

USS EXAMINATION - FEBRUARY 2016

Paper I - Part C - Mathematics

1. വിവിധ വലിപ്പമുള്ള മൂന്ന് കുപ്പികളിൽ ചെറിയ കുപ്പികളിൽ കൊള്ളുന്ന വെള്ളം വലിയ കുപ്പിയിൽ കൊള്ളും. ചെറിയ കുപ്പിയിൽ കൊള്ളുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ ഒന്നരമടങ്ങ് വെള്ളം ഇടത്തരം കുപ്പിയിൽ കൊള്ളും. എങ്കിൽ കുപ്പികളുടെ ഉള്ളളവ് തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എന്ത്?
- A) 1:2:3 B) 2:3:5 C) $1:2:1\frac{1}{2}$ D) 3:6:15
2. $1\frac{7}{9} \times \frac{9}{20} + 2\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{5} - 1\frac{3}{13} \times 2\frac{3}{5}$
- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{4}$
3. 2006 ജൂലൈ 31 തിങ്കളാഴ്ചയായിരുന്നു. എങ്കിൽ 2006 ഓഗസ്റ്റ് 31 എന്താഴ്ച ആയിരിക്കും?
- A) തിങ്കൾ B) ചൊവ്വ C) ബുധൻ D) വ്യാഴം
4. $\frac{0.2 \times 0.02}{\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{22 + \sqrt{8 + \sqrt{1}}}}}}$ ന്റെ വില എത്ര?
- A) 10 B) 100 C) 1000 D) 10000
- 5.
- A) 5 B) 20 C) 10 D) 1
6. ചതുരാകൃതിയായ ഒരു പുരയിടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 90 മീറ്റർ ആണ്. അതിന്റെ നീളവും വീതിയും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 5:4 ആണ്. അതിന്റെ വികർണത്തിലൂടെ പുരയിടത്തെ രണ്ട് പ്ലോട്ട് ആയി തിരിച്ചാൽ ഓരോ പ്ലോട്ടിന്റെയും പരപ്പളവ് എത്ര ആയിരിക്കും?
- A) 45 ച. മീറ്റർ B) 90 ച. മീറ്റർ
- C) 250 ച. മീറ്റർ D) 180 ച. മീറ്റർ
7. ഒരു സ്ഥലത്തെ താപനില വൈകുന്നേരം 5 മണിക്ക് 10°C ആയിരുന്നു. പിറ്റേ ദിവസം രാവിലെ താപനില -3°C ആയി. എങ്കിൽ താപനില എത്ര ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് കുറഞ്ഞു.
- A) 3 B) 13 C) 10 D) -3

18. ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു വശം 10 സെ.മീ. ആയാൽ അതിന്റെ മറ്റ് രണ്ട് വശങ്ങളുടെ അളവുകൾ ളാകാൻ സാധ്യതയുള്ളവ ഏത്?
- A) 4,5 B) 10,11 C) 5,5 D) 8,2
19. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഭിന്ന സംഖ്യയിൽ വലുതേത്? $\frac{1}{2}, \frac{5}{7}, \frac{2}{3}, \frac{6}{11}, \frac{3}{4}, \frac{7}{12}$
- A) $\frac{7}{12}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{6}{11}$ D) $\frac{3}{4}$
20. ചുറ്റളവുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 3:4 ആയാൽ രണ്ടു സമചതുരങ്ങളുടെ പരപ്പളവുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എത്ര?
- A) 3:4 B) 9:16 C) 9:4 D) 6:8

ഉത്തരസൂചിക

1. B
2. D
3. D
4. C
5. A
6. C
7. B
8. B
9. C
10. D
11. A
12. B
13. B
14. C
15. B
16. C
17. A
18. B
19. D
20. B