\_ of the ground.
56. बेहतर निकासी के लिए फार्मेशन का क्रॉस स्लोप को ----- जैसा रखना है For effective drainage cross slope of formation should be kept as \_\_\_\_\_.
57. पानी एवं सीमेंट के भार द्वारा उत्पन्न अनुपात को w/c अनुपात कहते हैं The w/c ratio is the ratio worked out by weight of water and cement (True/False).
58. विधि द्वारा लागू करने योग्य अनुबंध को----- कहते हैं An agreement enforceable by law is know as \_\_\_\_\_.
59. जिस दीवार को पार्श्व भार के साथ-साथ अपने स्वयं के भार के अतिरिक्त लंबवत लगाए गए भार को ले जाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, यदि कोई हो तो उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है The wall which is designed to carry vertical imposed load in addition to its self weight along with lateral loads if any is called \_\_\_\_\_.

60. तेजी से रेत फिल्टर में, अनुमत सिर की अधिकतम हानि \_\_\_\_\_ m से \_\_\_\_\_ m . तक भिन्न होती है In rapid sand filter, the maximum loss of head allowed varies from \_\_\_\_\_ m to \_\_\_\_\_ m.
61. WBM सड़क का पूर्ण तात्पर्य----- है Full form of WBM Road is \_\_\_\_\_.
62. HOER का तात्पर्य----- है HOER stands for \_\_\_\_\_
63. 4° वक्र का रेडियस----- है Radius of 4° curve is \_\_\_\_\_
64. ब्लैक कॉटन मीट्टी ----- कणों के उपस्थिति के कारण उच्च सूजन एवं सिकुड़न दर्शाता है Black cotton soil exhibits high swelling and shrinkage due to the presence \_\_\_\_\_ particals.
65. UDL W कि./मीटर वाली स्पैन L मीटर के साधारण समर्थित बीम में अधिकतम झुकाव स्थिति ----- एवं अधिकतम दबाव----- होता है In simply supported beam of span L mts having UDL W Kg/mts, the maximum bending moment \_\_\_\_\_ and maximum shear force \_\_\_\_\_.
66. किसी तरल का घनत्व को मानक तापमान एवं दबाव के व्यापक प्रति इकाई आयतन के रूप में वर्णित किया गया है।(सही/गलत) The density of a liquid may be defined as the mass per unit volume at standard temperature and pressure (True/False).
67. Pascal's विधि के अनुसार सभी दिशाओं में, किसी तरल में किसी भी समय दबाव का जोर, स्थिर अवस्था में, एक समान रहता है(सही/गलत) The intensity of pressure at any point in a fluid, at rest, is the same in all directions as per Pascal's law (True/False).
68. सामान्य समर्थित बीम जिसमें समानांतर लोड वितरित किया गया है, उसके स्पैन के केन्द्र में दबाव शक्ति अधिक होता है(सही/गलत) Shear force is maximum at centre of span in simply supported beam having uniformly distributed load (True/False).
69. किसी पाइप =  $V^2/2g$  में निकासी पर हेड लॉस, जहां V का तात्पर्य पाइप के अंदर तरल का गति होता है(सही/गलत) Loss of head at exit in a pipe =  $V^2/2g$  where V is velocity of liquid in the pipe. (True/False). \_\_\_\_\_
70. राइट एंगल V नॉच द्वारा बहाव को  $Q = \frac{2}{3} C_d \sqrt{2g} H^{3/2}$  द्वारा इंगित किया गया है, यदि नॉच = H के एपेक्स के ऊपर तरल की ऊंचाई  $C_d = 0.60$  and  $g = 9.81 \text{ m/sec}^2$  है Discharge through right angled V notch is denoted by  $Q = \frac{2}{3} C_d \sqrt{2g} H^{3/2}$ , if  $C_d = 0.60$  and  $g = 9.81 \text{ m/sec}^2$  height of liquid above the apex of the notch = H
71. किसी बहाव या नदी को रोकने के लिए किसी ढांचा का उपयोग किया गया है जिस पर से पानी बहता है तो उसे ----- कहते हैं A structure used to dam up a stream or a river which the water flows is called a \_\_\_\_\_
72. 10° वक्र का रेडियस---- होता है Radius of 10° curve is \_\_\_\_\_  
(A) 583.33m (B) 1750 m (C) 1760 m (D) 1800 m
73. TBM का घटा हुआ स्तर 100 मी है और स्टॉफ रीडिंग लेवलिंग उपकरण के साथ 1.55 मी. है, तो उपकरण का RL ऊंचाई----- है Reduced level of TBM is 100 m and the staff reading is 1.55 m with leveling instrument. RL of height of instrument is \_\_\_\_\_
74. OPC सीमेंट के लिए प्रारंभिक सेटिंग समय---- से कम नहीं होना चाहिए Initial setting time for OPC cement should not be less than \_\_\_\_\_  
(A) 60 min (B) 10 min (C) 30 min (D) 120 min
75. खुली हवा में चुना पत्थर को लाल होने तक गर्म करने की प्रक्रिया को कैल्सिनेशन कहते हैं(सही/गलत) The heating of lime stone to redness in contact with air is known as the calcinations (True/False). \_\_\_\_\_

