

## Section - A

General Knowledge (Question number 1 to 15) / सामान्य ज्ञान (प्रश्न क्रमांक 1 से 15 तक)

1. The main constituent of bio-gas is \_\_\_\_\_. / बायो गैस का मुख्य अवयव \_\_\_ है  
A. Methane / मिथेन  
B. Hydrogen / हाइड्रोजन  
C. Acetylene / एसीटिलिन  
D. Butane / ब्युटेन
2. Badri Nath is located in \_\_\_\_\_. / बद्री नाथ \_\_\_\_\_ में स्थित है।  
A. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश  
B. Orissa / ओडिशा  
C. Uttarakhand / उत्तराखंड  
D. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
3. Which of the following was not the goal of the Five Year Plans? / इनमें से कौन सा पंचवर्षीय योजनाओं का लक्ष्य नहीं था ?  
A. Growth / विकास  
B. Modernisation / आधुनिकीकरण  
C. Equity / इक्विटी  
D. Earning profit / लाभ कमाना
4. First country which underwent industrial revolution? / औद्योगिक क्रांति सबसे पहले किस देश में शुरू हुई थी ?  
A. USA / यु एस ए  
B. French / फ्रेंच  
C. Britain / ब्रिटेन  
D. Germany / जर्मनी
5. Which Articles of the constitution of India accords special status to J & K?  
/ भारत के संविधान में कौन सा अनुच्छेद जम्मू और कश्मीर को विशेष दर्जा देता है ?  
A. 356  
B. 311  
C. 370  
D. 324
6. Lord Mahavira was the last of the tirthankaras of \_\_\_\_\_. / भगवान महावीर \_\_\_\_\_ के अंतिम तीर्थंकर थे।  
A. Jainism / जैन धर्म  
B. Hinduism / हिंदु धर्म  
C. Sikhism / सिख धर्म  
D. Bhuddhism / बुद्ध धर्म
7. All India Muslim League was formed in \_\_\_\_\_. / अखिल भारतीय मुस्लिम लीग की स्थापना \_\_\_\_\_ में हुई थी।  
A. 1919  
B. 1905  
C. 1906  
D. 1907
8. The study of mountains is known as / पर्वतों के अध्ययन को क्या कहते हैं ?  
A. Lithology / लिथोलॉजी  
B. Orology / ओरोलॉजी  
C. Ornithology / ऑर्निथोलॉजी  
D. Oncology / ऑकोलॉजी
9. India was represented in the Hockey competition of the Olympic Games for the first time in ?  
/ भारत ने ओलंपिक गेम में पहली बार हाकी प्रतियोगिता का नेतृत्व कब किया था ?  
A. 1929  
B. 1927  
C. 1930  
D. 1928
10. What is the full form of PCO ? / पी सी ओ का पूरा नाम क्या है ?  
A. Public Call Office / पब्लिक कॉल ऑफिस  
B. Public Call Place / पब्लिक कॉल प्लेस  
C. Public Call Index / पब्लिक कॉल इंडेक्स  
D. None of These. / इनमें से कोई नहीं

11. Who composed the National Song 'Vande Mataram' ? / वन्दे मातरम गीत किसने लिखा है ?  
 A. Bankim Chandra Chatterjee / बंकिम चंद्र चटर्जी  
 B. Sarojani Naidu / सरोजनी नायडू  
 C. AR Rehman / ए. आर. रहमान  
 D. Rabindra Nath Tagore / रवीन्द्र नाथ टैगोर
12. Most Populated state in India / भारत में अधिकांश आबादी वाले राज्य  
 A. Karnataka / कर्नाटक  
 B. Maharashtra / महाराष्ट्र  
 C. Rajasthan / राजस्थान  
 D. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
13. Out of the following India is not a member of \_\_\_\_ / निम्न में से भारत \_\_\_\_ का सदस्य नहीं है।  
 A. ASEAN / आसियान  
 B. G-15 / जी-15  
 C. NAM / नाम  
 D. SAARC / सार्क
14. 'Veer Bhoomi' is associated with whom? / वीरभूमी का सम्बंध किससे है ?  
 A. Kasturba Gandhi / कस्तूरबा गाँधी  
 B. Mahatma Gandhi / सोनिया गाँधी  
 C. Rajiv Gandhi / राजीव गाँधी  
 D. Sardar Patel / सरदार पटेल
15. Panchtantra is written by \_\_\_\_ / पंचतंत्र \_\_\_\_ ने लिखी है।  
 A. Kautilya / कौटिल्या  
 B. Vishnu Sharma / विष्णु शर्मा  
 C. Kalidas / कालिदास  
 D. None of these / इनमें से कोई नहीं

### Section - B

Logical Reasoning (Question number 16 to 20) / तर्कशक्ति (प्रश्न क्रमांक 16 से 20 तक)

