

सही विकल्प चुनो :

Choose the correct answer :

1. जलियाँवाला बाग हत्याकांड कब हुआ ?  
When did the Jalianwala Bagh tragedy take place ?  
(a) 15 अगस्त 1919/15 August 1919 (b) 01 अप्रैल 1919/01 April 1919  
(c) 20 जून 1920/20 June 1920 (d) 19 जून 1919/19 June 1919
2. "लज्जा" नामक किताब की लेखिका का नाम है :  
The author of the book titled "Lajja" is :  
(a) तेहामिना दुर्रानी/Tehmina Durrani (b) तसलीमा नसरीन/Taslina Nasreen  
(c) तरला दलाल/Tarla Dalal (d) बेनजीर भुट्टो/Banazir Bhutto
3. श्री हरिकोटा किस राज्य में स्थित है ?  
In which state is Shri Harikota located ?  
(a) गुजरात/Gujarat (b) तमिलनाडु/Tamil Nadu  
(c) आन्ध्र प्रदेश/Andhra Pradesh (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
4. राष्ट्रीय रक्षा अकादमी कहाँ पर स्थित है ?  
At which place is National Defence Academy located ?  
(a) देहरादून/Dehradun (b) चेन्नई/Chennai  
(c) खडगवासला/Khadakvasla (d) नागपुर/Nagpur
5. हीराकुंड बांध किस राज्य में स्थित है ?  
Name of the state in which Hirakund Dam is located ?  
(a) उड़ीसा/Orissa (b) महाराष्ट्र/Maharashtra  
(c) बिहार/Bihar (d) जम्मू कश्मीर/Jammu and Kashmir
6. 2012 वर्ष में होने वाले ओलम्पिक खेल कहाँ खेले जाएंगे ?  
In which city the 2012 Olympic Games will be held ?  
(a) पेरिस/Paris (b) लंदन/London  
(c) सिडनी/Sydney (d) टोक्यो/Tokyo
7. सऊदी अरब की मुद्रा क्या है ?  
What is the currency of Saudi Arabia ?  
(a) दिनार/Dinar (b) लीरा/Lira  
(c) रियाल/Riyal (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
8. वेदों में सबसे पुराना वेद है :  
The oldest Veda is :  
(a) ऋग्वेद/Rig Veda (b) अथर्ववेद/Atharva Veda  
(c) सामवेद/Sam Veda (d) यजुर्वेद/Yajur Veda

9. पंडित शिवकुमार शर्मा का संबंध किस वाद्य यंत्र से है ?  
Pandit Shiv Kumar Sharma is associated with which musical instrument :
- (a) तबला/Tabla (b) सितार/Sitar  
(c) सरोद/Sarod (d) संतूर/Santoor
10. लोक सभा का सदस्य होने के लिए न्यूनतम आयु क्या है ?  
What is the minimum age to become a member of Lok Sabha ?
- (a) 21 वर्ष/21 years (b) 25 वर्ष/25 years  
(c) 30 वर्ष/30 years (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
11. रंगास्वामी कप किस खेल से संबंधित है ?  
Rangaswami Cup is associated to which game ?
- (a) फुटबाल/Football (b) वालीबाल/Volleyball  
(c) हॉकी/Hockey (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
12. पृथ्वी को दो बराबर भागों में बांटने वाली काल्पनिक रेखा का नाम क्या है ?  
What name is given to an imaginary line which divides earth in two equal halves ?
- (a) अक्षांश रेखा/Latitude (b) भूमध्य रेखा/Equator  
(c) देशांतर रेखा/Longitude (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
13. एवरेस्ट पर विजय प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी ?  
Who was the first Indian Woman to conquer the Mt. Everest ?
- (a) बछेन्द्रीपाल/Bachendri Pal (b) जुनको टबाई/Junko Tabei  
(c) शेर्पा लकपा/Sherpa Lakpa (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
14. दार्जिलिंग किस राज्य में स्थित है ?  
In which state is Darjeeling located ?
- (a) असम/Assam (b) प. बंगाल/West Bengal  
(c) सिक्किम/Sikkim (d) उत्तर प्रदेश/Uttar Pradesh
15. तिरंगे झंडे के अशोक चक्र में तीलियों का संख्या :  
Number of spokes in Ashoka Chakra in a tricolour :
- (a) 12 (b) 18  
(c) 24 (d) 32

**भाग - II**  
**Part - II**

**सामान्य विज्ञान**  
**GENERAL SCIENCE**

(20 × 2 = 40 अंक/Marks)

सही विकल्प चुनो :

Choose the correct answer :

16. घरों में विद्युत परिपथ का स्वरूप क्या होता है ?  
What is the nature of Electric Circuits for domestic use ?
- (a) श्रेणीक्रम/Series (b) पार्श्वक्रम/Parallel  
(c) मिश्रित/Combination (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

