

இவ்வினாத்தாளை குறிப்புகள் கொடுக்கப்படும் வரை திறக்கக்கூடாது பிரிவு அதிகாரி கூறியபின் திறக்கவும்.

**(Open Candidates) / (பொது விண்ணப்பதாரர்களுக்குரியது)**

வினாத்தாளின் வகை

பதிவு எண்
OMR விடைத்தாளின் எண்

வினாத்தாளின் வரிசை எண்.

**TNUSRB – SI 2022  
FULL TEST - 02**

நாள் & தேதி : வியாழக்கிழமை, 16, ஜூன், 2022

Time / காலம் : 2:30 மணி

நேரம் : காலை 10.00 மணி முதல் 12:30 மணி வரை

Total Marks / மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

**Instructions – அறிவுரைகள்**

1. This question paper contain 70 questions in part A (General knowledge) and 30 questions in part B (Psychology) related subjects.  
இவ்வினாத்தாளில் பகுதி 'அ' பொது அறிவில் 70 வினாக்களும் மற்றும் பகுதி 'ஆ' உளவியல் சம்மந்தமான பாடங்களில் 30 வினாக்களும் உள்ளன.
2. The type of question paer (A,B,C or D) should be shaded in the answer sheet using blue or black ball point pen. The answers sheet without shading the type of question paper will not be evaluated.  
இந்த வினாத்தாளின் வகையை (A,B,C or D)விடைத்தாளில் அதற்குண்டான இடத்தில் நீலம். (அ) கருப்பு நிற பால் பாயின்ட்பேனாவைக் கொண்டு எழுதி பின் பட்டை தீட்டவும். வினாத்தாளின் வகையை பட்டை தீட்டாவிட்டால், அந்த விடைத்தாள் மதிப்பிடப்படமாட்டாது.
3. Write the Registration No. using blue or black ball point pen at the appropriate box in the answer sheet.  
விடைத்தாளில், நீலம் (அ) கருப்பு நிற பால் பாயின்ட் போனாவைக் கொண்டு பதிவு எண்ணை அதற்குரிய கட்டத்தில் எழுதி, பின் பட்டை தீட்டவும்.
4. Answer all the 140 questions should be shaded in the relevant circles using blue or black ball point pen.  
Answer all the 140 questions- 140 கேள்விகளுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.
5. Each question carries half a mark. ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் அரை மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
6. The answers to the question should be shaded in the relevant circles using blue or black ball point pen.  
விடைகளை நீலம் (அ) கருப்பு நிற பால் பாயின்ட் பேனாவைக் கொண்டு அந்தந்த வட்டங்களில் பட்டை தீட்டவும்.
7. For each question only one answers is to be chosen and shaded.  
ஒரு வினாவிற்கு ஒரு விடையை மட்டுமே பட்டை தீட்டவும்.
8. For wrong and improper shading, no marks will be given.  
தவறாக பட்டை தீட்டினாலோ, அடித்தல் திருத்தங்கள் செய்தாலோ அந்த கேள்விக்கு மதிப்பெண்கிடைக்காது.
9. Write the Registratio No. in the question paper- பதிவு எண்ணை கேள்வித்தாளில் எழுதவும்.
10. Write the SI.No of the OMR answer sheet in the question paper at the appropriate place.  
OMRவிடைத்தாளின் எண்ணை கேள்வித்தாளில் எழுதவும்.
11. If there is any printing error in page No. in the question paper , the same should be brought to the notice of the invigilator immediately.  
உமது வினாத்தாளில் ஏதேனும் அச்சுப் பிழையே, பக்கங்கள் சரியாக இல்லாவிட்டாலோ, மேற்பார்வையாளரிடம் முறையிட்டு சரியான கேள்வித்தாளைப் பெற்றுக் கொள்ளுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
12. All the questions are bilingual except language questions (English & Tamil)  
பாடப்பகுதி (ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ்) கேள்விகளை தவிர்த்து அனைத்து கேள்விகளும் இரண்டும் மொழிகளிலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.



PART 'A' : General Knowledge

1. 'உடம்பாடு இலாதவர் வாழ்க்கை குடங்கருள்' என்ற குறளில் பயின்று வரும் அணி  
A) ஏகதேச உருவக அணி B) உவமையணி  
C) உருவக அணி D) வேற்றுமையணி
2. Where is the strongest muscle of the human body located?  
A) Jaw B) Nose C) Ear D) Neck  
மனித உடலில் வலுவான தசை எங்கு உள்ளது?  
A) தாடை B) மூக்கு C) காது D) கழுத்து
3. 'அஞ்ஞான்று எல்லி எழ நானாழிப் போதின் வாய் ஆழிவரம் பனைத்தே காலேற்றுக் காலோட்டப் புக்குழி' -  
என்று நீதிபதியிடம் தமிழில் சாட்சியம் சொல்லி தன் மொழித்திறன் புலமையை வெளிப்படுத்திய தமிழறிஞர்.  
A) மீனாட்சி சுந்தரனார் B) உ.வே. சாமிநாதர்  
C) ஆறுமுக நாவலர் D) சோமசுந்தர பாரதியார்
4. Which is called Indian saltpetre?  
A) Sodium nitrate B) Ammonium nitrate C) Sodium Chloride D) Potassium nitrate  
எது இந்திய வெடியுப்பு என அழைக்கப்படுகிறது?  
A) சோடியம் நைட்ரேட் B) அம்மோனியம் நைட்ரேட்  
C) சோடியம் குளோரைடு D) பொட்டாசியம் நைட்ரேட்
5. Which organic functional group forms the peptide bond of protein?  
A) Ether B) Ester C) Acetal D) Amide  
புரதத்தில் உள்ள பெப்டைடு பிணைப்பினை உருவாக்கும் கரிம வினைத் தொகுதி எது?  
A) ஈதர் B) எஸ்டர் C) அசிட்டால் D) அமைடு
6. Which is used for producing smoke screen?  
A) Phosphorous oxide B) Phosphine  
C) Phosphoric acid D) Phosphorous chloride  
புகைத்திரையை உருவாக்க பயன்படும் வேதிப்பொருள்?  
A) பாஸ்பரஸ் ஆக்சைடு B) பாஸ்பீன்  
C) பாஸ்பாரிக் அமிலம் D) பாஸ்பரஸ் குளோரைடு
7. Which one is known as fifth state of matter?  
A) Solid B) Bose – Einstein condensate  
C) Plasma D) Gas.  
பருப்பொருளின் ஐந்தாவது நிலை என அறியப்படுவது?  
A) திண்மம் B) போஸ் - ஜன்ஸ்டீன் கண்டன்ஸ்டேட்  
C) பிளாஸ்மா D) வாயு

