www.Kalviseithi.Ner

THENI IAS ACADEMY
theniiasacademy.com (Ideas for Success) theniiasacademy2012@gmail.com
Akila Jewellery Backside, Theni.
Cell: 99430 56137, 99766 26064
TNPSC / IBPS / TRB / TET / VAO / POLICE
தேர்வுகளுக்கான பயிற்சி மையம்

பகுதி - II

தமிழ் 6034705

இப்பகுதியில் **30** வினாக்கள் உள்ளன. **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

31. வாய்ப்பூசி வந்தேன் - இது எவ்வகை தகுதி வழக்கு :

(A) மங்கலம் (B) குழூஉக்குறி

(C) இடக்கரடக்கல் (D) இலக்கணப்போலி

32. பின்வருவனவற்றுள் எவை சரியானவை ?

(1) நட - தன்வினை

(2) நடத்து - பிறவினை

(3) நடத்தச் செய்தார் - காரணவினை

(4) பாட்டு பாடுகிறான் - செயப்பாட்டு வினை

(A) (1), (2), (4) சரி (B) (1), (2), (3) சரி (C) (1), (3), (4) சரி (D) (2), (3), (4) சரி

33. தோன்றா எழுவாய் என்பதற்குச் சான்று தருக.

(A) படித்தாய் (B) நான் வந்தேன்

(C) எட்வர்டு வந்தான் (D) சொன்னவள் கலா

34. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது :

(A) தொலைநகல் இயந்திரம் - ஜியோவான்னி காசில்லி

(B) ஒளிப்படி இயந்திரம் - அலெக்ஸாண்டர் பெயின்

(C) தரணியக்கப் பண இயந்திரம் - ஆஷ்ஃபீல்டு

(D) அட்டை பயன்படுத்தும் இயந்திரம் - ஜான் ஷெப்பர்டு பாரன்

35. "தானம் வாங்கிடக் கூசிடுவான்

தருவது மேல்எனப் பேசிடுவான்" - என்ற கூற்றைக் கூறியவர் :

(A) ஔவையார் (B) அதிவீரராம பாண்டியன்

(C) பாரதிதாசன் (D) நாமக்கல் கவிஞர் இராமலிங்கம்

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

36. ஆய்த எழுத்து இடம் பெறும் சொல்லின் மாத்திரை அளவு :

(A) 2 (B) $2\frac{1}{2}$ (C) 3 (D) $3\frac{1}{2}$

37. ''செய்வாயா?'' என்னும் வினாவிற்குக் ''கை வலிக்கும்'' எனக் கூறுவது எவ்வகை விடையாகும் ?

(A) உறுவது கூறல் விடை (B) உற்றது உரைத்தல் விடை

(C) ஏவல் விடை (D) இன மொழி விடை

THENI IAS ACADEMY
theniiasacademy.com (Ideas for Success) theniiasacademy2012@gmail.com
Akila Jewellery Backside, Theni.
Cell: 99430 56137, 99766 26064
JEE-MAIN (IIT, NIT) & AIPMT
Foundation & Target batches for the Classes (VII-XII)
CA / ICWA / ACS

38. 'செரு அடுதோள்' என்று பாயிரத்தால் குறிப்பிடப்படுபவர் :

(A) நல்லந்துவனார் (B) நல்வேட்டனார்

(C) நல்லாதனார் (D) நப்பசலையார்

39. பற்றுக பற்றற்றான் பற்றினை அப்பற்றைப்
பற்றுக பற்று விடற்கு.

- இக்குறட்பாவின் முதலடியில் இடம் பெற்ற எதுகை.

(A) முற்றெதுகை (B) கூழை எதுகை

(C) கீழ்க்கதுவாய் எதுகை (D) மேற்கதுவாய் எதுகை

40. எழுத்தை உச்சரிக்க எடுத்துக் கொள்ளும் கால அளவைக் கொண்டே இரு வகைப்படுத்தப்-படுகிறது அவை முறையே :

(A) உயிர் மெய் எழுத்து (B) குறில், நெடில் எழுத்து

(C) உயிர் மெய் குறில் எழுத்து (D) உயிர் மெய் நெடில், எழுத்து

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

41. எந்தெந்த பயிருக்கு எவ்வளவு இடைவெளி தேவை :

(A) நெல் - ஏரோட
கரும்பு - நண்டோட
வாழை - வண்டியோட
தென்னை - தேரோட

(B) நெல் - வண்டியோட
கரும்பு - தேரோட
வாழை - நண்டோட
தென்னை - ஏரோட

(C) நெல் - நண்டோட
கரும்பு - ஏரோட
வாழை - வண்டியோட
தென்னை - தேரோட

(D) நெல் - நண்டோட
கரும்பு - வண்டியோட
வாழை - ஏரோட
தென்னை - தேரோட

THENI IAS ACADEMY
theniiasacademy.com (Ideas for Success) theniiasacademy2012@gmail.com
Akila Jewellery Backside, Theni.
Cell: 99430 56137, 99766 26064
TNPSC / IBPS / TRB / TET / VAO / POLICE
தேர்வுகளுக்கான பயிற்சி மையம்

42. "மாயோன் கொப்பூழ் மலர்ந்த தாமரைப்
பூவோடு புரையுஞ் சீரூர் பூவில்"
- இந்தப் பாடல் வரி இடம் பெற்ற எட்டுத்தொகை நூல் எது ?

(A) கலித்தொகை (B) பரிபாடல்
(C) பதிற்றுப்பத்து (D) புறநானூறு

43. பொருந்தாத சொல்லைத் தேர்க.

(A) இலை (B) தழை (C) மரம் (D) தவம்

44. 'மதுரை' என்னும் ஊரின் பெயர் கல்வெட்டுகளில் _____ எனப் பதிவாகி உள்ளது.

(A) மதிரை (B) மருதையம் (C) மதுர (D) மருதூர்

45. "தென் திசைக் குமரி ஆடி வட திசைக்கு ஏகுவீர் ஆயின்"
- என்ற செய்யுளடியின் மூலம் அறியலாகும் செய்தி.

(A) குமரி மாவட்டத்தில் ஆடித்தபசு கொண்டாடும் முறை
(B) பறவைகள் வலசை வந்த செய்தி
(C) வடதிசையில் ஏற்படும் பருவ மாற்றங்கள்
(D) குமரிக்கடலில் சூரியன் உதிக்கும் செய்தி

[Turn Over

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

46. இல்லாரை எல்லாரும் எள்ளுவர் செல்வரை
எல்லாருஞ் செய்வர் சிறப்பு
- இக்குறட்பாவில் 'சிறப்பு' என்ற சொல்லின் ஓரசைச்சீர் _____ ஆகும்.
(A) நேர் (B) நிரை (C) நிரைபு (D) நேர்பு

47. ஆடினான் என்பதற்கு காரண வினை யாது ?
(A) ஆட்டினான் (B) ஆட்டுவித்தான்
(C) ஆட்டப்பட்டான் (D) அசைவித்தான்

48. தூது இலக்கியம் :
(A) கலிப்பாவால் பாடப்பெறுவது
(B) வஞ்சிப்பாவால் பாடப்பெறுவது
(C) வெண்பாவால் பாடப்பெறுவது
(D) கலிவெண்பாவால் பாடப்பெறுவது

49. தானே ஒளிவிடக்கூடிய ''ஞாயிற்றை'' கீழே கண்டவாறு வழங்குவர் :
(A) நாள் மீன் (B) கோள் மீன் (C) செவ்வாய் (D) வெள்ளி

50. ஒரு சொல்லின் எழுத்து வேறுபட்டாலும் பொருள்மாறுபடாது இருப்பதனை _____ என்பர்.
(A) வேற்றுமை (B) அடைமொழி (C) போலி (D) பகாப்பதம்

