

1) The total number of prime numbers between 1 to 100 is-

- GUG/S/25/15654**

- *****

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचना :-
1. सर्व प्रश्न बहुविकल्पीय प्रकारचे (MCQ) आहेत.
 2. एकाच प्रश्नासाठी अनेक उत्तरे निवडणे चुकीचे मानले जाईल आणि कोणतेही गुण दिले जाणार नाहीत.
 3. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत आणि प्रत्येक प्रश्नाला समान गुण आहेत.

1. खालील प्रश्न सोडवा. (02 गुण प्रत्येकी)

- 1) 1 ते 100 मधील मूळ संख्यांची एकूण संख्या आहे -
 - a) 20
 - b) 22
 - c) 24
 - d) 25
 - 2) 432 मध्ये 4 चे स्थान मूल्य आहे-
 - a) 40
 - b) 4
 - c) 400
 - d) 100
 - 3) $0.2 + 0.02 + 0.002 + 0.0002 = ?$
 - a) 0.22
 - b) 2.222
 - c) 22.22
 - d) 0.2222
 - 4) $\frac{1}{25} + \frac{3}{25} + \frac{5}{25} + \frac{7}{25} + \frac{9}{25} = ?$
 - a) $16/25$
 - b) 2
 - c) 1
 - d) $24/25$
 - 5) $20 \div (5 \times 2) - 10 + 15 = ?$
 - a) 7
 - b) 5
 - c) 0
 - d) 10
 - 6) ल. सा. वि. (15, 30)=?
 - a) 60
 - b) 30
 - c) 15
 - d) 5
 - 7) 3 ने भाग जाणारी खालील संख्या कोणती आहे?
 - a) 29603
 - b) 37102
 - c) 48303
 - d) 93224
 - 8) $2^2 \times 2^3 = ?$
 - a) 16
 - b) 32
 - c) 64
 - d) 30

- 9) $\sqrt{25} \times \sqrt{49} \times \sqrt[3]{8} = ?$
 a) 60 b) 70
 c) 65 d) 40
- 10) 0.16 चे वर्गमूल किती आहे?
 a) 0.04 b) 0.2
 c) 0.4 d) 4.0
- 11) जर $A : B = 7 : 8$ आणि $B : C = 7 : 9$ असेल तर $A : B : C =$
 a) 56 : 49 : 72 b) 49 : 56 : 72
 c) 56 : 72 : 49 d) 72 : 56 : 49
- 12) जर $\frac{1}{2} = \frac{8}{x}$ तर $x = ?$
 a) 16 b) 32
 c) 4 d) 12
- 13) पहिल्या पाच विषम संख्यांची सरासरी आहे-
 a) 15 b) 5
 c) 6 d) 10
- 14) जर एखाद्या विद्यार्थ्याला 500 पैकी 300 गुण मिळाले तर त्याची टक्केवारी किती आहे?
 a) 40% b) 50%
 c) 60% d) 70%
- 15) जर सचिन आणि सौरवच्या वयाची बेरीज 50 वर्षे आणि सचिनचे वय 22 वर्षे असेल तर सौरवचे वय किती असेल?
 a) 28 b) 24
 c) 20 d) 21
- 16) 360 मीटर लांबीची ट्रेन 18 सेकंदात एक खांब ओलांडते तेव्हा ट्रेनचा वेग
 a) 20 मी/सेकंड b) 2 मी/सेकंड
 c) 22 मी/सेकंड d) 8 मी/सेकंड
- 17) 18 किमी/तास = मी/सेकंड ?
 a) 18 b) 5
 c) 50 d) 10
- 18) जर वेग = 15 किमी/तास, वेळ = 3 तास तर अंतर = ?
 a) 30 किमी b) 5 किमी
 c) 45 किमी d) 20 किमी

19) जर A 12 दिवसात एखादे काम करू शकतो तर A चे एक दिवसाचे काम आहे-

- | | |
|-----------|-----------|
| a) $1/6$ | b) $1/4$ |
| c) $1/12$ | d) $1/24$ |

20) पाण्यात, प्रवाहाच्या विरुद्ध दिशेला म्हणतात.

