

MAT

1. निम्न श्रृंखला को पूरा करें-

a _ caab _ b _ bccabc _

(a) bcaaa

(c) cbca

(b) cbab

(d) baba

2. निम्न श्रृंखला को पूरा करें-

l _ m _ mllm _ m _ l

(a) mmmmm

(c) mmmmm

(b) mmmmm

(d) mmmmm

3. निम्न को सार्थक क्रम में सजाएँ

(1) लकड़ी (2) किताब (3) कारखाना (4) कागज (5) छापना

(a) 1, 3, 4, 5, 2

(c) 3, 1, 4, 5, 2

(b) 2, 5, 1, 3, 4

(d) 4, 2, 3, 1, 5

4. लुप्त संख्याओं को सात कीजिए

12, 21, 23, 32, 34, ?

(a) 43

(c) 25

(b) 41

(d) 35

5. श्रृंखला को पूरा करें-

2, 6, 8, 14, 22, 36, ?, 94

(a) 48

(c) 57

(b) 49

(d) 58

6. निम्न को सात कीजिए-

(a) गीता (b) कुरान (c) रामायण (d) उर्वशी

7. निम्न को सात कीजिए-

(a) साड़ी (b) फ्रॉक (c) पगड़ी (d) स्कर्ट

8. भिन्न की छाँटिए

(a) खिड़की (b) दरवाजा (c) अलमारी (d) घर (e) दूत

9. यदि $42 \div 31 = 1$, तो $32 \div 19 = ?$

(a) 12 (b) 13 (c) 18 (d) 19

10. यदि + का आशय $\times$ है, $\div$ का आशय $-$ है, $\times$ का आशय $-$ है, और $\div$ का अर्थ $+$ हो, तो

$$48 - 6 + 5 + 30 \times 50 = ?$$

(a) 10 (b) 20 (c) 30 (d) 40

11. रौशन की माता सुमित के पिता की इकलौती पुत्री है। सुमित का रौशन से क्या संबंध है?

(a) बहन (b) माता (c) मामा (d) आँकड़े अंधूरे हैं

12. A का भाई F है, A की बड़ी C है, F की बहन K है और C का भाई I है, तो I का चाचा कौन है?

(a) F (b) C (c) K (d) A

13. यदि कमल कहता है कि रवि की माँ, मेरी माँ की एकलौती बेटी है, तो कमल रवि से किस प्रकार संबंधित है?

(a) दादा (b) पिता (c) भाई (d) इनमें से कोई नहीं

14. 'चित्रा' दिल्या को बताकर कहती है कि मैं उसके पिता की माँ की पुत्री हूँ, तो 'चित्रा' दिल्या से किस प्रकार संबंधित है?

(a) माँ (b) मामा (c) बुआ (d) बहन

15. श्रृंखला पूरा करें-

A, G, L, P, S, $\frac{?}{?}$

(a) X (b) Y (c) W (d) U

6. 3, 10, 20, 33, 49, 68, ?

(a) 75 (b) 85 (c) 90 (d) 91

17. संबंध स्थापित कीजिए -

पक्षी : उड़ना :: साँप : ?

(a) फुँफकारना (b) रेंगना (c) बिब (d) उँसना

18. यदि + का मतलब है $\times$, - का मतलब है $\div$,

$\times$ का मतलब है $+$ और $\div$ का मतलब है $\times$, तो

$$15 \times 3 \div 15 + 5 - 2 = ?$$

(a) 0 (b) 6 (c) 10 (d) 20

19. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार श्रृंखला में बाएँ से 9वें स्थान और दाएँ से 18वें स्थान के मध्य में कौन-सा अक्षर होगा ?

(a) Q (b) E (c) I (d) कोई नहीं

20. F, L, Q, U, X, ?

(a) B (b) Z (c) Y (d) M

SAT

Q.21 मशीनीकरण की प्रक्रिया कहाँ प्रारंभ हुई ?

- (a) अमेरिका (b) भारत (c) इंग्लैण्ड (d) रूस

Q.22 उड़ीसा बिहार से कब अलग हुआ ?

- (a) 1936 (b) 1937 (c) 1938 (d) 1939

Q.23 ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना कब हुई ?

- (a) 1600 (b) 1700 (c) 1800 (d) 1900

Q.24 अमेरिका महाद्विप की खोज कब हुई ?

- (a) 1490 (b) 1491 (c) 1492 (d) 1493

Q.25 मँगनीज उत्पादन में भारत का विश्व में कौन स्थान है ?