51. ''பால்நோக்கி வாழ்வான் பழியில்லா மன்னனாய்
நூல்நோக்கி வாழ்வான் நுனித்து'' - எனக் கூறும் நூல் எது ?
(A) திருக்குறள் (B) நாலடியார் (C) ஏலாதி (D) நற்றிணை

52. தவறான இணையைத் தேர்க.
(A) தரளம் - மலர்
(B) பணிலம் - சங்கு
(C) மேதி - எருமை
(D) நாளிகேரம் - தென்னை

53. ''சிந்தா மணியாய் இருந்த உனைச்
சிந்து என்று சொல்லிய நாச்சிந்துமே''
- இப்பாடலில் 'சிந்து' என்பது எதைக் குறிக்கும் ?
(A) தாழிசை (B) ஒரு வகை இசைப்பாடல்
(C) சிந்து விருத்தம் (D) தூங்கிசை வண்ணம்

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

54. உலகிலேயே முதன்முதலாக சவுதி அரேபியா ஒரு ரோபோவுக்குக் குடியுரிமை வழங்கி உள்ளது; அந்த ரோபோவின் பெயர் என்ன ?
(A) சோபியா (B) ரோபோ உசேன்
(C) ரோபோ ரோசி (D) கிரேட் ஸ்டார்

55. கோபிகா வந்தாள் இத்தொடர் எப் பயனிலை :
(A) வினைப் பயனிலை (B) பெயர்ப் பயனிலை
(C) வினைப் பெயர்ப்பயனிலை (D) வினாப் பயனிலை

56. முன்பின் சேர்ந்து வரும் சொல்லின் குறிப்பால் ஆண் பாலையோ பெண் பாலையோ உணர்த்தி வருவது :
(A) இனங்குறித்தல் (B) ஒன்றொழி பொதுச்சொல்
(C) அடுக்குத்தொடர் (D) இரட்டைக்கிளவி

57. 'பழியொடு படராப் பஞ்சவ வாழி'
- இவ்வடியில் இளங்கோவடிகளால் புகழப்படும் மன்னன்.
(A) சேரன், செங்குட்டுவன் (B) சோழன் நலங்கிள்ளி
(C) பாண்டியன் நெடுஞ்செழியன் (D) கணைக்கால் இரும்பொறை

58. பாடல் வரிகளோடு நூல்களைப் பொருத்துக.
(1) வறிது நிலை இய காயமும் (அ) பெருங்கதை
(2) அண்டப் பகுதியின் உண்டைப் பிறக்கம் (ஆ) பதிற்றுப்பத்து
(3) அந்தக் கேணியும் எந்திரக் கிணறும் (இ) புறநானூறு
(4) தீம்பிழி எந்திரம் பந்தல் வருந்த (ஈ) திருவாசகம்

	(1)	(2)	(3)	(4)
(A)	(இ)	(அ)	(ஆ)	(ஈ)
(B)	(இ)	(ஆ)	(ஈ)	(அ)
(C)	(ஈ)	(இ)	(ஆ)	(அ)
(D)	(இ)	(ஈ)	(அ)	(ஆ)

59. உலக மொழிகளுக்கு எல்லாம் தாய்மொழி தமிழாகத்தான் இருக்க வேண்டும் என்று கூறிய அமெரிக்க மொழியியல் அறிஞர் _____.
(A) கீட்ஸ் (B) ராஸ்க் (C) கிரிம் (D) நோம் சாம்சுகி

60. உடன்படுமெய்களால் புணர்ந்த பொருத்தமானச் சொற்களைத் தேர்க :
(A) கோயில், கோவில் (B) சேயடி, சேவடி
(C) பனையோலை, பனைவோலை (D) பலாயிலை, பலாவிலை

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

PART-III
ENGLISH

There are **30** questions in this Part. **All** the questions are **compulsory**.

61. Choose the **correct** usage of the modal verb.
You ought to respect elders.

(A) strong obligation
(B) possibility
(C) compulsion
(D) moral obligation

62. Replace the underlined words from the following.
"I had a frightening dream which still vibrates in me."

(A) Nightmare
(B) Daymare
(C) Day nightmare
(D) Delight dream

63. They don't have sufficient food.
Which sentence conveys the same meaning ?

(A) They have barely enough food
(B) They have often enough food
(C) They have ever enough food
(D) They have sufficient food

64. Choose the best option to match the following.

(a)	Caterpillars	(i)	glide	
(b)	Mice	(ii)	wriggle	
(c)	Worms	(iii)	hump	
(d)	Seagulls	(iv)	creep	

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
(B)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(C)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(D)	(iv)	(i)	(iii)	(ii)

65. You will know exactly how to get on with them by sometimes giving in to them an sometimes standing out for your own view.
The phrasal verb *get on* means.

(A) continue to resist others.
(B) keep for future use.
(C) abandon an attempt to do something.
(D) have a friendly relationship with.

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

66. Which of the following sentences given below is **wrong** ?
(A) A declarative sentence always ends with a full stop.
(B) An interrogative sentence always ends with a conjunction.
(C) A declarative sentence makes a statement.
(D) A statement can be affirmative or negative.

67. Rearrange the jumbled sentences into meaningful cogent order.
P : You can see a link for the software/application
Q : Open the resource and move by using the pointers
R : Scan the QR code, it will go to a website.
S : Click the link to download the software/application
T : Like this you can find more resource
(A) T, S, R, P, Q (B) S, R, P, Q, T (C) R, P, S, Q, T (D) T, R, P, S, Q

68. Find out the transitive verb given below.
(A) shines (B) reads (C) sleeps (D) walks

69. An autopsy is _____.
(A) Medical examination of a tissue
(B) Police investigation of a murder
(C) Medical examination of a dead body
(D) Department enquiry on a blunder

70. "My best and trustworthy friends are six in number. They are why, how, when, what, where and who."
_____ said these lines.
(A) Socrates (B) Francis Bacon (C) Rousseau (D) Voltair

71. A group of words that forms a meaningful unit, but it is not a complete sentence.
(A) Clause (B) Phrase
(C) Independent clause (D) Dependent clause

72. I had given enough money.
In this sentence the word enough is used to refer the _____.
(A) Adverb of degree or quantity (B) Adverb of quality
(C) Adverb of Frequency (D) Adverb of manner

73. Search for food in a wide area is _____.
(A) cultivate (B) forage (C) storage (D) footage

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

74. Which of the following sentences given below conveys the **correct** meaning ?
(A) The baby is crying because somebody has broken its doll.
(B) The baby is crying because somebody has banished its doll.
(C) The baby is crying and somebody has broken its doll.
(D) The baby is crying and so somebody has broken its doll.

75. _____ is the **correct** phonetic transcription for "Pocket".
(A) / Pəukit / (B) /Pɒket/ (C) / Pəkit / (D) /PɒkIt/

76. The line
'The reddest flower would look as pale as snow'
is taken from the poem :
(A) The Cry Of The Children (B) Migrant Bird
(C) Manliness (D) Going For Water

77. Choose the apt phonetic transcription for the past participle of "Read".
(A) /ri:d/ (B) /red/ (C) /reəd/ (D) /ried/

78. Which one of the following sentences is **correct** to combine the two sentences given below ?
Kiran is very ill.
She cannot go to school today.
(A) Kiran is much ill to go to school today.
(B) Kiran is very ill to go to school today.
(C) Kiran is too ill to go to school today.
(D) Kiran is so ill to go to school today.

