

41. Find the least number which when divided by 5, 6, 7 and 8 leaving a remainder 3, but when divided by 9 leaves no remainder?

- a) 1677 b) 2523 c) 1683 d) 3363

ஒரு மீச்சிறு எண் 5, 6, 7 மற்றும் 8-ஆல் வகுக்கப்படும்பொழுது மீதி 3 ஆகவும், 9-ஆல் வகுக்கப்படும்பொழுது மீதம் எதுவும் இல்லை எனில், அந்த எண் யாது?

- a) 1677 b) 2523 c) 1683 d) 3363

42. If the two numbers are in the ratio of 2 : 3 and the product of their Highest Common Factor and Least Common Multiple is 150, then the sum of the numbers:

- a) 5 b) 10 c) 20 d) 25

இரண்டு எண்களின் விகிதம் 2:3, அவ்வெண்களின் மீப்பெரு பொது காரணி மற்றும் மீச்சிறு பொது மடங்கு ஆகியவற்றின் பெருக்குத் தொகை 150 எனில், அந்த இரு எண்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

- a) 5 b) 10 c) 20 d) 25

43. Find Least Common Multiple of $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{10}$ and $\frac{7}{15}$:

- a) $\frac{5}{84}$ b) $\frac{12}{15}$ c) $\frac{84}{5}$ d) $\frac{2}{15}$

$\frac{4}{5}$, $\frac{3}{10}$ மற்றும் $\frac{7}{15}$ ஆகியவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கை காண்க:

- a) $\frac{5}{84}$ b) $\frac{12}{15}$ c) $\frac{84}{5}$ d) $\frac{2}{15}$

44. Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3. Their Highest Common Factor is 12. Find the numbers:

- a) 12, 24, 48 b) 12, 24, 36 c) 24, 48, 72 d) 48, 60, 72

மூன்று எண்கள் 1 : 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் மீப்பெரு பொது காரணி (HCF) 12 எனில் அந்த எண்கள் யாவை?

- a) 12, 24, 48 b) 12, 24, 36 c) 24, 48, 72 d) 48, 60, 72

45. The highest Common Factor and Lowest Common Multiple of two numbers are 12 and 144 respectively. If one number is 36. Find the other number:

- a) 49 b) 36 c) 48 d) 50

இரு எண்களின் மீப்பெரு பொது காரணி 12, மீச்சிறு பொது மடங்கு 144. ஒரு எண் 36 எனில் மற்றொரு எண்ணைக் காண்க:

- a) 49 b) 36 c) 48 d) 50

46. The HCF of $2(x^2 - y^2)$, $5(x^3 - y^3)$ is:

- a) $(x - y)$ b) $2(x - y)$ c) $10(x - y)$ d) $(x^2 - y^2)$

$2(x^2 - y^2)$, $5(x^3 - y^3)$ -ன் மீப்பெரு பொது காரணி:

- a) $(x - y)$ b) $2(x - y)$ c) $10(x - y)$ d) $(x^2 - y^2)$

47. Bhoodan Movement was started by

- a) Jayaprakash Narayan
c) Acharya Vinobhabhave

- b) Jawaharlal Nehru
d) Dr. Rajendra Prasad

பூமிதான இயக்கத்தை தொடங்கியவர்

- a) ஜெயப்பிரகாஷ் நாராயண்
c) ஆச்சார்யவினோபாவே

- b) ஜவஹர்லால் நேரு
d) டாக்டர் இராஜேந்திர பிரசாத்

48. Which one of the following reason cause Seasonal Change?

- a) Rotation of Earth
c) revolution of Earth

- b) Inclination of Earth axis
d) None of the above

பின்வரும் எந்த காரணத்தினால் பருவகால மாற்றங்கள் நிகழ்கின்றன?

- a) பூமி சுழற்சி
c) பூமியின் புரட்சி

- b) பூமியின் சாய்ந்த அச்சு
d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

49. Public Service Commission was setup in which year?

- a) 1919 b) 1909 c) 1935 d) 1926

அரசு பணியாளர் தேர்வாணையம் எந்த ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது?