76. दूसरी श्रेणी के ईंटों को तोड़ने की न्यूनतम शक्ति  $7.5 \text{ N/mm}^2$  से कम नहीं होना चाहिए (सही/गलत) Minimum crushing strength of second class bricks should not be less than  $7.5 \text{ N/mm}^2$  (True/False). \_\_\_\_\_
77. लंबाई में किसी ईंट को तोड़कर उसका एक भाग लिया गया है तो उसे----- कहते हैं A portion of brick obtained by cutting a brick length wise is called \_\_\_\_\_  
(A) King closer (B) Bevelled closer (C) Mitred closer (D) Queen closer
78. पानी के अंदर संभवतः बहता पानी के अंदर लकड़ी का सीज़निंग के लिए पूरी तरह से लकड़ियों के टुकड़ों को डुबाने को----- कहते हैं Timber pieces immersed wholly in water preferably in running water of a stream for seasoning of wood is called \_\_\_\_\_  
(A) प्राकृतिक सीज़निंग Natural seasoning (B) केमिकल सीज़निंग Chemical seasoning  
(C) वाटर सीज़निंग water seasoning (D) विद्युतीकृत सीज़निंग Electrical seasoning
79. स्ट्रेस से स्ट्रेन की अनुपात को----- कहते हैं The ratio of stress to strain is called \_\_\_\_\_
80. किसी कैंटिलिवर बीम में अधिकतम झुकाव समय----- पर होता है In a cantilever beam maximum bending moment will be at \_\_\_\_\_  
(A) बीम के केन्द्र में Centre of the beam (B) बीम के अंत में End of the beam  
(C) समर्थन से  $1/3^{\text{rd}}$  की दूरी पर  $1/3^{\text{rd}}$  distance from the support  
(D) समर्थन पर At the support
81. पानी का न्यूनतम मात्रा जिसमें मिट्टी के बहने का प्रवृत्ति होता है----- कहते हैं Minimum water content at which soil has tendency to flow is called \_\_\_\_\_  
(A) प्लास्टिसिटी इंडेक्स Plasticity index (B) लिक्विड लिमिट Liquid limit  
(C) श्रिंकैज लिमिट shrinkage limit (D) लिक्विड इंडेक्स Liquidity index
82. कंपैक्शन को बाधित करने वाले कारण----- Factors affecting compaction are \_\_\_\_\_  
(A) मॉयुस्चर कंटेंट Moisture content  
(B) मेथड ऑफ कंपैक्शन method of compaction  
(C) साइल टाइप soil type  
(D) उपरोक्त सभी All the above
83. ----- सर्वेक्षण में ही केवल मापदंड एवं योजना लागू करने के कार्य किया जाता है The work of taking measurements and plotting the plan in field only is done in----- surveying.  
(A) कंपास सर्वे Compass survey (B) लॉन्गिचुडिनल सर्वे Longitudinal survey  
(C) टेकोमीटर Tacheometry (D) प्लेन टेबुल सर्वे Plane table survey
84. किसी कंप्रेशन संख्या का स्लेंडरनेस अनुपात को जैरेशन के न्यूनतम रेडियस को प्रभावी लंबाई की अनुपात के रूप में व्याख्या किया गया है। (सही/गलत) Slenderness ratio of a compression number is defined as the ratio of its effective length to least radius of gyration. (True/False)
85. डिफॉर्मेशन की दिशा में प्रति इकाई लंबाई की डिफॉर्मेशन को ----- कहते हैं Deformation per unit length in the direction of deformation is known as \_\_\_\_\_
86. किसी भी सेक्शन में उस सेक्शन के बाएं या दाएं ओर से सभी ट्रांसवर्स फोर्स का अलजेब्रिक योग ---- कहते हैं At any section algebraic sum of all transverse forces either from left or right of that section is called \_\_\_\_\_  
(A) बेंडिंग मोमेंट Bending moment (B) स्ट्रेन एनर्जी Strain energy  
(C) शीर फोर्स Shear force (D) टेंसिल स्ट्रेस Tensile stress

