

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) तेहमिना दुर्गानी/Tehmina Durrani (b) तसलीमा नसरीन/Taslima 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% (b) 24.6%  
(c) 28% (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 (b) 5  
(c) 6 (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)  $(x - 7)(x - 8)$  (b)  $(x - 7)(x + 8)$   
(c)  $(x + 7)(x + 8)$  (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 (b) Rs. 1000  
(c) Rs. 800 (d) Rs. 750

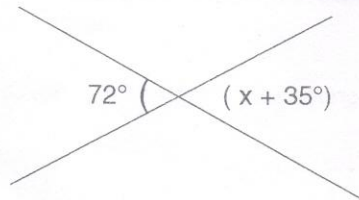
40. एक आदमी 2.5 कि.मी. 10 मिनट में पूरा करता है। उसकी चाल किलोमीटर प्रति घंटा बताओ।  
Find speed in km/hr. if a man completes 2.5 km. in 10 minutes :

- (a) 10 कि.मी. प्रति घंटा/km/hr. (b) 15 कि.मी. प्रति घंटा/km/hr.  
(c) 12 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)  $\pi r^2$  (b)  $2\pi r$   
(c)  $\frac{2}{3} \pi r$  (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° (b) 37°  
(c) 38° (d) 42°

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



