

B.A. / B.Com. (NEP Pattern) - Semester-I
BSC1013 - Open Elective Group A Mathematics - Quantitative Aptitude-I

P. Pages : 6

Time : Two Hours



GUG/W/24/15654(S)

Max. Marks : 40

- Notes :
1. All the questions are multiple choice type (MCQ).
 2. Selecting multiple answers for the same question is considered incorrect, and no marks will be awarded.
 3. All the questions are compulsory and each question carries equal marks.

Solve the following questions (02 Marks each)

- 1) Which is the only even prime number?
a) 6 b) 4 c) 2 d) 8
- 2) The unit digit of 4^2 is-
a) 4 b) 8 c) 2 d) 6
- 3) Find the sum: $337.16 + 8.8 + 34.04 =$
a) 380 b) 370 c) 320 d) 30
- 4) $\frac{3}{2} + \frac{1}{4} + \frac{5}{8} = ?$
a) $\frac{5}{2}$ b) $\frac{9}{8}$ c) $\frac{19}{4}$ d) $\frac{19}{8}$
- 5) $3640 \div 14 \times 2 + 340 = ?$
a) 800 b) 860 c) 820 d) 900
- 6) The multiplication of two numbers is 36 and their LCM is 12 then their HCF is-
a) 6 b) 3 c) 4 d) 12
- 7) Which of the following number is divisible by 2 and 3?
a) 82332 b) 43503 c) 27322 d) 93224
- 8) The value of $(27)^{2/3}$ is-
a) 8 b) 6 c) 12 d) 9
- 9) If $x^2 + 25 = 106$ then the value of x is?
a) 81 b) 7 c) 9 d) 8
- 10) $\sqrt{10 + \sqrt{33 + \sqrt{9}}} = ?$
a) 17 b) 4 c) 5 d) 16

- 11) If $A : B = 3 : 4$ and $B : C = 8 : 9$ then $A : C$ is –
 a) $1 : 3$ b) $3 : 2$ c) $2 : 3$ d) $1 : 2$
- 12) If $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ then $(x + 5) : (y + 8) = ?$
 a) $3 : 5$ b) $13 : 8$ c) $8 : 5$ d) $5 : 8$
- 13) The average of first five even numbers is –
 a) 6 b) 5 c) 15 d) 8
- 14) What is the 20% of 1200?
 a) 160 b) 180 c) 240 d) 150
- 15) If the ratio of ages of Sachin and Rahul is $1 : 3$ and the age of Sachine is 5 yrs then what is the age of Rahul?
 a) 15 yrs b) 10 yrs c) 20 yrs d) 25 yrs
- 16) A train running with a speed of 22 m/sec and it crosses a pole in 7 sec. Then the length of the train is-
 a) 126 m b) 154 m c) 150 m d) 118 m
- 17) A car running at a speed of 30km/hr in 2 hr then the distance travelled by the car is-
 a) 60 km b) 30 km c) 20 km d) 80 km
- 18) $15 \text{ km} = ?$
 a) 15000 m b) 1500 m c) 150 m d) 1515 m
- 19) A does a work in 10 days and B does a work the same work in 15 days. In how many days they together will do the same work?
 a) 5 days b) 6 days c) 8 days d) 9 days
- 20) In water, the direction along the stream is called -----
 a) Upstream b) Downstream c) Lowstream d) Backstream

B.A. / B.Com. (NEP Pattern) - Semester-I
BSC1O13 - Open Elective Group A Mathematics - Quantitative Aptitude-I

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.

खालील प्रश्न सोडवा (02 गुण प्रत्येकी)

- 1) कोणती एकमेव सम मुळ संख्या आहे?
a) 6 b) 4 c) 2 d) 8
- 2) 4^2 चा एकक अंक आहे-
a) 4 b) 8 c) 2 d) 6
- 3) बेरीज शोधा: $337.16 + 8.8 + 34.04 =$
a) 380 b) 370 c) 320 d) 30
- 4) $\frac{3}{2} + \frac{1}{4} + \frac{5}{8} = ?$
a) $\frac{5}{2}$ b) $\frac{9}{8}$ c) $\frac{19}{4}$ d) $\frac{19}{8}$
- 5) $3640 \div 14 \times 2 + 340 = ?$
a) 800 b) 860 c) 820 d) 900
- 6) दोन संख्यांचा गुणाकार 36 आहे आणि त्यांचा ल. सा. वि. 12 आहे तर त्यांचा म. सा. वि. आहे-
a) 6 b) 3 c) 4 d) 12
- 7) 2 आणि 3 ने भाग जाणारी खालील संख्या कोणती आहे?
a) 82332 b) 43503 c) 27322 d) 93224
- 8) $(27)^{2/3}$ चे मूल्य आहे-
a) 8 b) 6 c) 12 d) 9
- 9) जर $x^2 + 25 = 106$ तर x चे मूल्य असेल?
a) 81 b) 7 c) 9 d) 8

