

बृहन्मुंबई गणित अध्यापक मंडळ, मुंबई

दिनांक : 26-7-2014 गणित संबोध परीक्षा २०१४

वेळ : ३ ते ५

इयत्ता : ५ वी

एकूण गुण : 100

सूचना :- 1) प्रश्नपत्रिका व उत्तरपत्रिका स्वतंत्र आहेत.

2) प्रश्नपत्रिकेच्या प्रत्येक पृष्ठावरील दिलेल्या मोकळ्या जागेत कच्चे काम करा.

3) उत्तरपत्रिकेस घडी घालू नका.

4) योग्य पर्याय उत्तरपत्रिकेवर पुढीलप्रमाणे रंगवा.

उदा. 1) चौकोनाच्या चारही कोनांच्या मापांची बेरीज किती असते ?

A) 180° B) 360° C) 120° D) यापैकी नाही.

उत्तर पत्रिकेत - A) B) C) D)

(अचूक उत्तर B) आहे म्हणून B) वरीलप्रमाणे रंगवा)

1) नऊ लक्ष एकतीस ही संख्या अंकात कशी लिहितात ?

A) 9000031 B) 90031 C) 900031 D) 9000130

2) पुढीलपैकी कोणत्या गटातील बेरीज 10000 येते ?

A) $9141 + 859$ B) $9131 + 859$ C) $9141 + 759$ D) $9141 + 959$

3) पुढीलपैकी कोणती जोडी 189 च्या अवयवांची आहे ?

A) 27, 7 B) 21, 7 C) 37, 7 D) 27, 9

4) एका पतंगाची किंमत 7 रुपये 25 पैसे असेल तर तशाच 4 पतंगांची किंमत किती ?

A) 28 रुपये B) 29 रुपये C) 28 रुपये 25 पैसे D) 29 रुपये 75 पैसे

5) $\frac{97}{9} - \frac{5}{9} = ?$

A) $\frac{47}{9}$ B) $\frac{92}{9}$ C) $\frac{102}{9}$ D) $\frac{92}{0}$

कच्चे काम

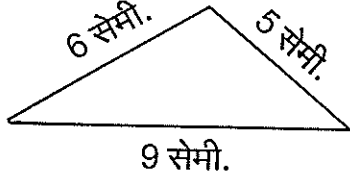
- 6) 4444, 404, 444 आणि 4044 या संख्या चढत्या क्रमाने लिहिल्यास सर्वात शेवटी कोणती संख्या येईल ?
A) 404 B) 4444 C) 444 D) 4044
- 7) 7 तास 35 मिनिटे = किती मिनिटे ?
A) 420 मिनिटे B) 735 मिनिटे C) 455 मिनिटे D) 435 मिनिटे
- 8) 8, 0, 3 हे अंक वापरून चार अंकी लहानात लहान संख्या कोणती होईल ?
A) 3080 B) 3008 C) 3308 D) 0308
- 9) 270508 या संख्येचे विस्तारित रूप पुढीलपैकी कोणते ?
A) 200000 + 70000 + 50 + 0 + 8 B) 200000 + 7000 + 500 + 0 + 8
C) 20000 + 70000 + 500 + 0 + 8 D) 200000 + 70000 + 500 + 0 + 8
- 10) $\frac{121}{7}$ ही संख्या पूर्णांकयुक्त अपूर्णाकात कशी लिहितात ?
A) $17\frac{2}{7}$ B) $7\frac{2}{7}$ C) $7\frac{2}{17}$ D) $17\frac{7}{2}$
- 11) एका आयताकृती मैदानाची लांबी 83 मीटर व रुंदी 37 मीटर आहे. जर त्या मैदानाला एक फेरी मारली तर किती अंतर होईल ?
A) 120 मीटर B) 480 मीटर C) 240 मीटर D) 184 मीटर
- 12) दोन संख्यांची बेरीज 27680 असून त्यापैकी एक संख्या 9725 आहे. तर दुसरी संख्या कोणती ?
A) 17965 B) 37405 C) 19755 D) 17955
- 13) इष्टिकाचिती आकाराच्या विटेला किती कडा असतात ?
A) आठ B) सहा C) बारा D) सोळा

