യു.എസ്.എസ് പരീക്ഷ മാതൃകാചോദ്യങ്ങൾ
ഗണിതം

സംഖ്യകൾ

1. ഒരു ലക്ഷത്തിന് (100000) എത്ര അഭാജ്യഘടകങ്ങളു ്?
   0, 1, 2, അനേകം ☐
2. ഏറ്റവുംചെറിയ അനഘസംഖ്യ (പരിപൂർണ്ണ സംഖ്യ) ഏത്?
   1, 2, 4, 6 ☐
3. 1000-ത്തിൽ ചെറുതായ വർഗ്ഗവും ഘനവുമായ എത്ര സംഖ്യകളു ്?
   1, 2, 3, 11 ☐
4. 10നും, 20നും ഇടയിൽ എത്ര അഭാജ്യസംഖ്യകളു ്?
   2, 3, 4, 5 ☐
5. 1നും 100നും ഇടയിൽ 7ൽ അവസാനിക്കുന്ന 3ന്റെ ഗുണിതങ്ങളായ എത്ര സംഖ്യകളു ്?
   2, 3, 7, 11 ☐
6. 873456989നെ 9 കൊ ് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരുസംഖ്യയാക്കി മാറ്റാൻ ഏറ്റവുംചെറിയഏത്സംഖ്യകൂട്ടണം?
   1, 2, 3, 4 ☐
7. ഒരുസംഖ്യയുടെ പകുതിയോട് 77 കൂട്ടിയപ്പോൾ 200 കിട്ടി. എന്നാൽസംഖ്യഏത്?
   123, 777, 246, 77 ☐
8. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 എന്നീ അക്കങ്ങളെല്ലാംഒരുതവണവീതം ഉപയോഗിച്ച്വിവിധ ക്രമങ്ങളിൽ 362880 വ്യത്യസ്ത സംഖ്യകളു ാക്കാൻ സാധിക്കും. എന്നാൽഅവയിൽ 9 കൊ ു നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന എത്ര സംഖ്യകളു ായിരിക്കും ?
   (ഒരുസംഖ്യയുമില്ല, മുഴുവൻ സംഖ്യകളും,
   ക ുപിടിക്കാൻ സാധ്യമല്ല, ഇവയൊന്നുമല്ല) ☐

ശരാശരി

1. മൂന്ന്സംഖ്യകളുടെശരാശരി 12, അവയിൽ 2 സംഖ്യകൾ 8ഉം 15ഉം ആയാൽ മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യയേത്?
   3,12,13,17 ☐
2. ജൂൺ, ജൂലൈ, ഓഗസ്റ്റ്മാസങ്ങളിൽമീരക്ക് വന്ന ശരാശരിയാത്രച്ചെലവ് 400 രൂപയാണ്. ജൂലൈഓഗസ്റ്റ്, സെപ്റ്റംബർമാസങ്ങളിലെശരാശരിചെലവ് 430 രൂപയുമാണ്. സെപ്റ്റംബറിലെ മാത്രംചെലവ് 450 രൂപയായിരുന്നു. ജൂൺ മാസത്തെ ചെലവ് എത്രരൂപയായിരിക്കും.
   380, 360, 320, 300 ☐

3. ര ്സംഖ്യകളുടെശരാശരി 18, സംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസവും 18 എങ്കിൽവലിയസംഖ്യഏത്?

18, 36, 24, 27. ☐

4. ഒരു ക്ലാസ്സിലെ 36 കുട്ടികളുടെശരാശരിവയസ്സ് 11 ആണ്. ക്ലാസ്സ്ടീച്ചറുടെ പ്രായംകൂടി പരിഗണിക്കുമ്പോൾ ശരാശരി 1 വർദ്ധിച്ചു എങ്കിൽടീച്ചറുടെവയസെത്ര?

50, 48, 46, 36 ☐

5. ആദ്യത്തെ 333 ഒറ്റസംഖ്യകളുടെശരാശരി എത്ര?

3, 33, 333, 30 ☐

ശതമാനം, ലാഭം, നഷ്ടം, ഡിസ്കൗ ്, പലിശ

1. ഒരുസംഖ്യയുടെ 75%ത്തോട് 75 കൂട്ടിയപ്പോൾഅതേസംഖ്യകിട്ടി. എങ്കിൽസംഖ്യയേത്?

75, 750, 300, 375 ☐

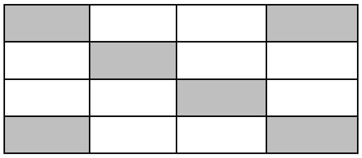
2. 4500 രൂപ പരസ്യവിലയുള്ളഒരുവാച്ച് 4230 രൂപയ്ക്ക്വിൽക്കുന്നു. അനുവദിക്കുന്ന ഡിസ്കൗ ്എത്രശതമാനം?

6%, 8%, 10%, 12% ☐

3. ഒരുരൂപയ്ക്ക്ഒരുമാസം 1 രൂപ പലിശയായാൽ പലിശ നിരക്ക് എത്ര?

12%, 1%, 10%, 6% ☐

4.



ചിത്രത്തിൽഷേഡ്ചെയ്തിരിക്കുന്നത്ആകെയുള്ളതിന്റെ എത്രശതമാനം?

$33\frac{1}{3}\%$, $38\frac{1}{2}\%$, $34\frac{1}{2}\%$, $37\frac{1}{2}\%$, ☐

5. 60 ന്റെ 40% -ത്തിന്റെയും 40 ന്റെ 60% -ത്തിന്റെയും തുക എത്ര?

48, 24, 12, 36 ☐

വർഗ്ഗവുംവർഗ്ഗമൂലവും

1. താഴെ പറയുന്നവയിൽ പൂർണ്ണവർഗ്ഗസംഖ്യയേത്?

1243225, 1243235, 1243355,1243275 ☐

2. 734ൽ നിന്ന് ഏറ്റവും ചെറിയ ഏത് സംഖ്യ കുറച്ചാൽ അത് ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗസംഖ്യയാകും?

1, 2,4, 5 ☐

3. $2\frac{1}{2}$ന്റെവർഗ്ഗം എത്ര?

$\frac{5}{2}$, $4\frac{1}{4}$, $6\frac{1}{4}$, $5\frac{1}{2}$

4. താഴെ പറയുന്നവയിൽ പൂർണ്ണവർഗ്ഗമല്ലാത്ത സംഖ്യയേത്?

1522756, 1525225, 1527696, 1529268

5. $\frac{\sqrt{196}}{28} \times \frac{26}{\sqrt{169}}$ എത്ര?

0, 1, 2, 3

6. 60ന്റെ 60%ന്റെയും 80ന്റെ 80%ന്റെയും തുകയുടെവർഗ്ഗമൂലം എത്ര?

6, 14, 8, 10

7. താഴെ പറയുന്നവയിൽഘടകങ്ങളുടെഎണ്ണംഒറ്റസംഖ്യയായിവരുന്ന സംഖ്യഏത്?

300, 400, 500, 600

8. ആദ്യത്തെ 51 ഒറ്റസംഖ്യകളുടെതുകയെത്ര?

2510, 2501, 2601, 2551

9. ആദ്യത്തെ 100 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെതുകയെത്ര?

10000, 10100, 10050, 10200

10. 66ന്റെ വർഗ്ഗം കാണാൻ 65ന്റെ വർഗ്ഗത്തിനോട്_____+ _____കൂട്ടിയാൽമതി.

65+66, 66+67, 64+65, 66+66

11.

$\sqrt{36a^{16}}$ എത്ര?

$6a^4$, $6a^8$, $6a^{16}$, $6a^2$

12.

$\sqrt{\sqrt{256}}$ എത്ര?

4, 256, 64, 16

13.

1
2 3 4
5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
_____ ____ ____ ____ ____
___ ___ ____ ____ ____ ____

ഈ പാറ്റേൺ ഇങ്ങിനെ തുടർന്നാൽ 15-ാമത്തെ വരിയിലെഒന്നാമത്തെ സംഖ്യയേത്?

225, 196, 197, 195

14.

1 + 2	=	3
4 + 5 + 6	=	7 + 8
9 + 10 + 11 + 12	=	13 + 14 + 15
16 + 17 + 18 + 19 + 20	=	21 + 22 + 23 + 24

ഈ പാറ്റേൺ ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ 20-ാമത്തെ വരിയിലെഅവസാനത്തെ സംഖ്യയേത്?

400, 440, 441, 421 ☐

15. 1

2, 3

4, 5, 6

7, 8, 9, 10

___ ___ ____

___ ___ ____

ഈ പാറ്റേൺ ഇങ്ങിനെ തുടർന്നാൽ 24-ാമത്തെയും 25-ാമത്തെയും വരികളിലെഅവസാനത്തെ സംഖ്യകളുടെതുകയെത്ര?