8.  $\sqrt[4]{25 \sqrt[4]{25 \sqrt[4]{25} \dots \infty}}$  \_\_\_\_\_  
A)  $5^{\frac{1}{3}}$  B)  $25^{\frac{1}{3}}$  C)  $5^{\frac{1}{2}}$  D)  $25^{\frac{1}{2}}$



9. The value of  $\sqrt{\frac{1+\cos \theta}{1-\cos \theta}}$  is \_\_\_\_\_

$\sqrt{\frac{1+\cos \theta}{1-\cos \theta}}$  யின் மதிப்பு \_\_\_\_\_

- A)  $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta$       B)  $\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta$       C)  $\sec \theta + \tan \theta$       D)  $\sec \theta - \tan \theta$

10. The chairperson of National Disaster management authority is

- A) The president      B) Prime minister      C) Defense minister      D) Home Minister

தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் தலைவர்

- A) குடியரசுத்தலைவர்      B) பிரதமர்  
C) பாதுகாப்புத்துறை அமைச்சர்      D) உள்துறை அமைச்சர்

11. The most populous density state of India is

- A) Uttar Pradesh      B) Maharashtra      C) West Bengal      D) Bihar

அதிக மக்கள் தொகை அடர்த்தி கொண்ட இந்திய மாநிலம் எது?

- A) உத்திரபிரதேசம்      B) மகாராஷ்டிரா      C) மேற்கு வங்காளம்      D) பீகார்

12. "Adventure"

- A) 4 syllable      B) 5 syllable      C) 6 syllable      D) 3 syllable

13. \_\_\_\_\_ several warnings, he continues to swim.

- A) due to      B) in spite of      C) because of      D) according to

14. பொருத்துக.

- 1) பேரியாழ் - (a) 16 நரம்புகள்  
2) மகரயாழ் - (b) 7 நரம்புகள்  
3) சகோடயாழ் - (c) 21 நரம்புகள்  
4) செங்கோட்டியாழ் - (d) 17 நரம்புகள்

- A) 1(d) 2(c) 3(a) 4(b)      B) 1(b) 2(d) 3(c) 4(a)  
C) 1(a) 2(c) 3(d) 4(b)      D) 1(c) 2(d) 3(a) 4(b)

15. If both the office of President and vice President Vacant, Who has been empowered the President Function?

- A) Prime Minister      B) Speaker of Lok sabha  
C) Chief Justice of India      D) Chief of Army Staff

குடியரசுத் தலைவர் (ம) குடியரசுத் துணைத் தலைவர் இல்லாத போது குடியரசுத் தலைவராக செயல்படுபவர் யார்?

- A) பிரதமர்      B) மக்களவை சபாநாயகர்  
C) இந்திய தலைமை நீதிபதி      D) இராணுவ தலைமை அலுவலர்

16. The slave Dynasty was founded by

- A) Qutb-ud-din Aibak      B) Iltutmish      C) Raziya sultana      D) Balban

அடிமை வம்சத்தைத் தோற்றுவித்தவர்.

- A) குத்புதீன் ஐபெக்      B) இல்துமிஷ்      C) ரஸியா சுல்தானா      D) பால்பன்



17. Mushroom rock is formed by the action of

- A) River B) Wind  
C) Glacier D) Underground water

காளான் பாறை எதன் செயல்பாட்டால் உருவாக்கப்படுகிறது?

- A) நதிகள் B) காற்று C) பனிப்பாறை D) நிலத்தடி நீர்

18. Dimensional formula for planks constant.

பிளாங்க் மாநிலியின் பரிமாண வாய்ப்பாடு?

- A)  $ML^2T^{-1}$  B)  $ML^2T^{-3}$  C)  $MLT^{-1}$  D)  $ML^3T^{-3}$

19. Sound cannot travel through vaccum proved by?

- A) Newton B) Franklin C) Robert Boyle D) Einstein

ஒலி வெற்றிடத்தின் வழியே பரவாது என நிறுபித்தவர்?

