

भाग - I

सामान्य ज्ञान

सही विकल्प चुनो :

10 × 2 = 20 अंक

1. असम में स्थित काजीरंगा किस जानवर के लिए प्रसिद्ध है ?
(a) हाथी (b) गेंडा (c) शेर (d) बाघ
2. रानी लक्ष्मीबाई का वास्तविक नाम क्या था ?
(a) तीजनबाई (b) प्रियंका (c) मनुबाई (d) इनमें से कोई नहीं
3. पहली भारतीय महिला, जो एवरेस्ट शिखर पर दो बार गयी?
(a) रीता फारीया (b) सन्तोष यादव (c) बछेन्द्री पाल (d) आरती गुप्ता
4. एच 1 एन 1 क्या है ?
(a) खांसी (b) बर्ड फ्लू (c) बुखार (d) स्वाइन फ्लू
5. पिरामिड किस देश में पाये जाते हैं ?
(a) मिस्र (b) इराक (c) अफगानिस्तान (d) इनमें से कोई नहीं
6. विश्व एड्स दिवस मनाया जाता है :
(a) 1 दिसम्बर (b) 1 जनवरी (c) 1 जून (d) 1 नवम्बर
7. संतोष ट्रॉफी किस खेल से सम्बन्धित है ?
(a) टेनिस (b) क्रिकेट (c) फुटबाल (d) हॉकी
8. भारत और पाक के बीच शिमला समझौते पर हस्ताक्षर कब किये गये थे ?
(a) 1962 (b) 1971 (c) 1955 (d) 1972
9. चन्द्रगुप्त मौर्य का पोता कौन था ?
(a) अशोक (b) मेगस्थनीज (c) समुन्द्रगुप्त (d) बिम्बसार
10. भारतीय भू-विज्ञान सर्वेक्षण कहाँ पर स्थित है ?
(a) दिल्ली (b) देहरादून (c) हैदराबाद (d) कोलकाता

भाग - II

जीव विज्ञान

सही विकल्प चुनो :

15 × 2 = 30 अंक

11. पौधों में पाये जाने वाले जाइलम निम्न कार्य के लिए जिम्मेदार होते हैं :
(a) आक्सीजन के परिवहन के लिए (b) आहार के परिवहन के लिए
(c) एमिनो एसिड के परिवहन के लिए (d) पानी के परिवहन के लिए
12. मनुष्य के शरीर में सबसे लंबी हड्डी कौन-सी है ।
(a) फीमर (b) ह्यूमरस (c) रेडियस (d) टीबिया

13. निम्नलिखित में से प्राणियों का कौन-सा समूह असमतापी प्राणियों से संबंधित है ?
 (a) कीआ, कोबरा, मेंढक (b) मेंढक, कीआ, हेल
 (c) मछली, मेंढक, केंचुआ (d) इनमें से कोई नहीं
14. कोशिका की शक्ति का भण्डार.....
 (a) ग्लोबुलिन (b) केरोटिन (c) माइटोकॉन्ड्रिया (d) सेलुलोज
15. आर.बी.सी. का मतलब.....होता है।
 (a) लाल रक्त कणिकाएं (b) सफेद रक्त कणिकाएं
 (c) लाल क्यूटीकल्स (d) इनमें से कोई नहीं
16. वनस्पति जगत का अध्ययन करने वाला विज्ञान कहलाता है:
 (a) माइकोलॉजी (b) बॉटनी (c) जूलॉजी (d) सिस्मॉलोजी
17. निम्न में से कौन-सा अंतःस्रावी ग्रन्थि नहीं है ?
 (a) पिट्यूटरी (b) थायरॉयड (c) एड्रिनल (d) पेनक्रियास
18. वायरस क्या होते हैं?
 (a) जैविक जन्तु (b) अजैविक (c) प्रोटीन (d) इनमें से कोई नहीं
19. मनुष्य में आमतौर पर पाया जाने वाला कवक होगा:
 (a) कोलरा (b) प्लेग (c) टायफॉइड (d) रिंग वर्म
20. सेरीबेलम नियंत्रण करता है:
 (a) दृष्टि को (b) घ्राण शक्ति को
 (c) शरीर के संतुलन को (d) वाणी को
21. प्रत्येक जीव में उपार्जित लक्षणों के वंशगति के सिद्धांत को किसने दिया था?
 (a) मैण्डल (b) डार्विन (c) लेमार्क (d) लाइनीयस
22. रक्त परिसंचरण की खोज किसने की ?
 (a) गालेन (b) हार्वे (c) वेन्डर वाल्स (d) फोक्सन
23. चर्म के ऊपरी परत को क्या कहते हैं?
 (a) डरमिस (b) एपिडरमिस (c) कोरटेक्स (d) क्यूटीकल
24. आहार श्रृंखला की शुरुआत के लिये निम्न में से क्या अनिवार्य है ?
 (a) जीवाणु (b) फंजाइ (c) हरे पौधे (d) जंतु
25. निम्न में से कौन-सा अंतःस्रावी ग्रन्थि नहीं है ?
 (a) पिट्यूटरी (b) थायरॉयड (c) एड्रिनल (d) पेनक्रियास

भाग - III

रसायन विज्ञान

सही विकल्प चुनो :

15 × 2 = 30 अंक

26. सोडियम का परमाणु क्रमांक 11 तथा द्रव्यमान अंक 23 है, तो सोडियम के नाभिक में न्यूट्रॉन की संख्या क्या होगी ?
 (a) 11 (b) 23 (c) 12 (d) इनमें से कोई नहीं