- a) 1919 b) 1909 c) 1935 d) 1926

50. Find out the correct Statemet:

- a) The extremists were led by Gokhale
b) The extromists had no faith in the British sense of Justice
c) The extremists wanked to achieve Swaraj through the constitutional means
d) The difference between the moderates and extremists led to the split in the congress at lucknow

சரியான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடு:

- a) தீவிரவாதிகளின் தலைவராக கோகலே விளங்கினார்.
b) பிரிட்டிஷாரின் நீதியுணர்வில் தீவிரவாதிகள் நம்பிக்கை கொள்ளவில்லை
c) அரசியலமைப்பு நெறிகளின்படி தீவிரவாதிகள் சுயராஜ்ஜியத்தை அடைய விரும்பினர்
d) தீவிரவாதிகளுக்கும், மிதவாதிகளுக்கும் இடையே காணப்பட்ட வேறுபாடுகளினால் லக்னோ காங்கிரஸ் பிளவுண்டது.

51 Joule's law of heating is

- a) $H = \frac{I^2}{R} t$ b) $H = V^2 Rt$ c) $H = VIt$ d) $H = IR^2t$

ஜூலின் வெப்ப விதி

- a) $H = \frac{I^2}{R} t$ b) $H = V^2 Rt$ c) $H = VIt$ d) $H = IR^2t$

52. As per 2001 census the literacy rate in India is

- a) 64.8% b) 65.8% c) 66.8% d) 67.8%

2011-ம் ஆண்டு மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவில் எழுத்தறிவு பெற்றோர் எண்ணிக்கை

- a) 64.8% b) 65.8% c) 66.8% d) 67.8%

53. World largest coral reef (ie) Great Barrier Reef situated at:

- a) Australia b) America c) Asia d) Antartica

உலகின் பெரிய பவளப்பாறைகள் (அதாவது) பெருந்தடுப்பு பவளப்பாறை எங்கு அமைந்துள்ளது?

- a) ஆஸ்திரேலியா b) அமெரிக்கா c) ஆசியா d) அண்டார்டிகா

54. Which scheme is launched by the Bihar Government for the students passing Class 12th exam?

- a) Credit Card Scheme b) Free Bus Pass Scheme
c) Free Councilling Scheme d) Free Laptop Scheme

பனிரெண்டாம் வகுப்பு தேர்ச்சிபெற்ற மாணவர்களுக்கு பீகார் மாநிலத்தில் அறிமுகப்படுத்தியுள்ள திட்டம் எது?

- a) கடன் அட்டை திட்டம்
b) இலவச பயண அட்டை திட்டம்
c) இலவச ஆலோசனை திட்டம்
d) இலவச மடிகனிணி திட்டம்

55. Find out the incorrect Statement:

- a) The immediate cause for the rise of extremism was the reactionary rule of curzon
b) The extremists were the first to demand swaraj as a make of birth right
c) The All India Muslim League was set up in 1906 at Dhaka by Salimulla Khan
d) Ilbert Bill controversy is the cause for the rise of extremism

தவறான இணையை தேர்ந்தெடு

- a) கர்சன் பிரபுவின் பிற்போக்கு கொள்கையே தீவிரவாதிகளின் எழுச்சிக்கு உடனடி காரணமாக அமைந்தது
b) சுயராஜ்யத்தை பிறப்புரிமையாக கருதி முதலில் கோரிக்கை எழுப்பியவர்கள் தீவிரவாதிகளே ஆவர்
c) 1906-ல் டாக்காவில் சலிமுல்லாகானால் இந்திய முஸ்லீம் லீக் நிறுவப்பட்டது
d) இல்பர்ட் இசோதா சர்ச்சை தீவிரவாதம் தோன்ற காரணமாக அமைந்தது.

