

भाग - I

सामान्य ज्ञान

सही विकल्प चुनो :

10 × 2 = 20 अंक

1. संसार का सबसे गहरा महासागर कौन-सा है?
(a) प्रशान्त महासागर (b) हिन्द महासागर (c) अरब सागर (d) इनमें से कोई नहीं
2. भारत ने गोवा को पुर्तगालियों से कब स्वतंत्र करवाया ?
(a) 1948 (b) 1965 (c) 1961 (d) 1960
3. पेरिस किस नदी के किनारे बसा है?
(a) सीन (b) थेम्स (c) वोल्गा (d) इनमें से कोई नहीं
4. राष्ट्रीय वानस्पतिक बाग कौन से शहर में स्थित है?
(a) लखनऊ (b) रीवा (c) जयपुर (d) इनमें से कोई नहीं
5. एच1 एन1 क्या है?
(a) खांसी (b) बर्ड फ्लू (c) स्वाइन फ्लू (d) इनमें से कोई नहीं
6. प्रसिद्ध सेंट कैथेड्राल चर्च कहाँ पर स्थित है?
(a) पटना (b) गोवा (c) दिल्ली (d) मुम्बई
7. भारत का सबसे बड़ा सड़क पुल कौन सा है?
(a) महात्मा गाँधी सेतु (b) मंकी सेतु (c) नेहरू सेतु (d) इंदिरा गाँधी सेतु
8. पश्चिमी तट पर सबसे बड़ा प्राकृतिक बन्दरगाह कौन-सा है?
(a) पोरबन्दर (b) विशाखापट्टनम (c) कोच्ची (d) मुम्बई
9. किस देश को नील नदी का वरदान कहा जाता है?
(a) रोम (b) जापान (c) इजिप्ट (d) फिनलैण्ड
10. 'नारोढ़ा' परमाणु ऊर्जा स्टेशन किस राज्य में है?
(a) बिहार (b) उत्तर प्रदेश (c) मध्य प्रदेश (d) इनमें से कोई नहीं

भाग - II

जीव विज्ञान

सही विकल्प चुनो :

15 × 2 = 30 अंक

11. रक्त कहाँ से स्वहीन (Pumped by) होता है :
(a) हृदय (b) फेफड़े (c) शिराओं (d) इनमें से कोई नहीं
12. हाथी दांत बना होता है।
(a) हाथी दांत (b) ठोस हड्डी
(c) ठोस कोमल अस्थि (d) कोमल अस्थि और सिलिका मिश्रण
13. अर्थराइटिस की बीमारी है।
(a) जोड़ों का सूजन (b) किडनी (c) लिवर (d) इनमें से कोई नहीं

14. विटामिन की कमी से स्कर्वी होता है
 (a) A (b) C (c) D (d) इनमें से कोई नहीं
15. यकृत की सिरोसिस का कारण होता है।
 (a) कोकीन (b) एल्कोहल (c) एल एस डी (d) मार्फिन
16. मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि है :
 (a) पेन्क्रियाज (b) यकृत (c) पीयूष (d) इनमें से कोई नहीं
17. निम्नलिखित में से कौन-सा असंचरणीय रोग है?
 (a) हैजा (b) मधुमेह (c) फाइलेरिया (d) टाइफायड
18. एक्यूंपक्चर क्या है ?
 (a) हृदय का एक रोग (b) ट्यूब और टायर की सफाई
 (c) सुइयों के माध्यम से उपचार विधि (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
19. एन्जाइम से क्या अभिप्राय है ?
 (a) जैविक उत्प्रेरक (b) शरीर के निर्माता
 (c) शरीर के नियामक (d) शारीरिक कोशिका गुणक
20. मानव की श्रव्य परास क्या है?
 (a) 20 Hz - 2000 Hz (b) 20 Hz - 20000 Hz
 (c) 2000 Hz - 20000 Hz (d) इनमें से कोई नहीं
21. 1 किलो कैलोरी में कितनी कैलोरी होती है।
 (a) 100 कैलोरी (b) 1000 कैलोरी (c) 10 कैलोरी (d) 10000 कैलोरी
22. निम्न में से कौन सा रोग दूषित भोजन से होता है ?
 (a) Tuberculosis (b) Typhoid (c) Chicken Pox (d) Ebola
23. एक मछली श्वसन के लिये का उपयोग करती है ।
 (a) गलफड़ों (b) नाक (c) मुँह (d) आंखों
24. कौन सी गैस जहरीली है ?
 (a) आक्सीजन (b) हाइड्रोजन
 (c) कार्बन मोनो ऑक्साइड (d) नाइट्रोजन ऑक्साइड
25. पौधों के अध्ययन को किस नाम से जाना जाता है?
 (a) वनस्पति विज्ञान (b) रासायनिक विज्ञान (c) भूगोल (d) इनमें से कोई नहीं

भाग - III

रसायन विज्ञान

सही विकल्प चुनो:

15 × 2 = 30 अंक

26. निम्न में से मार्श गैस कौन-सी है ?
 (a) C₂H₂ (b) CH₄ (c) CO (d) H₂S
27. निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण गलत है?
 (a) 2Na + 2HCl → 2NaCl + H₂ (b) Zn + 2H₂SO₄ → ZnSO₄ + 2H₂
 (c) MgO + H₂O → Mg(OH)₂ (d) इनमें से कोई नहीं

