

पेपर सैट-1

समय : 1 घण्टा

पूर्णांक : 100

भाग - I

सामान्य ज्ञान

सही विकल्प चुनो :

1. ऑस्कर पुरस्कार के क्षेत्र में योगदान के लिए दिए जाते हैं।
(a) सिनेमा (b) चित्रकला (c) शिक्षा (d) संस्कृति
2. निम्नलिखित में से कौन कभी भारत का वित्त मंत्री नहीं रहा?
(a) डॉ. मनमोहन सिंह (b) श्री पी. चिदंबरम (c) श्री यशवंत सिन्हा (d) श्री कमलनाथ
3. इंडिया गेट किस शहर में स्थित है?
(a) कोलकाता (b) दिल्ली (c) मुंबई (d) कोचिन
4. खिलाड़ी जीव मिल्खा सिंह का संबंध किस खेल से है?
(a) हॉकी (b) क्रिकेट (c) गोल्फ (d) बिलियर्ड्स
5. भाषा केरल प्रदेश में बोली जाती है।
(a) मलयालम (b) तेलुगू (c) गुजराती (d) तमिल
6. 2020 ओलम्पिक खेलों का आयोजन में किया जायेगा।
(a) बीजिंग (b) टोकियो (c) ब्राजील (d) मॉस्को
7. भारत में किस राज्य की उच्चतम साक्षरता दर है?
(a) तमिलनाडु (b) केरल (c) मिज़ोरम (d) लक्षद्वीप
8. भारतीय सशस्त्र सेनाओं के सर्वोच्च कमाण्डर कौन हैं?
(a) भारत के राष्ट्रपति (b) भारत के उपराष्ट्रपति (c) भारत के प्रधानमंत्री (d) थल सेनाध्यक्ष
9. अंतरिक्ष में जाने वाले प्रथम भारतीय का नाम बताएं?
(a) राकेश शर्मा (b) नरेश शर्मा (c) रवि शर्मा (d) राहुल शर्मा
10. भारत के गृहमंत्री का नाम क्या है?
(a) श्री राजनाथ सिंह (b) श्री अरुण जेटली (c) श्री नितिन गडकरी (d) श्री नरेन्द्र मोदी
11. अमरकंटक से किस नदी का उद्गम होता है?
(a) सोन (b) महानदी (c) गोदावरी (d) नर्मदा
12. भारत और चीन को कौनसी रेखा विभाजित करती है?
(a) मैक-मोहन लाइन (b) चीन लाइन (c) डूरण्ड लाइन (d) 17 पैरलल
13. भारत में लौह पुरुष के नाम से किसे जाना जाता है?
(a) अबुल कलाम आज़ाद (b) जवाहर लाल नेहरू
(c) मोहनदास करमचंद गाँधी (d) वल्लभ भाई पटेल
14. विक्टोरिया मेमोरियल कहाँ पर स्थित है?
(a) लखनऊ (b) कानपुर (c) कोलकाता (d) गोवा

15. भारत में चाय का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है।

- (a) वेस्ट बंगाल (b) बिहार (c) असोम (d) ओडिशा

भाग - II

सामान्य विज्ञान

16. 32 डिग्री फॉरेहाइट = डिग्री सेल्सियस

- (a) शून्य (b) 100 (c) 48 (d) 24

17. हड्डी मानव के टांग (leg) में पाई जाती है।

- (a) फीमर (b) रेडिस (c) अलना (d) ह्यूमेरस

18. पत्तियां के कारण हरी होती हैं।

- (a) हरित लवक (b) पानी (c) जाइलम (d) प्रकाश

19. निम्न में से कौन ऊर्जा का अक्षय (renewable) स्रोत है?

- (a) कोयला (b) पेट्रोलियम (c) हवा (d) प्राकृतिक गैस

20. मछलियां के द्वारा श्वसन करती हैं।

- (a) त्वचा (Skin) (b) गलफड़े (Gills) (c) फेफड़े (Lungs) (d) इनमें से कोई नहीं

21. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (a) CaCl_2 (b) Ca(OH)_2 (c) CaCO_2 (d) ZnCl_2

22. चन्द्रमा पर एक व्यक्ति के भार पर क्या असर होगा?

- (a) बढ़ेगा (b) घटेगा (c) वही रहेगा (d) इनमें से कोई नहीं

23. लोहे का रासायनिक नाम है.....?

- (a) F (b) Fe (c) I (d) L

24. समुद्र की सतह पर वायुमंडलीय दाब सर्वाधिक होता है। समुद्र सतह से ऊपर उठते जाने पर वायुमंडलीय दाब।

- (a) कम हो जाता है (b) अधिक होता जाता है (c) अपरिवर्तित रहता है (d) इनमें से कोई नहीं

25. विद्युत का सुचालक है।

- (a) काँच (b) कागज (c) रबर (d) ताँबा

26. जब धातु को गर्म करते हैं तो धातु का घनत्व।

- (a) बढ़ता है (b) घटता है (c) अपरिवर्तित रहता है (d) इनमें से कोई नहीं

27. रबर की उत्पत्ति से होती है।

- (a) पौलिस्टर (b) रसायन (c) पेड़ (d) डीजल

28. कम्पास की सुई सदैव दिशा दर्शाती है।

- (a) उत्तर (b) दक्षिण (c) पूर्व (d) पश्चिम

29. पेनिसिलीन की खोज ने की थी।

- (a) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (b) लुई पाश्चर (c) एडवर्ड जेने (d) ल्यूवेन हॉक

30. बॉक्साइट किस धातु का अयस्क है?

