

**Section-I**  
**English (1-10)**

1. **Antonym of rude is:**  
(A) Impolite  
(B) Unsophisticated  
(C) Polite  
(D) Primitive
2. **Choose correct idiomatic expression, 'By and by'**  
(A) Side by side  
(B) Slowly  
(C) In the end  
(D) Rapidly
3. **Choose correctly spelled word**  
(A) Slander  
(B) Salender  
(C) Slendar  
(D) Slandar
4. **Select one word for the group of words 'Incapable of being seen'**  
(A) Deaf  
(B) Blind  
(C) Visible  
(D) Invisible
5. **Choose the word opposite in meaning to the given word 'Demolish'**  
(A) Shift  
(B) Build  
(C) Repeat  
(D) Hide
6. **A practice of having more than one husband**  
(A) Polygamy  
(B) Polygyny  
(C) Polyandry  
(D) Polytrophy
7. **Choose the correct place of living (home) of a given animal 'Hens'**  
(A) Stable  
(B) Pen  
(C) Aviary  
(D) Coop
8. **Identify the error in the given sentence 'Girls usually/are taking/more time/for dressings'**  
(A) Are taking  
(B) More time  
(C) Girls usually  
(D) For dressings
9. **Supply proper article 'Padmashri title is ..... honour conferred upon people for their services:**  
(A) A  
(B) The  
(C) An  
(D) None of the above
10. **Identify the type of sentence 'If you work hard, you will succeed in life'**  
(A) Simple  
(B) Complex  
(C) Negative  
(D) Compound

Section-II  
Hindi (11-20)

11. भाषा की लघुतम इकाई क्या है?  
(A) शब्द (B) वर्ण  
(C) लिपि (D) वाक्य
12. 'उच्छ्वास' का संधि विच्छेद कीजिए?  
(A) उच् + श्वास (B) उत् + श्वास  
(C) उत + वास (D) उच + वास
13. 'दो टूक जवाब देना' मुहावरे का अर्थ बताओ?  
(A) क्रोध करना (B) अवसर का फायदा उठाना  
(C) बात को बढ़ा-चढ़ा कर करना (D) स्पष्ट बात करना
14. 'सूर्य' शब्द का पर्यायवाची शब्द बताओ?  
(A) वाहिनी (B) केसरी  
(C) तरणि (D) हाटक
15. 'वह पानी पी रहा है' में क्रिया का कौन सा रूप प्रयोग हुआ है।  
(A) अकर्मक क्रिया (B) सकर्मक क्रिया  
(C) प्रेरणार्थक क्रिया (D) इनमें से कोई नहीं
16. प्रत्येक वर्ग के पहले दो व्यंजनों को क्या कहते हैं?  
(A) अघोष (B) सघोष  
(C) अल्पप्राण (D) महाप्राण
17. जिन शब्दों में किसी प्रकार का विकार या परिवर्तन नहीं होता है, उन्हें क्या कहेंगे?  
(A) प्रत्यय (B) उपसर्ग  
(C) अव्यय (D) विशेषण
18. 'चारू-चंद्र की चंचल किरणें खेल रही है जल थल में' इस पंक्ति में कौन से अलंकार का प्रयोग हुआ है।  
(A) चमक (B) श्लेष  
(C) उपमा (D) अनुप्रास
19. 'स्वर' संख्या में कितने होते हैं?  
(A) 15 (B) 14  
(C) 11 (D) 18
20. 'त्र' कौन सा व्यंजन है?  
(A) संयुक्त व्यंजन (B) स्पर्श व्यंजन  
(C) उष्म व्यंजन (D) अंतःस्थ व्यंजन