27. तांबा, जस्ता और निकेल से बनने वाले मिश्रधातु का नाम क्या है ?
 (a) स्टेनलेस स्टील (b) पीतल (c) कांस्य (d) इनमें से कोई नहीं
28. इनमें से कौनसा सबसे साधारण हाइड्रोकार्बन है ?
 (a) इथेन (b) प्रोपेन (c) मिथेन (d) इनमें से कोई नहीं
29. कौन सी गैस सॉफ्ट ड्रिन्क में प्रयोग की जाती है ?
 (a) O_2 (b) CO_2 (c) N_2 (d) इनमें से कोई नहीं
30. क्रोमियम का CrO_3 में ऑक्सीकरण अवस्था क्या है ?
 (a) +6 (b) +3 (c) +1 (d) इनमें से कोई नहीं
31. भारी जल का क्वथनांक है:
 (a) $101.4^\circ C$ (b) $100^\circ C$ (c) $104^\circ C$ (d) इनमें से कोई नहीं
32. वायु भट्टी में आयरन ऑक्साइड किसके द्वारा कम होती है?
 (a) कार्बन मोनो ऑक्साइड (b) चूना (c) कार्बन (d) इनमें से कोई नहीं
33. मिश्रण बिना तनु के संरचना के ताप में परिवर्तन कहलाता है-
 (a) आदर्श (b) एजोट्रोपिक मिश्रण (c) अत्याधिक संतृप्त (d) इनमें से कोई नहीं
34. कॉपर का परमाणु क्रमांक है:
 (a) 27 (b) 28 (c) 29 (d) 30
35. बैटरी सेल में कौन-सी ऊर्जा का भण्डार होता है?
 (a) रासायनिक (b) गति ऊर्जा (c) यांत्रिक (d) इनमें से कोई नहीं
36. निम्नलिखित में से कौन-सी निष्क्रिय गैस है?
 (a) क्लोरीन (b) रेडॉन (c) हाइड्रोजन (d) ऑक्सीजन
37. कास्टिक सोडे का रासायनिक नाम है:
 (a) सोडियम हाइड्रो (b) सोडियम हाइड्रोक्साइड (c) सोडियम नाइट्रेट (d) सोडियम क्लोराइड
38. जब पानी के साथ इसे मिश्रित किया जाता है तो यह कठोर हो जाता है:
 (a) ग्रेफाइट (b) सिलिकान (c) प्लास्टर ऑफ पेरिस (d) चूना
39. किसी धातु का अन्य धातु या अधातु के साथ मिश्रण कहलाता है?
 (a) प्रदावक (b) आघात्री (c) मिश्रधातु (d) इनमें से कोई नहीं
40. तरलीय पेट्रोलियम गैस एक मिश्रण है:
 (a) हाइड्रोजन और मिथेन (b) ब्यूटेन, प्रोपेन और इथेन
 (c) हाइड्रोजन व एसीटीलीन (d) हाइड्रोजन और डीजल तेल

भाग - IV

गणित

सही विकल्प चुनो :

$10 \times 2 = 20$ अंक

41. 180 मी. लम्बी रेलगाड़ी 90 कि.मी प्रति घण्टे की रफ्तार से 320 मी. लम्बे प्लेटफॉर्म को कितने समय में पार करेगी?
 (a) 20 सेकेण्ड (b) 2 मिनट (c) 3 मिनट (d) 45 सेकेण्ड

42. एक त्रिभुज ABC की भुजा क्रमशः 5, 7, 8 है, तो सबसे बड़ी भुजा पर लंब की लम्बाई ज्ञात करो?
 (a) $\sqrt{3}$ (b) $4\sqrt{3}$ (c) $\frac{5}{2}\sqrt{3}$ (d) इनमें से कोई नहीं
43. एक सिलेंडर की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 5 : 7 है और इसका आयतन 550 cm^3 है, तो इसकी त्रिज्या ज्ञात करें:
 (a) 5 से.मी. (b) 3 से.मी. (c) 6 से.मी. (d) 4 से.मी.
44. $a \sin 0^\circ + b \cos 90^\circ + c \tan 45^\circ$ का मान है :
 (a) $a + c$ (b) $b + c$ (c) $a + b + c$ (d) c
45. $9x - 81 = 0$ हो, तो x का मान ज्ञात करो :
 (a) 4 (b) 2 (c) 3 (d) 9
46. 2 वर्ष पूर्व पिता का आयु पुत्र की आयु से छः गुणा थी। 18 वर्ष के बाद पिता की आयु से दुगुनी हो जायेगी। पिता की वर्तमान आयु क्या होगी ?
 (a) 28 वर्ष (b) 35 वर्ष (c) 40 वर्ष (d) 32 वर्ष
47. निम्नलिखित श्रेणी का अगला पद ज्ञात करो ?
 4, 5, 7, (?), 19
 (a) 8 (b) 9 (c) 10 (d) 11
48. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन कीजिए -
 शरीर : कंकाल :: ? व्याकरण
 (a) भाषा (b) अर्थ (c) विद्यालय (d) शिक्षक
49. यदि 'JUNE' को एक कूट भाषा में 'PQRS' लिखा जाता है, और 'AUGUST' को 'WQFQMN' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'GUEST' को किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (a) FQSMN (b) FQSNM (c) FQTMN (d) FPSMN
50. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।
 'EXAMINATION'
 (a) NATION (b) TONE (c) MINE (d) TERM

अभ्यास पेपर - 4

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