

सामान्य ज्ञान
GENERAL KNOWLEDGE

सही विकल्प चुनो :

Choose the correct answer :

(15 × 2 = 30 अंक/Marks)

1. भगवान् बुद्ध का जन्म किस वर्ष में हुआ था ?
In which year Lord Buddha was born ?

- (a) BC 776
(c) BC 563

- (b) 1563
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

2. कादम्बरी नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
Who is the author of book titled 'Kadambari' ?

- (a) कामायनी/Kamayani
(c) जय देव/Jai Dev

- (b) बाण भट्ट/Bana Bhatt
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

3. भारत की संसद पर इस्लामिक चरम पंथियों ने कब हमला किया ?
India's Parliament was attacked by Islamic terrorist on :

- (a) 13 Nov. 2001
(c) 11 Sep. 2001

- (b) 13 Dec. 2001
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

4. एलोरा गुफाएं किस राज्य में स्थित हैं ?
In which state Ellora Caves are located ?

- (a) गुजरात/Gujarat
(c) महाराष्ट्र/Maharashtra

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

5. देश में राष्ट्रीय वैमानिक प्रयोगशाला कहां पर स्थित है ?
In which city National Aeronautical Laboratory is located ?

- (a) बंगलौर/Bangalore
(c) मुम्बई/Mumbai

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

6. देश की दसवीं पंचवर्षीय योजना का समय काल क्या है ?
What is the duration of India's Tenth Five Year Plan ?

- (a) 2007—2012
(c) 2012—2017

- (b) 2002—2007
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

7. देश के राष्ट्रीय गान में कितनी नदियों के नाम आते हैं ?
How many Indian rivers are mentioned in our National Anthem ?

- (a) 2
(c) 4

- (b) 3
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

8. विश्व का सबसे ऊंचा क्रिकेट ग्राउन्ड कहां पर स्थित है ?

Where is the world's highest Cricket Ground located ?

- (a) श्रीनगर/Srinagar
- (c) मंसूरी/Mussourie

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

9. भारत में 'शहीदी दिवस' किस दिन मनाया जाता है ?

When do we observe 'Martyrs Day' ?

- (a) 05 अप्रैल/05 April
- (c) 30 जनवरी/30 January

- (b) 07 अप्रैल/07 April
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

10. संयुक्त राष्ट्र संघ का मुख्यालय कहां स्थित है ?

Where is the Headquarters of the UNO located ?

- (a) वाशिंगटन/Washington
- (c) लंदन/London

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

11. विश्व में दो बार मार्केट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली महिला का नाम क्या है ?

Name the first woman of the world to climb the Mt. Everest twice ?

- (a) बच्छेदी पाल/Bachhendri Pal
- (c) संतोष यादव/Santosh Yadav

- (b) रीता फरीया/Rita Fariya
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

12. रंगास्वामी कप किस खेल से संबंधित है ?

Which game is associated with Rangaswami Cup ?

- (a) फुटबॉल/Football
- (c) हॉकी/Hockey

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

13. टेलीविजन का आविष्कार किसने किया था ?

Who is credited with the invention of Television ?

- (a) एडोसन/Edison
- (c) जे.एल. बेर्ड/J. L. Baird

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

14. भारतीय सेना की टैंक भेदी मिसाइल कौन-सी है ?

Name Anti-Tank Missile of Indian Armed Forces ?

- (a) त्रिशूल/Trishul
- (c) धनुष/Dhanush

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

15. कांडला बंदरगाह किस राज्य में स्थित है ?

In which state Kandla Port is located ?

- (a) गोवा/Goa
- (c) महाराष्ट्र/Maharashtra

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

सामान्य विज्ञान
GENERAL SCIENCE

(20 × 2 = 40 अंक/Marks)

16. एक विलयन के pH का मान 7 से कम होने पर विलयन का अभिलक्षण क्या होगा ?

What will be the character of a solution if its pH value is less than 7 ?

- (a) शारीक/Basic
 (b) उदासीन/Neutral
 (c) अम्लीय/Acidic
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

17. मार्श गैस का मुख्य भाग क्या होता है ?

Which is the main component of Marsh Gas ?

- (a) C_2H_2
 (b) CH_4
 (c) CO
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

18. चालक में प्रेरित धारा को कौन-सा नियम दर्शाता है ?

Which rule govern the direction of induced current ?

- (a) फ्लेमिंग का बाम हस्त नियम/Fleming's Left Hand Rule
 (b) दक्षिण हस्त अगुलनियम/Right Hand Thumb Rule
 (c) फ्लेमिंग का दाक्षिण हस्त नियम/Fleming's Right Hand Rule
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं/None of the above

19. घरों में काम आने वाली विद्युति की ईकाई क्या होती है ?

What is the unit of Electricity used for domestic purpose ?