28. नोबल गैस की खोज किसने की ?
 (a) केल्विन (b) रदरफोर्ड (c) आइन्सटाइन (d) इनमें से कोई नहीं
29. कैल्शियम कार्बोनेट का रासायनिक सूत्र क्या है?
 (a) Ca_2CO_3 (b) CaCO_3 (c) CaCO (d) इनमें से कोई नहीं
30. चूने का पानी किस गैस से दूधिया हो जाता है?
 (a) अमोनिया गैस (b) कार्बन-डाई-आक्साइड गैस
 (c) हाइड्रोजन सल्फाइड गैस (d) इनमें से कोई नहीं
31. रासायनिक संयोग से बने पदार्थ को कहते हैं।
 (a) तत्व (b) मिश्रण (c) यौगिक (d) अणु
32. सोडियम क्लोराइड एक है।
 (a) मिश्रण (b) यौगिक (c) तत्व (d) मिश्र धातु
33. सल्फर में असानी से घुलनशील है।
 (a) पानी (b) कार्बन डाई सल्फाइड
 (c) अमोनिया (d) बेजीन
34. पोटेशियम क्लोराइड का रासायनिक सूत्र :
 (a) KCl_2 (b) PCl (c) KCl (d) K_2Cl
35. नाइट्रस आक्साइड को भी कहते हैं।
 (a) हंसाने वाली गैस (b) अश्रु गैस (c) मस्टर्ड गैस (d) कोई भी नहीं
36. ओजोन गैस का रंग :
 (a) रंगहीन (b) लाल (c) पीला (d) नीला
37. आग बुझाने में गैस का प्रयोग किया जाता है।
 (a) कार्बन-डाई-ऑक्साइड (b) मिथेन (c) नाइट्रोजन (d) ऑक्सीजन
38. निम्न से कौन-सा तत्व या रसायन पौधों से प्राप्त होता है?
 (a) क्यूनीन (b) एस्परीन (c) इन्सूलीन (d) कोई भी नहीं
39. परमाणु का ऋणावेश किसके बराबर होता है?
 (a) न्यूट्रान (b) इलेक्ट्रान (c) परमाणु भार (d) कोई भी नहीं
40. 'निकल' का रासायनिक संकेत क्या है?
 (a) Ni (b) Ne (c) N (d) कोई भी नहीं

भाग - IV

गणित

सही विकल्प चुनो :

10 × 2 = 20 अंक

41. $(x - 2y)^{12}$ के प्रसार में चौथा पद होगा?
 (a) $-1761 x^9 y^3$ (b) $-1755 x^9 y^3$ (c) $-1760 x^9 y^3$ (d) इनमें से कोई नहीं
42. $5 + 8 + 11 + 14 \dots \dots \dots$ 22वें पद का योग होगा?
 (a) 1003 (b) 803 (c) 903 (d) 703

43. एक समबाहु त्रिभुज का परिमाण 18 सेमी है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात करो:
 (a) $9\sqrt{3}$ वर्ग सेमी (b) 7 वर्ग सेमी (c) 36 वर्ग सेमी (d) $8\sqrt{2}$ वर्ग सेमी
44. यदि एक वृत्त की त्रिज्या को तिगुना कर दिया जाए तो इसकी परिधि इसके पूर्व परिधि से कितना गुना हो जायेगी?
 (a) एक तिहाई (b) तीन गुना (c) दो गुना (d) इनमें से कोई नहीं
45. यदि $\tan \theta = \frac{12}{31}$ हो तो $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta - \sin \theta} = ?$
 (a) 25 (b) 23 (c) 22 (d) इनमें से कोई नहीं
46. एक 60 मीटर लम्बे और 6 मीटर चौड़े बरामदे को ढंकने के लिए 10 डेसीमीटर \times 9 डेसीमीटर के कितने पत्थर लगेंगे?
 (a) 300 (b) 100 (c) 200 (d) 400
47. किसी सांकेतिक भाषा में यदि CHAIR को EJCKT लिखा जाए तो उसी सांकेतिक भाषा में LIGHT को कैसे लिखा जाएगा।
 (a) KIJVN (b) NKIJV (c) JVNKI (d) NIJVM
48. निम्नलिखित प्रश्न का सार्थक क्रम लिखिए -
 1. शब्द 2. अनुच्छेद (पैराग्राफ) 3. वाक्य 4. वर्णाक्षर 5. पाठ
 (a) 4, 3, 2, 5, 1 (b) 5, 2, 4, 1, 3 (c) 4, 1, 3, 2, 5 (d) 2, 3, 1, 4, 5
49. N, M की मां है, M, O की बहन है तथा P, M का पति है, तो P, N का क्या लगता है ?
 (a) बेटा (b) दामाद (c) पुत्र-वधू (d) लड़की
50. सोहन अपने घर से पश्चिम की ओर 15 किमी चला, फिर बाएँ मुड़कर 20 किमी चला। वह फिर से पूर्व में मुड़कर 25 किमी चला और अन्त में बाएँ मुड़कर 20 किमी चला। वह अपने घर से कितनी दूर है ?
 (a) 5 किमी (b) 10 किमी (c) 40 किमी (d) 80 किमी

अभ्यास पेपर - 6

1. (a)	2. (c)	3. (a)	4. (a)	5. (c)	6. (b)	7. (a)	8. (d)	9. (c)
10. (b)	11. (a)	12. (a)	13. (a)	14. (b)	15. (b)	16. (b)	17. (b)	18. (c)
19. (a)	20. (b)	21. (b)	22. (b)	23. (a)	24. (c)	25. (a)	26. (b)	27. (d)
28. (d)	29. (b)	30. (b)	31. (c)	32. (b)	33. (a)	34. (c)	35. (a)	36. (a)
37. (a)	38. (a)	39. (b)	40. (a)	41. (c)	42. (b)	43. (a)	44. (b)	45. (d)
46. (d)	47. (b)	48. (c)	49. (b)	50. (b)				