79. 'Feather in one's cap' idiomatically expressed as :
(A) Something one may feel proud of
(B) Something like a feather on the cap
(C) Someone's simplicity
(D) Cap is made of feathers

80. Who wrote the following lines ?
"Where mercy, love and pity dwell
There God is dwelling too"
(A) Thomas Gray (B) Churchill (C) William Blake (D) Emerson

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

81. Replace the masculine singular word for 'alumna'.
(A) alumnae (B) alumnus (C) alumni (D) alumini

82. Spot the Error.
Suren is most / capable than / most other students / in the class.
(a) (b) (c) (d)
(A) (c) (B) (b) (C) (d) (D) (a)

83. One of the parts of speech is **wrong** in the following sentence. Identify it.
One of the boy looks happy.
(A) Verb (B) Adjective (C) Noun (D) Adverb

84. Choose the **correct** sentence pattern.
The chill weather made them shiver.
(A) SVIODO (B) SVOC (C) SVOA (D) SVCA

85. Choose the **correct** clause for the given sentence.
You did not study. You did not pass.
(A) Unless you study well, you won't pass.
(B) If you had studied well you would have passed.
(C) Study well or you will not pass.
(D) If you studied well you would pass.

86. Facts that are difficult to understand is called _____.
(A) Secret (B) Rumour (C) Hearsay (D) Mysteries

87. Find the **odd** one phonetically.
(A) Food (B) Wood (C) Rude (D) Nude

88. The alliterated words in the line 'The barren boughs without the leaves' are _____.
(A) barren - boughs (B) boughs - without
(C) without - leaves (D) barren - leaves

THENI IAS ACADEMY
Mila Jewellery Backside,
Madurai Road, THENI

89. "We ran as if to meet the moon."
Choose the exact figure of speech of this line.
(A) Simile (B) Personification
(C) Hyperbole (D) Oxymoron

90. _____ is **not** the nasel consonant sound.
(A) /z/ (B) /n/ (C) /m/ (D) /l/

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

பகுதி-IV / PART-IV

கணிதம் / MATHEMATICS

இப்பகுதியில் **30** வினாக்கள் உள்ளன. **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.
There are **30** questions in this Part. **All** questions are **compulsory.**

91. ஒரு திண்ம அரைக்கோளத்தின் மொத்த புறப்பரப்பு 675π ச.செ.மீ எனில் அதன் வளைபரப்பு :
(A) 450 ச.செ.மீ (B) 450π ச.செ.மீ (C) 225π ச.செ.மீ (D) 225 ச.செ.மீ
If total surface area of a solid hemisphere is 675π sq. cm then the curved surface area of the solid hemisphere :
(A) 450 sq. cm (B) 450π sq. cm (C) 225π sq. cm (D) 225 sq. cm

92. ஒரு ஈரிலக்க எண்ணின் மதிப்பு அதன் இலக்கங்களின் கூடுதல் போல் 7 மடங்கு உள்ளது. இலக்கங்களை இடமாறுதல் செய்ய கிடைக்கும் எண் கொடுக்கப்பட்ட எண்ணைவிட 18 குறைவு எனில், அவ்வெண் :
(A) 52 (B) 64 (C) 42 (D) 73
A two digit number is seven times the sum of its digits. The number formed by reversing the digits is 18 less than the given number. Find the given number.
(A) 52 (B) 64 (C) 42 (D) 73

93. $n(A)=285$, $n(B)=195$, $n(U)=500$ மற்றும் $n(A\cup B)=410$ எனில் $n(A'\cup B')=$
(A) 430 (B) 340 (C) 530 (D) 350
If $n(A)=285$, $n(B)=195$, $n(U)=500$ and $n(A\cup B)=410$, then $n(A'\cup B')=$
(A) 430 (B) 340 (C) 530 (D) 350

94. ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன் நூரியின் வயது சோனுவின் வயதைப் போல் 3 மடங்கு. பத்தாண்டுகளுக்குப் பின் நூரியின் வயது சோனுவின் வயதைப் போல் 2 மடங்கு எனில் நூரி மற்றும் சோனு இவர்களின் தற்போதைய வயது முறையே :
(A) 15, 45 (B) 20, 50 (C) 50, 20 (D) 20, 60
Five years ago, Nuri was thrice as old as Sonu. Ten years later, Nuri will be twice as old as Sonu. The present ages of Nuri and Sonu are respectively :
(A) 15, 45 (B) 20, 50 (C) 50, 20 (D) 20, 60

95. இரு நபர்களின் மாத வருமானங்களின் விகிதம் 9 : 7 மேலும் அவர்களது மாதாந்திர செலவுகளின் விகிதம் 4 : 3 ஒவ்வொருவரும் மாதம் ஒன்றுக்கு ₹ 2,000 சேமிக்கிறார்கள் எனில் அவர்களது மாத வருமானம் முறையே :
(A) ₹ 14,000, ₹ 18,000 (B) ₹ 18,000, ₹ 14,000
(C) ₹ 10,000, ₹ 12,000 (D) ₹ 12,000, ₹ 10,000
The ratio of monthly incomes of two persons is 9 : 7 and the ratio of their monthly expenditures is 4 : 3. If each of them manages to save ₹ 2,000 per month then their monthly incomes are respectively :
(A) ₹ 14,000, ₹ 18,000 (B) ₹ 18,000, ₹ 14,000
(C) ₹ 10,000, ₹ 12,000 (D) ₹ 12,000, ₹ 10,000

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

96. $(x+a)(x+b)(x+c) \equiv x^3 - 10x^2 + 45x - 15$ எனில் $a+b+c$, $ab+bc+ca$, abc ஆகியவற்றின் மதிப்புகள் முறையே :

(A) $-15, -10, 45$ (B) $-10, -45, 15$

(C) $-45, -10, 15$ (D) $-10, 45, -15$

If $(x+a)(x+b)(x+c) \equiv x^3 - 10x^2 + 45x - 15$ then the values of $a+b+c$, $ab+bc+ca$, abc are respectively :

(A) $-15, -10, 45$ (B) $-10, -45, 15$

(C) $-45, -10, 15$ (D) $-10, 45, -15$

97. AD என்பது ΔABC -ல் $\angle A$ -ன் உட்புற கோண இருசமவெட்டி அது BC -ஐ, D -ல் சந்திக்கிறது. $AB = x$, $AC = x-2$, $BD = x+2$, $DC = x-1$ எனில், x -ன் மதிப்பை காண்க.

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

In a ΔABC, AD is the internal bisector of $\angle A$, meeting BC at D. If $AB = x$, $AC = x-2$, $BD = x+2$ and $DC = x-1$, find the value of x.

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

98. ஒரு நகரத்தில் ஒரு வாரத்தில் பதிவான மழை அளவுகளின் விவரம் (மி.மீ) 0, 12.2, 2.1, 0, 20.5, 5.5, 1 எனில் சராசரி மழை அளவிற்கும் குறைவான நாட்களின் எண்ணிக்கை :

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 0

If the rainfall (in mm) in a city on 7 days of a certain week was recorded as 0, 12.2, 2.1, 0, 20.5, 5.5, 1 then the number of days less than the mean rainfall :

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 0

99. $A = \begin{pmatrix} \alpha & \beta \\ \gamma & -\alpha \end{pmatrix}$ மற்றும் $A^2 = I$, எனில்,

(A) $1+\alpha^2+\beta\gamma = 0$ (B) $1-\alpha^2+\beta\gamma = 0$ (C) $1-\alpha^2-\beta\gamma = 0$ (D) $1+\alpha^2-\beta\gamma = 0$

If $A = \begin{pmatrix} \alpha & \beta \\ \gamma & -\alpha \end{pmatrix}$ is such that $A^2 = I$, then :

(A) $1+\alpha^2+\beta\gamma = 0$ (B) $1-\alpha^2+\beta\gamma = 0$ (C) $1-\alpha^2-\beta\gamma = 0$ (D) $1+\alpha^2-\beta\gamma = 0$

100. ஒரு கோணத்தினுடைய நிரப்புக் கோணத்தின் ஆறு மடங்கானது அதன் மிகை நிரப்புக் கோணத்தின் இரு மடங்கை விட $12°$ குறைவு எனில், அக்கோணத்தின் அளவு _____.