576, 625, 676, 729 ☐

സമയം, ദൂരം, വേഗത

1. ഒരുഓട്ട മത്സരക്കാരൻ 100മീറ്റർ ഓട്ടം പൂർത്തിയാക്കാൻ 50 സെക്കന്റ് സമയമെടുത്തു. എങ്കിൽ അയാളുടെവേഗത കി.മി/മണിക്കൂർ- ൽ എത്രയായിരിക്കും?

72, 7.2, 36, 3.6 ☐

2. സെക്കന്റിൽ 20മീറ്റർ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരുകാർ 2 മണിക്കൂർകൊ ് എത്ര കി.മി സഞ്ചരിക്കും?

144, 72, 108, 120 ☐

3. 54Km/hrsവേഗതയുള്ളഒരുതീവ ിഒരുഇലക്ട്രിക് പോസ്റ്റ് കടക്കാൻ 10 സെക്കന്റ്സമയമെടുക്കുന്നു. എങ്കിൽതീവ ിയുടെ നീളം എത്ര?

50മീ, 100മീ, 150മീ, 200മീ ☐

4. 120 മീറ്റർ നിളമുള്ളഒരുതീവ ിമണിക്കൂറിൽ90Kmവേഗതയിൽസഞ്ചരിക്കുന്നു. എങ്കിൽ 350 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു പാലം കടക്കാൻ ആ തീവ ി എത്ര സമയമെടുക്കും?

20 Sec, 10 Sec, 40Sec, 30Sec ☐

5. 2 മണിക്കൂർ 15 മിനിറ്റ് കൊ ് 270Km ദൂരം സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു കാറിന്റെ ശരാശരി വേഗതയെത്ര?

120Km/hr, 60Km/hr, 240Km/hr, 100Km/hr ☐

ബഹുഭുജങ്ങൾ

1. താഴെ പറയുന്നവയിൽവികർണങ്ങളില്ലാത്ത ബഹുഭുജംഏത്?
ത്രികോണം, ചതുർഭവജം, പഞ്ചഭൂജം,ഷഡ്ഭുജം

2. വശങ്ങളുടെഎണ്ണവുംവികർണങ്ങളുടെഎണ്ണവുംതുല്യമായ ബഹുഭുജംഏത്?
ചതുർഭുജം, പഞ്ചഭുജം, ഷഡ്ഭുജം, അഷ്ടഭുജം

3. ഒരു ത്രികോണത്തിലെ ര ുകോണുകളുടെ അളവുകളുടെ തുക മൂന്നാമത്തെ കോണിന് തുല്യമായാൽ ആ ത്രികോണം ഒരു____________________ആയിരിക്കും.
സമഭുജത്രികോണം, സമപാർശ്വത്രികോണം,
മട്ടത്രികോണം, വിഷമഭുജത്രികോണം

4. താഴെ പറയുന്നവയിൽ തുല്യകോണുകളും തുല്യവശങ്ങളുള്ളതും എതിർവശങ്ങൾ സമാന്തരവുമായ ചതുർഭുജംഏത്?
ചതുരം, സമചതുരം, സമാന്തരികം, സമഭുജസാമാന്തരികം

പരപ്പളവുകളും ചുറ്റളവും

1.

ചിത്രത്തിൽ ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 360 സെ.മി ആണ് സമചതുരങ്ങൾക്കെല്ലാം തുല്യ പരപ്പളവുമാണ്. എങ്കിൽ ഒരുസമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
72 ച.സെ.മി, 225 ച.സെ.മി, 360 ച.സെ.മി, 900 ച.സെ.മി

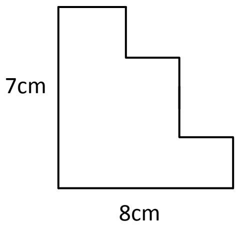
2. ഇതേ ചിത്രത്തിലെ ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?
30 സെ.മി, 60 സെ.മി,120 സെ.മി, 180 സെ.മി

3. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതയും ഇരട്ടിയാക്കി വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ പുതിയ ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ഇരട്ടിയായി വർദ്ധിക്കും?
2, 3, 4, 8

4. ഒരുചതുരത്തിന്റെ നീളം 20% വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വീതി 20% കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്ത് മറ്റൊരു ചതുരം നിർമ്മിക്കുന്നു. എങ്കിൽ അതിന്റെ പരപ്പളവിൽ വരുന്ന മാറ്റം.
4% കുറയുന്നു, മാറ്റംവരുന്നില്ല, 20% കുറയുന്നു, 20% കൂടുന്നു.

5. ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെവശങ്ങൾ 3 സെ.മി, 4 സെ.മി, 5 സെ.മി വീതമായാൽഅതിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
6 ച.സെ.മി, 8 ച.സെ.മി, 10 ച.സെ.മി, 12 ച.സെ.മി

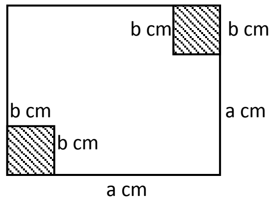
6. താഴെ പറയുന്ന രൂപങ്ങൾക്കെല്ലാംഒരേചുറ്റളവാണ്. എങ്കിൽഏറ്റവുംകൂടുതൽ പരപ്പളവ്ഏതിനായിരിക്കും?
വൃത്തം, ത്രികോണം, സമചതുരം, ചതുരം

7. 

ചിത്രത്തിലെരൂപത്തിന്റെചുറ്റളവ് എത്ര?

15 സെ.മി, 30 സെ.മി, 25 സെ.മി ☐

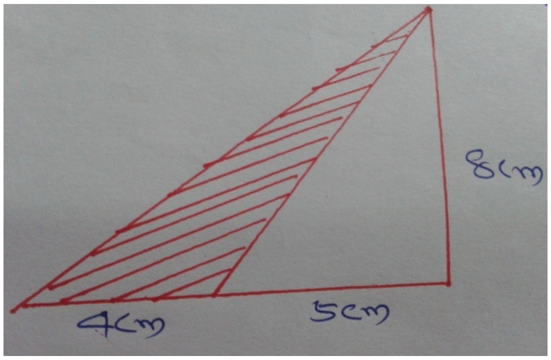
ക ുപിടിക്കാൻ സാധ്യമല്ല.

8. 

a സെ.മി വശമുള്ള ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ ര ു മൂലകളിൽ നിന്നും bസെ.മി വശമുള്ള ര ു സമചതുരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റിയാൽ ബാക്കി ഭാഗത്തിന്റെ ചുറ്റളവെത്ര?

4acm, 4a-2bcm, 4a-4bcm, $4a-2b^2$cm ☐

9. ചിത്രത്തിൽ ഷേഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?



(20 ച.സെ.മി, 16 ച.സെ.മി, 24 ച.സെ.മി, 28 ച.സെ.മി) ☐

ബീജഗണിതം

1. $2x \times x^0$ എത്ര? $3x$, $2x$, $2x^2$ ☐

2. $(\frac{a}{b})^7 \div (\frac{a}{b})^9$ എത്ര? $\frac{a^2}{b^2}$, $(\frac{a}{b})^2$, $\frac{b^2}{a^2}$, $\frac{b}{a^2}$ ☐

3. $2^x = 256$എങ്കിൽ2^{x+2} എത്ര?
256+2, 256x2, 256+4, 256x4 ☐

4. $(x^m)^n \div (x^n)^m$ എത്ര?
x^{m+n}, x^{m-n+}, x^{2m2n}, 1 ☐

5. 2^6+2^6 എത്ര?

2^{12}, 2^{36}, 2^6, 2^7 ☐

പോസറ്റീവ് നെഗറ്റീവ്സംഖ്യകൾ

1. -397ൽ നിന്ന്എന്തുകുറച്ചാൽ –139 കിട്ടും?

   +258, -258, -536, +536 ☐

2. -473, 926, -127, xഎന്നിവയുടെ തുക 0 ആകാൻ x-ന്റെസ്ഥാനത്തു വരേ സംഖ്യ ഏത്?

   -236, -276, -326, -356 ☐

3. 12 x ¯6 ÷ ¯9 x 2 എത്ര?

   4, ¯4, 8, ¯8 ☐

4. -3 x -4 - +8 x -2 ന്റെലഘുരൂപം.

   28, ¯4, ¯144, ¯28 ☐

5. താഴെ പറയുന്നവയിൽ –8ക്കോൾ വലുതും –3നേക്കാൾചെറുതുമായസംഖ്യഏത്?

   -9,-2, -1, -5 ☐

പൈതഗോറസ് സിദ്ധാന്തം

1. ബീച്ചിൽ പട്ടം പറത്തിക്കളിക്കുന്ന കിരൺ 26 മീറ്റർ നീളത്തിൽ ചരട് വിട്ടശേഷം ചരട് ഒരു കുറ്റിയിൽ കെട്ടിയിട്ടു. പട്ടത്തിന് നേരെ ചുവട്ടിൽ ചെന്ന് നിന്നപ്പോൾ കുറ്റിയിൽ നിന്ന് 10 മീറ്റർ അകലെയായിരുന്നു കിരൺ. എങ്കിൽ പട്ടം എത്ര ഉയരത്തിലാണുള്ളത്?