17. एक अवतल दर्पण द्वारा बनाया गया प्रतिबिम्ब कैसा होगा ?  
Image formed by a concave mirror is :
- (a) आभासी/Virtual (b) वास्तविक/Real  
(c) सीधा/Erect (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
18. ध्वनि की आवाज को किस स्केल पर मापा जाता है ?  
On which scale loudness of sound is measured ?
- (a) हर्ट्ज/Hertz (b) मेगा/Mega  
(c) डेसिबल/Decibel (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
19. निश्चित दिशा में वस्तु की स्थिति के परिवर्तन को क्या कहते हैं ?  
What is called "change in position in a particular direction of an object" ?
- (a) वेग/Velocity (b) त्वरण/Acceleration  
(c) द्रव्यमान/Displacement (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
20. एक गैलन में कितने लीटर होते हैं ?  
How many litres are equal to one gallon ?
- (a) 5 (b) 4.546  
(c) 5.125 (d) 2.5
21. वायु में ध्वनि की चाल कितनी होती है ?  
What is the speed of sound in air ?
- (a) 325 मी/से/M/Sec. (b) 332 मी/से/M/Sec.  
(c) 232 मी/से/M/Sec. (d) 340 मी/से/M/Sec.
22. एक गतिमान पिंड में इनमें से क्या नहीं पाया जाता है ?  
A moving body may not have which of the following ?
- (a) वेग/Velocity (b) गतिमात्रा/Momentum  
(c) गतिज ऊर्जा/Kinetic Energy (d) स्थितिज ऊर्जा/Potential Energy
23. सोडियम बाई-कार्बोनेट का घरेलू नाम क्या है ?  
What is the household (common) name of Sodium bi-carbonate ?
- (a) कपड़े धोने का सोडा/Washing Soda (b) खाने का सोडा/Baking Soda  
(c) साधारण नमक/Common Salt (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
24. रासायनिक अभिक्रियाओं की दर कौन-से पदार्थ परिवर्तित कर देते हैं ?  
Which of the following materials alters the rate of chemical reactions ?
- (a) अम्ल/Acid (b) उत्प्रेरक/Catalyst  
(c) क्षार/Base (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
25. अमलगम मिश्रधातु में पाये जाने वाला मुख्य धातु क्या होता है ?  
Which is the main metal found in the Amalgam ?
- (a) पीतल/Brass (b) टिन/Tin  
(c) पारा/Mercury (d) लोहा/Iron
26. हंसाने वाली गैस का रासायनिक नाम क्या है ?  
What is the chemical name of laughing gas ?
- (a) नाइट्रिक आक्साइड/Nitric Oxide (b) नाइट्रस आक्साइड/Nitrous Oxide  
(c) कार्बन मोनो-आक्साइड/Carbon Mono-oxide (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

27. ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र क्या है ?  
What is the chemical formula of Glucose ?
- (a)  $C_2H_5OH$  (b)  $C_6H_{12}O_6$   
(c)  $CH_3COOH$  (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
28. कार्बन का अपरूप इनमें से कौन-सा है ?  
Which of the following is an allotrope of Carbon ?
- (a) फ्लोरीन/Fluorine (b) ग्रेनाइट/Granite  
(c) हीरा/Diamond (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
29. हिमोग्लोबीन में कौन-सा खनिज लवण पाया जाता है ?  
Which mineral is found in Haemoglobin ?
- (a) फास्फोरस/Phosphorous (b) लोहा/Iron  
(c) आयोडिन/Iodine (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
30. मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि कौन-सी होती है ?  
Which is the largest Gland in the human body ?
- (a) थाइरायड/Thyroid (b) पिट्यूटरी/Pituitary  
(c) यकृत/Liver (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
31. शरीर तंत्र प्रणाली को निम्न में से कौन नियंत्रित करता है ?  
Which of the following controls co-ordinating activities of human body ?
- (a) हॉर्मोन्स/Hormones (b) फेफड़ा/Lungs  
(c) गुर्दा/Kidney (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
32. सूर्य प्रकाश कौन-सा विटामिन उत्पन्न करता है ?  
Which Vitamin is produced by Sunlight ?
- (a) विटामिन 'E'/Vitamin 'E' (b) विटामिन 'A'/Vitamin 'A'  
(c) विटामिन 'B'/Vitamin 'B' (d) विटामिन 'D'/Vitamin 'D'
33. निम्नलिखित में से सबसे अच्छा प्रोटीन का स्रोत क्या है ?  
Which among the following is the best source of Protein ?
- (a) मछली/Fish (b) सेम/Beans  
(c) सेब/Apple (d) घी/Butter
34. प्लेग बीमारी किससे फैलती है ?  
Plague is a disease spread by :
- (a) मक्खी/House Fly (b) मच्छर/Mosquito  
(c) कुत्ता/Dog (d) चूहा/Rat
35. कोशिका विभाजन निम्नलिखित में किस प्रक्रिया से होता है ?  
Cell division takes place by which of the following process ?
- (a) हिटरोसिस/Heterosis (b) युग्मन/Fusion  
(c) माइटोसिस/Mitosis (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

भाग - III  
Part - III

गणित  
MATHEMATICS

(15 × 2 = 30 अंक/Marks)

सही विकल्प चुनो :

Choose the correct answer :

36. 10.4 कि.ग्रा., 40 कि.ग्रा. का कितना प्रतिशत है ?  
What percentage of 40 kg is 10.4 kg ?