**Section-III**  
**General Knowledge (21-35)**

21. Who has been appointed the new governor of HP?  
(A) Banwari Lal Purohit (B) Acharya Dev Vrat  
(C) Bandaru Dattatarya (D) Rajender Vishwanath Arlekar
- हिमाचल प्रदेश के नए राज्यपाल के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?  
(A) बनवारी लाल पुरोहित (B) आचार्य देवव्रत  
(C) बंडारू दत्तात्रेय (D) राजेन्द्र विश्वनाथ अर्लेकर
22. Which cricket stadium has been renamed as 'Arun Jaitley Stadium'?  
(A) Baraktulla Khan Stadium (B) Svai Man Singh Stadium  
(C) Ferozshah Kotla Stadium (D) Eden Gardens Stadium
- किस क्रिकेट स्टेडियम का नाम बदलकर 'अरूण जेटली स्टेडियम' कर दिया गया है?  
(A) बरकतुल्ला खाँ स्टेडियम (B) सवाई मान सिंह स्टेडियम  
(C) किरोज़शाह कोटला स्टेडियम (D) इडेन गार्डेस स्टेडियम
23. Where is Shiti Dhar located in H.P.?  
(A) Chamba (B) Lahul-Spiti  
(C) Kullu (D) Kangra
- शितिधार हिमाचल प्रदेश में कहाँ पर स्थित है?  
(A) चम्बा (B) लाहौल-स्पीति  
(C) कुल्लू (D) कांगड़ा
24. Where is Bhuri Singh Museum in H.P.?  
(A) Kullu (B) Chamba  
(C) Shimla (D) Solan
- भूरी सिंह संग्रहालय हिमाचल प्रदेश में कहाँ पर है?  
(A) कुल्लू (B) चम्बा  
(C) शिमला (D) सोलन
25. Which Himachali won Victoria Cross during the Second World War?  
(A) Somnath Sharma (B) Jamadar Lala  
(C) Bhandari Ram (D) Sanjay Kumar
- द्वितीय विश्व युद्ध में किस हिमाचली ने विक्टोरिया क्रॉस जीता?  
(A) सोमनाथ शर्मा (B) जमादार लाला  
(C) भण्डारी राम (D) संजय कुमार
26. Which is the only natural satellite of Earth?  
(A) Sun (B) Aryabhata  
(C) Moon (D) Mars
- पृथ्वी का एकमात्र प्राकृतिक उपग्रह कौन सा है?  
(A) सूर्य (B) आर्यभट्ट  
(C) चन्द्रमा (D) मंगल

27. Which of the Indian State has the largest sea coast?  
(A) Gujrat (B) Andhra Pradesh  
(C) Tamil Nadu (D) Kerala

किस भारतीय राज्य की तटीय रेखा सबसे लम्बी है?

- (A) गुजरात (B) आंध्र प्रदेश  
(C) तमिलनाडु (D) केरल

28. How many times the word 'Secular' appears in our constitution Preamble?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

भारतीय संविधान की प्रस्तावना में 'धर्म निरपेक्ष' शब्द कितनी बार आता है?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

29. Indian standard time is calculated on the basis of which place?

- (A) Jaipur (B) Nasik  
(C) Allahabad (Prayagraj) (D) Delhi

भारतीय स्टैंडर्ड समय किस स्थान के आधार पर लिया जाता है?

- (A) जयपुर (B) नासिक  
(C) इलहाबाद (प्रयागराज) (D) दिल्ली

30. Who won silver medal from Tokyo Para Olympics from HP?

- (A) Avni Lekhara (B) Harvinder Singh  
(C) Nishad Kumar (D) Manish Narwal

टोकियो पैरा ओलम्पिक्स में हिमाचल के सिल्वर मेडल विजेता कौन है?

- (A) अवनी लेखारा (B) हरविंदर सिंह  
(C) निशाद कुमार (D) मनीश नरवाल

31. Origin of Pabbar river in Himachal Pradesh is?

- (A) Chandra Nahan (B) Chander Lake  
(C) Govind Sagar (D) Manimahesh

पब्बर नदी हिमाचल प्रदेश में कहाँ से निकलती है?

- (A) चन्द्र नाहन (B) चन्द्र ताल  
(C) गोविंद सागर (D) मनिमहेश

32. Group of 84 temples (Chaurasi temple) built in Himachal Pradesh in 9<sup>th</sup> century is at?

- (A) Mandi (B) Bharmour  
(C) Sarahan (D) Kangra

84 मंदिरों का समुह (चौरासी मन्दिर) 9वीं शताब्दी में बने हिमाचल प्रदेश में कहाँ है?

- (A) मण्डी (B) भरमौर  
(C) सराहन (D) कांगड़ा

33. Which guru visited Manikaran for meditation?  
(A) Guru Gobind Singh Ji (B) Guru Nanak Dev Ji  
(C) Guru Ram Dass Ji (D) None of these
- कौन से गुरु ध्यान के लिए के लिए मनीकरण आये थे?  
(A) गुरु गोविन्द सिंह जी (B) गुरु नानक देव जी  
(C) गुरु रामदास जी (D) इनमें से कोई नहीं

34. Kol dam is on river?  
(A) Beas (B) Ravi  
(C) Satluj (D) None of these
- कोल डेम किस नदी पर है?  
(A) ब्यास (B) रावी  
(C) सतलुज (D) इनमें से कोई नहीं