   10 മീറ്റർ, 15 മീറ്റർ, 24 മീറ്റർ, 25 മീറ്റർ ☐

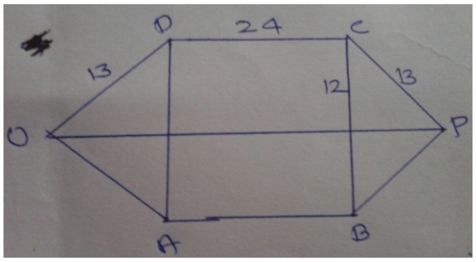
2. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു വയലിന് 80 മീറ്റർ നീളവും 60 മീറ്റർ വീതിയുമു ്. ഒരു മൂലയിൽ നിന്ന് എതിർമൂലയിലേക്ക് ഒരാൾ കോണോടുകോൺ നടന്നാൽ എത്ര ദൂരം നടക്കണം.

   140മീറ്റർ, 100മീറ്റർ, 120മീറ്റർ,150മീറ്റർ ☐

3. താഴെ പറയുന്നയിൽഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ അളവല്ലാത്തത് ഏത്?

   (4,5,3), (12,13,5) , (10,24,26) , (15,5,14) ☐

4.



ചിത്രത്തിൽ സമചതുരത്തിന്റെ ഇരുവശങ്ങളിലുമുള്ള ത്രികോണങ്ങൾ തുല്യ വലുപ്പമുള്ളവയാണ്. എങ്കിൽ OPയുടെ നീളം എത്ര?

5, 34, 44,50 ☐

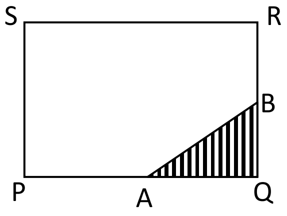
അംശബന്ധം

1. 25 സെന്റിമീറ്ററും 1 മീറ്ററും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം

   25:1, 1:25, 1:4, 4:1 ☐

2. ഒരു ചതുർഭുജത്തിലെ കോണുകളുടെ അംശബന്ധം 3:4:5:6 ആണ്. എങ്കിൽ ഏറ്റവും വലിയ കോണിന്റെ അളവ് എത്ര?

   100^0, 120^0, 60^0, 180^0 ☐

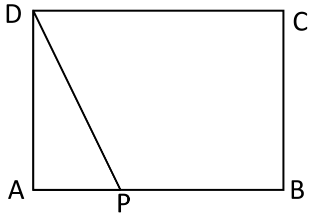
3. 

   ചിത്രത്തിൽ PQ വിന്റെ മധ്യബിന്ദുവാണ് A, QRന്റെ മധ്യബിന്ദുവാണ് B.എങ്കിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവും ഷെയ്ഡ് ചെയ്യാത്ത ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എന്ത്?

   1:4, 1:8, 1:6, 1:7 ☐

4. അജയ്, അജ്മൽ, ജോയ് എന്നിവർ യഥാക്രമം 15000രൂപ, 12000രൂപ, 21000രൂപ വീതം മുടക്കി പങ്കു കച്ചവടം തുടങ്ങി. അവരുടെ ലാഭം ഏത് അംശബന്ധത്തിലാണ് വീതിക്കേ ത്?

   3:4:5, 4:5:7, 7:4:5, 5:4:7 ☐

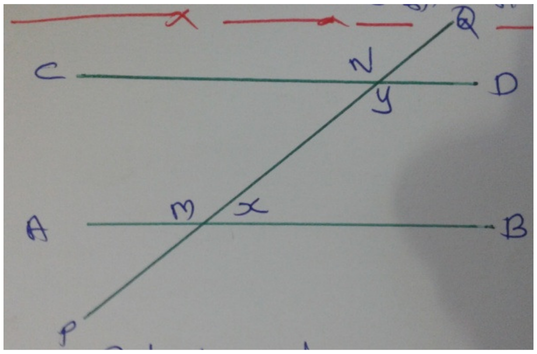
5. 

   ചിത്രത്തിൽ AB യുടെ മധ്യബിന്ദുവാണ് P. ചതുരത്തിന്റെയും ത്രികോണത്തിന്റെയും പരപ്പളവുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എന്ത്?

   1:3, 3:1, 4:1, 1:4 ☐

സമാന്തരവരകൾ – കോണുകൾ – ത്രികോണങ്ങൾ

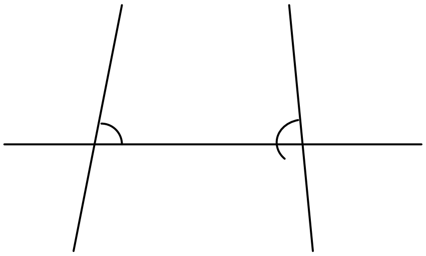
1.



ചിത്രത്തിൽ ∠x ന്റെ 5 ഇരട്ടിയാണ് ∠y. എങ്കിൽ ∠y യുടെ അളവെത്ര?

50^0, 100^0, 120^0, 150^0 ☐

2.

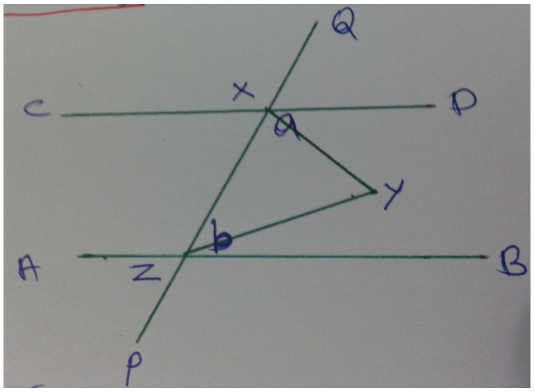


ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയ കോണുകൾ ഒരു ജോടി_______കോണുകളാണ്.

എതിർകോണുകൾ, സമാന കോണുകൾ, ആന്തരസഹകോൺ, ബാഹ്യസഹകോൺ.

☐

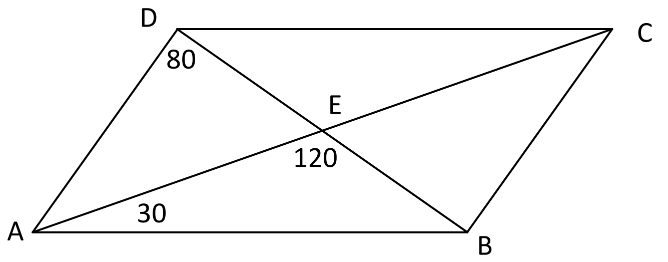
3.



ചിത്രത്തിൽ AB ക്ക് സമാന്തരമാണ് CD. XY, ZYഎന്നിവ യഥാക്രമം കോൺa, കോൺ b ഇവയുടെ സമഭാജികളാണ് എങ്കിൽ കോൺ XYZ എത്ര?

90^0,45^0, 100^0, 50^0 ☐

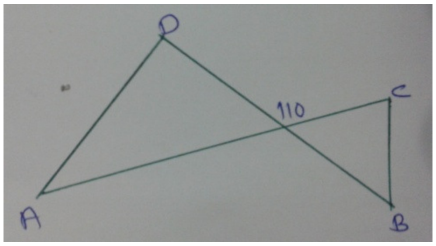
4.



ABCD എന്ന സാമാന്തിരകത്തിൽ കോൺ EBC എത്ര?

30^0, 40^0, 60^0, 80^0 ☐

5.



ചിത്രത്തിൽ $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D$ = എത്ര?

250^0, 260^0, 220^0, 360^0 ☐

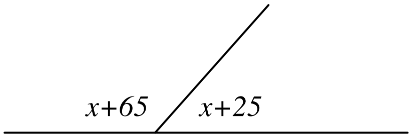
6. നാലുവരകൾ ഒരു ബിന്ദുവിൽ പരസ്പരം മുറിച്ചു കടക്കുമ്പോൾ ഉ ാകുന്ന എല്ലാകോണുകളും തുല്യമാണ്. എങ്കിൽ ഓരോ കോണിന്റെയും അളവ് എത്ര ഡിഗ്രി വീതം?

90^0,45^0, 120^0,60^0 ☐

7. ഒരു ക്ലോക്കിൽ സമയം 6.30 ആകുമ്പോൾ സൂചികൾക്കിടയിലെ കോൺ എത്ര?

10^0,$2½^0$, 5^0, 15^0 ☐

8.



ചിത്രത്തിൽ x ന്റെ വില എത്ര?

10^0, 35^0, 45^0, 40^0 ☐

ഭിന്നസംഖ്യകൾ - ദശാംശങ്ങൾ

1. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏറ്റവും വലിയ ഭിന്നസംഖ്യ ഏത്?

$\frac{3}{4}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{8}{9}$ ☐

2. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏറ്റവും ചെറിയ ഭിന്നസംഖ്യ ഏത്?