87. सब सायल के दीवार का किसी पृथक कॉलम का भार को हस्तांतरण करने के लिए उपयोग किए जाने वाला शॉलो फाउंडेशन को----- कहते हैं A type of shallow foundation used to transmit the load of an isolated column are that of a wall on the sub soil is called \_\_\_\_\_  
 (A)मैट या राफ्ट फाउंडेशन Mat or Raft foundation (B)स्ट्राप या कैंटिलीवर फूटिंग Strap or cantilever footing  
 (C)कम्बैंड फूटिंग Combined footing (D)स्प्रेड फूटिंग Spread footing
88. एक भीतरी गैर-भार वाला दीवार जो ऊंचाई में एक सतह या उसका एक भाग सतह का है----- कहते हैं An interior non load bearing wall which is one storey or part storey in height is called \_\_\_\_\_  
 (A)कर्टेन वॉल Curtain wall (B)कैविटी वॉल Cavity wall (C)पार्टिशन वॉल Partition wall  
 (D) लोड बियरिंग वॉल Load bearing wall
89. 4 मीटर लंबे और 25 सेंटीमीटर कम से कम पार्श्व आयाम वाले स्तंभ को कहा जाता है A column of 4 m long and 25 cm least lateral dimension is called \_\_\_\_\_  
 (A)शॉर्ट कॉलम Short column (B)सर्कुलर कॉलम Circular column (C)समकोण कॉलम Rectangular column (D)लंबी कॉलम Long column
90. यदि D किसी वृत्त का व्यास है, तो उस वृत्त का क्षेत्र----- होगा If D is the diameter of the circle, area of the circle is \_\_\_\_\_

### **भाग/Section-2**

1. GST का पूर्ण तात्पर्य लिखें Full form of GST \_\_\_\_\_
2. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का निर्माता Founder of Indian National Congress \_\_\_\_\_
3. कौन सा देश पहले COVID-19 का वैक्सीन बनाया है Which country developed first COVID-19 Vaccine \_\_\_\_\_
4. भारत के किस प्रदेश से चिकनकारी एब्रायडरी संबंधित है Chikankari Embroidery associated with which Place of India \_\_\_\_\_
5. भारत के किस राज्य में सबसे लंबी समुद्री तट है Which state has the longest coastline in India? \_\_\_\_\_
6. चुना पानी का केमिकल फार्मुला The Chemical Formula of Lime Water \_\_\_\_\_
7. विद्युत उर्जा का इकाई Unit of Electric Current \_\_\_\_\_
8. 2022 में कॉमनवेल्थ खेलों का आयोजन किया जाएगा Where will Commonwealth Games will be organized in 2022? \_\_\_\_\_
9. 1 किलोबाइट में कितने बाइट होते हैं How many bytes are in 1 kilobyte? \_\_\_\_\_
10. भारत का प्रथम महिला प्रधानमंत्री कौन थी Who was the first woman Prime Minister of India? \_\_\_\_\_
11. विटमिन-सी ----- भी कहते हैं Vitamin C is also known as? \_\_\_\_\_
12. भारत में पहली बार रेल गाडी कब चली थी When was the first train in India started? \_\_\_\_\_
13. भारतीय रेलवे सिविल इंजीनियरिंग संस्था कहां है Where is the Indian Railways Institute of Civil Engineering situated? \_\_\_\_\_

14. चितरंजन लोकोमोटिव कारखाना में स्टीम इंजन की तैयारी----- में बंद हुई थी The manufacturing of steam engine in Chittranjan Locomotive Works was stopped in \_\_\_\_\_
15. भारत में फर्टिलाइजर क्रांति का रंग क्या है Colour of Fertilizer revolution in India \_\_\_\_
16. किस वर्ष पैलेस ऑन व्हील रेल गाडी का शुभारंभ किया गया है Palace On Wheels train was inaugurated in which year? \_\_\_\_\_
17. 2021 का ऑलंपिक खेल कहां आयोजित हुए हैं Where was Olympics held in 2021 \_\_\_\_\_
18. फोर्स का एसआई इकाई क्या है What is the SI Unit of Force \_\_\_\_\_
19. भारत रत्न को कितने श्रेणियों में दिया जाता है In how many categories Bharat Ratna is given?
20. टोक्यो ओलंपिक 2021 में किसने स्वर्ण पदक जीता और किस खेल में जीता Who has won the Gold medal in Tokyo Olympics 2021 and in which sport?