- A) நியூட்டன் B) பிராங்கிளின் C) ராபர்ட் பாயில் D) ஜன்ஸ்டீன்

20. Which is formed during anaerobic Respiration?

- A) Carbohydrates B) Ethyl alcohol C) Acetyl CoA D) Pyruvate

காற்றில்லா சுவாசத்தின் மூலம் உருவாவது?

- A) கார்போஹைட்ரேட் B) எத்தில் ஆல்கஹால் C) அசிட்டல் CoA D) பைருவேட்

21. Kreb's cycle takes place in?

- A) Chloroplast B) Mitochondrial Matrix C) Stomata D) None

கிரப் சுழற்சி எங்கு நடைபெறுகிறது?

- A) பசுங்கணிகம் B) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்பகுதி  
C) புறத்தோல் துளை D) ஏதுமில்லை

22. An isotope is used in many industries as smoke detector?

- A) Radio Nickel B) Radio carbon  
C) Radio californium D) Radio Americium

பல்வேறு தொழிற்சாலைகளில் புகையை உயரும் கண்டுணர்வியாக பயன்படும் ஐசோடோப்பு?

- A) ரேடியோ நிக்கல் B) ரேடியோ கார்பன்  
C) ரேடியோ கலிபோர்னியம் D) ரேடியோ அமர்சியம்

23. The Number of integers which are divisible by 11 in between 300 to 500.

300க்கும் 500க்கும் இடையேயுள்ள 11ஆல் வகுபடும் எண்கள் எத்தனை \_\_\_\_\_

- A) 1 B) 15 C) 18 D) 21

24. If  $x > 0$ ,  $y < 0$  is lies in \_\_\_\_\_ quadrant

$x > 0$ ,  $y < 0$  என்பது எந்த கால்மானப்பகுதியில் அமையும் \_\_\_\_\_

- A) I B) III C) IV D) II

25. The sun's surface temperature is about

சூரியனுடைய மேற்பரப்பு வெப்பநிலை ஏறக்குறைய ..... ஆக உள்ளது.

- A)  $5,500^{\circ}C$  B)  $15,600^{\circ}C$  C)  $5,500K$  D)  $5,500^{\circ}F$



26. The Mansabdari system was introduced by

- A) Babur                      B) Humayun                      C) Akbar                      D) Shersha  
மன்சப்தாரி முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர்.  
A) பாபர்                      B) ஹிமாயூன்                      C) அக்பர்                      D) ஷெர்ஷா

27. Who renounced the Knighthood title in protest of Jallian walla Bagh Massacre?

- A) Gandhiji                      B) Ravindranath Tagore  
C) S. Subramaniam                      D) Sathyapal  
ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலையைக் கண்டித்து நைட் உட்பட்டத்தைத் துறந்தவர்.  
A) காந்தியடிகள்                      B) ரவிந்திரநாத் தாகூர்  
C) S. சுப்பிரமணியம்                      D) சத்யபால்

28. The people well known for 'Khuntkatti' land system were

- A) Indian peasants                      B) Munda farmers  
C) Bardoli peasants                      D) Mophla farmers  
'குண்ட்கட்டி' முறையில் விவசாயம் செய்வதில் புகழ்பெற்றவர்கள்.  
A) இண்டிகோ விவசாயிகள்                      B) முண்டா விவசாயிகள்  
C) பர்தோலி விவசாயிகள்                      D) மாப்ளா விவசாயிகள்

29. The District in which Adichanallur is

- A) Thothukudi                      B) Tirunelveli                      C) Vellore                      D) Theni  
ஆதிச்சநல்லூர் அமைந்துள்ள மாவட்டம்.  
A) தூத்துக்குடி                      B) திருநெல்வேலி                      C) வேலூர்                      D) தேனி

30. The book 'Madura Vijayam' was composed by

- A) Krishnadevaraya                      B) Bukka  
C) Ganga Devi                      D) Allasani peddana  
'மதுரா விஜயம்' என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்  
A) கிருஷ்ணதேவராயர்                      B) புக்கர்  
C) கங்கா தேவி                      D) அல்லசானி பெத்தண்ணா

31. Metals known to Rig vedic people

1. Gold                      2. Iron                      3. Copper  
A) 1 only                      B) 2 only                      C) 3 only                      D) 1, 2, 3  
ரிக்வேதகால மக்கள் அறிந்திருந்த உலோகங்கள்  
1. தங்கம்                      2. இரும்பு                      3. தாமிரம்  
A) 1 மட்டும்                      B) 2 மட்டும்                      C) 3 மட்டும்                      D) 1, 2, 3

32. Who was the first president of Indian National congress?

- A) A.O. Hume                      B) W.C. Banerjee                      C) Tilak                      D) Annie Besant  
இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் தலைவர்.  
A) A.O. ஹியூம்                      B) W.C. பானர்ஜி                      C) திலகர்                      D) அன்னி பெசன்ட்



33. Later Cholas kingdom was established by

- A) Vijayalaya                      B) Karikala                      C) Rajaraja – I                      D) Rajendra – II  
பிற்கால சோழப் பேரரசைத் தோற்றுவித்தவர்  
A) விஜயாலயன்                      B) கரிகாலன்  
C) முதலாம் ராஜராஜன்                      D) முதலாம் ராஜேந்திரன்

34. Choose the correctly matched one

- A) Indian Association                      - Sathish Chandra  
B) Servants of India society                      - Sathyamorthi  
C) Indian Liberal Federation                      - S.N. Bannerjee  
D) Indian Republican Army                      - Subash Chandra Bose

சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- A) இந்திய சங்கம்                      - சதீஷ் சந்திரா  
B) இந்திய பணியாளர் சங்கம்                      - சத்தியமூர்த்தி  
C) இந்திய தாராளமய கூட்டமைப்பு                      - S.N. பாணர்ஜி  
D) இந்திய குடியரசு இராணுவம்                      - சுபாஷ் சந்திர போஸ்

35. In the total land area, the minimum forest cover, required to maintain the ecological balance is

சமநிலை பராமரிக்க தேவையான காடுகளின் குறைந்தபட்ச பரப்பளவானது

- A) 25%                      B) 50%                      C) 40%                      D) 33%

36. NITI Aayog,. By the year 2030 targets to eradicate ..... For all people every where in India.

- A) Populaiton growth                      B) Poverty  
C) Water scarcity                      D) Food insecurity

‘நிதி ஆயோக்’ என்ற அமைப்பின் கூற்றுப்படி இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து மக்களின்.....யை 2030-ம் ஆண்டிற்குள் போக்குவதாகக் குறிக்கோள் கொண்டுள்ளது.

- A) மக்கள் தொகை வளர்ச்சி                      B) வறுமை  
C) நீர் பற்றாக்குறை                      D) உணவு பாதுகாப்பின்மை

37. The major objective of Pradhan Mantri Krishi Sinzhayee Yojana (PMKSY) is to achieve

- A) Convergence of investments in irrigation at the field level  
B) Agricultural credit available to farmers  
C) Crop Insurance  
D) Crop Improvement

பிரதம மந்திரி கிரிஸ் சின்சாயி திட்டம் (PMSKY) ன் நோக்கம் எதை அடைய வேண்டும்?

- A) பாசன வசதி வயல்வெளி வரை அடைய நன்று திரட்டிய முதலீடு  
B) அனைத்து விவசாயிகளுக்கும் விவசாய கடன்  
C) பயிர் காப்பீடு  
D) பயிர் வளர்ச்சி

38. Black soil is formed due to the weathering of

- A) Igneous rocks                      B) Metamorphic rocks                      C) Sedimentary rocks                      D) crystalline rocks

கரிசல் மண் எந்தப் பாறையின் வானிலைச் சிதைவினால் உருவாகின்றது?

- A) தீப்பாறைகள்                      B) உருமாறிய பாறைகள்                      C) படிவுப் பாறைகள்                      D) படிக்கப் பாறைகள்



39. The maximum Strength of the Rajya Sabha is \_\_\_\_\_?  
மாநிலங்களவையின் அதிகபட்ச உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?  
A) 250 B) 245 C) 552 D) 543
40. Who is the commander - in - Chief of the defence forces?  
A) The Defence Minister B) The Prime Minister  
C) The President D) The External Minister  
பாதுகாப்புப் படைகளின் தலைமைத் தளபதி யார்?  
A) பாதுகாப்புத்துறை அமைச்சர் B) பிரதமர்  
C) குடியரசுத்தலைவர் D) வெளியுறவு அமைச்சர்
41. Which Article empowers the High Courts to issue writs?  
உயர்நீதி மன்றத்திற்கு பேராணைகளை பிறப்பிக்கும் அதிகாரம் அளிக்கும் விதி என்ன?  
A) 32 B) 226 C) 222 D) 124
42. Who is the Chairman of Rajya Sabha?  
A) Chief Justice of India B) President  
C) Attorney General D) Vice - President  
இராஜ்ய சபாவின் தலைவர் யார்?  
A) இந்திய தலைமை நீதிபதி B) குடியரசுத்தலைவர்  
C) தலைமை வழக்கறிஞர் D) குடியரசுத் துணைத்தலைவர்
43. Total number of Schedules in Indian Constitution?  
இந்திய அரசியலமைப்பின் உள்ள அட்டவணையின் எண்ணிக்கை?  
A) 12 B) 8 C) 24 D) 22
44. சரியான இணையைக் காண். (வ.சுப. மாணிக்கம்)  
1) வ.சுப. மாணிக்கம் அவர்களின் படைப்புகள் - தமிழ்க்காதல், வள்ளுவம், கம்பர், சங்கநெறி.  
2) தமிழக அரசின் 'திருவள்ளுவர் விருது' பெற்றவர் - வ.சுப. மாணிக்கம்.  
3) 'தமிழ் வழிக் கல்வி இயக்கம்' என்ற அமைப்பை நிறுவி தமிழ்ச்சுற்றுலா மேற்கொண்டவர் - வ.சுப. மாணிக்கம்.  
4) வ.சுப. மாணிக்கனாரின் படைப்புகள் நாட்டுடைமையாக்கப்பட்ட ஆண்டு - 2010  
A) 1,2 மற்றும் 3 B) 1,3 மற்றும் 4 C) 1,2 மற்றும் 4 D) அனைத்தும் சரி
45. Which State first adopted the Panchayat Raj in India in 1959?  
1959 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவில் முதன் முதலில் பஞ்சாயத்ராஜ் ஏற்படுத்திய முதல் மாநிலம் எது?  
A) Tamil Nadu B) Karnataka C) Gujarat D) Rajasthan
46. We must \_\_\_\_\_ all children (Correct verb)  
A) educate B) to educate C) educating D) educates
47. The perimeter of quadricircle if the radius 14cm \_\_\_\_\_  
14 செ.மீ ஆரம் கொண்ட கால்வட்டத்தின் சுற்றளவு \_\_\_\_\_  
A) 50 cm B) 72 cm C) 88 cm D) 196 cm



48.  $\int_1^4 (2x^2 + 3) dx$  \_\_\_\_\_

- A) 51                      B) 3/2                      C) 75                      D) 88

49. Nitrous oxide known as laughing gas is used for \_\_\_\_\_ ?

- A) Instant horse power    B) Propellant                      C) Anesthetic                      D) Antiseptic

சிரிப்பு வாயு எனப்படும் நைட்ரஸ் ஆக்சைடன் பயன்பாடு .....

