

बृहन्मुंबई गणित अध्यापक मंडळ, मुंबई

दिनांक : 30-7-2016

गणित संबोध परीक्षा २०१६

इयत्ता : 5 वी

वेळ : 3 ते 5

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 बॉलपेनने पुढीलप्रमाणे रंगवा.

उदा. 1) मार्च महिन्याचे दिवस किती ?

A) 30 B) 31 C) 29 D) 28

अचूक उत्तर B आहे म्हणून उत्तरपत्रिकेत पुढीलप्रमाणे रंगवा.

A) B) C) D)

1) एकोणतीस हजार साठ ही संख्या अंकात लिहा.

A) 29600 B) 29660 C) 29060 D) 2960

2) माझ्याकडे 72 वहा आहेत. त्या सर्व वहांची काही मुलांमध्ये समान वाटणी करावयाची असल्यास पुढीलपैकी किती मुलांमध्ये करता येईल ?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 10

3) पुढीलपैकी किती वाजता घड्याळातील तासकाटा व मिनिटकाटा यांमध्ये विशालकोन होतो ?

A) साडेपाच B) साडेदहा C) सव्वादोन D) पावणेदहा

4) $6000 - \square = 3999$ तर \square च्या जागी पुढीलपैकी कोणती संख्या येईल ?

A) 1 B) 101 C) 1001 D) 2001

5) 4, 3, 7, 0, 9 यापैकी प्रत्येक अंक एकदाच वापरून तयार होणारी मोठ्यात मोठी पाच अंकी संख्या कोणती ?

A) 70439 B) 97430 C) 43097 D) 34970

6) पुढीलपैकी कोणत्या वर्षी 366 दिवस असतील ?

A) 2100 B) 2200 C) 2300 D) 2400

7) खालील आकृतीत रंगवलेला भाग अपूर्णाकात कसा लिहावा ?







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

B) $\frac{5}{8}$

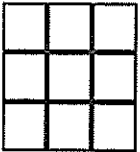
C) $\frac{8}{3}$

D) $\frac{8}{5}$

- 8) असीमकडे 331 गोट्या आहेत आणि सुजयकडे 245 गोट्या आहेत तर सुजयने आणखी किती गोट्या घेतल्या की दोघांकडे समान गोट्या होतील ?
A) 84 B) 86 C) 76 D) 14
- 9) $5000 + 80 + 3$ या विस्तारित रूपावरून संख्या लिहा.
A) 5830 B) 5083 C) 5380 D) 5038
- 10) एका त्रिकोणाच्या बाजू 4 सेमी., 6 सेमी. व 7 सेमी. आहेत. तर त्या त्रिकोणाची परिमिती काढा.
A) 17 सेमी. B) 467 सेमी. C) 168 सेमी. D) 17 चौसेमी.
- 11) क्रमाने मागच्या संख्या लिहा,,, 800
A) 797, 798, 799 B) 897, 898, 899 C) 801, 802, 803 D) 791, 792, 793
- 12) पावणेचार म्हणजे खालीलपैकी कोणती संख्या ?
A) $4\frac{3}{4}$ B) $3\frac{1}{4}$ C) $3\frac{2}{4}$ D) $3\frac{3}{4}$
- 13) 500 रुपयांच्या 7 नोटा, 100 रुपयांच्या 9 नोटा आणि 20 रुपयांच्या 10 नोटा मिळून किती रुपये होतील ?
A) 4600 B) 2600 C) 35910 D) 5910
- 14) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ यापैकी सर्वात मोठा अपूर्णाक कोणता ?
A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$
- 15) 835998 या संख्येतील अधोरेखित अंकाची स्थानिक किंमत किती ?
A) 500 B) 50000 C) 5000 D) 5
- 16) पुढीलपैकी कोणती आकृती सममित नाही ?
A)  B)  C)  D) 
- 17) पुढील 10 संख्यांपैकी विषम संख्या किती ?
35, 53, 38, 36, 42, 86, 78, 70, 07, 71
A) 6 B) 4 C) 5 D) 7
- 18) $17\frac{1}{2}$ मीटरचे सेंटिमीटर किती ?
A) 1750 B) 17500 C) 175 D) यापैकी एकही नाही.