### भाग/Section-3

1. 1 हेक्टर में----- एकड़ होते हैं How many acres for 1 hectare \_\_\_\_\_
2. यदि (+) is (-), (x) is (+) and (-) is (x) है तो If (+) is (-), (x) is (+) and (-) is (x), निम्नलिखित का समाधान करें Solve the following: [ (28+5)x(7-9/3) ] \_\_\_\_\_
3. एक व्यक्ति एक घड़ी को मूल दर के 25% छूट दर पर खरीदा है। घड़ी का 140% दर जिस पर वह खरीदा था, वह मूल दर से रु.40 अधिक पाया है, तो उसने घड़ी को किस मूल्य पर खरीदा है। A man bought a watch at 25% discount on the original price. At 140% of the price at which he bought the watch, he gets ₹ 40 more than the original price. What is the price at which he bought the watch?  
\_\_\_\_\_
4. एक बिंदु से विपरीत दिशा में A एवं B 25 कि.मी.प्र.घं. और 35 कि.मी.प्र.घं. से चलना प्रारंभ करते हैं तो 2.5 घंटे के बाद उन दोनों के बीच की दूरी क्या होगी। A and B travels at 25kmph and 35 kmph in opposite directions from a point. What will be the distance between them after 2.5 hrs? \_\_\_\_\_
5. एक सही वर्ग को पाने के लिए 1+3+5+7+11+18 में कौन सा नंबर जोड़ना है In 1+3+5+7+11+18, what number is added to get a perfect square?  
\_\_\_\_\_
6. एक दुकानदार ने 1000 केजी चावल खरीदा है। उसके एक भाग को उसने 10% लाभ पर बेचा है और दूसरे भाग को 20% नुकसान पर बेचा है तो उसे कुल 5% का नुकसान हुआ है। कितना चावल उसने 20% नुकसान पर बेचा है A shopkeeper purchased 1000 kg rice. One part of the rice is sold at 10% profit and the remaining at 20% loss. The shopkeeper gets a total loss of 5%. How much amount of rice is sold at 20% loss? \_\_\_\_\_
7. अगर किसी संख्या में 3 जोड़ दिया जाए तो वह संख्या 25, 35, 7 से पूर्ण रूप से भाग हो सकता है When a number \_\_\_\_\_ is added by 3, it is exactly divisible by 25, 35 and 7.
8. 6 पेन के बिक्री दर 14 पेन के क्रय दर के बराबर है। लाभ या नुकसान% बताएं The selling price of 6 pens is equal to the cost price of 14 pens. Find profit or loss%.  
\_\_\_\_\_
9. दो संख्या 2 : 3 अनुपात में है। यदि उनका एल.सी.एम. 48 है, तो उन संख्याओं का जोड़ क्या होगा Two numbers are in the ratio 2 : 3. If their L.C.M. is 48. what is sum of the numbers? \_\_\_\_\_

10. सबसे छोटी संख्या वो कौन सी है जिसे 5, 6, 7 एवं 8 के साथ जब भाग किया जाएगा तो 3 अंश बचेगा लेकिन जब 9 से भाग किया जाएगा तो कोई अंश नहीं बचेगा What is the least number which when divided by 5, 6, 7 and 8 leaves a remainder 3, but when divided by 9 leaves no remainder? \_\_\_\_\_
11. 15 अगस्त, 2010 कौन सा दिन है What is the day of the 15th August, 2010.  
\_\_\_\_\_
12. 'X' सप्ताह 'X' दिनों में कितने दिन होते हैं How many days are there in 'X' weeks 'X' days \_\_\_\_\_
13. रु.45000 की लागत से X एक व्यापार को प्रारंभ करता है। तीन महीनों के बाद Y रु.30000 की लागत से उस व्यापार में भाग लेता है। साल के अंत में लाभ की बंटन में उनका क्या अनुपात होगा X starts a business with Rs.45000. Y joins in the business after 3 months with Rs.30000. What will be the ratio in which they should share the profit at the end of the year? \_\_\_\_\_
14. X एवं Y एक व्यापार में रु.21000 एवं रु.17500 का निवेश करते हैं। साल के अंत में उनको रु.26400 का लाभ होता है। लाभ में X का क्या अनुपात होगा। X and Y invest Rs.21000 and Rs.17500 respectively in a business. At the end of the year, they make a profit of Rs.26400. What is the share of X in the profit? \_\_\_\_\_
15. एक क्रिकेट मैच के प्रथम 10 ओवर में रन रेट 3.2 है। 282 रनों के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए बाकी के 40 ओवरों में कितना रन रेट होना चाहिए In the first 10 overs of a cricket game, the run rate was only 3.2. What should be the run rate in the remaining 40 overs to reach the target of 282 runs? \_\_\_\_\_
16. एक छात्र के अंक 63 की जगह गलती से 83 दर्ज हो गए हैं जिससे कक्षा के औसत अंक 12 की दर से बढ़ गए हैं। उस कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है A student's mark was wrongly entered as 83 instead of 63. Due to that the average mark of the class got increased by 12. What is the number of students in the class? \_\_\_\_\_
17. P एक काम को 15 दिनों में करता है और Q उस काम को 20 दिनों में, यदि वे दोनों साथ में 4 दिन तक काम करें तो काम का कितना अंश बच जाएगा P is able to do a piece of work in 15 days and Q can do the same work in 20 days. If they can work together for 05 days, what is the fraction of work left? \_\_\_\_\_
18. 1056 में न्यूनतम कौन सी संख्या जोड़ने पर कुल संख्या 23 से पूर्ण रूप से भाग हो जाएगा What least number should be added to 1056, so that the sum is completely divisible by 23? \_\_\_\_\_
19. निम्नलिखित को आरोही क्रम में सजाएं Arrange the following in ascending order ?  
2/7, 6/7, 8/7, 4/7
20.  $225^2 - 205^2 =$  \_\_\_\_\_