- A) உடனடி திரன்                      B) உந்து பொருளாக                      C) மயக்க மருந்து                      D) கிருமி நாசினி

50. Which of the following is not a scalar?

- A) Viscosity                      B) Surface Tension                      C) Pressure                      D) Stress

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஸ்கேலார் அல்ல?

- A) பாகுநிலை                      B) பரப்பு இழுவிசை                      C) அழுத்தம்                      D) தகைவு

51. Which is the leading state in mulberry sericulture?

- A) Karnataka                      B) Tamilnadu                      C) Kashmir                      D) West Bengal

எந்த மாநிலம் மல்பெரி பட்டுபழு வளர்ப்பில் முதலிடம் உள்ளது?

- A) கர்நாடகம்                      B) தமிழ்நாடு                      C) காஷ்மீர்                      D) மேற்கு வங்காளம்

52. The lead Bank Scheme was introduced in the year

முன்னோடி வங்கி திட்டம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு?

- A) 1988                      B) 1990                      C) 1999                      D) 1969

53. In which year the National Development Council (NDC) was set up?

- A) 1950                      B) 1952                      C) 1953                      D) 1955

தேசிய மேம்பாட்டு கழகம் நிறுவப்பட்ட ஆண்டு எது?

- A) 1950                      B) 1952                      C) 1953                      D) 1955

54. Which of the following is not an objective of India's Economics planning?

- A) Population growth                      B) Industrial growth  
C) Self – reliance                      D) Employment generation

பின்வருவனவற்றில் எது இந்தியாவின் பொருளாதார திட்டமிடுதலில் நோக்கம் அல்ல?

- A) மக்கள் தொகை வளர்ச்சி                      B) தொழில் வளர்ச்சி  
C) தன்நிறைவு                      D) வேலைவாய்ப்பை ஏற்படுத்துதல்

55. The cause of hardness of water is due to

- A) Ca, Mg                      B) Ca, Mn.                      C) Mn, Mg                      D) Fe, Mn

நீரின் கடினத்தன்மைக்கு காரணம் எது?

- A) கால்சியம், மெக்னீசியம்                      B) கால்சியம், மேங்கனீசு  
C) மேங்கனீசு, மெக்னீசியம்                      D) இரும்பு, மேங்கனீசு.

56. Acid rain is caused by which gas?

அமில மழைக்கு காரணமான வாயு எது?

- A) NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>                      B) NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>                      C) SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>                      D) CO, CO<sub>2</sub>





57. When a cycle tyre suddenly bursts, the air inside the tyre expands. This process is?  
A) Isothermal                      B) Adiabatic                      C) Isobaric                      D) Isochoric  
சைக்கில் டயர் திடீரென்று வெடித்து அதில் உள்ள காற்று விரிவடைகிறது. இதற்கு ----- நிகழ்வு என்று பெயர்?  
A) வெப்பநிலை மாறா                      B) வெப்பபரிமாற்றமில்லா  
C) அழுத்தம் மாறா                      D) பருமன் மாறா
58. Which polyphenolic compound is found in soyabean?  
A) Androgen                      B) Phyto estrogen                      C) Lysine                      D) Valine  
சோயாபீனில் காணப்படும் பாலிபினாலிக் கூட்டுப்பொருள் எது?  
A) ஆன்ட்ரோஜன்                      B) பைட்டோ ஈஸ்ட்ரோஜன்                      C) லைசின்                      D) வாலின்
59. Structural unit of a gene is called as?  
A) Recon                      B) Muton                      C) Cistron                      D) Codon.  
ஜீனின் அமைப்பு அலகு என்பது?  
A) ரீக்கான்                      B) மியூட்டான்                      C) சிஸ்ட்ரான்                      D) கோடான்
60. The ecology of individual organism or species is called?  
A) Syne ecology                      B) Habitual ecology  
C) Auto ecology                      D) Population ecology  
குழ்நிலையியலில் தனி உயிரினம் அல்லது தொகுப்பு உயிரினம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?  
A) சைனி சூழ்நிலையியல்                      B) கேபிடேட் சூழ்நிலையியல்  
C) ஆட்டோ சூழ்நிலையியல்                      D) பாபுலேஷன் சூழ்நிலையியல்
61. 1996 -இல் தமிழ்நாடு அரசின் முதல் பரிசீனைப் பெற்ற அ. முத்துலிங்கத்தின் சிறுகதைத் தொகுப்பு  
A) வம்ச விருத்தி                      B) அக்கா  
C) திகட சக்கரம்                      D) மகாராஜாவின் ரயில் வண்டி
62. If 300% of Number is 120 then 60% of that number is \_\_\_\_\_  
ஒரு எண்ணின் 300% ஆனது 120 எனில் அந்த எண்ணின் 60% என்பது \_\_\_\_\_  
A) 12                      B) 24                      C) 36                      D) 48
63. The probability of number which is divisible by 3 (or) 4 in between {1,2,3, ... 20}  
{1,2,3, ... 20} என்று கணத்திலிருந்து ஒரு எண் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. அந்த எண் 3 அல்லது 4 ஆல் வகுபடுவதற்கான நிகழ்தகவு  
A) 2/3                      B) 1/8                      C) 1/2                      D) 3/2
64. தவறாகப் பொருந்தியுள்ளதைக் காண். (ஐங்குறாறு)  
A) முல்லைத் திணை - பேயனார்  
B) நெய்தல் திணை - அம்முவனார்  
C) மருதத் திணை - இளநாகனார்  
D) பாலைத் திணை - ஓதலாந்தையார்
65. Rajis playing \_\_\_\_\_ piano now  
A) the                      B) a                      C) an                      D) No article