- (a) प्रथम (b) द्वितीय (c) तृतीय (d) चतुर्थ

Q.26 पेंसिल बनाने में किस खनिज का प्रयोग किया जाता है -

- (a) अभ्रक (b) ग्रेफाइट (c) लौहा (d) हीरा

Q.27 काँवर झील पक्षी विहार स्थित है -

- (a) समस्तीपुर (b) पटना (c) दरभंगा (d) बैगूसराय

Q.28 भारतीय संसद में कितने सदन होते हैं -

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

Q.29 भारतीय संसद के उच्च सदन को कहते हैं -

- (a) राज्यसभा (b) लोकसभा (c) a & b दोनों (d) None.

Q.30 'शिक्षा का अधिकार अधिनियम' कब पारित हुआ ?

- (a) 2003 (b) 2006 (c) 2009 (d) 2012

1. सूक्ष्मजीवों को वर्गीकृत किया जाता है -
 (a) दो वर्ग में (b) चार वर्ग में (c) पाँच वर्ग में (d) सभी
32. एक समतल दर्पण की सतह से 15° का कोण बनाते हुए प्रकाश की एक किरण आपतित होती है। आपतित और परावर्तित किरणों के बीच का कोण कितना है?
 (a) 75° (b) 30° (c) 150° (d) 90°
33. जीवविज्ञान शब्द लैमार्क ने कब दिया ?
 (a) 1665 (b) 1801 (c) 1865 (d) 1901
34. हजामति के रूप में किस दर्पण का प्रयोग किया जाता है ?
 (a) उत्तल (b) अवतल (c) समतल (d) कोई नहीं
35. प्रकाश के परावर्तन में आपतन कोण किसके बराबर होता है -
 (a) अपवर्तन कोण (b) परावर्तन कोण (c) आपतन कोण (d) निर्गत कोण
36. काँच में प्रकाश की चाल कितनी होती है ?
 (a) 3×10^8 m/s (b) 2×10^8 m/s (c) 3×10^8 Km/s (d) 4×10^8 m/s
37. श्वेत प्रकाश कितने रंगों का मिश्रण होता है ?
 (a) 11 (b) 4 (c) 6 (d) इनमें से कोई नहीं
38. प्रकृति का हलवाहा किसे कहा जाता है ?
 (a) पादप (b) केंचुआ (c) गाय (d) किसान
39. काली मृदा का दूसरा नाम क्या है ?
 (a) रेगुर मृदा (b) लाल मृदा (c) जलोढ़ मृदा (d) मैटेसॉल मृदा
40. अनाज से छिलका निकालने को क्या कहते हैं ?
 (a) थ्रेसिंग (b) फसल-कटाई (c) अनाज-ओसाना (d) निकोनी

41. 3675 को x से गुणा करने पर एक पूर्ण वर्ग y^2 मिलता है, तो $x = \dots$, $y = \dots$
 (a) 3,95 (b) 3,105 (c) 7,105 (d) 7,95
42. 6 अंकों की सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या है
 (a) 100849 (b) 100489 (c) 100984 (d) 100498
43. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें जिससे 12298 में जोड़ने पर पूर्ण वर्ग बन जाए ?
 (a) 23 (b) 25 (c) 22 (d) 21
44. $\sqrt{11 \cdot 3 \cdot 1331 \times 64} = ?$
 (a) 20 (b) 21 (c) 22 (d) 23
45. $(2^3 + 2^2 + 2^{-2} + 2^{-3})$ का मान है :
 (a) $\frac{99}{8}$ (b) $\frac{99}{16}$ (c) 6 (d) $\frac{97}{8}$
46. $(\sqrt[n]{a})^m = ?$
 (a) $a^{1/n}$ (b) $(n)^{a/m}$ (c) $(n)^{a/n}$ (d) $(a)^{m/n}$
47. $27^{-1/3} \times 8^{-1/3} = ?$
 (a) $1/6$ (b) $-1/5$ (c) $2/5$ (d) $3/2$
48. वह न्यूनतम संख्या ज्ञात करें जिससे 3087 को गुणा करने पर परिपूर्ण बन जाए।
 (a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 7
49. यदि $2^n \times 8^{1/5} = 2^{1/5}$ तो, n बराबर है :
 (a) $\frac{1}{5}$ (b) $-\frac{1}{5}$ (c) $\frac{2}{5}$ (d) $-\frac{2}{5}$