#### **भाग/Section-4**

निम्नलिखित दिए गए विकल्पों में से सही शब्द को चुनकर खाली स्थान भरें ताकि व्याकरणिक एवं प्रासंगिक रूप से वाक्य में भाव प्रकट हो सके Choose an appropriate word from the options to suitably fill the blank in the sentence below so that the sentence makes sense, both grammatically and contextually.

1. The head of the pigeon had been \_\_\_\_\_ away with the rifle.  
(A) Blows (B) Blow (C) Blown (D) Blew
2. Do you have \_\_\_\_\_ book focusing on this war  
(A) Some (B) Any (C) The (D) None of the above
3. I asked \_\_\_\_\_ but nobody had seen my wallet.  
(A) Aside (B) Any (C) Around (D) About



4. They \_\_\_\_\_ learning a new language next semester.  
 (A) will (B) will have (C) will be (D) will have been
5. We \_\_\_\_\_ read at least half of Shakespeare's comedies by the end of this year.  
 (A) will (B) will have (C) will be (D) will have been
6. I \_\_\_\_\_ reading for two hours before going to school tomorrow.  
 (A) will have been (B) Had been (C) Will be (D) Am
7. The priest was innocent \_\_\_\_\_ he could not prove it.  
 (A) And (B) But (C) For (D) So
8. He said to me, "You are \_\_\_\_\_".  
 (A) a fool (B) Fooling (C) an fool (D) a foolish
9. \_\_\_\_\_ villages in the country have concrete roads and so the transportation is quite tedious.  
 (A) A few (B) Few (C) The few (D) little
10. We \_\_\_\_\_ not hurry, we have got plenty of time.  
 (A) Need (B) Should (C) Would (D) Must
- Fill in the blanks with the most appropriate words out of the four alternatives suggested below the question.
11. If you see an oasis in the \_\_\_\_\_, there is little chance that you would like to \_\_\_\_\_ it ever.  
 (A) Desert, abandon (B) Oasis, like (C) Desert, leave (D) Dressed, forsake
12. This area suffers from \_\_\_\_\_.  
 (A) droughts (B) draughts (C) drafts (d) droughts
13. The shepherd was looking after the \_\_\_\_\_ of sheep.  
 (A) Crew (B) Gang (C) Fleet (D) Flock
14. Ashwin is a \_\_\_\_\_ reader and has read more than fifteen books this month.  
 (A) Avid (B) Voracious (C) Keen (D) Demur
15. The audience watched the clowns \_\_\_\_\_ their act.  
 (A) Applaud (B) Perform (C) Praise (D) Commence
- Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.
16. Divergent  
 (A) Severance (B) Rendezvous (C) Annul (D) Disparate
17. Insidious  
 (A) Impoverished (B) Destitute (C) Treacherous (D) Ingenious
18. Affability  
 (A) Hostility (B) Kindness (C) Cordiality (D) Camaraderie
19. Stentorian  
 (A) Loud (B) Booming (C) Roaring (D) Gentle
20. Discretion  
 (A) Circumspection (B) rash (C) wariness (D) caution