- | | |
|--------------|----------------|
| a) अपस्ट्रीम | b) डाउनस्ट्रीम |
| c) लोस्ट्रीम | d) बॅकस्ट्रीम |

- सुचनाएँ :-
1. सभी प्रश्न बहुविकल्पीय प्रकार (MCQ) के हैं।
 2. एक ही प्रश्न के लिए एकाधिक उत्तर चुनना गलत माना जाएगा और कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
 3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्नों को हल करें। (02 अंक प्रत्येक)

- 1) 1 से 100 के बीच अभाज्य संख्याओं की कुल संख्या है-
a) 20
b) 22
c) 24
d) 25
- 2) 432 में 4 का स्थानीय मान है-
a) 40
b) 4
c) 400
d) 100
- 3) $0.2 + 0.02 + 0.002 + 0.0002 = ?$
a) 0.22
b) 2.222
c) 22.22
d) 0.2222
- 4) $\frac{1}{25} + \frac{3}{25} + \frac{5}{25} + \frac{7}{25} + \frac{9}{25} = ?$
a) $16/25$
b) 2
c) 1
d) $24/25$
- 5) $20 \div (5 \times 2) - 10 + 15 = ?$
a) 7
b) 5
c) 0
d) 10
- 6) ल. स. प. (15, 30) = ?
a) 60
b) 30
c) 15
d) 5
- 7) निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 3 से विभाज्य है?
a) 29603
b) 37102
c) 48303
d) 93224
- 8) $2^2 \times 2^3 = ?$
a) 16
b) 32
c) 64
d) 30

- 9) $\sqrt{25} \times \sqrt{49} \times \sqrt[3]{8} = ?$
 a) 60 b) 70
 c) 65 d) 40
- 10) 0.16 का वर्गमूल क्या है?
 a) 0.04 b) 0.2
 c) 0.4 d) 4.0
- 11) अगर $A : B = 7 : 8$ और $B : C = 7 : 9$ तो $A : B : C =$
 a) 56 : 49 : 72 b) 49 : 56 : 72
 c) 56 : 72 : 49 d) 72 : 56 : 49
- 12) अगर $\frac{1}{2} = \frac{8}{x}$ तो $x = ?$
 a) 16 b) 32
 c) 4 d) 12
- 13) प्रथम पाँच विषम संख्याओं का औसत है-
 a) 15 b) 5
 c) 6 d) 10
- 14) यदि किसी छात्र को 500 में से 300 अंक मिलते हैं, तो उसका प्रतिशत क्या है?
 a) 40% b) 50%
 c) 60% d) 70%
- 15) यदि सचिन और सौरव की उम्र का योग 50 वर्ष है और सचिन की उम्र 22 वर्ष है, तो सौरव की उम्र क्या है?
 a) 28 b) 24
 c) 20 d) 21
- 16) जब 360 मीटर लंबी एक ट्रेन 18 सेकंड में एक खंभे को पार करती है तो ट्रेन की गति होगी
 a) 20 मी/सेकंड b) 2 मी/सेकंड
 c) 22 मी/सेकंड d) 8 मी/सेकंड
- 17) 18 किमी/घंटा = मी/सेकंड ?
 a) 18 b) 5
 c) 50 d) 10
- 18) यदि गति = 15 किमी/घंटा, समय = 3 घंटा तो दूरी = ?
 a) 30 किमी b) 5 किमी
 c) 45 किमी d) 20 किमी

19) यदि A किसी कार्य को 12 दिनों में कर सकता है तो A का एक दिन का कार्य है-

- | | |
|-----------|-----------|
| a) $1/6$ | b) $1/4$ |
| c) $1/12$ | d) $1/24$ |

20) पानी में, धारा की विपरीत दिशा में कहा जाता है।

- | | |
|--------------|----------------|
| a) अपस्ट्रीम | b) डाउनस्ट्रीम |
| c) लोस्ट्रीम | d) बैकस्ट्रीम |