66. Mycobacterium tuberculosis is a \_\_\_\_\_ micro organism?  
A) Viral B) Fungal C) Algal D) Bacterial  
மைக்கோபாக்டீரியம் டிப்யூபாக்டீரியோசிஸ் என்பது ..... நுண்ணுயிரி ஆகும்?  
A) வைரஸ் B) பூஞ்சை C) பாசி D) பாக்டீரியா
67. If we played well, we \_\_\_\_\_ (win) the match  
A) will win B) would win C) would be D) would have win
68. The pretence of abnormal amount of sugar in urine raftered as?  
A) Polyuria B) Nocturia C) Glycosuria D) Hyperglycemia  
சிறுநீரகத்தில் அதிகமான அளவு சர்க்கரை காணப்படுவது?  
A) பாலியூரியா B) நாக்டியூரியா  
C) கிளைக்கோஸ்யூரியா D) ஹைபர்கிளைசீமியா
69. Robert Gallo discovered HIV which causes AIDS in year?  
இராபர்ட் கேலோ எய்ட்ஸை உருவாக்கும் HIV வைரஸை கண்டுபிடித்த ஆண்டு?  
A) 1994 B) 1984 C) 1988 D) 1985
70. The Extra cellular fluid of blood is?  
இரத்தத்தில் உள்ள செல்வெளித் திரவம்?  
A) RBC B) WBC C) Plasma / பிளாஸ்மா D) Lymph / லிம்ப
71. The government of India's expenditure is classified as follows  
A) Plan and non-plan expenditure  
B) Developmental outlays and investment outlays  
C) Defence expenditure and internal expenditure  
D) Consumption and capital expenditure  
கீழ்க்கண்டவாறு இந்திய அரசாங்கத்தின் செலவினங்கள் வகுக்கப்படுகின்றன.  
A) திட்டம் மற்றும் திட்டமில்லா செலவு B) வளர்ச்சி மற்றும் முதலீட்டு செலவு  
C) பாதுகாப்பு மற்றும் உள்நாட்டு செலவு D) நுகர்வு மற்றும் மூலதன செலவு
72. Which one of the following comes under fiscal policy?  
A) Bank rate policy B) Public Expenditure  
C) Open Market Operation D) Variable Cash reserve ratio  
பின்வருவனவற்றுள் எது நிதிக் கொள்கையின் கீழ் வரும்?  
A) வங்கி வீதம் B) அரசின் செலவு  
C) வெளி அங்காடி நடவடிக்கை D) மாறும் ரொக்க இருப்பு வீதம்
73. What is physical and mental dependence on drug called?  
A) Neurosis B) Addiction C) Sedation D) Indication  
உடல் ரீதியாகவும் மனரீதியாகவும் மருந்துகளுக்கு அடிமையாகும் பழக்கம் ..... எனப்படும்.  
A) நியூரோசிஸ் B) அடிக்கன் C) மயக்கம் / செட்டேஷன் D) இன்டிகேசன்



74. American word of "Dustbin"

- A) piticher B) crib C) trash can D) burn

75. Prefix to the word 'active'

- A) hyper B) ultra C) sub D) trans

76. பொருத்துக.

- 1) நிலை நிறுத்தல் - (a) சோ. தர்மன்  
2) சுந்தர காண்டம் - (b) கி. ராஜநாராயணன்  
3) ஈரம் - (c) சத்ய ஜித் ரே  
4) பதேர் பாஞ்சாலி - (d) ஜெயகாந்தன்.

- A) 1(d) 2(c) 3(a) 4(b) B) 1(c) 2(b) 3(d) 4(a)  
C) 1(a) 2(b) 3(d) 4(c) D) 1(b) 2(d) 3(a) 4(c)

77. Newton's first law of motion gives the concept of ?

- A) Energy B) Work C) Momentum D) Inertia

நியூட்டனின் முதல் இயக்க விதி எதனுடன் தொடர்புடையது?

- A) ஆற்றல் B) வேலை C) உந்தம் D) நிலைமம்

78. Which is not the source of income for Government of India?

- A) Excise duty B) interest C) Income tax D) Land revenue

பின்வருவனவற்றுள் எது இந்திய அரசின் வருவாய் அல்ல?

- A) கலால்வரி B) வட்டி C) வருமானவரி D) நிலவரி

79. Which tax is collected by Panchayatas?

- A) Sales tax B) Custom tax C) Cattle tax D) Income tax

பஞ்சாயத்தால் வசூலிக்கப்படும் வரி எது?