16. Ten friends shake hands with one another. Find out the total number of handshakes.  
 / अगर दस दोस्तों ने एक दूसरे के साथ हाथ मिलाया, तो हाथ मिलाने के कुल संख्या कितनी होगी?  
 A. 5  
 B. 20  
 C. 10  
 D. 45
17. Fill in the blank 1,3,6,10,\_\_\_\_,21 / रिक्त स्थान भरे 1,3,6,10,\_\_\_\_,21  
 A. 18  
 B. 17  
 C. 15  
 D. 16
18. Find the odd one out: Rose, Lotus, Jasmine or Dahlia. / विषम चुने: गुलाब, कमल, चमेली व गुलदाउरी  
 A. Dahlia / गुलदाउरी  
 B. Lotus / कमल  
 C. Jasmine / चमेली  
 D. Rose / गुलाब
19. Which one word cannot be formed by using the letters of the word CARPENTER?  
 / विकल्प में दिये गये शब्दों में से कौन सा शब्द है जो CARPENTER शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता है ?  
 A. Nectar  
 B. Painter  
 C. Carpet  
 D. Repent
20. Which one word cannot be formed by using the letters of the word PORTFOLIO?  
 / विकल्प में दिये गये शब्दों में से कौन सा शब्द है जो PORTFOLIO शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता है ?  
 A. PORTICO  
 B. ROOF  
 C. RIFT  
 D. FORT

### Section - C

General Science (Question number 21 to 35) / सामान्य विज्ञान (प्रश्न क्रमांक 21 से 35 तक)

21. Deficiency of iron leads to \_\_\_\_\_. / आयरन की कमी से \_\_\_\_\_ होता है।  
 A. Anorexia / अनोरशिया  
 B. Anaemia / अनामिया  
 C. Leucopenia / लिकोपिनिया  
 D. Polycythemia / पॉलीसिथेमिया
22. Paper is prepared from \_\_\_\_\_. / कागज \_\_\_\_\_ से बनता है।  
 A. Ethane / इथेन  
 B. Sugar / सुगर  
 C. Urea / यूरिया  
 D. Cellulose / सेलुलोज
23. The formula of Ammonium Chloride is \_\_\_\_\_ / अमोनियम क्लोराइड का सूत्र क्या है?  
 A.  $NH_4Cl$   
 B.  $Am_4Cl_2$   
 C.  $Am_4Cl$   
 D.  $NH_4Cl_2$
24. Which of the following is a metal? / निम्नलिखित पदार्थों में से कौन सा धातु है?  
 A. Calcium / कैल्शियम  
 B. Phosphorus / फासफोरस  
 C. Sulphur / सल्फर  
 D. None of these / इनमें से कोई नहीं
25. Hardest substance in nature is \_\_\_\_\_ / प्रकृति में सबसे कठोर पदार्थ है \_\_\_\_\_  
 A. Stone / पत्थर  
 B. Graphite / ग्रेफाइट  
 C. Coal / कोयला  
 D. Diamond / हीरा
26. Intensity of gravitational field of the earth is maximum at / पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र की तीव्रता सबसे अधिक होती है ?  
 A. Centre of the earth / पृथ्वी के बीच में  
 B. Equator / भूमध्या रेखा पर  
 C. Surface / सतह पर  
 D. Poles / ध्रुवों पर
27. Melting point of Gold is \_\_\_\_\_. / सोने का गलनांक \_\_\_\_\_  
 A.  $1200^\circ C$   
 B.  $100^\circ C$   
 C.  $1064^\circ C$   
 D.  $1000^\circ C$
28. The outer layers of rocks around the earth are called the \_\_\_\_\_. / पृथ्वी के चारों ओर चट्टानों की परत को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 A. Crust / भूपर्पटी  
 B. Rim / किनारा  
 C. Skin / त्वचा  
 D. None of these / इनमें से कोई नहीं
29. Which of the following sets of animals belong to cold blooded creatures? / निम्न जंतुओं के समूहों में से कौन सा शीत रुधिरिय है?  
 A. Crow, Cobra, Frog  
 B. Frog, Crow, Whale / मेढक, कौआ, व्हेल  
 C. Penguin, Salamander, Monkey  
 D. Fish, Frog, Earthworm  
 / कौआ, कोबरा, मेढक / मछली, मेढक, केचुआ
30. Plants absorb most part of water through their \_\_\_\_\_. / पौधे अधिकतर पानी अपने किस भाग से ग्रहण करते हैं?  
 A. Root hairs / जड़ों द्वारा  
 B. None of these / इनमें से कोई नहीं  
 C. Leaf / पत्ते द्वारा  
 D. Stem / तने द्वारा
31. Sodium is kept in kerosene because \_\_\_\_\_. / सोडियम को केरोसिन में रखा जाता है क्योंकि यह \_\_\_\_\_।  
 A. it is highly reactive  
 B. to save from evaporation  
 C. to keep fresh / ताजा रखने के लिए  
 D. It starts burning in air  
 / यह अत्यधिक अभिक्रियाशील है। / वाष्पीकरण से बचाव के लिए / हवा में जलने लगती है
32. The electric charge is stored in a device called / उपकरण में संग्रहित बिजली के चार्ज को कहा जाता है  
 A. Inductor / इंडक्टर  
 B. Capacitor / कैपासिटर  
 C. Resistor / रिसिस्टर  
 D. Transformer / ट्रांसफॉर्मर