- 14) खालीलपैकी कोणती संख्या 17 ने विभाज्य नाही ?
A) 187 B) 178 C) 102 D) 153
- 15) पुढीलपैकी वजन मोजण्याचे सर्वात मोठे एकक कोणते आहे ?
A) हेक्टोग्रॅम B) डेसिग्रॅम C) डेकाग्रॅम D) ग्रॅम
- 16) भारतीय सौरवर्षातील दहावा महिना कोणता ?
A) ऑक्टोबर B) सप्टेंबर C) पौष D) माघ
- 17) 12 व 16 या दोन्ही संख्यांच्या पाढ्यांत येणारी संख्या पुढीलपैकी कोणती ?
A) 96 B) 112 C) 108 D) 128
- 18) 456983 या संख्येतील 5 या अंकाची स्थानिक किंमत किती ?
A) 5000 B) 500 C) 500000 D) 50000
- 19) एका चौरसाची परिमिती 64 सेमी. आहे. तर त्याच्या प्रत्येक बाजूची लांबी किती ?
A) 8 सेमी. B) 16 सेमी. C) 4 सेमी. D) 32 सेमी.
- 20) एका हेक्टोमीटरचे दहा समान भाग केल्यास प्रत्येक भागाचे नाव काय ?
A) मीटर B) डेकामीटर C) सेंटीमीटर D) किलोमीटर
- 21) सन 2000 या वर्षात एकूण किती दिवस होते ?
A) 366 B) 365 C) 360 D) 364
- 22) काही वस्तूंच्या किंमती पुढील सारणीत दिल्या आहेत. तर बरोबर 100 रुपयात कोणत्या तीन वस्तू खरेदी करता येतील ?

कंपासपेटी	पेन	रंगपेटी	पड्टी	पेन्सिलबॉक्स
रु. 70.50	रु. 11.25	रु. 35.40	रु. 16.50	रु. 18.25

- A) पेन, रंगपेटी, कंपासपेटी B) कंपासपेटी, पेन्सिलबॉक्स, पेन
C) रंगपेटी, पड्टी, पेन्सिलबॉक्स D) पड्टी, कंपासपेटी, पेन

23) पुढील आकृतीची परिमिती किती ?

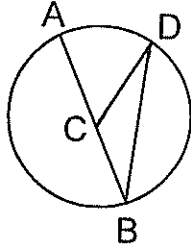


- A) 20 B) 270 सेमी.
C) 20 सेमी. D) 30 सेमी.

24) पाच अंकी सर्वात मोठी सम संख्या कोणती ?

- A) 10000 B) 99999 C) 99998 D) 99990

25) बाजूच्या आकृतीत 'C' बिंदू वर्तुळ केंद्र असल्यास त्या वर्तुळाच्या सर्वात मोठ्या जीवेचे नाव काय ?



- A) रेषाखंड CD B) रेषाखंड BD
C) रेषाखंड AB D) रेषाखंड AC

26) 8000090 ही संख्या अक्षरात कशी लिहावी ?

- A) ऐशी हजार नव्वद B) आठ लाख नव्वद
C) ऐशी लाख नव्वद D) आठ लाख नऊ शून्य

27) पुढीलपैकी कोणते अक्षर सममित आहे ?

- A) **H** B) **J** C) **Q** D) **F**

28) 91 या संख्येचे सर्व विभाजक पुढील कोणत्या गटात आहेत ?

- A) 7, 13 B) 1, 7, 13 C) 1, 7, 13, 91 D) 1, 91

- 29) किती दिवसांचे चार आठवडे होतात ?
A) 28 B) 32 C) 24 D) यापैकी नाही
- 30) एक जानेवारी 2015 या दिवशी गुरुवार असेल, तर त्या महिन्यात किती शनिवार येतील ?
A) 4 B) 5 C) 3 D) 6
- 31) पुढीलपैकी धारकतेचे प्रमाणित एकक कोणते ?
A) ग्रॅम B) लीटर C) मीटर D) यापैकी नाही
- 32) पुढील यादीतील किती अपूर्णाक समच्छेद आहेत ?
 $\frac{5}{8}, \frac{8}{13}, \frac{3}{8}, \frac{8}{7}, \frac{1}{8}, \frac{7}{8}$
A) दोन B) चार C) सहा D) पाच
- 33) 5 पुष्पगुच्छ 375 रुपयांस मिळतात. तर एका पुष्पगुच्छाची किंमत किती ?
A) 75 रु. B) 1875 रु. C) 380 रु. D) 71 रु.
- 34) संध्याकाळचे साडेपाच ही वेळ चोवीस ताशी कालमापनात कशी लिहाल ?
A) 18 : 30 B) 17 : 50 C) 17 : 30 D) 5 : 30
- 35) 9000 या संख्येला एका संख्येने भागले असता भागाकार 30 येतो व बाकी शून्य उरते. तर ती संख्या कोणती ?
A) 30 B) 300 C) 3 D) 3000
- 36) पुस्तकाचे प्रत्येक पृष्ठ सामान्यपणे कोणत्या आकाराचे असते ?
A) वर्तुळाकृती B) त्रिकोणाकृती C) आयताकृती D) लंबवर्तुळाकृती