- 10) $\sqrt{10+\sqrt{33+\sqrt{9}}} = ?$
 a) 17 b) 4 c) 5 d) 16
- 11) जर $A : B = 3 : 4$ आणि $B : C = 8 : 9$ तर $A : C$ आहे -
 a) 1 : 3 b) 3 : 2 c) 2 : 3 d) 1 : 2
- 12) जर $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ तर $(x+5):(y+8) = ?$
 a) 3 : 5 b) 13 : 8 c) 8 : 5 d) 5 : 8
- 13) पहिल्या पाच सम संख्यांची सरासरी आहे -
 a) 6 b) 5 c) 15 d) 8
- 14) 1200 चे 20% म्हणजे किती?
 a) 160 b) 180 c) 240 d) 150
- 15) जर सचिन आणि राहुल यांच्या वयाचे गुणोत्तर 1 : 3 असेल आणि सचिनचे वय 5 वर्षे असेल तर राहुलचे वय किती असेल?
 a) 15 वर्ष b) 10 वर्ष c) 20 वर्ष d) 25 वर्ष
- 16) 22 मीटर/सेकंद वेगाने धावणारी ट्रेन 7 सेकंदात एक खांब ओलांडते, तर मग ट्रेनची लांबी-
 a) 126 मी b) 154 मी c) 150 मी d) 118 मी
- 17) 30 किमी/तास वेगाने धावणाऱ्या कारने 2 तासात प्रवास केलेले अंतर आहे-
 a) 60 किमी b) 30 किमी c) 20 किमी d) 80 किमी
- 18) 15 कि.मी. = ?
 a) 15000 मी b) 1500 मी c) 150 मी d) 1515 मी
- 19) A एक काम 10 दिवसात करतो आणि B तेच काम 15 दिवसात करतो. तेच काम ते दोघे मिळून किती दिवसात पूर्ण करतील?
 a) 5 दिवस b) 6 दिवस c) 8 दिवस d) 9 दिवस
- 20) पाण्यामध्ये, प्रवाहाच्या बाजूने असलेल्या दिशेला ----- म्हणतात.
 a) अपस्ट्रीम b) डाउनस्ट्रीम c) कमी प्रवाह d) बॅकस्ट्रीम

B.A. / B.Com. (NEP Pattern) - Semester-I
BSC1O13 - Open Elective Group A Mathematics - Quantitative Aptitude-I

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न बहुविकल्पीय प्रकार (MCQ) 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।

निम्नलिखित प्रश्नों को हल करें (02 अंक प्रत्येक)

- 1) एकमात्र सम अभाज्य संख्या कौनसी है?
a) 6 b) 4 c) 2 d) 8
- 2) 4^2 का इकाई अंक है-
a) 4 b) 8 c) 2 d) 6
- 3) योग ज्ञात किजिये: $337.16 + 8.8 + 34.04 =$
a) 380 b) 370 c) 320 d) 30
- 4) $\frac{3}{2} + \frac{1}{4} + \frac{5}{8} = ?$
a) $\frac{5}{2}$ b) $\frac{9}{8}$ c) $\frac{19}{4}$ d) $\frac{19}{8}$
- 5) $3640 \div 14 \times 2 + 340 = ?$
a) 800 b) 860 c) 820 d) 900
- 6) दो संख्याओं का गुणनफल 36 है और उनका ल. स. प. यदि 12 है तो उनका म. स. प. होगा-
a) 6 b) 3 c) 4 d) 12
- 7) निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 2 और 3 से विभाज्य है?
a) 82332 b) 43503 c) 27322 d) 93224
- 8) $(27)^{2/3}$ का मूल्य है-
a) 8 b) 6 c) 12 d) 9
- 9) अगर $x^2 + 25 = 106$ तो x का मूल्य होगा?
a) 81 b) 7 c) 9 d) 8

- 10) $\sqrt{10+\sqrt{33+\sqrt{9}}} = ?$
 a) 17 b) 4 c) 5 d) 16
- 11) अगर $A : B = 3 : 4$ और $B : C = 8 : 9$ तो $A : C$ है -
 a) 1 : 3 b) 3 : 2 c) 2 : 3 d) 1 : 2
- 12) अगर $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ तो $(x+5):(y+8) = ?$
 a) 3 : 5 b) 13 : 8 c) 8 : 5 d) 5 : 8
- 13) प्रथम पाँच सम संख्याओं का औसत है -
 a) 6 b) 5 c) 15 d) 8
- 14) 1200 का 20% कितना होता है?
 a) 160 b) 180 c) 240 d) 150
- 15) यदि सचिन और राहुल की उम्र का अनुपात 1:3 है और सचिन की उम्र 5 वर्ष है, तो राहुल की उम्र क्या है?
 a) 15 वर्ष b) 10 वर्ष c) 20 वर्ष d) 25 वर्ष
- 16) 22 मीटर/सेकंड की गति से चलने वाली एक ट्रेन 7 सेकंड में एक खंभे को पार कर जाती है, तो ट्रेन की लंबाई है-
 a) 126 मी b) 154 मी c) 150 मी d) 118 मी
- 17) 30 किमी/घंटा की गति से चलने वाली कार द्वारा 2 घंटे में तय की गई दूरी है-
 a) 60 किमी b) 30 किमी c) 20 किमी d) 80 किमी
- 18) 15 कि.मी. = ?
 a) 15000 मी b) 1500 मी c) 150 मी d) 1515 मी
- 19) A एक काम को 10 दिनों में करता है और B उसी काम को 15 दिनों में करता है। वे दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
 a) 5 दिन b) 6 दिन c) 8 दिन d) 9 दिन
- 20) पानी में, धारा की दिशा को ----- कहते हैं।
 a) अपस्ट्रीम b) डाउनस्ट्रीम c) कम प्रवाह d) बैकस्ट्रीम