$\frac{3}{5}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{9}{10}$ ☐

3. $1\frac{1}{2}+2\frac{1}{4}+3\frac{3}{4}+2\frac{1}{2}+5=$ എത്ര?

$14\frac{3}{4}$, $14\frac{1}{2}$, 15, $15\frac{1}{2}$ ☐

4. 0.475 x 0.6375 + 0.3625 + 0.525 x 0.6375

0.1, 1, 10, 2 ☐

5. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\frac{1}{32}+\frac{1}{64}+\frac{1}{128}$ ന്റെ കൂടെ ഏത് സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ 1 ന് തുല്യമാവും ?

$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{128}$, $\frac{1}{256}$ ☐

6. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \times \frac{99}{100}$ എത്ര?

$\frac{1}{2}$, $\frac{99}{100}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{99}{200}$ ☐

7. $8\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{4}$ ---- $8\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{4}$ = എത്ര?

$8\frac{1}{2}$, 1, 0, $10\frac{1}{2}$ ☐

8. $\frac{4}{5}$ന്റെ ശതമാനരൂപം ഏത്?

20%, 40%, 80%, 4% ☐

Mental Ability

ശ്രേണി പൂർത്തികരിക്കുക

1. 1, 1, 4, 8, 9, 27, 64, 25 …………

   (81, 125, 100, 36) ☐

2. 4, 11, 32, 95, ………………… (158, 116, 284, 221) ☐

3. 6, 9, 18, 21, 42, 45, ...

(90, 95, 48, 51) ☐

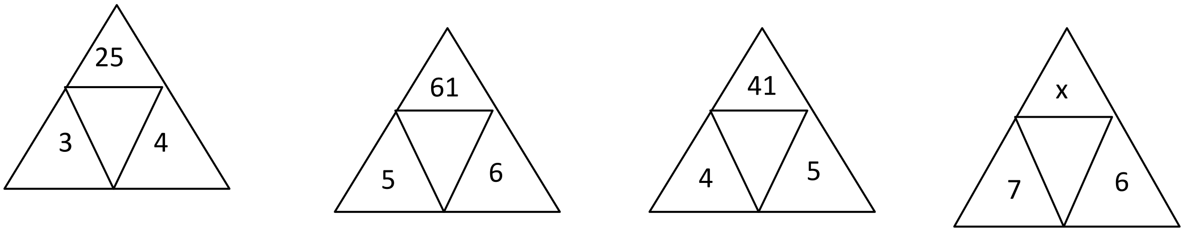
4. 1, 2, 4, 7, 11, 16,.................

(19, 20, 21, 22) ☐

5. 81, 69, 58, 48, 39,.................

(30, 31, 12, 22) ☐

6.



നാലാമത്തെ ചിത്രത്തിൽ x ന്റെ സ്ഥാനത്ത് വരേ സംഖ്യഏത്?

81, 75, 85, 91 ☐

7. 28 = 5, 88 = 8, 59 = 7 ആയാൽ 75= എത്ര?

9, 4, 2, 6 ☐

8. 66 = 18, 86 = 24, 98 = 36 ആയാൽ 88 = എത്ര?

32, 36, 44, 48 ☐

9. ഒരു വോളിബോൾ ടൂർണമെന്റിൽ ആകെ എട്ട് ടീമുകൾ പങ്കെടുക്കുന്നു. ആദ്യറൗ ിൽ എല്ലാടീമുകളും പരസ്പരം കളിക്കണം. എങ്കിൽ ആകെ. എത്ര കളികൾ ഉ ായിരിക്കും.

32, 28, 16, 8 ☐

10. ഇപ്പോൾ സമയം 10 മണിയാണെന്ന് കരുതുക. 484 മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞാൽ സമയം എത്രയായിരിക്കും

10 മണി, 12 മണി, 2 മണി, 4 മണി ☐

11. 12 ആളുകൾ 12 ദിവസംകൊ ് തീർക്കുന്ന ഒരു ജോലി 8 ദിവസം കൊ ് തീർക്കാൻ എത്ര ആളുകളെ കൂടുതൽ നിയമിക്കണം?

18,12, 8, 6 ☐

12. 2015 ജനുവരി 1-ാം തിയ്യതി വ്യാഴാഴ്ച്ചയാണ്എങ്കിൽ ഫെബ്രുവരിമാസത്തെ 2-ാം ശനി തിയ്യതി എത്രയായിരിക്കും? 7, 10, 12, 14 ☐

13. ഒരുക്യൂവിൽ പ്രിയയുടെ സ്ഥാനം മുന്നിൽ നിന്ന് 11-ാമതും പിന്നിൽ നിന്ന് 17-ാമതുമാണ്. എങ്കിൽ ആ ക്യൂവിൽ ആകെ എത്ര പേരു ്?

27, 26, 29, 28 ☐

14. ഈ മാത്രികചതുരത്തിലെ ഒഴിഞ്ഞ കള്ളികളിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക എത്രയായിരിക്കും?

	21	

128, 158, 168, 189 ☐

15. 18 വർഷം മുമ്പ് ജവാദിന്റെ വയസ്സ് അവന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സിന്റെ പകുതിയുടെ പകുതിയായിരുന്നു. എങ്കിൽ അവന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സെത്ര?

18, 24, 30, 36 ☐

16. TABLE എന്നത് 54123 എന്നും CHAIR എന്നത് 78469 എന്നും എഴുതാമെങ്കിൽ TEACHER എന്ന് എങ്ങനെ എഴുതാം?

5347389, 5347983, 5347839 ☐

17. ചിത്രത്തിൽ x ന് പകരം എഴുതേ സംഖ്യ ഏത്?

19	**3**	**8**
8	**7**	**15**
11	**x**	**15**

5, 6, 7, 8 ☐

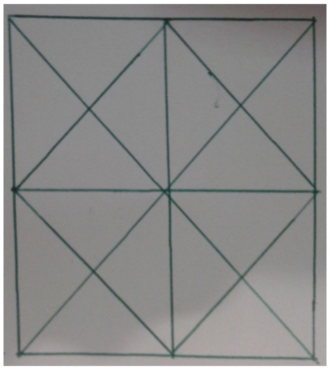
18. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?

31, 41, 51, 61 ☐

19 . ഇന്നോവ, ഇൻഡിക്ക, ഇൻഡെയ്ൻ, സെൻ. ☐

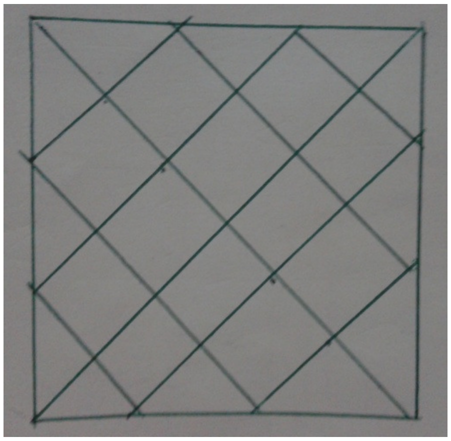
20. A, E, O, W ☐

21. ചിത്രത്തിൽ ആകെ എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ ഉ ്?



(36, 40, 44, 48) ☐

22. ചിത്രത്തിൽ ആകെ എത്ര സമചതുരങ്ങൾ ഉ ്?



(20, 18, 16,13) ☐

ANSWER KEY

USS EXAMINATION MODEL QUESTION PAPER MATHEMATICS

സംഖ്യകൾ 1-C 2-D 3-C 4-C 5-B 6-D 7-C 8-B	ശരാശരി 1-C 2-B 3-D 4-B 5-C	ശതമാനം,ലാഭം,നഷ്ടം,ഡിസ്കൗ ്,പലിശ 1-C 2-A 3-A 4-D 5-A	വർഗവും വർഗമൂലവും 1-A 11-B 2-D 12-A 3-C 13-C 4-D 14-B 5-B 15-B 6-D 7-B 8-C 9-B 10-A	സമയം, ദൂരം, വേഗത 1-B 2-A 3-C 4-A 5-A
ബഹുഭുജങ്ങൾ 1-A 2-B 3-C 4-B	പരപ്പളവും ചുറ്റളവും 1-D 2-C 3-C 4-A 5-A 6-A 7-B 8-A 9-B	ബീജഗണിതം 1-C 2-C 3-D 4-D 5-D	പോസിറ്റീവ്,നെഗറ്റീവ് സംഖ്യകൾ 1-B 2-C 3-A 4-A 5-D	പൈഥാഗറസ് സിദ്ധാന്തം 1-C 2-B 3-D 4-B
അംശബന്ധം 1-C 2-B 3-D 4-C 5-C	സമാന്തരവരകൾ,കോണുകൾ, ത്രികോണങ്ങൾ 1-D 2-C 3-A 4-B 5-C 6-B 7-D 8-C	ഭിന്നസംഖ്യകൾ, ദശാംശങ്ങൾ 1-D 2-A 3-C 4-C 5-C 6-C 7-A 8-C	മെന്റൽ എബിലിറ്റി 1-B 2-C 3-A 4-D 5-B 6-C 7-D 8-A 9-B 10-C 11-D 12-D 13-A 14-C 15-B 16-D 17-B 18-C 19-C 20-D 21-C 22-B	

Paper I Part - A
MALAYALAM
Question Number 1 to 15

1) താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായി എഴുതിയ പദം ഏത്?