- A) விற்பனை வரி B) சுங்கவரி C) கால்நடை வரி D) வருமான வரி

80. The disease sickle – cell anaemia is caused by

- A) Iron deficiency B) Malarial infection C) Poor hygiene D) Genes

சிக்கிள் செல் அனீமியா எனும் இரத்த சோகை நோய் ஏற்பட காரணம்?

- A) இரும்புசத்து குறைபாடு B) மலேரியா காய்ச்சல்  
C) சுகாதார கேடு D) ஜீன்கள்



PART 'B' : Psychology

➤ Select the Related Number / word / letter?

சரியான இணையைக் காண்க.

81. Ramanujan : Mathematician :: Sushruta : ?

- A) Scientist                      B) Architect                      C) Physician                      D) Astronomer

இராமனுஜம் : கணிதவியலாளர் :: சுஸ்ருதர் : ?

- A) விஞ்ஞானி                      B) கட்டிடகலைஞர்                      C) மருத்துவர்                      D) வானியியலாளர்

82. Democracy : India :: Communism : ?

- A) France                      B) China                      C) Britain                      D) America

ஜனநாயகம் : இந்தியா : கம்யூனிசம் : ?

- A) பிரான்ஸ்                      B) சீனா                      C) பிரிட்டன்                      D) அமெரிக்கா

➤ Find the odd one / தவறான ஒன்றை தேர்க?

83. A) LFZ                      B) PJC                      C) SMG                      D) XRL

84. A) 89                      B) 56                      C) 50                      D) 62

85. If BULLET is coded as 18, then POLICE is coded as?

BULLET என்பதை 18 என்று எழுதினால், POLICE என்பதை எவ்வாறு எழுதுவர்?

- A) 60                      B) 30                      C) 15                      D) 12

86. If RUSH is coded as 66, then GIRL is coded as?

RUSH என்பதை 66 என்று எழுதினால், GIRL என்பதை எவ்வாறு எழுதுவர்?

- A) 46                      B) 47                      C) 64                      D) 75

87. If J is coded as 20, then BAT coded as 46, then CRICKET is coded as?

J என்பதை 20 என்றும், BAT என்பதை 46, என்று எழுதினால், CRICKET என்பதை எவ்வாறு எழுதுவர்?

- A) 138                      B) 158                      C) 142                      D) 140

➤ Find the missing Number in series?

விடுபட்ட எண்ணை காண்க?

88. 0, 4, 18, 48, ?, 180

- A) 100                      B) 84                      C) 78                      D) 96

89. 121, ?, 169, 196, 225

- A) 132                      B) 136                      C) 151                      D) 144

90. 2, 8, 18, 32, 50, ?

- A) 72                      B) 100                      C) 98                      D) 96



91. 3, 8, 25, 74, ?

A) 223

B) 225

C) 218

D) 230

➤ Find the missing letter in series

விடுபட்ட எழுத்தைக் காண்க.

92. 5, Z, 4, Q, 3, ?

A) P

B) J

B) K

D) G

93. AN, EQ, IT, MW, ?

A) QZ

B) KX

C) IV

D) ZM

➤ Arrange the following words according to English dictionary

பின்வரும் வார்த்தைகளை ஆங்கில அகராதியில் உள்ளதை போல் வரிசைப்படுத்தவும்.

94. 1) Follicle 2) Folk 3) Follow 4) Foliage

A) 4,2,1,3

B) 3,4,2,1

C) 4,3,1,2

D) 2,4,3,1

95. In a month having 31 days. 19<sup>th</sup> day is Thursday means what will be the date on 3<sup>rd</sup> Friday?

31 நாட்கள் கொண்ட மாதத்தில் 19-ம் நாள் வியாழன் எனில், 3-வது வெள்ளிக்கிழமை என்ன தேதி?

A) 21

B) 18

C) 20

D) 19

96.  $+$   $\Rightarrow$   $\div$ ,  $\div$   $\Rightarrow$   $\times$ ,  $\times$   $\Rightarrow$   $-$ ,  $-$   $\Rightarrow$   $+$ ,

A)  $18 \div 6 - 7 + 5 \times 2 = 20$

B)  $18 + 6 \div 7 \times 5 - 2 = 18$

C)  $18 \times 6 + 7 \div 5 - 2 = 16$

D)  $18 \div 6 \times 7 + 5 - 2 = 22$

97.  $\div$   $\Rightarrow$   $+$ ,  $\times$   $\Rightarrow$   $-$ ,  $(15 \times 9) \div (12 \times 4) \times (4 \div 4) =$

A) 96

B) 6

C) 3/128

D) 143/4

98. If you count 21<sup>st</sup> letter in the English alphabet from the end and 20<sup>th</sup> letter from the beginning, which letter will exactly appear in the middle of the sequence thus formed?

ஆங்கில அகரவரிசையில் பின்னிருந்து 21-வது எழுத்துக்கும், முன்னிருந்து 20-வது எழுத்துக்கும் சரியாக இடையில் உள்ள எழுத்து என்ன?

A) N

B) L

C) K

D) M

99. In a class of 90, where girls are twice that of boys, Ram ranked 14<sup>th</sup> from the top, If there are 10 girls ahead of Ram, how many boys are after him in rank?

90 பேர் கொண்ட வகுப்பில், மாணவர்களை விட மாணவிகள் இருமடங்கு இருப்பர், அதில் ராம் என்பவர் மேலிருந்து 14-ஆம் இடம் பெற்றுள்ளான். ராமிற்கு முன் 10 பேர் மாணவிகள் உள்ளனர் எனில், ராமிற்கு பின் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்.