(A) $48°$ (B) $96°$ (C) $24°$ (D) $58°$

Find the measure of an angle, if six times of its complement is $12°$ less than twice of its supplement.

(A) $48°$ (B) $96°$ (C) $24°$ (D) $58°$

A

angle be x

its complement $= (90 - x)$

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

101. AB மற்றும் CD என்ற இரு நாண்கள் வட்டத்திற்கு வெளியே P எனும் புள்ளியில் வெட்டிக் கொள்கின்றன. BP = 3 செ.மீ, CP = 6 செ.மீ மற்றும் CD = 2 செ.மீ எனில், AB -ஐக் காண்க.

(A) 7 செ.மீ (B) 6 செ.மீ (C) 8 செ.மீ (D) 5 செ.மீ

AB and CD are two chords of a circle which intersect each other externally at P. If BP = 3 cm, CP = 6 cm and CD = 2 cm, then find AB.

(A) 7 cm (B) 6 cm (C) 8 cm (D) 5 cm

102. ஒரு முக்கோணவடிவ நிலத்தின் பக்கங்களின் விகிதம் 3 : 5 : 7. அதன் சுற்றளவு 300 மீ எனில் பரப்பளவு காண்க

(A) $15\sqrt{3}$ மீ^{2} (B) $150\sqrt{3}$ மீ^{2} (C) $10\sqrt{3}$ மீ^{2} (D) $1500\sqrt{3}$ மீ^{2}

The sides of a triangular plot are in the ratio 3 : 5 : 7 and its perimeter is 300 m. Find its area.

(A) $15\sqrt{3}$ m^2 (B) $150\sqrt{3}$ m^2 (C) $10\sqrt{3}$ m^2 (D) $1500\sqrt{3}$ m^2

103. 3 + 9 + 27 + ... என்ற தொடரில் எத்தனை உறுப்புகளைக் கூட்டினால் கூடுதல் 1092 கிடைக்கும் ?

(A) 8 (B) 10 (C) 6 (D) 9

How many consecutive terms starting from the first term of the series 3 + 9 + 27 + ... would sum to 1092 ?

(A) 8 (B) 10 (C) 6 (D) 9

104. ஒரு ஊசல் ஆடும் போது 30° கோணத்தையும் 11 செ.மீ வில்லின் நீளத்தையும் அமைக்கிறது எனில் ஊசலின் நீளம் :

(A) 11 செ.மீ (B) 31 செ.மீ (C) 41 செ.மீ (D) 21 செ.மீ

If a pendulum swings through an angle of 30° and describes an arc length of 11 cm then the length of the pendulum is :

(A) 11 cm (B) 31 cm (C) 41 cm (D) 21 cm

105. செவ்வக வடிவிலான 70 மீ × 52 மீ பரிமாணம் கொண்ட களத்தில் ஒரு மூலையில் ஒரு குதிரை மேய்வதற்காக 28 மீ நீளம் கொண்ட கயிற்றினால் கட்டப்பட்டுள்ளது. குதிரை களத்தின் உட்புறமாக மேயும் பரப்பளவு :

(A) 616 மீ^{2} (B) 661 மீ^{2} (C) 28 மீ^{2} (D) 3024 மீ^{2}

A horse is tethered to one corner of a rectangular field of dimensions 70 m by 52 m by a rope 28 m long for grazing. How much area can the horse graze inside ?

(A) 616 m^2 (B) 661 m^2 (C) 28 m^2 (D) 3024 m^2

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

106. ஒரு கூம்பு, ஒரு அரைக்கோளம் மற்றும் ஒரு உருளை ஆகியன சம அடிப்பரப்பினைக் கொண்டுள்ளன. கூம்பின் உயரம், உருளையின் உயரத்திற்கு சமமாகவும், மேலும் இவ்வுயரம் அவற்றின் ஆரத்திற்கு சமமாகவும் இருந்தால் இம்மூன்றின் கன அளவுகளுக்கிடையே உள்ள விகிதத்தைக் காண்க :

(A) 1 : 2 : 3 (B) 1 : 3 : 2 (C) 1 : 2 : 1 (D) 2 : 3 : 2

A cone, a hemisphere and cylinder have equal bases. If the heights of the cone and a cylinder are equal and are same as the common radius, then find the ratio of their respective volumes.

(A) 1 : 2 : 3 (B) 1 : 3 : 2 (C) 1 : 2 : 1 (D) 2 : 3 : 2

107. a, b, c என்பன ஒரு பெருக்கு தொடர் வரிசையில் உள்ளன எனில், $\frac{a-b}{b-c}$ என்பது :

(A) $\frac{b}{a}$ (B) $\frac{a}{c}$ (C) $\frac{a}{b}$ (D) $\frac{c}{b}$

If a, b, c are in Geometric Progression then $\frac{a-b}{b-c}$ is equal to :

(A) $\frac{b}{a}$ (B) $\frac{a}{c}$ (C) $\frac{a}{b}$ (D) $\frac{c}{b}$

108. ஒரு வேலையைச் செய்ய A -க்கு B -யை விட 6 நாட்கள் குறைவாகத் தேவைப்படுகிறது. இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்தால் அதை 4 நாட்களில் முடிக்க இயலும் எனில், B தனியே அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிக்க இயலும் ?

(A) 12 (B) 10 (C) 14 (D) 6

A takes 6 days less than the time taken by B to finish a piece of work. If both A and B together can finish it in 4 days, find the time that B would take to finish this work by himself.

(A) 12 (B) 10 (C) 14 (D) 6

109. $X = \{x : x = 4(n-1), n \in \mathbf{N}\}$ மற்றும் $Y = \{y : y = 3^n - 2n - 1, n \in \mathbf{N}\}$ எனில் $X \cup Y$ என்பது :

(A) **W** (B) X (C) Y (D) **N**

If $X = \{x : x = 4(n-1), n \in \mathbf{N}\}$ and $Y = \{y : y = 3^n - 2n - 1, n \in \mathbf{N}\}$, then $X \cup Y$ is :

(A) **W** (B) X (C) Y (D) **N**

110. $1^2+2^2+3^2+\ldots\ldots+10^2=385$ எனில் $2^2+4^2+6^2+\ldots\ldots+20^2$ -ன் மதிப்பு :

(A) 385 (B) 770 (C) 1540 (D) 2385

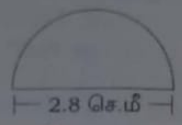
If $1^2+2^2+3^2+\ldots\ldots+10^2=385$ then the value of $2^2+4^2+6^2+\ldots\ldots+20^2$ is :

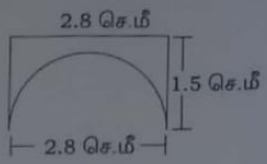
(A) 385 (B) 770 (C) 1540 (D) 2385

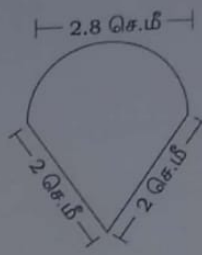
Scanned by CamScanner

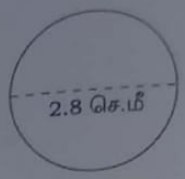
www.Kalviseithi.Ner

111. ஒரு எறும்பு தனது உணவைத் தேடி பின்வரும் பாதைகளில் நகருகிறது. அது செல்லும் மிக நீளமான பாதை எது ?