എ) ഉത്ഘാടനം ബി) ഉദ്ഘാടനം

സി) ഉഥ്ഘാടനം ഡി) ഉധ്ഘാടനം

2) താഴെപറയുന്നവയിൽ ബഷീറിന്റെ കഥാപാത്ര ജോഡി.

എ) ചന്ദ്രിക - രമണൻ

ബി) പരീക്കുട്ടി - കറുത്തമ്മ

സി) സാറാമ്മ - കേശവൻ നായർ

ഡി) ദാസൻ - ബിന്ദു

3) ശ്രേഷ്ഠ ഭാഷാപദവി ആദ്യം ലഭിച്ചത്.

എ) തമിഴ് ബി) സംസ്കൃതം

സി) കന്നട ഡി) തെലുങ്ക്

4) അനവസരത്തിൽ ആഡംബരം കാണിക്കുന്നു എന്ന അർത്ഥത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുന്ന ശൈലി

എ) തലമറന്ന് എണ്ണ തേക്കുക

ബി) അർദ്ധരാത്രിക്ക് കുട പിടിക്കുക

സി) ഉർവശി ചമയുക

ഡി) നക്ഷത്രമെണ്ണുക

5) 'കാച്ചിക്കുറുക്കിയ കവിതകൾ' എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത് ആരുടെ കവിതകളാണ്.

എ) ഒ.എൻ.വി.കുറുപ്പ് ബി) സുഗതകുമാരി

സി) വള്ളത്തോൾ ഡി) വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീധരമേനോൻ

6) 'അ' എന്ന അക്ഷരം വേറിട്ട അർത്ഥത്തിൽ ചേർത്തുപയോഗിച്ച പദം ഏത്?

എ) അധർമം ബി) അനീതി

സി) അശാന്തി ഡി) അടവി

7) രാജ്യത്തിന്റെ കടബാധ്യത പ്രതിവർഷം കൂടിക്കൂടി വരികയാണ്. പ്രതിവർഷം എന്ന പദം വിഗ്രഹിച്ചു പറഞ്ഞാൽ

എ) പ്രതിയുടെ വർഷം ബി) വർഷംതോറും

സി) വർഷത്തിന് ശേഷം ഡി) വർഷത്തിന് മുമ്പ്

8) 'മറ്റുള്ള ഭാഷകൾ കേവലം ധാത്രിമാർ മർത്ത്യനു പെറ്റമ്മ തൻ ഭാഷതാൻ" ആരുടേതാണ് ഈ വരികൾ

എ) ആശാൻ ബി) ഉള്ളൂർ

സി) വള്ളത്തോൾ ഡി) എഴുത്തച്ഛൻ

9) ഭീമനെ കേന്ദ്ര കഥാപാത്രമാക്കി എം.ടി.വാസുദേവൻ നായർ എഴുതിയ നോവൽ ഏത്?

എ) അസുരവിത്ത് ബി) മഞ്ഞ്

സി) രണ്ടാംമൂഴം ഡി) കാലം

10) വാളെടുത്തവൻ വാളാൽ നശിക്കും - ഈ പഴഞ്ചൊല്ലിന്റെ ആശയത്തോട് ഏറ്റവും അടുത്തു നിൽക്കുന്ന ചൊല്ല് താഴെപറയുന്നവയിൽ ഏത്?

എ) വാളെടുത്തവനെല്ലാം വെളിച്ചപ്പാട്

ബി) വെട്ടൊന്ന് മുറി രണ്ട്

സി) വേലി തന്നെ വിളവ് തിന്നുക

ഡി) വിതച്ചതേ കൊയ്യൂ

11) താഴെപറയുന്നവയിൽ ചിഹ്നമില്ലാത്ത സ്വരാക്ഷരം.

എ) ആ ബി) എ

സി) അ ഡി) ഇ

12) അറബി മലയാളം കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്ന സാഹിത്യരൂപം താഴെപറയുന്നവയിൽ ഏത്.

എ) നോവൽ ബി) ചെറുകഥ

സി) മാപ്പിളപ്പാട്ട് ഡി) നാടകം

13) കണ്ണിൽ മണ്ണിടുക എന്ന ശൈലി അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

എ) കണ്ണിൽ മണ്ണെടുത്തിടുക

ബി) വഞ്ചിക്കുക

സി) മണ്ണ് പരിശോധിക്കുക

ഡി) സ്ഥലം വാങ്ങുക

14) കാസർകോട് ജില്ലയിലും കർണ്ണാടകയുടെ പല ഭാഗങ്ങളിലും പ്രചാരമുള്ളതും കഥകളിയോട് സാമ്യം പുലർത്തുന്നതുമായ ഒരു കലാരൂപം

എ) കാക്കാരിശ്ശി നാടകം

ബി) പൂരക്കളി

സി) ചവിട്ടുനാടകം

ഡി) യക്ഷഗാനം

15) നന്തനാർ എന്ന തൂലികാ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന സാഹിത്യകാരൻ ആര്?

എ) പി.സി.ഗോപാലൻ

ബി) ജോർജ്ജ് വർഗീസ്

സി) വി.മാധവൻ നായർ

ഡി) പി.സി.കുട്ടികൃഷ്ണൻ

റിസോഴ്സ് ടീച്ചേഴ്സ് ക്ലബ്ബ് കോലഞ്ചേരി

Paper I Part - B

മലയാളം

Question Number 16 to 30

16) “മലരണിക്കാടുകൾ തിങ്ങിവിങ്ങി
മരതക കാന്തിയിൽ മുങ്ങി മുങ്ങി
കരളും മിഴിയും കവർന്നു മിന്നി
കരയറ്റൊരാലസൽ ഗ്രാമഭംഗി”
ഈ വരികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന കൃതി ഏത്?
എ) ഇടശ്ശേരിയുടെ പൂതപ്പാട്ട്
ബി) കുമാരനാശാന്റെ ലീല
സി) ചങ്ങമ്പുഴയുടെ രമണൻ
ഡി) വൈലോപ്പിള്ളിയുടെ സഹ്യന്റെ മകൻ

17) അങ്ങേയറ്റം, അവസാനം എന്നീ ആശയങ്ങൾ നൽകുന്ന മലയാള ശൈലി
എ) നെല്ലിപ്പലക കാണുക
ബി) അടിയറ വയ്ക്കുക
സി) അറ്റകൈ
ഡി) നെറ്റിവിയർക്കുക

18) 2015 ലെ സാഹിത്യത്തിനുള്ള നൊബേൽ പുരസ്കാരം ലഭിച്ചത്.
എ) സെറ്റ്ലാന അലക്സീവിച്ച്
ബി) സെറ്റ്ലാന അലക്സാണ്ടർ
സി) ടോമോസ് അലക്സിയ
ഡി) പോൾ മോഡിച്ച്

19) കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്.
എ) കഥകളി ബി) കൃഷ്ണനാട്ടം
സി) കൂടിയാട്ടം ഡി) ആട്ടക്കഥ

20) ‘യൂറോപ്പിന്റെ ഇതിഹാസം’ എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കൃതി ഏത്.
എ) ജീൻ ക്രിസ്റ്റഫ് ബി) വാർ ആൻഡ് പീസ്
സി) ലാമിറാബിലെ ഡി) അന്നാകരിനീന

21) 2015 ലെ വള്ളത്തോൾ അവാർഡ് ലഭിച്ചത്
എ) ആനന്ദ് ബി) എം.മുകുന്ദൻ
സി) കെ.ആർ.മീര ഡി) സുഗതകുമാരി

22) കുമാരനാശാന്റെ ചില കൃതികൾ താഴെചേർക്കുന്നു. പ്രസിദ്ധീകരണ വർഷത്തിനനുസരിച്ച് തുടക്കത്തിൽ നിന്ന് ഒടുക്കത്തിലേക്ക് എന്ന രീതിയിൽ ശരിയായ ക്രമീകരണം ഏത്?
എ) വീണപൂവ്, നളിനി, ലീല, കരുണ
ബി) വീണപൂവ്, നളിനി, കരുണ, ലീല
സി) വീണപൂവ്, ലീല, കരുണ, നളിനി
ഡി) വീണപൂവ്, കരുണ, ലീല, നളിനി

23) ‘മനുഷ്യന് ഒരു ആമുഖം’ എന്ന നോവലിന് 2014 ലെ കേന്ദ്രസാഹിത്യ അക്കാദമിക പുരസ്ക്കാരം ലഭിച്ചു. രചയിതാവ് ആര്?
എ) കെ.ആർ.മീര
ബി) സുസ്മേഷ് ചന്ത്രോത്ത്
സി) സുഭാഷ് ചന്ദ്രൻ
ഡി) സന്തോഷ് എച്ചിക്കാനം