5 वी गणित

- 19) सर्वात लहान पाच अंकी संख्या पुढीलपैकी कोणत्या बेरजेने मिळेल ?
 A) $9999 + 1000$ B) $10 + 1000$ C) $9999 + 1$ D) $9000 + 100$
- 20) सहाशे आठ दशक व पाच एकक म्हणजे कोणती संख्या ?
 A) 60085 B) 6805 C) 6085 D) 685
- 21) पुढीलपैकी बरोबर विधान कोणते ?
 A) $\frac{1}{15} > \frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{15} < \frac{1}{20}$ C) $\frac{15}{1} > \frac{20}{1}$ D) $\frac{1}{15} = \frac{1}{20}$
- 22) 1 मे 2016 रोजी रविवार होता. तर त्या मे महिन्यात कोणते वार पाच वेळा आले ?
 A) रविवार, सोमवार, मंगळवार B) रविवार आणि सोमवार
 C) शनिवार, रविवार, सोमवार D) सोमवार आणि मंगळवार
- 23) एका संख्येला 7 ने भागल्यास भागाकार 101 येतो व बाकी 2 उरते तर ती संख्या कोणती ?
 A) 779 B) 709 C) 79 D) 799
- 24) 70403 ही संख्या अक्षरात लिहा.
 A) सत्तर हजार चार हजार तीन B) सात हजार चारशे तीन
 C) सत्तर हजार चारशे तीन D) सत्तर हजार त्रेंचाळीस
- 25) 2 तास 45 मिनिटे + 1 तास 20 मिनिटे = किती मिनिटे ?
 A) 365 B) 85 C) 245 D) 254
- 26) 5 रूपये दोन जणांमध्ये समान वाटल्यास प्रत्येकाला मिळणारी रक्कम लिहावयाची आहे, खालीलपैकी कोणते उत्तर चुकीचे आहे ?
 A) $\frac{1}{2} \times 5$ B) $\frac{5}{2}$ C) $2 \frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{5}$
- 27) तीन आकृत्या समान मापाच्या चौरसांमध्ये विभागल्या आहेत तर सत्य विधान कोणते ?



(आकृती 1)



(आकृती 2)



(आकृती 3)

- A) तिन्ही आकृत्यांची क्षेत्रफळे समान आहेत.
 B) पहिल्या आकृतीचे क्षेत्रफळ सर्वात जास्त आहे.
 C) दुसऱ्या आकृतीचे क्षेत्रफळ सर्वात कमी आहे.
 D) तिसऱ्या आकृतीचे क्षेत्रफळ पहिल्या आकृतीच्या क्षेत्रफळापेक्षा जास्त आहे.

28) सोनलची जन्मतारीख 30 जुलै 2007 असल्यास 30 जुलै 2016 रोजी ती किती वर्षांची होईल ?

- A) 23 B) 9 C) 8 D) 10

29) 990, 909, 999 या संख्या चढत्या क्रमाने लिहा.

- A) 999, 909, 990 B) 990, 999, 909
C) 909, 999, 990 D) 909, 990, 999

30) एका मैदानातील रस्त्यावरून एक फेरी पूर्ण केली तर 200 मीटर चालणे होते. समीर रोज त्या रस्त्यावरून 5 फेऱ्या मारतो तर तो किती किलोमीटर अंतर रोज चालतो ?

- A) 1000 B) 1 C) 10 D) 100

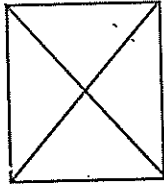
31) पुढीलपैकी कोणत्या वजाबाकीचे उत्तर 400 येते ?

- A) 555 - 100 B) 555 - 155 C) 550 - 50 D) 5555 - 1555

32) मुंबईहून गाडीने दुपारी 12 वाजून 30 मिनिटांनी निघालो व त्याच दिवशी साताऱ्याला रात्री 8 वाजून 15 मिनिटांनी पोहोचलो तर एकूण किती वेळ प्रवास केला ?

- A) 7 तास 45 मिनिटे B) 4 तास 15 मिनिटे
C) 20 तास 45 मिनिटे D) 7 तास 15 मिनिटे

33) पुढील आकृतीतील एकूण त्रिकोणांची संख्या किती ?



- A) 4 B) 6 C) 2 D) 8

34) साडेचार किलोग्रॅम म्हणजे किती ग्रॅम ?

- A) 450 B) 4500 C) 4050 D) 4005

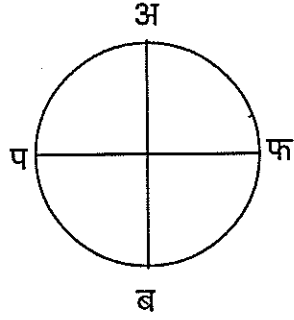
35) एका ग्रंथालयात गणिताची 20500 पुस्तके आहेत व विज्ञानाची 13430 पुस्तके आहेत तर गणिताची पुस्तके विज्ञानाच्या पुस्तकांपेक्षा कितीने जास्त आहेत ?

- A) 33930 B) 7770 C) 7070 D) 6770

36) एका खुर्चीची किंमत साडेआठशे रुपये तर 35 खुर्च्यांची एकूण किंमत किती ?