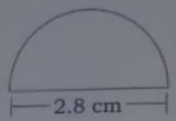
(A) 

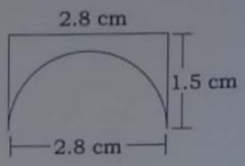
(B) 

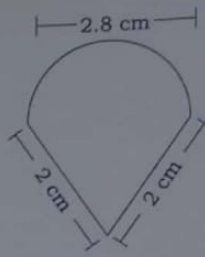
(C) 

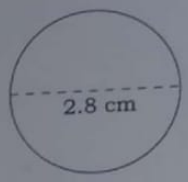
(D) 

An ant moves in the following different paths to get its food. Which would be its longest path ?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

112. $\sqrt{2116} = 46$ எனில் $\sqrt{21.16} + \sqrt{0.2116} + \sqrt{0.002116}$ = என்பதன் மதிப்பு :

(A) 5.216 (B) 5.306 (C) 5.106 (D) 5.116

If $\sqrt{2116} = 46$, then the value of $\sqrt{21.16} + \sqrt{0.2116} + \sqrt{0.002116}$ =

(A) 5.216 (B) 5.306 (C) 5.106 (D) 5.116

113. $\sin 3A = \cos(A - 26°)$ மற்றும் 3A என்பது குறுங்கோணம் எனில், A -ன் மதிப்பு :

(A) 62° (B) 26° (C) 92° (D) 29°

If $\sin 3A = \cos(A - 26°)$, where 3A is an acute angle, then the value of A is :

(A) 62° (B) 26° (C) 92° (D) 29°

114. 14 செ.மீ அகலமுடைய ஒரு செவ்வக வடிவ தாளை அதன் அகலப்பக்கத்தை கொண்டு உருட்ட 20 செ.மீ ஆரமுடைய ஒரு உருளை கிடைக்கிறது எனில் அவ்உருளையின் கனஅளவு :

(A) 176 செ.மீ^{3} (B) 17600 மீ^{3} (C) 17600 செ.மீ^{3} (D) 1760 செ.மீ^{3}

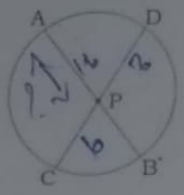
A rectangular paper of width 14 cm is rolled along its width and a cylinder of radius 20 cm is formed, then the volume of the cylinder is :

(A) 176 cm^3 (B) 17600 m^3 (C) 17600 cm^3 (D) 1760 cm^3

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

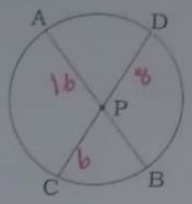
115. படத்தில் நாண்கள் AB மற்றும் CD என்பன P -ல் வெட்டுகின்றன; AB = 16 செ.மீ, PD = 8 செ.மீ, PC = 6 செ.மீ மற்றும் AP > PB எனில் AP =



THENI IAS ACADEMY
Akila Jewellery Backside,
Madurai Road, THENI
Coaching for
TNPSC / IBPS / TRB / TET / VAO
Cell: 9943056137, 9976626064

(A) 12 செ.மீ (B) 6 செ.மீ (C) 4 செ.மீ (D) 8 செ.மீ

In the adjoining figure, chords AB and CD intersect at P. If AB = 16 cm, PD = 8 cm, PC = 6 cm and AP > PB, then AP =



(A) 12 cm (B) 6 cm (C) 4 cm (D) 8 cm

116. ஒரு கூட்டுத்தொடர் வரிசையில் அடுத்தடுத்த மூன்று உறுப்புகள் $k+2$, $4k-6$, $3k-2$ எனில், k -ன் மதிப்பு :

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

If $k+2$, $4k-6$, $3k-2$ are the three consecutive terms of an Arithmetic Progression, then the value of k is :

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

117. 200 மீ நீளமுள்ள நூலினால் ஒரு காற்றாடி கட்டப்பட்டு பறந்துக் கொண்டிருக்கிறது. அந்த நூல் தரைமட்டத்துடன் 30° கோணத்தை ஏற்படுத்தினால், காற்றாடி தரை மட்டத்திலிருந்து பறக்கும் உயரத்தின் அளவு :

(A) 100 மீ (B) $100\sqrt{3}$ மீ (C) 200 மீ (D) $200\sqrt{2}$ மீ

A kite is flying with a string of length 200 m. If the thread makes an angle 30° with the ground, then the distance of the kite from the ground level is :

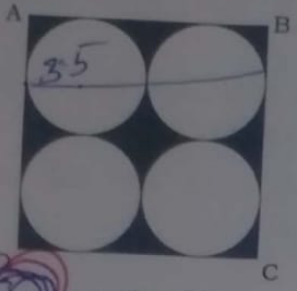
(A) 100 m (B) $100\sqrt{3}$ m (C) 200 m (D) $200\sqrt{2}$ m

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

196
153·86

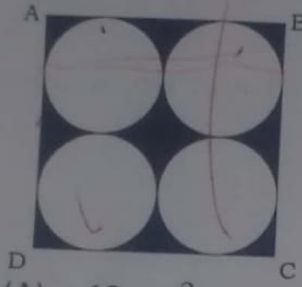
118. ABCD, 14 செ.மீ பக்க அளவுள்ள சதுரம், நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பளவு காண்க.



196 - 153·86
= 42·14
= 42 cm

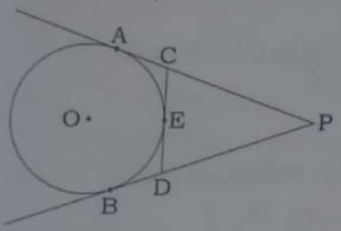
(A) 42 செ.மீ^{2} (B) 49 செ.மீ^{2} (C) 61 செ.மீ^{2} (D) 54 செ.மீ^{2}

Find the area of the shaded region where ABCD is a square of side 14 cm.



(A) 42 cm^2 (B) 49 cm^2 (C) 61 cm^2 (D) 54 cm^2

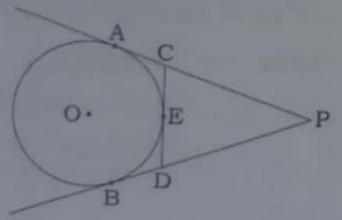
119. படத்தில் PA, PB என்பன O -வை மையமாகக் கொண்ட வட்டத்திற்கு வெளிப் புள்ளி. P -யிலிருந்து வரையப்பட்ட தொடுகோடுகளாகும். CD என்பது வட்டத்திற்கு E என்னும் புள்ளியில் வரையப்பட்ட தொடுகோடு, AP = 15 செ.மீ எனில் ΔPCD -ன் சுற்றளவைக் கண்டுபிடி.



THENI IAS ACADEMY
Akila Jewellery Backside,
Madurai Road, THENI
Coaching for
TNPSC / IBPS / TRB / TET / NAC
Cell: 9943056137, 9976626064

(A) 10 செ.மீ (B) 20 செ.மீ (C) 40 செ.மீ (D) 30 செ.மீ

In the figure, tangents PA and PB are drawn to a circle with centre O from an external point P. If CD is a tangent to the circle at E and AP = 15 cm, find the perimeter of ΔPCD.