24) ചുവടെ ചേർത്തവയിൽ അക്ഷരമാലാക്രമം പാലിച്ച് എഴുതിയ കൂട്ടം ഏത്.
എ) തബല/തൃഷ്ണ/തൈമാവ്/തംബുരു
ബി) തൃഷ്ണ/തബല/തൈമാവ്/തംബുരു
സി) തൈമാവ്/തംബുരു/തൃഷ്ണ/തബല
ഡി) തംബുരു/തബല/തൃഷ്ണ/തൈമാവ്

25) മലയാളത്തിലെ ജ്ഞാനപീഠം പുരസ്ക്കാരം നേടിയവർ - ആദ്യത്തേതിൽ നിന്നും അവസാനത്തേത് എന്ന ക്രമത്തിലെഴുതിയത് ഏത്.
എ) ജി.ശങ്കരക്കുറുപ്പ്, എസ്.കെ.പൊറ്റക്കാട്, തകഴി, എംടി, ഒ.എൻ.വി.
ബി) ജി.ശങ്കരക്കുറുപ്പ്, എസ്.കെ.പൊറ്റക്കാട്, തകഴി, ഒ.എൻ.വി., എം.ടി
സി) ജി.ശങ്കരക്കുറുപ്പ്, തകഴി, ഒ.എൻ.വി., എസ്.കെ.പൊറ്റക്കാട്, എം.ടി.
ഡി) ജി.ശങ്കരക്കുറുപ്പ്, തകഴി, എസ്.കെ.പൊറ്റക്കാട്, ഒ.എൻ.വി, എം.ടി.

26) കണ്ണീരും കിനാവും ആരുടെ ആത്മകഥ.
എ) വി.ടി.ഭട്ടതിരിപ്പാട് ബി) ജി.ശങ്കരക്കുറുപ്പ്
സി) എൻ.എൻ.പിള്ള ഡി) ചെറുകാട്

27) താഴെപറയുന്നവയിൽ തെറ്റായ കൂട്ടം ഏത്.
എ) കോരൻ - ചിരുത-ചാത്തൻ - ബഷീർ
ബി) ചെമ്പൻകുഞ്ഞ് - കറുത്തമ്മ - പരീക്കുട്ടി - തകഴി
സി) ഇന്ദുലേഖ - മാധവൻ - സൂര്യനമ്പൂതിരിപ്പാട്- ഒ. ചന്ദുമേനോൻ
ഡി) രവി - പാത്തുമ്മ - കോടച്ചി - ഒ.വി. വിജയൻ

28) കേരള ഫോക്‌ലോർ അക്കാദമി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.
എ) കണ്ണൂർ ബി) തിരുവനന്തപുരം
സി) തൃശ്ശൂർ ഡി) വയനാട്

29) കർഷകത്തൊഴിലാളികളുടെ ജീവിതം ആഖ്യാനം ചെയ്യുന്ന ആദ്യമലയാള നോവൽ - കർത്താവ്.
എ) രണ്ടിടങ്ങഴി-തകഴി
ബി) കന്നിക്കൊയ്ത്ത് - വൈലോപ്പിള്ളി
സി) ഓടിയിൽ നിന്ന് - പി.കേശവദേവ്
ഡി) നെല്ല് - പി.വത്സല

30) പൂവിന്റെ ശൈശവം, ബാല്യം, കൗമാരം, യൗവനം എന്നിങ്ങനെ എല്ലാ ജീവിത അവസ്ഥകളേയും തന്റെ ജീവിത ദർശനത്തേയും തന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ അവതരിപ്പിച്ച കവി.
എ) വള്ളത്തോൾ ബി) ഒ.എൻ.വി
സി) കുമാരനാശാൻ ഡി) സുഗതകുമാരി

Paper I   Part - C

ഗണിതം

Question Number 31 to 50

31. 20m/sec വേഗതയിലോടുന്ന ഒരു ട്രെയിനിന് 80m നീളമുണ്ട്. 120m നീളമുള്ള ഒരു പാലം കടന്നുപോകുന്നതിന് എത്ര സമയമെടുക്കും.

A. 4sec

B. 20 sec

C. 10 sec

D. 6 sec

32. 2^{100} ന്റെ ഒറ്റയുടെ സ്ഥാനത്ത് വരുന്ന സംഖ്യ ഏത് ?

A. 2

B. 6

C. 8

D. 4

33. PO||RS $\angle C$ യുടെ അളവെത്ര.

C

Q

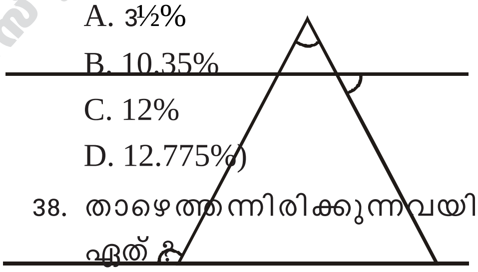
P

70

120

R

S



A. 130^0

B. 30^0

C. 70^0

D. 50^0

34. 100 രൂപ വിലയുള്ള ഒരു പുസ്തകത്തിന്റെ വില 10% കൂട്ടിയതിന് ശേഷം 10% ഡിസ്കൗണ്ട് നൽകി. പുതിയ വിലയെന്ത് ?

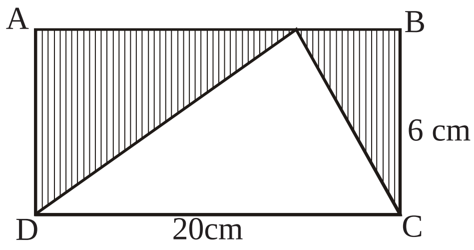
A. 101

B. 100

C. 110

D. 99

35.



ABCD ഒരു ചതുരമാണ്. ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ വിസ്തീർണമെന്ത് ?

A. $120cm^2$

B. $60cm^2$

C. $30cm^2$

D. $20cm^2$

36. ഒരാൾ ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയപതാക നിർമ്മിച്ചപ്പോൾ 16.5 cm നീളമുണ്ട്. വീതി എത്രയായിരിക്കും.

A. 11cm

B. 10cm

C. 16.5cm

D. 10.5cm

37. ഒരു ബാങ്കിൽ 100 രൂപയ്ക്ക് 1 ദിവസം 3½ പൈസ പലിശയാകുന്നു. എങ്കിൽ പലിശനിരക്ക് എന്ത് ?

A. 3½%

B. 10.35%

C. 12%

D. 12.775%)

38. താഴെത്തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഒറ്റസംഖ്യ ഏത് ?

A. 2^{n-1}

B. 2^{7n}

C. 2^n+1

D. 2^{n+1})

39. ക്ലോക്കിൽ സമയം 10.10 ആകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിറ്റ് സൂചിയും തമ്മിലുണ്ടാക്കുന്ന കോൺഎത്ര?

A. 60^0

B. 75^0

C. 120^0

D. 115^0

40. പൂർണ്ണ വർഗ്ഗമല്ലാത്ത സംഖ്യ ഏത് ?

A. 71288

B. 64516

C. 39601

D. 100489

റിസോഴ്സ് ടീം ടീച്ചേഴ്സ് ക്ലബ്ബ് കോലഞ്ചേരി

41. ഒരേ വിസ്തീർണമുള്ള രണ്ട് ചതുരങ്ങളുടെ വിസ്തീർണം $40cm^2$ ആണ്. ഒന്നാമത്തെ ചതുരത്തിന്റെ നീളം 10cm ആണ്. ഈ ചതുരത്തിന്റെ 2 മടങ്ങ് നീളമുണ്ട് രണ്ടാമത്തെ ചതുരത്തിന്. രണ്ടാമത്തെ ചതുരത്തിന്റെ വീതിയെന്ത് ?

A. 2cm

B. 20cm

C. 40cm

D. 15cm

42. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വശം ഇരട്ടിയാകുമ്പോൾ വിസ്തീർണം എത്രമടങ്ങാകും

A. 2

B. 4

C. 1

D. 8

43. 18 km/h വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു സൈക്കിൾ യാത്രക്കാരൻ 30 സെക്കന്റിൽ എത്രദൂരം സഞ്ചരിക്കും ?

A. 100m

B. 18km

C. 150m

D. 2km)

44. $\frac{2^8 x 2^5 x 2^2}{2^4 x 2^3 x 2^9}$

A. 2

B. 0.5

C. 2^{18}

D. 2^2)

45. ഒന്നു മുതൽ 100 വരെയുള്ള ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ തുക എത്ര ?