56. Match the following:-

List-I

- a) Board of Control
b) Central Administration
c) Governor General of India
d) Secretary of State for India

- a) 4 2 3 1 b) 3 1 4 2

List-II

- 1. Regulating Act of 1773
-- 2. Government of India Act of 1858
-- 3. Pitts India Act of 1784
-- 4. Charter Act of 1833

- c) 1 2 3 4 d) 3 1 2 4

பொருத்துக:-

பகுதி-I

- a) கட்டுப்பாட்டு குழு
b) மத்திய நிர்வாகம்
c) இந்தியாவின் தலைமை ஆளுநர்--
d) அயலுறவு செயலர்

- a) 4 2 3 1 b) 3 1 4 2

பகுதி-II

- 1. ஒழுங்கு முறை சட்டம் 1773
-- 2. இந்திய அரசுச்சட்டம் 1858
-- 3. பிட் இந்திய சட்டம் 1784
-- 4. பட்டய சட்டம் 1833

- c) 1 2 3 4 d) 3 1 2 4

57. Which Minister inaugurated the 5th International Buddhist Conclave in Varanasi-Sarnath?

- a) Ravi Shankar Prasad
c) Mahesh Sharma

- b) Suresh Prabu
d) Smriti Irani

வாரணாசி-சாரநாத்தில் நடந்த 5-வது சர்வதேச புத்தசமய கருத்தரங்கத்தினை எந்த அமைச்சர் தொடங்கிவைத்தார்?

- a) ரவிசங்கர் பிரசாத்
c) மகேஷ் சர்மா

- b) சுரேஷ் பிரபு
d) ஸ்மிருதி இரானி

58. In an electromagnetic wave

- a) power is equally transferred along the electric and magnetic fields
b) power is transmitted in a direction perpendicular to both the fields
c) power is transmitted along electric field
d) power is transmitted along magnetic field

மின்காந்த அலைகளில், ஆற்றல்

- a) மின் புலத்திற்கும் மற்றும் காந்தப் புலத்திற்கும் ஒரே அளவாக பரவுகின்றன.
b) இரு புலங்களுக்கும் செங்குத்தாகப் பரவுகின்றன.
c) மின் புலத்தில் பரவுகிறது.
d) காந்தப் புலத்தில் பரவுகிறது.

59. 88% of earth mineral are found in which layer of earth

- a) Core b) Mantle c) Crust d) Basalt

88% சதவீத கனிமங்கள் பூமியின் எந்த அடுக்குகளில் கிடைக்கப்பெறுகின்றன?

- a) மையபாகம் b) மேண்டில் c) மேலடுக்கு d) பாறைகள்

60. When did the constituent Assembly for undivided India meet for the first time?

- a) 9th Dec 1946 b) 6th Dec 1946
c) 6th Jan 1946 d) 9th Jan 1946

பிரிக்கப்படாத இந்தியாவின் முதல் அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் முதல் கூட்டம் எப்போது நடைபெற்றது?

- a) டிசம்பர் 9, 1946 b) டிசம்பர் 6, 1946
c) ஜனவரி 1, 1946 d) ஜனவரி 6, 1946

61. The Kheda Satyagraha was launched by Gandhi in support of

- a) Indigo Planters b) Industrial Workers
c) Peasants d) Mill Workers

கேடா சத்யாகிரகா யாருடைய நலனை பேணுவதற்காக காந்தியால் தோற்றுவிக்கப்பட்டது?

- a) அவுரிசு செடி பண்ணையாளர்கள் b) தொழிற்சாலை பணியாளர்கள்
c) குடியானவர்கள் d) ஆலைத் தொழிலாளர்கள்

62. Which bank has announced its entry into Myanmar by opening a branch in the Yangon, former capital city of Myanmar?

- a) Indus Ind b) YES c) SBI d) BOI

மியான்மர் நாட்டின் யங்கூன் பகுதியில் தனது முதல் கிளையை தற்பொழுது தொடங்கியுள்ள வங்கி எது?

- a) இன்டஸ்-இந்த வங்கி
b) யெஸ் வங்கி
c) பாரத ஸ்டேட் வங்கி
d) பாங்க் ஆப் இந்தியா

63. 1st man to draw latitude & longitude

- a) Aristotle
b) Ptolemy
c) Theopratus
d) Hippocratus

அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்க ரேகைகளை வரைந்த முதல் நபர் யார்?

- a) அரிஸ்டாட்டில்
b) டோல்மி
c) தியோப்ரடஸ்
d) ஹிப்போக்ரடஸ்

64. Electromagnetic waves are

- a) transverse
b) longitudinal
c) may be longitudinal or transverse
d) neither longitudinal nor transverse

மின் காந்த அலைகள்

- a) குறுக்கலைகள் ஆகும்.
b) நெட்டலைகள் ஆகும்.
c) குறுக்கலைகளாகவோ அல்லது நெட்டலைகளாகவோ இருக்கலாம்.
d) குறுக்கலைகளும் அல்ல, நெட்டலைகளும் அல்ல.