(A) 10 cm (B) 20 cm (C) 40 cm (D) 30 cm

120. x^3-5x^2+7x-4 என்பதை $x-1$ ஆல் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் ஈவு :

(A) x^2-4x+3 (B) x^2-4x-3 (C) x^2+4x-3 (D) x^2+4x+3

The quotient when x^3-5x^2+7x-4 is divided by $x-1$ is :

(A) x^2-4x+3 (B) x^2-4x-3 (C) x^2+4x-3 (D) x^2+4x+3

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

பகுதி-V / PART-V

சூழ்நிலை அறிவியல் / EVS

இப்பகுதியில் **30** வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.
There are **30** questions in this Part. **All** questions are **compulsory.**

121. உருகு இழையாக மின் சுற்றுகளில் காணப்படுவது பொதுவாக காரீயம் மற்றும் வெள்ளீயக் கலவையால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. ஏனெனில் :

(A) உயர்ந்த மின்தடை மற்றும் குறைந்த உருகுநிலை
(B) உயர்ந்த மின்தடை மற்றும் உயர்ந்த உருகுநிலை
(C) குறைந்த மின்தடை மற்றும் குறைந்த உருகுநிலை
(D) குறைந்த மின்தடை மற்றும் உயர்ந்த உருகுநிலை

The fuse wire found in electric circuits is an alloy of lead and tin is common, because of :

(A) High resistance and low melting point
(B) High resistance and high melting point
(C) Low resistance and low melting point
(D) Low resistance and high melting point

122. ஒளியுறு வளைதலுக்கு எடுத்துக்காட்டு :

(A) லியுசீனா லியுகோசே பாலா
(B) சாமானியே சாமான்
(C) டுலிபா சிற்றினம்
(D) மைமோசா பியூடிகா

Give an example for photonasty :

(A) Leucaena Leucocephala
(B) Samanea Saman
(C) Tulipa Sp
(D) Mimosa Pudica

123. பின்வருவனவற்றில் Vit B_5 உடன் **தொடர்பில்லாத** அறிகுறி :

(A) எலும்புகளில் கால்சியம் குறைபாடு
(B) மறதி
(C) தோல்நோய்
(D) வயிற்றுப்போக்கு

Which of the following symptoms is **not** related to Vitamin B_5 ?

(A) Loss of calcium in bones
(B) Dementia
(C) Dermatitis
(D) Diarrhoea

124. தவறான கூற்றை தெரிவு செய்க.

(A) சணல் என்பது மிருதுவான நீளமான பளபளக்கும் தாவர இழையாகும்.
(B) பைகள், தரைவிரிப்புகள் மற்றும் இழைகள் தயாரிக்க சணல் பயன்படுகிறது.
(C) சணல் வளர சராசரியாக 24°C வெப்பமும் 130 cm மழையளவும் தேவைப்படுகிறது.
(D) சணலில் ஊறவைத்து மட்கச்செய்தல் என்பது ஒரு நுண் உயிரியல் செயல் முறையாகும்.

Choose the **wrong** statement.

(A) Jute is a long shiny, soft, vegetable fibre.
(B) Jute is used for making bags, carpets and yarns.
(C) Jute requires an average temperature of 24°C and 130 cm rainfall.
(D) Jute Retting is a microbiological process.

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

125. பொருத்துக.

(a)	தேசிய ஒருமைப்பாட்டு தினம்	(i)	ஜூலை, 11
(b)	உலக மக்கள்தொகை தினம்	(ii)	ஜனவரி, 25
(c)	உலக எழுத்தறிவு தினம்	(iii)	நவம்பர், 19
(d)	தேசிய வாக்காளர் தினம்	(iv)	செப்டம்பர், 8

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(B)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(C)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
(D)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)

Match the following :

(a)	National Integration Day	(i)	July 11
(b)	World Population Day	(ii)	January 25
(c)	World Literacy Day	(iii)	November 19
(d)	National Voters Day	(iv)	September 8

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(B)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(C)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
(D)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)

THENI IAS ACADEMY
Akila Jewellery Backside,
Madurai Road, THENI
Coaching for
TNPSC / IBPS / TRB / TET / VAO
Cell: 9943056137, 9976626064

126. மிகவும் புகழ்பெற்ற சிகுராட் _____ என்ற நகரில் காணப்படுகிறது.

(A) ஊர் (B) ஓசூர் (C) போரூர் (D) மேலூர்

One of the most famous Ziggurats is in the city of _____.

(A) Ur (B) Hosur (C) Porur (D) Melur

127. 81 g அலுமினியத்தில் உள்ள மோல்களின் எண்ணிக்கையை கணக்கிடுக.

(A) 3 மோல்கள் (B) 2 மோல்கள் (C) 4 மோல்கள் (D) 1 மோல்

Calculate the number of moles in 81 g of Aluminium.

(A) 3 moles (B) 2 moles (C) 4 moles (D) 1 mole

128. கூற்று (A) : ஒரு வித்திலை தாவர இலையில் பாலிஸேடு அல்லது ஸ்பாஞ்சி பாரன்கைமா இவற்றில் ஏதேனும் ஒன்று மட்டும் காணப்படும்.

காரணம் (R) : இந்த வகைக்கு டார்சி வெண்ட்ரல் என்று பெயர்.

(A) கூற்று சரி, காரணம் சரி

(B) கூற்று தவறு, காரணம் சரி

(C) கூற்று சரி, காரணம் தவறு

(D) கூற்று தவறு, காரணம் தவறு

Assertion (A) : Either Spongy or Palisade Parenchyma are present in Monoco leaf.

Reason (R) : These types are Dorsiventral.

(A) **Assertion** correct, **Reason** correct

(B) **Assertion** wrong, **Reason** correct

(C) **Assertion** correct, **Reason** wrong

(D) **Assertion** wrong, **Reason** wrong

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

129. டெல்லியை ஆட்சி செய்த இராசபுத்திரர்கள் யார் ?
(A) பாலர்கள் (B) ரத்தோர்கள் (C) தோமர்கள் (D) பிரதிகாரர்கள்
Which Rajaputra Kings ruled over Delhi ?
(A) Palas (B) Rathors (C) Tomars (D) Prathiharas

130. உறுதிப்படுத்துதல் **(A)** : நான் ஒரு செம்பழுப்பு நிற உலோகம், நான் காற்றுடன் வினைபட்டு கருமை நிற குப்ரிக் ஆக்ஸைடாக மாறுகிறேன்.
காரணம் **(R)** : நான் ஒடுக்கமடைகிறேன்.
(A) **(A)** - என்பது சரி **(R)** என்பது சரியான விளக்கம்
(B) **(A)** - என்பது சரி **(R)** என்பது சரியான விளக்கமல்ல
(C) **(A)** - என்பது சரி **(R)** என்பது சரியல்ல
(D) **(A)** மற்றும் **(R)** சரியல்ல
Assertion (A) : I am a Reddish brown metal, I react with air, my colour is changed to black formation of cupric oxide.
Reason (R) : I undergoes Reduction Reaction.
(A) **(A)** is correct, **(R)** is correct reason.
(B) **(A)** is correct, **(R)** is not a relevant answer.
(C) **(A)** is correct **(R)** is wrong.
(D) **(A)** and **(R)** are incorrect

131. கிளைகாலைசிஸின் முடிவில் ஒரு குளுகோஸ் மூலக்கூறு உருவாக்கும் ATP எண்ணிக்கை _____.
(A) 43 ATP (B) 38 ATP (C) 30 ATP (D) 45 ATP
During Glycolysis one glucose yields _____ number of ATP.
(A) 43 ATP (B) 38 ATP (C) 30 ATP (D) 45 ATP

132. ஹைட்ராக்ஸைடு அயனிச் செறிவு 0.001 M எனில் கரைசலின் pH கணக்கிடுக.
(A) 3 (B) 1 (C) 11 (D) 13
The hydroxide ion concentration of solution is 0.001 M. What is the pH of the solution ?
(A) 3 (B) 1 (C) 11 (D) 13