- (a) 1 एम्पीयर/1 Ampere
 (b) 1 वोल्ट/1 Volt
 (c) 1 किलोवाट घंटा/1 Kilowatt Hour
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

20. एक समतल दर्पण की वक्रता प्रियंग क्या होगी ?

What is the radius of curvature of a plane mirror ?

- (a) असंख्य/Infinite
 (b) ऋणात्मक/Negative
 (c) शून्य/Zero
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

21. निम्न में से कौन-सा प्राथमिक वर्ण नहीं है ?

Which of the following is not a primary colour ?

- (a) हरा/Green
 (b) पीला/Yellow
 (c) नीला/Blue
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

22. सौर ऊर्ध्वाक का अनुमानतः मान इनमें से कौन-सा है ?

Which of the following is approximate value of Solar constant ?

- (a) 1.4 kW/m^2
 (b) 5.2 kW/m^2
 (c) 6.8 kW/m^2
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

23. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$

यह रासायनिक क्रिया निम्न में से कौन-सी है ?

Above chemical reaction is an example of one of the following :

- (a) संयुक्त/Combination
 (b) अपघटन/Decomposition
 (c) विस्थापन/Displacement
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

24. निम्न में से किसका डी.एन.ए. इन्हान के डी.एन.ए. से बहुत कुछ मिलता-जुलता है ?

Whose DNA among the following is most similar to that of human ?

- (a) मछली/Fish
 (b) गोरिला/Gorilla
 (c) कोक्रोच/Cockroach
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

25. एल्काइन्स का सामान्य सूत्र क्या होता है ?

What is the general formula for Alkynes ?

- (a) $C_n H_{2n}$
 (b) $C_n H_{2n+2}$
 (c) $C_n H_{2n-2}$
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

26. मानव शरीर की सबसे लम्बी कोशिका कौन-सी है ?

Name the longest cell of human body :

(a) नर्व कोशिका/Nerve Cell

(c) एक्सॉन/Axon

(b) स्पाइनल कोर्ड/Spinal Cord

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

27. अतंगिक जनन निम्न में से किसमें पाया जाता है ?

Asexual reproduction takes place in :

(a) हाइड्रा/Hydra

(c) टारफिश/Starfish

(b) केंचुआ/Earthworm

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

28. मनुषों में लक्षणों (जीनों) की कुल संख्या कितनी होती है ?

Total number of characters (gens) in human beings :

(a) 30,000—40,000

(c) 25,000—30,000

(b) 8,000—9,000

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

29. डॉ.एन.ए. की स्थापना का रहस्योदातन किसने किया था ?

Who unravelled the mystery about structure of DNA ?

(a) फ्रेड्रिक मिशर/Frederick Meishor

(b) डॉ. डॉ. वाट्सन एवं एफ.एच.सी. क्रिक/J.D. Watson and F.H.C. Crick

(c) मेंडल/Mendel

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

30. तत्व जो धातुओं एवं अधातुओं दोनों के अभिलाखणिक गुणधर्म प्रदर्शित करते हैं :

Elements which show characteristics of both the metals and the non-metals :

(a) सामरिक धातु/Strategic Metal

(b) उपधातु/Metalloids

(c) मिश्रधातु/Alloys

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

31. मैग्नेलियम मिश्रधातु में कौन-से धातु होते हैं ?

Which metal form Magnalium alloy ?

(a) Mg + Mn

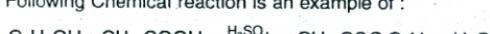
(b) Al + Mn

(c) Al + Mg

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

32. ग्रासायनिक अभिक्रिया कहलाती है :

Following Chemical reaction is an example of :



(a) साक्षात्करण/Saponification

(b) एस्टरीकरण/Esterification

(c) दहन/Combustion

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

33. मौरमंडल का सबसे विशाल तथा अत्यधिक द्रव्यमान चाला ग्रह कौन-सा है ?

Longest and most massive planet in solar system :

(a) शनि/Saturn

(b) यूरेनस/Uranus

(c) बृहस्पति/Jupiter

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

34. भारत द्वारा खोलीय प्रेक्षणों के लिए तैयार किये उपग्रह कौन-से हैं ?

For astronomical observations, Indian Satellites are named as :

(a) भारतीय राष्ट्रीय उपग्रह/Indian National Satellite

(b) रोहिणी उपग्रह श्रृंखला/Rohini Satellite Series

(c) आई आर एस/IRS

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

35. एक अवतल लेंस में द्वारा अनंत पर बनने की स्थिति कहाँ पर बनेगी ?

If an object is placed at infinity in front of concave lens then where will the image be formed ?