33. In which order, colours of Rainbow are represented? / इन्द्रधनुष के रंग किस क्रम में होते हैं ?  
 A. VIBGOYR B. VIBGYOR  
 C. VIBYGOR D. GIGBYOR
34. Weakness of bones is caused by the deficiency of which Vitamin?  
 / हड्डियों में कमजोरी की समस्या किस विटामिन की कमी से होती है?  
 A. A B. D  
 C. B D. E
35. In a motor car which mirror is used for rear view? / गाड़ियों में पिछे की वस्तु को देखने के लिये कौन से दर्पण का प्रयोग किया जाता है?  
 A. None of these / इनमें से कोई नहीं B. Convex mirror / उत्तल दर्पण  
 C. Plane mirror / साधारण दर्पण D. Concave Mirror / अवतल दर्पण

### Section - D

**Mathematics (Question number 36 to 50) / गणित (प्रश्न क्रमांक 36 से 50 तक)**

36. 85% of  $225 + 33 \times 5 =$  \_\_\_\_  
 A. 355.25 B. 356.25  
 C. 37.25 D. 345.35
37. What is the sum of angles of a circle? / वृत्त के कोणों का योग क्या होता है ?  
 A.  $180^\circ$  B.  $360^\circ$   
 C.  $420^\circ$  D.  $240^\circ$
38.  $0.25 = ?$   
 A.  $1/25$  B.  $1/4$   
 C.  $5/100$  D.  $0.5/10$
39. The angles of a triangle are as 2 : 3 : 4. The angles of triangle are, respectively ?  
 / एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2 : 3 : 4 है । तो त्रिभुज के कोण क्रमशः क्या होंगे ?  
 A.  $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$  B.  $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$   
 C.  $20^\circ, 60^\circ, 80^\circ$  D.  $60^\circ, 40^\circ, 80^\circ$
40. What is the fractional value of 4.21 ? / 4.21 का भिन्न में मान क्या होगा ?  
 A.  $42/100$  B.  $421/1000$   
 C.  $421/100$  D.  $421/10$
41. What is the next number in the series: 4, 10, 16, 22, \_\_\_ / 4, 10, 16, 22, \_\_\_ श्रृंखला में अगली संख्या क्या होगी ?  
 A. 30 B. 34  
 C. 28 D. 26
42. What approximate value should come in place of the question mark:  $623898 \times 99 = ? \times 60000$   
 / प्रश्न चिह्न के स्थान पर लगभग क्या मान आयेगा:  $623898 \times 99 = ? \times 60000$   
 A. 1030 B. 1065  
 C. 1050 D. 1000
43. Find out the value of  $(49)^2$ . /  $(49)^2$  का मान ज्ञात करो।  
 A. 2401 B. 2201  
 C. 2402 D. 2400

44. If  $43x + 43y = 4816$ , what is the average of  $x$  and  $y$ ? / यदि  $43x + 43y = 4816$  हो तो  $x$  और  $y$  का औसत क्या होगा ?

- A. 62  
B. 56  
C. 124  
D. 112

45. Two angles of Triangle measure  $65^\circ$  and  $45^\circ$ . Find the measure of third angle ?

/ एक त्रिभुज के दो कोण  $65^\circ$  और  $45^\circ$  हैं तो तीसरा कोण ज्ञात करो ?

- A.  $70^\circ$   
B.  $65^\circ$   
C.  $250^\circ$   
D.  $95^\circ$

46. Length of a playground is 100m and breadth is 50m. Find the perimeter of playground ?

/ एक खेल मैदान की लम्बाई 100 मी. और चौड़ाई 50 मी. है तो मैदान की परिसेमा क्या होगी ?

- A. 600 m  
B. 300 m  
C. 200 m  
D. 400m

47. What will come in place of the question mark:  $27.06 \times 25 - ? = 600$

/ प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन सा अंक आयेगा:  $27.06 \times 25 - ? = 600$

- A. 76.4  
B. 76.3  
C. 76.5  
D. 76.7

48. What is the least number to be added to 7700 to make it a perfect square?

/ सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसको 7700 में मिलाने पर वह एक पूर्ण वर्ग बन जाए।

- A. 77  
B. 44  
C. 13  
D. 22

49. Cost price of 100 books is equal to the selling price of 60 books. The gain or loss percentage is

/ 100 किताबों का क्रय मूल्य 60 किताबों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो बताओ कितना प्रतिशत लाभ या हानि होगी

- A. 67  
B. 66.66  
C. 66.99  
D. 66

50. If  $x + y = 12$  and  $xy = 27$ , then  $x^3 + y^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ . / यदि  $x + y = 12$  और  $xy = 27$  तब  $x^3 + y^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ .

- A. 752  
B. 780  
C. 754  
D. 756