133. அணுக்கரு இணைவானது ஹைட்ரஜன் குண்டில் கீழ்க்கண்டவாறு குறிக்கப்படுகிறது.
(A) ${}_2H^2 + {}_1H^2 \rightarrow {}_2He^4 + {}_0n^1 + \text{energy}$
(B) ${}_1H^2 + {}_1H^3 \rightarrow {}_2He^4 + {}_0n^1 + \text{energy}$
(C) ${}_1H^1 + {}_1H^3 \rightarrow {}_2He^4 + {}_0n^1 + \text{energy}$
(D) ${}_1H^2 + {}_1H^3 \rightarrow {}_2He^4 + {}_0n^0 + \text{energy}$
The fusion reaction in the hydrogen bomb is represented as :
(A) ${}_2H^2 + {}_1H^2 \rightarrow {}_2He^4 + {}_0n^1 + \text{energy}$
(B) ${}_1H^2 + {}_1H^3 \rightarrow {}_2He^4 + {}_0n^1 + \text{energy}$
(C) ${}_1H^1 + {}_1H^3 \rightarrow {}_2He^4 + {}_0n^1 + \text{energy}$
(D) ${}_1H^2 + {}_1H^3 \rightarrow {}_2He^4 + {}_0n^0 + \text{energy}$

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

134. $1m^3$ பருமன் கொண்ட தொட்டியில் உள்ள நீரின் நிறை 1000 kg. பாதரசம் தண்ணீரி அடர்த்தியைப் போல் 13.6 மடங்கு அதிகம் எனில், அதே தொட்டியில் நிரப்ப வேண்டி பாதரசத்தின் நிறை :

(A) 13.6 kg (B) 13,600 kg (C) 1,000 kg (D) 10 kg

The mass of water in a tank of volume $1m^3$ is 1000 kg. What is the mass mercury to be filled in the same tank if the mercury is 13.6 times denser tha water ?

(A) 13.6 kg (B) 13,600 kg (C) 1,000 kg (D) 10 kg

135. பொருத்துக.

(a) STEP	(i) பயிற்சித் திட்டம்
(b) ஸ்வயம் சித்தா	(ii) சுய உதவி
(c) வரதட்சணை தடைச் சட்டம்	(iii) 1961
(d) குழந்தைத் திருமண ஒழிப்பு திருத்தச் சட்டம்	(iv) 1978

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
(C)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(D)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)

THENI IAS ACADEMY
Akila Jewellery Backside,
Madurai Road, THENI
Coaching for
TNPSC / IBPS / TRB / TET / VAO
Cell: 9943056137, 9976626064

Match :

(a) STEP	(i) Training Programme
(b) Swayam Siddha	(ii) Self Help
(c) Dowry Prohibition Act	(iii) 1961
(d) Child Marriage Restraint Amendment Act	(iv) 1978

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
(C)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(D)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

136. சரியான தொடர்களைத் தேர்க :

(i) எல்லா தொழிற்சாலை கட்டடங்களும் மூலதனம், ஆனால் எல்லா வீட்டு உபயோகக் கட்டடங்களும் மூலதனமல்ல.

(ii) எல்லா தொழிற்சாலை கட்டடங்களும், வீட்டு உபயோகக் கட்டடங்களும் மூலதனம்.

(iii) எல்லா மூலதனமும் செல்வம்; ஆனால் எல்லா செல்வமும் மூலதனமல்ல.

(iv) எல்லா மூலதனமும் செல்வமல்ல; ஆனால் எல்லா செல்வமும் மூலதனம்.

(A) (i) மற்றும் (iii) சரி (B) (i), (ii) மற்றும் (iii) சரி

(C) (ii) மற்றும் (iii) சரி (D) (i), (ii), (iv) சரி

Select the **correct** sentences.

(i) All industrial buildings are capital; But all domestic buildings are not capital.

(ii) All industrial and domestic buildings are capital.

(iii) All capital is wealth; But all wealth is not capital.

(iv) All capital is not wealth; But all wealth is capital.

(A) (i) and (iii) are correct (B) (i), (ii) and (iii) are correct

(C) (ii) and (iii) are correct (D) (i), (ii), (iv) are correct

137. 0.75 A மின்னோட்டமானது ஒரு மின்சார பல்பின் இழை வழியே 5 நிமிடங்கள் பாயும்பொழுது அந்த மின்சுற்றின் வழியே பாயும் மின்னூட்டத்தைக் கண்டறியவும்.

(A) 500 C (B) 250 C (C) 225 C (D) 215 C

A current of 0.75 A is drawn by the filament of an electric bulb for 5 minutes. Find the amount of electric charge that flows through the circuit.

(A) 500 C (B) 250 C (C) 225 C (D) 215 C

138. தவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு :

(A) சிந்து சமவெளி மக்கள் ஆபரணம் செய்ய கார்னீலியன் என்ற ஊதாநிற மணிக்கற்களைப் பயன்படுத்தினர்.

(B) சிந்து சமவெளி மக்கள் இரும்பின் பயனை அறிந்திருக்கவில்லை.

(C) சிந்து சமவெளி மக்கள் கால்நடை வளர்ப்பை அவர்களது மற்றொரு தொழிலாக மேற்கொண்டனர்.

(D) சிந்து சமவெளி மக்கள் குயவன் சக்கரத்தின் பயனை அறிந்திருந்தனர்.

Find out the **wrong** statement.

(A) Indus people used blue quartz stone called Carnelian to design jewellery.

(B) Indus people were unknown of Iron.

(C) Rearing of cattle was another occupation of Indus people.

(D) Indus people knew how to use the potter's wheel.

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

139. மியாஸிஸ் -I, புரோ நிலை-I -ல் நடைபெறக் கூடிய சரியான ஒழுங்குமுறையைத் தேர்ந்தெடு :

(A) லெப்டோடீன் → சைகோட்டின் → பாக்கிடீன் → டிப்ளோட்டீன் → டயகைனெசிஸ்

(B) லெப்டோடீன் → பாக்கிடீன் → சைகோட்டின் → டிப்ளோட்டீன் → டயகைனெசிஸ்

(C) சைகோட்டின் → லெப்டோடீன் → பாக்கிடீன் → டயகைனெசிஸ் → டிப்ளோட்டீன்

(D) டிப்ளோட்டீன் → டயகைனெசிஸ் → சைகோட்டின் → லெட்டோடீன் → பாக்கிடீன்

Pick out the *correct* sequential arrangements of Meiosis-I Prophase-I stage.

(A) Leptodene → Zygotene → Pachytene → Diplotene → Diakinesis

(B) Leptodene → Pachytene → Zygotene → Diplotene → Diakinesis

(C) Zygotene → Leptodene → Pachytene → Diakinesis → Diplotene

(D) Diplotene → Diakinesis → Zygotene → Leptodene → Pachytene

140. பின்வருவனவற்றில் வைட்டமின் குறைபாடு அல்லாத நோய் :

(A) நிக்டோலோபியா (B) மராஸ்மஸ்

(C) பெல்லகரா (D) ரிக்கட்ஸ்

One of the following is **not** a vitamin deficiency disease :

(A) Nyctolopia (B) Marasmus

(C) Pellagra (D) Rickets

141. கீழ்க்கண்டவைகள் சரியானவையே தேர்ந்தெடு.

(A) பீஷ்வா - உள்துறை அமைச்சர்

(B) சச்சீவா - நிதி அமைச்சர்

(C) அமத்தியா- பிரதம அமைச்சர்

(D) மந்திரி - காலமுறை அமைச்சர்

Find out the **correct** pair.