- (a) लोहा (b) ऐलुमिनियम (c) कॉपर (d) टिन

भाग - III

गणित

31. निम्नलिखित अनुक्रम का अगला पद ज्ञात करो?
[12, 3, -6,]
(a) 15 (b) -15 (c) -9 (d) -12
32. दो नल और एक टैंक को क्रमशः 10 घंटे और 15 घंटे में भरते हैं, यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?
(a) 05 घंटे (b) 06 घंटे (c) 12.5 घंटे (d) 30 घंटे
33. निम्नलिखित पद को हल करो?
$$\frac{2.9 \times 7.05 \times \sqrt{256}}{(4)^2}$$

(a) 21 (b) 14.7345 (c) 21.750 (d) 20.445
34. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक (LCM) 1134 और महत्तम समापवर्त्य (HCF) 18 है। यदि उनमें से एक संख्या 162 हो तो दूसरी संख्या ज्ञात करो?
(a) 126 (b) 111 (c) 121 (d) 131
35. A एक कार्य को 15 दिन में पूरा करता है। B उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा करता है। A और B दोनों मिलकर उस कार्य को मिलकर कितने दिनों में पूरा करेंगे?
(a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20
36. निम्नलिखित भिन्न का शुद्धतम अंकीय मान चुनो?
 $\frac{2}{3} =$
(a) $0.\overline{6}$ (b) 0.66 (c) 0.666 (d) 0.6666
37. किसी वस्तु को ₹140 में खरीदकर ₹168 में बेचा गया। लाभ प्रतिशत ज्ञात करो?
(a) 28% (b) 15% (c) 24% (d) 20%
38. उस घन का आयतन ज्ञात करो जिसकी एक भुजा की लम्बाई 1 मीटर हो?
(a) $(10)^0$ cubic meter (b) $(10)^6$ cubic centimeter
(c) $(10)^9$ cubic kilometer (d) All the above options are correct
39. $\sqrt{\frac{225}{289}}$ सरल करो।
(a) $\frac{15}{17}$ (b) $\frac{15}{16}$ (c) $\frac{25}{17}$ (d) $\frac{15}{19}$
40. एक मीनार की छाया मीनार की ऊंचाई के बराबर हो, तो देखने के स्थान से मीनार के शिखर तक का कोण कितना होगा?
(a) 30 डिग्री (b) 45 डिग्री (c) 60 डिग्री (d) 90 डिग्री
41. निम्नलिखित समीकरण में x का मान ज्ञात करो?
 $[x^2 - 16x + 63 = 0]$
(a) [0, 6] (b) [2, 3] (c) [5, 9] (d) [7, 9]

42. एक क्रिकेट खिलाड़ी अपनी 14 पारीयों में 30 के औसत से रन बनाता है। अगली पारी में वो कितने रन बनाए ताकि उसका औसत 32 रन हो जाए?
 (a) 46 (b) 56 (c) 60 (d) 64
43. A एक काम को 10 दिनों में करता है। A और B मिलकर उसी काम को 6 दिनों में करते हैं तो B अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?
 (a) 15 दिन (b) 12 दिन (c) 10 दिन (d) 20 दिन
44. निम्नलिखित संक्रिया को सरल करो?
 $[10^6 \times 10^3 \times 10^{-6} \times 10^{-3} \times 10^0 \times 0]$
 (a) 10^5 (b) 10^8 (c) 10^9 (d) Zero
45. एक आदमी ने एक बैंक से 12% वार्षिक की दर से ₹20,000 उधार लिये तो बताओ एक साल बाद उसको कितनी राशि चुकानी पड़ेगी?
 (a) 20000 (b) 21000 (c) 24000 (d) 22400

भाग - IV

सामान्य बुद्धिमत्ता

- निम्नलिखित श्रेणी का अगला पद ज्ञात करो?
 $[2, 6, 14, 30, \dots?]$
 (a) 68 (b) 52 (c) 48 (d) 62
47. एक आदमी दक्षिण दिशा की ओर मुंह किये खड़ा है। वह घड़ी की सुई की दिशा के विपरीत 135 डिग्री मुड़ जाता है और उसके बाद घड़ी की सुई की दिशा के अनुरूप 180 डिग्री पर मुड़ जाता है। अब वह किस दिशा की ओर मुंह किये खड़ा है?
 (a) उत्तर-पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम (c) दक्षिण-पश्चिम (d) दक्षिण-पूर्व
48. यदि किसी कोड में 'DAUGHTER' को 'TERDAUGH' लिखा जाता है, तो 'APTITUDE' का कोड ज्ञात करो?
 (a) DEUAPTIT (b) UDEAPTIT (c) DUEAPTIT (d) DAUEPTIT
49. निम्नलिखित श्रेणी का अगला पद ज्ञात करो?
 $[5, 25, 125, 625, 3125, \dots]$
 (a) 3750 (b) 5325 (c) 15625 (d) 61325
50. किसी सांकेतिक भाषा में 'TEMPORARY' को 'EPRSAYOYM' लिखा जाता है और 'EXCUSE' को 'PGNVXP' लिखा जाता है तो 'ASSURE' को उस भाषा में कैसे लिखा जायेगा?
 (a) OPPVYP (b) OXXVYP (c) OPPVXP (d) OXXYVP

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