- A) 29750 रुपये B) 2975 रुपये C) 297500 रुपये D) 29755 रुपये

37) पफ आणि अब या दोन रेघा परस्परांना वर्तुळकेंद्रात मिळतात. त्या रेघांना काय म्हणतात ?



- A) व्यास B) त्रिज्या C) जीवा D) यापैकी नाही.
- 38) घड्याळात तासकाटा 1 व 2 च्या मध्ये आहे व मिनिटकाटा 9 वर आहे. तर किती वाजले आहेत ?
A) दोन वाजून पंचेचाळीस मिनिटे B) पावणेदोन C) पाऊण D) सव्वा
- 39) 1027 या संख्येच्या पुढे दिलेल्या अर्थापैकी कोणता अर्थ चुकीचा आहे ?
A) 102 दशक 7 एकक B) 10 शतक 2 दशक 7 एकक
C) 1 हजार 0 शतक 2 दशक 7 एकक D) 10 दशक 27 एकक
- 40) अडीच लीटर दूध घेतले तर पाचशे मिलिलीटरची किती मापे भरून घ्यावी लागतील ?
A) 2 B) 3 C) 6 D) 5
- 41) पुढीलपैकी चुकीचे विधान कोणते ?
A) आयताचे चारही कोन काटकोन असतात.
B) आयताच्या चारही बाजू समान असतात.
C) आयताच्या समोरासमोरील बाजू समान असतात.
D) आयताची परिमिती म्हणजे त्याच्या सर्व बाजूंच्या लांबीची बेरीज
- 42) एका रोपवाटिकेत 20750 रोपे तयार करण्यात आली त्यात आंब्याची 11200 रोपे व सागवानाची 8500 रोपे आहेत. बाकीची फुलझाडांची रोपे आहेत तर फुलझाडांची रोपे किती ?
A) 19700 B) 9500 C) 12250 D) 1050
- 43) एका पुड्यात 8 बिस्किटे तर 904 बिस्किटांचे किती पुडे होतील ?
A) 103 B) 113 C) 123 D) यापैकी नाही.

- 44) एका गावातील मुले, स्त्रिया व पुरुष यांच्या माहितीचा तक्ता दिला आहे. त्यावरून मुलांची संख्या किती ते सांगा.

प्रकार	संख्या
मुले	☺ ☺ ☺ ☺ ☺
स्त्रिया	☺ ☺ ☺ ☺
पुरुष	☺ ☺ ☺

प्रमाण : 1 ☺ = 50 माणसे

- A) 250 B) 200 C) 150 D) 600
- 45) विजेच्या खांबाची उंची मोजण्यासाठी पुढीलपैकी सर्वात योग्य परिमाण कोणते ?
A) मीटर B) मिलिमीटर C) सेंटिमीटर D) किलोमीटर
- 46) $600 \square 250 \square 10 = 35$, तर चौकोनाच्या जागी क्रमाने कोणती चिन्हे येतील ?
A) +, - B) -, + C) -, ÷ D) ÷, -
- 47) पुढील संख्यांच्या आकृतिबंधातील रिकाम्या जागी क्रमाने कोणत्या संख्या येतील ?
- | | | | | | |
|---|----|----|-----|----|-----|
| 3 | 10 | 17 | --- | 31 | --- |
|---|----|----|-----|----|-----|
- A) 23, 38 B) 24, 38 C) 24, 37 D) 23, 37
- 48) 50 रुपये सुटे करावयाचे असल्यास पुढीलपैकी चुकीचे विधान कोणते ?
A) 20 रुपयांच्या 2 नोटा व 10 रुपयांचे 1 नाणे B) 10 रुपयांच्या 4 नोटा व 2 रुपयांची 10 नाणी
C) 2 रुपयांची 10 नाणी व 5 रुपयांची 6 नाणी D) 10 रुपयांच्या 3 नोटा व 1 रुपयाची 20 नाणी
- 49) 05, 10, 15, 20, 25, 30 ... या पाढ्यातील दशकस्थानच्या अंकातील आकृतिबंध
0, 1, 1, 2, 2, 3, *, *, 4, 5, 5 ... असा येतो. यातील फुलीच्या जागी क्रमाने कोणते अंक येतील ?
A) 3, 3 B) 4, 5 C) 4, 4 D) 3, 4
- 50) खालील तक्त्यातील गुलाबाची झाडे जास्वंदीच्या झाडांपेक्षा कितीने जास्त आहेत ?

बागेतील फुलझाडे	तोळ्याच्या खुणा
गुलाब	
जास्वंद	
मोगरा	
चाफा	

- A) 6 B) 7 C) 5 D) 8