(A) Peshwa - Home secretary

(B) Sachiv - Finance Minister

(C) Amatya - Prime Minister

(D) Mantri - Chronicler

THENI IAS ACADEMY
Akila Jewellery Backside,
Madurai Road, THENI
Coaching for
TNPSC / ISPS / TRB / TET / UAO
Cell: 9943056137, 9976626064

142. காற்றிலிருந்து, நைட்ரஜன், ஆக்ஸிஜன், கார்பன்-டை-ஆக்சைடு மற்றும் கார்பன் மோனோ ஆக்ஸைடு ஆகியவற்றை பிரித்தெடுக்க பயன்படும் முறை :

(A) காய்ச்சி வடித்தல் (B) பின்ன காய்ச்சி வடித்தல்

(C) குறைந்த அழுத்தத்தில் காய்ச்சி வடித்தல் (D) படிகமாக்குதல்

Which method is used to separate Nitrogen, Oxygen, Carbon dioxide and Carbon monoxide from air ?

(A) Distillation (B) Fractional distillation

(C) Distillation at low pressure (D) Crystallisation

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

BRT – 1

143. சரியான இணையை தேர்ந்தெடு.

(A) திவானி-இ-விசாரத் - அரசு ஆணைகள் மற்றும் கடிதப்போக்குவரத்து
(B) திவானி-இ-ஆரீஸ் - வரவு மற்றும் செலவு பொறுப்பாளர்
(C) திவானி-இ-ரசாலத் - வெளியுறவு மற்றும் தூதரகப் பொறுப்பாளர்
(D) திவானி-இ-இன்ஷா - இராணுவப் பொறுப்பாளர்

Find out the **correct** pair.

(A) Diwan-I-Wizarat - Incharge of Royal Proclamations and Despatches
(B) Diwan-I-Ariz - Incharge of Income and Expenditure
(C) Diwan-I-Rasalat - Incharge of ambassadors and envoys
(D) Diwan-I-Insha - Incharge of Army

144. பொருத்துக.

வெப்பச் சூறாவளிகள்		தோன்றுமிடங்கள்.
(a) டைபூன்கள்	(i)	பிலிப்பைன்ஸ் தீவுகளுக்கு அருகில்
(b) ஹரிக்கேன்கள்	(ii)	பசிபிக் பெருங்கடல்
(c) பேக்யுஸ்	(iii)	ஆஸ்திரேலியாவுக்கு அருகில்
(d) வில்லி வில்லி	(iv)	அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(B)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)
(C)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(D)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)

Match the following :

Tropical Cyclones		**Places of origin.**
(a) Typhoons	(i)	Near Phillippines
(b) Hurricanes	(ii)	Pacific Ocean
(c) Baguios	(iii)	Near Australia
(d) Willy Willy	(iv)	Atlantic Ocean

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(B)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)
(C)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(D)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)

THENI IAS ACADEMY
Akila Jewellery Backside,
Madurai Road, THENI
Coaching for
TNPSC / IBPS / TRB / TET / VAO
Cell: 9943056137, 9976626064

145. பக்ஸார் போரின் பொழுது இருந்த முகலாய மன்னர் யார் ?

(A) முதலாம் ஷா ஆலம்
(B) ஷீஜா-உத்-தௌலா
(C) இரண்டாம் ஷா ஆலம்
(D) மீர் காசிம்

Who was the Mughal Emperor during the Battle of Buxar ?

(A) Sha Alam I
(B) Shuja-ud-Daulah
(C) Sha Alam II
(D) Mir Qasim

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

146. முதலாம் பர்மிய போரின் பொழுது இந்தியாவின் தலைமை ஆளுநராக இருந்தவ யார் ?

(A) வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு (B) ஆர்ம்ஹர்ஸ்ட் பிரபு

(C) டல்ஹௌசி பிரபு (D) கானிங் பிரபு

Who was the Governor General of India during the First Burmese War ?

(A) Lord William Bentinck (B) Lord Amherst

(C) Lord Dalhousie (D) Lord Canning

147. பொருத்துக.

குளிர் தலக் காற்றுகள்	அமைவிடம்
(a) மிஸ்ட்ரல்	(i) இரஷ்யா
(b) புர்கா	(ii) மத்திய ஆப்ரிக்கா
(c) ஹர்மட்டம்	(iii) அர்ஜென்டைனா
(d) பாம்பரோ	(iv) ஆல்ப்ஸ் பிரதேசம்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)
(B)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(C)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(D)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)

Match the following :

Cool Local Wind	Location
(a) Mistral	(i) Russia
(b) Purga	(ii) Central Africa
(c) Harmattam	(iii) Argentina
(d) Pampero	(iv) Alps region

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)
(B)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(C)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(D)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)

THENI IAS ACADEMY
Akila Jewellery Backside,
Madurai Road, THENI
Coaching for
TNPSC / IBPS / TRB / TET / VAO
Cell: 9943056137, 9976626064

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

148. பொருத்துக.

மாநிலங்கள்	சுண்ணாம்பு பிரதேச நிலத்தோற்றங்கள்
(a) உத்தரகாண்ட்	(i) போரா குகைகள் 4
(b) மத்தியப் பிரதேசம்	(ii) குடும்சார் குகைகள் 3
(c) சத்தீஸ்கர்	(iii) பச்மாரி மலைகள், பாண்டவர் குகைகள் 2
(d) ஆந்திரப் பிரதேசம்	(iv) ராபர்ட் குகை மற்றும் தப்கேஷ்வர் கோயில் 1

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(B)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(C)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(D)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)

Match the following :

States	Landform in Karst Topography
(a) Uttarakhand	(i) Borra Caves 4
(b) Madhya Pradesh	(ii) Kudumsar Caves 3
(c) Chattisgarh	(iii) Pandav Caves Pachmari 2
(d) Andhra Pradesh	(iv) Rabert Cave and Tapkeshwar Temple 1

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(B)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(C)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(D)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)

149. வளமான பிறை நிலப்பகுதி என அழைக்கப்படுவது கீழ்க்காணும் பகுதிகளை உள்ளடக்கியது :

(A) ஜோர்டான், எகிப்து, ஈரான்

(B) எகிப்து, இஸ்ரேல்-பாலஸ்தீனம், ஈராக்

(C) சிரியா, இஸ்ரேல்-பாலஸ்தீனம், ஜோர்டான்

(D) எகிப்து, ஈரான், ஈராக்

Fertile Crescent Region refers to the area covering :

(A) Jordan, Egypt and Iran

(B) Egypt, Israel - Palestine and Iraq

(C) Syria, Israel - Palestine and Jordan

(D) Egypt, Iran and Iraq

THENI IAS ACADEM
Akila Jewellery Backside
Madurai Road, THENI
Coaching for
TNPSC / RRB / TET /
Cell: 9943056137, 9976626

150. _____ என்பவர் தாவரத்தின் எடை அதிகரிப்பதற்கு நீர் மட்டுமே காரணம் என்று விளக்கினார்.

(A) வான் ஹெல்மான்ட் (B) ஜோசப் ப்ரீஸ்ட்லி

(C) பீட்டர் பாய்சன் - ஜென்சன் (D) சார்லஸ் டார்வின்

_____ thought water alone was the cause of the increase in weight.

(A) Van Helmont (B) Joseph Priestley

(C) Peter Boysen - Jenson (D) Charles Darwin

- o O o -

Scanned by CamScanner

www.Kalviseithi.Ner

(SPACE FOR ROUGH WORK)

THENI IAS ACADEMY

TNPSC - GR-IV

ADMISSION GOING ON

FREE CLASSES

(Material Cost only)

THENI IAS ACADEMY
Above Jewellery Backside,
Madurai Road, THENI
Coaching for
TNPSC / TRB / UG / PG / TET
Cell: 9943059443, 9976529064

$x-1 \;|\; x^3-5x^2+7x-$
$x-5x^2 \; 7 \; 5$

Scanned by CamScanner