- 37) 108 च्या निम्मे + 24 चा पाव भाग = ?
 A) 60 B) 66 C) 33 D) यापैकी नाही
- 38) 50 रुपयांच्या 5 नोटा, 100 रुपयांच्या 3 नोटा, 20 रुपयांच्या 6 नोटा व 5 रुपयांच्या 6 नोटा मिळून एकूण रक्कम किती ?
 A) 730 रु. B) 700 रु. C) 750 रु. D) 850 रु.
- 39) $\frac{4}{21} + \frac{5}{21} + \frac{8}{21} = ?$
 A) $\frac{16}{21}$ B) $\frac{160}{21}$ C) $\frac{17}{63}$ D) $\frac{17}{21}$
- 40) पुढीलपैकी कोणती संख्या 3 ने विभाज्य आहे पण 5 ने विभाज्य नाही ?
 A) 35 B) 36 C) 40 D) 45
- 41) दिलेल्या मालिकेतील पुढील दोन अपूर्णाक लिहा.
 $\frac{12}{7}, \frac{10}{7}, \frac{8}{7}, \frac{6}{7}, \frac{\dots}{\dots}, \frac{\dots}{\dots}$
 A) $\frac{4}{7}, \frac{1}{7}$ B) $\frac{4}{7}, \frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{7}, \frac{2}{7}$ D) $\frac{3}{7}, \frac{1}{7}$
- 42) 125×320 या गुणाकारात किती शून्ये येतील ?
 A) चार B) पाच C) तीन D) सहा
- 43) इमारतीची उंची मोजण्यासाठी पुढीलपैकी कोणते एकक सर्वात योग्य आहे ?
 A) सेंटिमीटर B) किलोमीटर C) मीटर D) मिलिमीटर

44) पुढीलपैकी कोणत्या गटातील अपूर्णाक उतरत्या क्रमाने आहेत ?

A) $\frac{9}{4}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{5}{4}$ B) $\frac{5}{4}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{9}{4}$

C) $\frac{4}{9}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{4}{5}$ D) यापैकी नाही

45) 54728 या संख्येत दशक किती ?

A) 547 B) 5472 C) 54 D) 54728

46) सव्वासात रुपये साडे अठरा रुपयांत मिळविल्यास किती रक्कम होईल ?

A) 25.50 रु. B) 25.25 रु. C) 27.75 रु. D) 25.75 रु.

47) पुढीलपैकी कोणते गणिती विधान सत्य आहे ?

A) $11 \times 20 < 11 \times 18$ B) $11 \times 20 > 11 \times 18$

C) $11 \times 20 = 11 \times 18$ D) $\frac{11}{20} > \frac{11}{18}$

48) 100 कि.ग्रॅ. गव्हापैकी $42\frac{1}{2}$ कि.ग्रॅ. गहू विकला गेला. तर पोत्यात किती गहू शिल्लक राहिला ?

A) $7\frac{1}{2}$ कि.ग्रॅ. B) $57\frac{1}{2}$ कि.ग्रॅ. C) $58\frac{1}{2}$ कि.ग्रॅ. D) $48\frac{1}{2}$ कि.ग्रॅ.

49) $8165 \div 8$ या भागाकारात भागाकार व बाकी किती ?

A) भागाकार 12, बाकी 5 B) भागाकार 102, बाकी 5

C) भागाकार 5, बाकी 102 D) भागाकार 125, बाकी 0

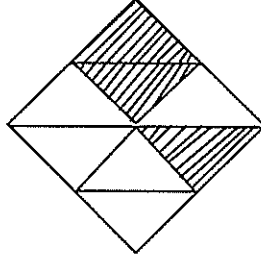
50) बाजूच्या आकृतीतील रंगवलेला एकूण भाग अपूर्णाकात लिहा.

A) $\frac{3}{8}$

B) $\frac{3}{5}$

C) $\frac{3}{7}$

D) $\frac{3}{6}$



कच्चे काम