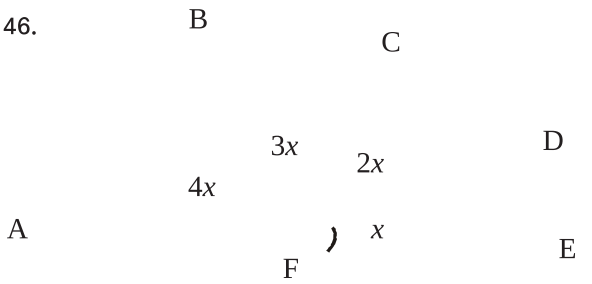
A. 2500

B. 100

C. 5500

D. 2600

46.



$\angle AFC$ യുടെ അളവെത്ര ?

A. 70^0

B. 126^0

C. 60^0

D. 10^0

47. അടുത്തടുത്തുള്ള രണ്ട് അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ തുകയുടെ പകുതി 30 ആണെങ്കിൽ ഇതിലെ ആദ്യ അഭാജ്യസംഖ്യ ഏത്

A. 29

B. 30

C. 31

D. 60

48. അരിയും ഉഴുന്നും 7:5 അംശബന്ധത്തിലാണ് ഇഡ്ഡലിക്ക് ചേർക്കുന്നത്. 10.5 കപ്പ് അരിക്ക് എത്ര കപ്പ് ഉഴുന്ന് ചേർക്കണം

A. 5

B. 7.5

C. 7

D. 12

49. $100 cm^2$ വിസ്തീർണമുള്ള സമചതുരാകൃതിയായ ഒരു തുണിയുടെ ഒരു മൂലയിൽ നിന്നും $1cm^2$ കീറിപ്പോയി ബാക്കിയുള്ള തുണിയിൽ നിന്നും കിട്ടാവുന്ന സമചതുരാകൃതിയായ ഏറ്റവും വലിയ തുണിയുടെ വിസ്തീർണമെന്ത് ?

A. 99

B. 90

C. 98

D. 81

50. ഒരാൾ വീട്ടിൽ നിന്നും 5km കിഴക്കോട്ട് നടന്നു. പിന്നീട് വലത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് 6km തെക്കോട്ട് നടന്നു. പിന്നീട് 3km കിഴക്കോട്ട് നടന്നു. ഇപ്പോൾ വീട്ടിൽ നിന്നും എത്ര അകലത്തിലാണ് ?

A. 14 km

B. 10km

C. 9 km

D. 8 km

റിസോഴ്സ് ടീം ടീച്ചേഴ്സ് ക്ലബ്ബ് കോലഞ്ചേരി

Paper II Part - A
ENGLISH
Question Number 1 to 15

1. Question 1 to 6. Read the following article and choose the right answer.

Everything is possible with confidence. What is confidence really? It is another name for self belief and complete trust in your own self. You are unique and special with your own set of skills and gifts. You have the right to have your own set of opinions and beliefs about things. Most people lose confidence due to past failures. They let the past ruin their present.

Preparation and practice will give you confidence. Be positive and approach life with a smile rather than a frown. Celebrate every little self improvement and every small personal victory. Take every failure as an opportunity to learn. Overthinking and over analysis in life take away too much of time and postpone important decisions. Go out and meet new people. The best part of interacting with others is that you get a scope to broaden your horizons which is also essential for self improvement. To keep up positive energy, you require regular physical exercise. Taking inspiration from successful people is one of the effective self confidence exercises.

1) Confidence means
   a) Skills and talents
   b) Self belief and complete trust in self
   c) Special talents
   d) None of the above

2) How should we change a failure?
   a) Leave as a past event
   b) Beware of further failures
   c) Opportunity to learn
   d) Self improvement

3) What is essential for gaining positive energy?
   a) Inspiration
   b) Regular Physical exercise
   c) Overthinking
   d) Over analysis

4) This is against to become positive
   a) frown on face b) Smile on face
   c) Inspiration d) failure

5) Which word has the meaning "destroy"
   a) unique b) frown
   c) failure d) ruin

6) We can take important decisions if we avoid ....
   a) failures b) trust
   c) over analysis d) Self belief

7) I have been waiting you .... a long time
   a) for b) since
   c) from d) at

8) It is .... your help I could achieve this
   a) of b) with
   c) for d) from

9) Who .... you can do this?
   a) between b) by
   c) from d) among

10) Which term does not describe a noun?
   a) beautiful b) slowly
   c) fine d) bad

11) Which proverb can give an idea that "just by appearance you cannot judge a person's character"?
   a) Early bird catches the worm
   b) Honesty is the best policy
   c) An idle man's mind is a devil's workshop
   d) All that glitters is not gold.

12) You should always be optimistic. Being .... you cannot achieve anything.
   a) dishonest b) pessimistic
   c) rude d) diffident

13) The children have already .... the notes
   a) written b) wrote
   c) writing d) write

14) I cannot walk. I cannot run. These two sentences can be joined by using which of the following?
   a) Either .....or b) Neither......nor
   c) if..... not d) Not only .... but also

15) I am ---------- tired --------- do any work
   a) too , to b) So, to
   c) Very, of d) too, for

Paper II Part - B

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

Question Number 16 to 35

16. സീറോ ബഡ്ജറ്റ് നാച്വറൽ ഫാമിംഗ് എന്ന ഏറെ പ്രചാരം നേടിയ ആശയത്തിന്റെ ഉപ ജ്ഞാതാവ് ?
    A. എം.എസ്. സ്വാമിനാഥൻ
    B. മസനോബു ഫുക്കുവോക്ക
    C. സുഭാഷ് പലേക്കർ
    D. ഹർഗോവിന്ദ് ഖുരാന

17. അർക്കാ അഭയ് എന്ന ഗുണമേന്മയുള്ള വിത്തിനം ഏതു വിളവിന്റേത് ആണ്?
    A. മുളക്
    B. വെണ്ട
    C. പാവൽ
    D. മത്തൻ

18. നെല്ലി, പ്ലാവ് മുതലായവയിൽ പരീക്ഷിക്കാവുന്ന പതിവയ്ക്കൽ രീതി
    A. കൂനപതിവയ്ക്കൽ
    B. വായുവിൽ പതിവയ്ക്കൽ
    C. പാത്തിപ്പതി
    D. നിരപ്പിൽ പതിവയ്ക്കൽ

19. ജലത്തിന്റെ റിഫ്രാക്ടീവ് ഇൻഡക്സ്
    A. 1.50
    B. 1.33
    C. 1.31
    D. 1.00

20. ആറന്മുള കണ്ണാടിയിലെ ലോഹസങ്കരം
    A. ചെമ്പ്, ഈയം
    B. ചെമ്പ്, വെള്ളി
    C. ടിൻ, ഈയം
    D. ചെമ്പ്, ടിൻ

21. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡും, സിങ്കും പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന വാതകത്തിനടുത്തേക്ക് കത്തിച്ച തീപ്പെട്ടിക്കൊള്ളി കാണിച്ചാൽ
    A. തീ അണയുന്നു
    B. ഒന്നും സംഭവിക്കുന്നില്ല
    C. വാതകം ചെറിയ ശബ്ദത്തോടെ കത്തുന്നു.
    D. വാതകം പുറത്തേക്കു വ്യാപിക്കുന്നു

22. തക്കാളിയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ആസിഡ്
    A. അസറ്റിക് ആസിഡ്
    B. സിട്രിക് ആസിഡ്
    C. ഫോർമിക് ആസിഡ്
    D. ഓക്സാലിക് ആസിഡ്

23. ഹൈഡ്രാൻജിയ പൂക്കൾ പലനിറത്തിൽ കാണുന്നതിനുള്ള കാരണം
    A. മണ്ണിന്റെ P^H മൂല്യത്തിലെ വ്യത്യാസം
    B. വിവിധയിനം വിത്തിനങ്ങൾ
    C. പ്രകാശത്തിന്റെ വ്യത്യാസം
    D. വെള്ളം, വളം ഇവയുടെ വ്യത്യാസം

24. യൂക്കാലിപ്റ്റ്സ്, മഹാഗണി മുതലായ വൃക്ഷങ്ങളുടെ തൊലി അടരുന്നതിനു കാരണം.
    A. പുതിയ ചെടി ഉണ്ടാവാൻ
    B. ഈ വൃക്ഷങ്ങളിലെ മാലിന്യം നീക്കാൻ
    C. വിത്തുശേഖരിക്കാൻ
    D. കറ എടുക്കാൻ

25. മനുഷ്യന്റെ വായിലേക്ക് തുറക്കാത്ത ഉമിനീർഗ്രന്ഥി ഏത് ?
    A. പരോട്ടിഡ്
    B. പിറ്റ്യൂറ്ററി
    C. സബ്ലിംഗ്വൽ
    D. സബ് മാക്സിലറി

26. ELCB ഉപയോഗിക്കുന്നത്
    A. വൈദ്യുത പ്രവാഹം വിച്ഛേദിക്കുന്ന സുരക്ഷാ ഉപകരണം
    B. സർക്കീട്ട് പൂർണ്ണമാകാൻ
    C. ബാറ്ററിക്കു പകരം ഉപയോഗിക്കാൻ
    D. വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാൻ

27. വ്രണങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന രാസവസ്തു.
    A. സൾഫ്യൂരിക്കാസിഡ്
    B. ഹൈഡ്രജൻപെറോക്സൈഡ്
    C. കാർബൺഡയോക്സൈഡ്
    D. അമോണിയം പെറോക്സൈഡ്

റിസോഴ്സ് ടീം ടീച്ചേഴ്സ് ക്ലബ് കോലഞ്ചേരി

28. മുങ്ങിക്കപ്പലുകൾക്ക് സാധാരണ കപ്പലുകളേക്കാൾ കട്ടി കൂടിയ ഭിത്തി നിർമ്മിക്കാനുള്ള കാരണം.