35. Which gas is maximum in atmosphere?  
(A) Oxygen (B) Carbon dioxide  
(C) Methane (D) Nitrogen
- वायुमण्डल में कौन सी गैस सबसे अधिक है?  
(A) ऑक्सीजन (B) कार्बनडाइऑक्साइड  
(C) मिथेन (D) नाइट्रोजन

**Section-IV**  
**Civil Engineering (36-85)**

36. Acidic soil are reclaimed by:  
(A) Leaching of the soil (B) Using lime stone as a soil amendment  
(C) Using gypsum as a soil amendment (D) Provision of drainage
37. The maximum safe permissible limit of fluoride in drinking water is:  
(A) 0.5 mg/l (B) 1.0 mg/l  
(C) 1.5 mg/l (D) 5.0 mg/l
38. The bacteria that can survive without oxygen are called:  
(A) Facultative (B) Anaerobic  
(C) Aerobic (D) Furobic
39. Sewage contains:  
(A) 95% of liquid content (B) 99% of liquid content  
(C) 99.5% of liquid content (D) 99.9% of liquid content
40. The value of dip at the magnetic pole is:  
(A) 0° (B) 45°  
(C) 90° (D) 30°

41. **The major source of error in small scale mapping by plane table is due to:**  
 (A) Inaccurate centering (B) Long sight  
 (C) Shrinkage of drawing sheet (D) Few observation
42. **Discharge per unit drawdown of well is called:**  
 (A) Specific yield (B) Specific retention  
 (C) Specific capacity (D) Specific storage
43. **A series of closed contour lines on the map lower to higher values inside them represents a:**  
 (A) Hill (B) Ridge  
 (C) Depression (D) Steep slope
44. **Intensity of rain fall is:**  
 (A) Total rain fall in a period (B) Rainfall per unit area  
 (C) Volume of water collected per unit time (D) Depth of rainfall per unit time during which it fell
45. **In IS 800:1984 the permissible compressive stress in column is based on:**  
 (A) Euler formula (B) Secant formula  
 (C) Rankine Gordon formula (D) Rankine Merchant formula
46. **Bull trench kiln is used in the manufacturing of:**  
 (A) Lime (B) Cement  
 (C) Bricks (D) None of these
47. **In highway pavement emulsion are mainly used in:**  
 (A) Surface dressing (B) Patching and maintenance  
 (C) Bitumen macadam (D) Asphaltic concrete
48. **Seal coat is provided to:**  
 (A) Serve as a thin wearing course (B) Protect the base course  
 (C) Waterproof the pavement surface (D) Do all the above
49. **The PCU (Passenger car unit) value for car on an urban road is:**  
 (A) 0.5 (B) 1.0  
 (C) 3.0 (D) 4.0
50. **Strain energy in a member is:**  
 (A) Directly proportional to strain (B) Directly proportional to changes in strain  
 (C) A function of strains as well as stresses (D) A function of loads only
51. **Which one of the following is the mode of failure in a fillet weld material?**  
 (A) Tension (B) Shear  
 (C) Bearing (D) Crushing

52. When the effect of wind or earthquake load is taken into account, the permissible stress as specified in rivets may be increase by:
- (A) 33.33% (B) 50%  
(C) 10% (D) 25%
53. Fulkerson rule is connected with:
- (A) Numbering of event in PERT/CPM (B) The simulating model  
(C) Queuing theory (D) None of the above
54. The back ground colour of the informatory sign board is:
- (A) Red (B) Green  
(C) Yellow (D) White
55. In PERT analysis, event means:
- (A) Start or finish of task (B) Time taken for task  
(C) End of an activity (D) Work involved in the project
56. Which of the following earth moving machines has the shortest cycle time:
- (A) Drag line (B) Hoe  
(C) Dipper shovel (D) Clam shovel
57. The modulus of elasticity of timber is about:
- (A)  $0.5 \text{ to } 1.0 \times 10000 \text{ N/mm}^2$  (B)  $1.0 \text{ to } 1.5 \times 10000 \text{ N/mm}^2$   
(C)  $1.5 \text{ to } 2.0 \times 10000 \text{ N/mm}^2$  (D)  $2.0 \text{ to } 2.5 \times 10000 \text{ N/mm}^2$
58. Light weight aggregates are produced by:
- (A) Bloating clay with or without additives (B) Sintering fly ash  
(C) Using blast furnace slag (D) Any of the above
59. The brick laid with its length parallel to the face of a wall, is a known as:
- (A) Header (B) Stretcher  
(C) Closer (D) Course
60. The most appropriate method to specify the concrete mix is by:
- (A) The nominal mix ratio (B) The designed mix ratio  
(C) The degree of control (D) The grade of concrete
61. Prism storage in a river reach during the passage of flood wave is a function of:
- (A) Inflow (B) Outflow  
(C) Constant (D) Both (a) and (b)
62. The appropriate field test to determine the undrained shear strength of soft caly is:
- (A) Plate load test (B) Static cone penetration test  
(C) Standard penetration test (D) Vane shear test
63. The maximum area of tension reinforcement in beams shall not exceed:
- (A) 2% (B) 4%  
(C) 0.15% (D) 1.5%