(a) फोकस F_1 पर/At focus F_1 ,

(b) प्रकाशिक केन्द्र पर/At Optical Centre

(c) फोकस F_1 एवं अनंत के बीच/Between focus F_1 and Infinity

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

(15 × 2 = 30 अंक/Marks)

36. $3 + 2\sqrt{5}$ संख्या क्या है ?Number $3 + 2\sqrt{5}$ is :

- (a) अपरिमेय/Irrational
 (b) परिमेय/Rational
 (c) दशमलव/Decimal.
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

37. बहुपद $F(x) = ax^3 - 6x^2 + 11x - 6$ के शून्यों का गुणनफल अगर 4 है, तो a का क्या मान होगा ?If the product of Zeros of the polynomial $F(x) = ax^3 - 6x^2 + 11x - 6$ is 4, then the value of a is :

- (a) $\frac{3}{2}$
 (b) $-\frac{3}{2}$
 (c) $-\frac{2}{3}$
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

38. $6 : 3 :: x : 4$ में x का क्या मान होगा ?Find the value of x in $6 : 3 :: x : 4$:

- (a) 24
 (b) 8
 (c) 18
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

39. एक वृत्त पर बाहरी बिन्दु से खिचे गये दो स्पर्श रेखाओं की लम्बाईयाँ एक दूसरे से क्या सम्बन्ध रखती हैं ?
 What is the relationship of two tangents drawn from an external point to a circle ?

- (a) असमान लंबाईयाँ/Unequal lengths
 (b) समान लंबाईयाँ/Equal lengths
 (c) कोई सम्बन्ध नहीं/No relationship
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

40. एक 6 सें.मी. के व्यास वाले गोले को पिघला कर 2 मी.मी व्यास वाले कितने लघ्बे तार में बदला जा सकता है ?

What would be the length of 2 mm diameter wire if it is drawn from melting a sphere of 6 cm diameter ?

- (a) 18 मी./M
 (b) 36 मी./M
 (c) 12 मी./M
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

41. निम्न को पूरा करो :

Complete the following :
 12, 7, 2, -3, -8,

- (a) 5
 (b) -5
 (c) -3
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

42. 80 मीटर लंबी रेलगाड़ी 120 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 20 सेकंड में पार करती है, तो रेलगाड़ी की प्रति.मंटे चाल कितनी होगी ?
 A 80 mtr. long train crosses 120 m long platform in 20 seconds, what is the speed of the train ?

- (a) 72 km/hr
 (b) 36 km/hr
 (c) 18 km/hr
 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

43. 2, 6, 8, 24 का ज्यामितीय माध्य कितना होगा ?

What is the Geometric mean of 2, 6, 8, 24 ?

(a) $\sqrt{48}$

(b) 16

(c) 36

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

44. दो संख्याओं 96 और 404 का एल.सी.एम. अगर 9696 है, तो इनका एच.सी.एफ. क्या होगा ?

Find the H.C.F. of 96 and 404, if their L.C.M. is 9696 :

(a) 2

(b) 4

(c) 6

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

45. दो समानान्तर रेखाओं के बीच बनाये गये दो त्रिभुजों के क्षेत्रफल में क्या सम्बन्ध होगा अगर उनका आधार (बेस) समान है ?

What will be the relationship between areas of two triangles, if these are constructed between two parallel lines having same base ?

(a) दोनों समान/Both Similar

(b) समान क्षेत्रफल/Equal Areas

(c) दोनों समांग/Both Congruent

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

46. A एक कार्य को 10 दिन में करता है और B उसी कार्य को 15 दिन में करता है, तो दोनों मिलकर उस कार्य को कितने दिन में करेंगे ?

A can do a piece of work in 10 days and B can do it in 15 days. How long will they take to finish the work together ?

(a) 6 दिन/days

(b) 8 दिन/days

(c) 11 दिन/days

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

47. एक आदमी एक घोड़ा 1232 रुपये में बेचता है और उसे 12% का लाभ होता है, तो घोड़े का क्रय मूल्य क्या होगा ?

A person sells a horse for Rs. 1232 and gains 12%, what is the cost price of the horse ?

(a) Rs. 1200

(b) Rs. 1221

(c) Rs. 1100

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

48. 12 लड़कों की औसत आयु 10 वर्ष है और उनमें से 11 लड़कों की औसत आयु 9 वर्ष है, तो 12वें लड़के कि आयु क्या है ?

The average age of 12 boys is 10 years and out of them the average age of 11 boys is 9 years. What will be the age of 12th boy :

(a) 10 वर्ष/Years

(b) 21 वर्ष/Years

(c) 9 वर्ष/Years

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

49. 10,000 रुपये की राशि पर 8% ब्याज दर से 4 साल में साधारण ब्याज कितना होगा ?

What will be simple interest on Rs. 10,000 at 8% rate of interest for 4 years ?

(a) Rs. 3200

(b) Rs. 3250

(c) Rs. 2800

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

50. $\frac{0.727 \times 0.727 - 0.273 \times 0.273}{(0.727 - 0.273)}$ का मान ज्ञात करो :

$$\text{Evaluate : } \frac{0.727 \times 0.727 - 0.273 \times 0.273}{(0.727 - 0.273)}$$

(a) 0

(b) 1

(c) 1.273

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these