A. ആഴം കൂടുന്തോറും മർദ്ദം കൂടുന്നു.

B. ആഴം കൂടുന്തോറും മർദ്ദം കുറയുന്നു.

C. വാതകമർദ്ദം ദ്രാവകമർദ്ദത്തിനുതുല്യമാണ്

D. അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അതിജീവിക്കാൻ

29. രക്തകോശങ്ങൾ അല്ലാത്തത്

A. മാഗ്നോസൈറ്റ്

B. ലിംഫോസൈറ്റ്

C. ഈസിനോഫിൽ

D. ന്യൂട്രോഫിൽ

30. രക്തത്തിലെ മുഖ്യപ്രോട്ടീൻ

A. ഈസിനോഫിൽ

B. ആൽബുമിൻ

C. സിറം

D. ഹീമോഗ്ലോബിൻ

31. തന്മാത്രകളുടെ ചലനവേഗതയും, ഗതികോർജ്ജവും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്.

A. വിപരീത അനുപാതം

B. ഗുണിതമായിരിക്കും

C. പകുതി അനുപാതം

D. നേർഅനുപാതം

32. സൂര്യപ്രകാശം ഭൂമിയിൽ എത്തുന്ന താപപ്രസരണമാർഗ്ഗം

A. സംവഹനം

B. ചാലനം

C. വികിരണം

D. ഗതികം

33. കണ്ണിമാങ്ങ ഉപ്പിലിടുമ്പോൾ മാങ്ങ ചുരുങ്ങുന്നതിന്റെ കാരണം

A. ഗാഢത

B. P^H മൂല്യം

C. ഓസ്മോസിസ്

D. ചാലനം

34. മെറ്റാനിൽയെല്ലോ എന്ന മായം ഏതു ഭാക്ഷ്യവസ്തുവിൽ ചേർക്കുന്നു ?

A. മുളകുപൊടി

B. ചായപ്പൊടി

C. നെയ്യ്

D. മഞ്ഞൾപ്പൊടി

35. കന്നുകാലികളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ആന്ത്രാക്സ് രോഗത്തിന് മരുന്ന് കണ്ടുപിടിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ

A. ലൂയിപസ്ചർ

B. ജഗദീശ് ചന്ദ്രബോസ്

C. ഐസക് ന്യൂട്ടൺ

D. എഡ്വേർഡ് ജന്നർ

റിസോഴ്സ് ടീം ടീച്ചേഴ്സ് ക്ലബ്ബ് കോലഞ്ചേരി

Paper II Part - C

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

Question Number 36 to 55

36. ഇൻഡ്യൻ ഭരണഘടന നിലനിൽവന്ന ദിവസം ഏത് ?
A. ജനുവരി 26, 1950
B. ഡിസംബർ 25 1945
C. നവംബർ 26, 1949
D. ജൂലൈ 5, 1947

37. എഴുതപ്പെട്ട ഭരണഘടനയുള്ള രാജ്യം ഇവയിൽ ഏതാണ് ?
A. ബ്രിട്ടൺ
B. ഇസ്രായിൽ
C. ന്യൂസിലാന്റ്
D. യു.എസ്.എ

38. സ്വരാജ് ട്രോഫി ലഭിക്കുന്ന മേഖലയേത് ?
A. വ്യവസായമേഖല
B. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ
C. കൃഷിമേഖല
D. മീൻപിടുത്തം

39. ആദ്യമായി ഭൂപടം നിർമ്മിച്ച ഗ്രിക്കിലെ തത്വശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആരാണ് ?
A. അനാക്സിമാൻഡർ
B. മഗല്ലൻ
C. കൊളംബസ്
D. അഭിലാഷ്ടോമി

40. വടക്കും തെക്കും തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ചുവരയ്ക്കുന്ന സാങ്കൽപിക വൃത്തരേഖകളാണ്
A. ഭൂമധ്യരേഖ
B. അക്ഷാംശരേഖകൾ
C. രേഖാംശരേഖകൾ
D. ധ്രുവങ്ങൾ

41. ആൽപ്സ് പർവ്വതം സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഭൂഖണ്ഡം ഇവയിൽ ഏതാണ് ?
A. യൂറോപ്പ്
B. ഏഷ്യ
C. ആഫ്രിക്ക
D. ആസ്ട്രേലിയ

42. കാറ്റിന്റെ വേഗത അളക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത് ?
A. അനിമോമീറ്റർ
B. തെർമോ മീറ്റർ
C. ഹൈഗ്രോമീറ്റർ
D. വിൻഡ് വെയിൻ

43. ഫ്രാൻസിലെ ദേശീയ പുഷ്പം ഇവയിൽ ഏതാണ് ?
A. താമര
B. റോസ്
C. ഗോൾഡൻ റോസ്
D. ലില്ലി

44. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ പ്രതിമയേത് ?
A. സ്റ്റാച്ച്യു ഓഫ് ലിബേർട്ടി
B. അവസാന അത്താഴം
C. സ്റ്റാച്ച്യു ഓഫ് കോയിൻ
D. സ്റ്റാച്ച്യു ഓഫ് പെട്രാർക്ക്

45. ഏതാണ് കറുത്തസ്വർണ്ണമെന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത് ?
A. ഡീസൽ
B. കുരുമുളക്
C. പെട്രോളിയം
D. സിൽവർ

46. ഒരു കബഡി ടീമിലുള്ള അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണം
A. 7
B. 4
C. 11
D. 8

47. 'ഫാദർ ഓഫ് ഹ്യുമാനിസം' എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആരെ?
A. പെട്രാർക്ക്
B. മുസ്സോളിനി
C. ഗാന്ധിജി
D. ഗലീലിയോ

48. ചവിട്ടുനാടക കലാരൂപം സംഭാവന നൽകിയവർ ആര് ?
A. ഡച്ച്കാർ
B. പോർട്ടുഗീസ്കാർ
C. ഇംഗ്ലീഷ്കാർ
D. ഫ്രഞ്ച്കാർ

റിസോഴ്സ് ടീം ടീച്ചേഴ്സ് ക്ലബ്ബ് കോലഞ്ചേരി

49. തുർക്കികൾ കോൺസ്റ്റാന്റിനോപ്പിൾ പിടിച്ചടക്കിയ വർഷം ഏത് ?

A. 1945

B. 1453

C. 1435

D. 1940

50. ഡച്ച് ശക്തി ക്ഷയിച്ച യുദ്ധമേത് ?

A. പാനിപ്പത്ത്

B. ഒന്നാം സ്വാതന്ത്ര്യസമരം

C. കുളച്ചൽ യുദ്ധം

D. കർണ്ണാട്ടിക് യുദ്ധം

51. ദത്തപഹാരനയം ഏത് പ്രഭുവാണ് നിർത്തലാക്കിയത് ?

A. ഡൽഹൗസിപ്രഭു

B. കഴ്സൺപ്രഭു

C. വെല്ലസ്ലി പ്രഭു

D. രാജാദാസ് പ്രഭു

52. സാമൂതിരി രാജാവിന്റെ നാവീകത്തലവൻ ആരായിരുന്നു ?

A. കുഞ്ഞാലികൾ

B. പോർട്ടുഗീസുകാർ

C. ഡച്ചുകാർ

D. ഇംഗ്ലീഷുകാർ

53. നഗോഡകൾ ഏത് സംസ്ഥാനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?

A. പഞ്ചാബ്

B. മഹാരാഷ്ട്ര

C. ബംഗാൾ

D. തമിഴ്നാട്

54. സി.എസ്.ഒ (C,S,O) മുഴുവൻ പേര് എന്ത് ?

A. സെൻട്രൽ സൊസൈറ്റി ഓഫ് ഒർഗൈനൈസേഷൻ

B. സെൻട്രൽ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഓഫീസ്

C. സെൻസസ് സൊസൈറ്റി ഓഫ് ഓൾഡ് ഏജ്

D. സെൻട്രൽ സ്ക്കൂൾ ഓഫ് ഓഫീസ്

55. 'വനം' ഏത് മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു ?

A. പ്രാഥമികം

B. ദ്വിതിയം

C. ത്രിതിയം

D. രാഷ്ട്രീയം

റിസോഴ്സ് ടീം ടീച്ചേഴ്സ് ക്ലബ്ബ് കോലഞ്ചേരി