64. The main function of a diversion head works of a canal from a river, is:  
 (A) To remove silt (B) To control floods  
 (C) To store water (D) To raise water level
65. What is the device used to prevent sewer gases from entering the buildings?  
 (A) Filters (B) Traps  
 (C) Ventilators (D) Vacuum pumps
66. The most common admixture which is used to accelerate the initial set of concrete is:  
 (A) Calcium chloride (B) Gypsum  
 (C) Calcium carbonate (D) None of the above
67. Which of the following is not a displacement method?  
 (A) Equilibrium method (B) Column analogy method  
 (C) Moment distribution method (D) Kani method
68. Wing nuts are provided on:  
 (A) Bubbles tube (B) Standards  
 (C) Diaphragm (D) Tripod
69. Tellurometer is an instrument used for?  
 (A) GPS (B) EMR  
 (C) GTS (D) EDM
70. Rapid curing cutback bitumen is produced by blending bitumen with:  
 (A) Kerosene (B) Benzene  
 (C) Diesel (D) Petrol
71. The moment distribution method is best suited for:  
 (A) In determinate pin jointed truss (B) Rigid frames  
 (C) Space frame (D) Trussed frame
72. A truss is completely analyzed when?  
 (A) The direct stresses in all the member are found (B) All the reaction components are determined  
 (C) The equilibrium is satisfied (D) None of these
73. Which one of the following statement is correct?  
 (A) Dynamic viscosity of water is nearly 50 times that of air  
 (B) Kinematics viscosity of water is 30 times that of air  
 (C) Water of soil is able to rise a considerable distance above the ground water table due to viscosity  
 (D) Vapour pressure of a liquid is inversely proportional to the temperature
74. The local swelling of finished plaster is termed:  
 (A) Cracking (B) Dubbing  
 (C) Blistering (D) Hacking



75. A framed structures is said to be perfect if the following correlation exist between the number of joint  $j$  and the number of member  $m$ :
- (A)  $M=2j-3$  (B)  $M=3j-3$   
 (C)  $M=2j-1$  (D)  $M=j-2$
76. 1% of voids in a concrete mix would reduce its strength by about:
- (A) 5% (B) 10%  
 (C) 15% (D) 20%
77. In ordinary residential and public buildings, the damp proof course is generally provided at:
- (A) Ground level (B) Plinth level  
 (C) Water table level (D) Midway ground level
78. Sand drains are used to:
- (A) Accelerate the consolidation (B) Reduce the settlement  
 (C) Increase the permeability (D) Transfer the load
79. According to darcy law for flow through porous media the velocity is proportional to:
- (A) Effective stress (B) Hydraulic gradient  
 (C) Cohesion (D) Stability number
80. A bridge of span 25m may be treated as:
- (A) Culvert (B) Major bridge  
 (C) Minor bridge (D) Long span bridge
81. The absolute minimum radius for a horizontal curve designed for speed of 100 kmph gives the permissible value of super elevation 0.08 and coefficient of friction 0.12 will be:
- (A) 394 (B) 295  
 (C) 364 (D) 225
82. Structural failure considered in the mechanistic method of bituminous pavement designed are:
- (A) Shear and Slippage (B) Fatigue and Rutting  
 (C) Fatigue and Shear (D) Rutting and Shear
83. The approximate proportion of dry cement mortar required for brick work is?
- (A) 60% (B) 45%  
 (C) 30% (D) 10%
84. Which one of the following is not related to theories of creep of rail?
- (A) Wave theory (B) Percussion theory  
 (C) Drag theory (D) Reversal theory
85. For three dimensional movement of a weight which one of the following is most suitable:
- (A) Chain hoist (B) Winch  
 (C) Crane (D) Jack