65. Which constitutional amendment recognizes the languages Dogri, Bodo, Maithili and Santhali?

- a) 88th Amendment
b) 90th Amendment
c) 92nd Amendment
d) 94th Amendment

எந்த அரசியலமைப்பு சட்டத்திருத்தத்தின் மூலம் டோக்ரி, போடோ, மைத்ரி, சந்தாலி ஆகிய மொழிகள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டன?

- a) 88-வது சட்டத்திருத்தம்
b) 90-வது சட்டத்திருத்தம்
c) 92-வது சட்டத்திருத்தம்
d) 94-வது சட்டத்திருத்தம்

66. Statement I - In 1906 Steam Navigation Company was started by VOC in Thoothukudi

Statement II- The two ships named as Lavo and Kaliya

- a) Both the statemetns are false
b) I is true, II is false
c) I is false, II is true
d) Both the statements are true

கூற்று I - 1906-ம் ஆண்டு சுதேசி நாவாய்ச் சங்கம் வ.உ.சி.யினால்

தூத்துக்குடியில் தோற்றுவிக்கப்பட்டது.

கூற்று II - லாவோ மற்றும் காலியா எனும் கப்பல்கள் இயக்கப்பட்டன.

- a) இரண்டும் தவறு
b) I - சரி, II - தவறு
c) I - தவறு, II - சரி
d) இரண்டும் சரி

67. The value of $\frac{5.36 \times 5.36 - 1.64 \times 1.65}{3.72}$ is:

- a) 7.0 b) 7.4 c) 5.4 d) 6.0

$\frac{5.36 \times 5.36 - 1.64 \times 1.65}{3.72}$ -ன் மதிப்பானது:

- a) 7.0 b) 7.4 c) 5.4 d) 6.0

68. If $2^{x+y} = 2^{x-y} = 32$ then y is:

- a) 2 b) 0 c) 5 d) 1

$2^{x+y} = 2^{x-y} = 32$ எனில் y ஆனது:

- a) 2 b) 0 c) 5 d) 1

69. If $x+y = 12$ and $xy = 32$ then $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ is:

- a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{3}{8}$

$x+y = 12, xy = 32$ எனில் $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ ஆனது:

- a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{3}{8}$

70. Three numbers are in the ratio 3 : 4 : 5 and their LCM is 240. Then the HCF of these number is:

- a) 4 b) 8 c) 12 d) 20

3 : 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ள மூன்று எண்களின் மீச்சிறு பொது மடங்கு (மீ.பொ.ம) 240 எனில் இவற்றின் மீப்பெரு பொது காரணி (மீ.பொ.க) என்ன?

- a) 4 b) 8 c) 12 d) 20

71. LCM of two numbers is 14 times their HCF. The Sum of LCM and HCF is 600. If one number is 280 then the other number is:

- a) 40 b) 60 c) 100 d) 80

இரு எண்களின் மீ.பொ.ம. ஆனது அவற்றின் மீ.பொ.க.-வின் 14 மடங்காகும்.

மீ.பொ.ம மற்றும் மீ.பொ.க.-வின் கூடுதல் 600. ஒரு எண் 280 எனில் மற்றொரு

எண்ணானது:

- a) 40 b) 60 c) 100 d) 80

72. The sum of two numbers is 1020 and their differnece is 140 then the numbers are:

- a) 680, 440 b) 540, 580 c) 580, 440 d) 520, 500

இரு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 1020, மற்றும் அவற்றின் வித்தியாசம் 140

எனில், அந்த எண்கள்:

- a) 680, 440 b) 540, 580 c) 580, 440 d) 520, 500

73. If $a^b = 441$, then $(a-1)^{b+1} = ?$

- a) 9261 b) 400 c) 8000 d) 800

$a^b = 441$, எனில் $(a-1)^{b+1} = ?$

- a) 9261 b) 400 c) 8000 d) 800