- (a) 26%  
(c) 28%

- (b) 24.6%  
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

37. यदि  $4a^3 + 1 = 501$  है तो 'a' का क्या मान होगा ?  
If  $4a^3 + 1 = 501$ , find the value of 'a' :

- (a) 4  
(c) 6

- (b) 5  
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

38.  $x^2 + 15x + 56$  के क्या गुणनखण्ड होंगे ?  
What will be the factors of  $x^2 + 15x + 56$  ?

- (a)  $(x - 7)(x - 8)$   
(c)  $(x + 7)(x + 8)$

- (b)  $(x - 7)(x + 8)$   
(d)  $(x + 7)(x - 8)$

39. 5000 रु. पर 8% दर से 2 साल का साधारण ब्याज क्या होगा ?  
What will be the simple interest of Rs. 5000 at the rate of 8% for 2 years ?

- (a) Rs. 1200  
(c) Rs. 800

- (b) Rs. 1000  
(d) Rs. 750

40. एक आदमी 2.5 कि.मी. 10 मिनट में पूरा करता है। उसकी चाल किलोमीटर प्रति घंटा बताओ।  
Find speed in km/hr. if a man completes 2.5 km. in 10 minutes :

- (a) 10 कि.मी. प्रति घंटा/km/hr.  
(c) 12 कि.मी. प्रति घंटा/km/hr.

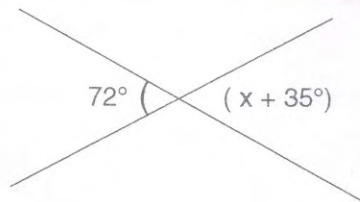
- (b) 15 कि.मी. प्रति घंटा/km/hr.  
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

41. वृत्त के व्यास का सूत्र क्या है ?  
What is the formula for circumference of a circle ?

- (a)  $\pi r^2$   
(c)  $\frac{2}{3} \pi r$

- (b)  $2\pi r$   
(d)  $2(\pi + r)^2$

42. निम्नलिखित चित्र में 'x' का मान क्या होगा ?  
What will be the value of 'x' in the figure below ?



- (a)  $47^\circ$   
(c)  $38^\circ$

- (b)  $37^\circ$   
(d)  $42^\circ$

43. यदि क्रय मूल्य = रु. 500; लाभ = 20% तो, विक्रय मूल्य = ?  
If Cost Price = Rs. 500; Profit = 20%, then Selling Price = ?
- (a) 650 (b) 600  
(c) 700 (d) 800
44. 0.000064 का वर्गमूल ज्ञात करो।  
Find the square root of 0.000064.
- (a) 0.08 (b) 0.8  
(c) 0.008 (d) 0.80
45. यदि किसी वर्ग का क्षेत्रफल 144 वर्ग मीटर है, तो उसकी भुजा कितनी होगी ?  
If the area of a square is 144 sq.m., then what will be the length of its side ?
- (a) 12 मीटर/meter (b) 11 मीटर/meter  
(c) 13 मीटर/meter (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
46. तीन लड़के एक कार्य को दो दिन में करते हैं। एक लड़के को काम करने में कितना समय लगेगा ?  
Three boys can do a piece of work in 2 days. How long will it take one boy to do it ?
- (a) 3 दिन/days (b) 1.5 दिन/days  
(c) 6 दिन/days (d) 4 दिन/days
47. 15 का 15 कितने प्रतिशत है ?  
What per cent of 15 is 15 ?
- (a) 15% (b) 1%  
(c) 100% (d) 30%
48. एक समकोण त्रिभुज का एक कोण  $50^\circ$  है, तो तीसरे कोण का क्या माप होगा ?  
One angle of a right angled triangle is  $50^\circ$ , what will be the measurement of third angle ?
- (a)  $60^\circ$  (b)  $50^\circ$   
(c)  $30^\circ$  (d)  $40^\circ$
49.  $\sin 90^\circ$  का मान :  
The value of  $\sin 90^\circ$  :
- (a) 0 (b)  $\frac{1}{2}$   
(c) 1 (d)  $\frac{3}{4}$
50.  $(2^3)^2 \div (2^2)^3$  का मान :  
The value of  $(2^3)^2 \div (2^2)^3$  is :
- (a) 0 (b) 1  
(c) 64 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these