A) 23

B) 26

C) 25

D) 22

➤ Choose venn diagram that relates three things.

3-யும் தொடர்பு படுத்தும் வெண்படத்தை தேர்க.

100. Doctors, Hospital, Lawyer

மருத்துவர், மருத்துவமனை, வக்கீல்



101. Tennis, cricket, volleyball

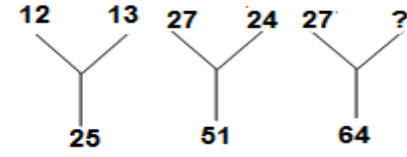
டென்னிஸ், கிரிக்கெட், கைபந்து



➤ Which one will replace the question mark ?

கேள்வி குறியிட்ட இடத்தில் வரவேண்டியது என்ன?

102.



A) 35 B) 36 C) 37 D) 38

103.

1	7	2
8	6	4
9	2	5
4	7	?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

104. A boy rode his bicycle Northward, then turned left and rode 1 km and again turned left and rode 2 km. He found himself 1 km west of his starting point. How far did he ride northward initially?

ஒரு மாணவன் வடக்கு நோக்கி சைக்கிளில் செல்கிறான் பின் இடப்பக்கம் திரும்பி 1km செல்கிறான், பின் மீண்டும் இடப்பக்கம் திரும்பி 2km செல்கிறான். இறுதியில் அவன் ஆரம்ப புள்ளிக்கு மேற்கு திசையில் 1km தொலைவில் உள்ளான் எனில் முதலில் வடக்கு நோக்கி எத்தனை km சென்றிருப்பான்?

A) 1 km B) 2 km C) 3 km D) 5 km

105. Simplify / சுருக்குக:  $\frac{0.728 \times 0.728 - 0.272 \times 0.272}{0.456}$

A) 0.456 B) 0.9 C) 1 D) 0.272

106. Simplify / சுருக்குக:  $\frac{(893+786)^2 - (893-786)^2}{893 \times 786}$

A) 4 B) 2 C) 5 D) 6

107. P is the father of Q and the grandfather of R, who is the brother of S. S's mother, T is married to V. T is the sister of Q. How is V related to P?

- A) Nephew                      B) Brother-in-law                      C) Son                      D) Son-in-law

P என்பவர் Q-ன் தந்தை மற்றும் R-ன் தாத்தா ஆவார். R என்பவர் S-ன் சகோதரன், S-ன் தாய் T என்பவர் V உடன் திருமணம் புரிந்துள்ளார் - T என்பவர் Q-ன் சகோதரி எனில் V என்பவர் P-ற்கு என்ன உறவு?

- A) மகன்முறை                      B) மாமா                      C) மகன்                      D) மருமகன்

108. What is the minimum number of colours required to fill the spaces in the given diagram without any two adjacent spaces having the same colour?

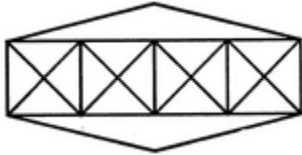
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் அருகருகே ஒரே வண்ணம் அமையாதவாறு வண்ணம் தீட்டினால் எத்தனை குறைந்தபட்ச வண்ணங்களால் அந்த படத்தை வண்ணம் தீட்டி முடிக்க முடியும்?



- A) 6                                      B) 5                                      C) 4                                      D) 3

109. Count the number of triangles and squares in the given figure.

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் மற்றும் சதுரங்கள் உள்ளன?



- A) 36 triangles, 7 squares / 36 முக்கோணம், 7 சதுரம்  
B) 38 triangles, 9 squares / 38 முக்கோணம், 9 சதுரம்  
C) 40 triangles, 7 squares / 40 முக்கோணம், 7 சதுரம்  
D) 42 triangles, 9 squares / 42 முக்கோணம், 9 சதுரம்

110. A man has Rs. 480 in the denominations of one-rupee notes, five-rupee notes and ten-rupee notes. The number of notes of each denomination is equal. What is the total number of notes that he has ?

ஒரு மனிதனிடம் ரூபாய் 480, ஒரு ரூபாயாகவும், 5 ரூபாயாகவும், 10 ரூபாயாகவும் உள்ளது. ஒவ்வொரு ரூபாய் நோட்டும் சமஅளவில் உள்ளது எனில், அவனிடம் உள்ள மொத்த நோட்டுகள் எத்தனை?

- A) 45                                      B) 60                                      C) 75                                      D) 90

111. What is the product of all the numbers in the dial of a telephone ?

டெலிபோன் எண் சுழற்றில் உள்ள அனைத்து எண்களின் பெருக்கற்பலன் காண்க?

- A) 1,58,480                                      B) 1,59,450                                      C) 1,59,480                                      D) None of these

112. The 30 members of a club decided to play a badminton singles tournament. Every time a member loses a game he is out of the tournament. There are no ties. What is the minimum number of matches that must be played to determine the winner ?

ஒரு கிளப்பில் உள்ள 30 நபர்கள் இறகுபந்து போட்டியில் பங்கேற்கின்றனர். போட்டியில் ஒருவர் தோல்வியுற்றால் அவர் ஆட்டத்தை விட்டு வெளியேற வேண்டும். போட்டியில் சமநிலை வாய்ப்பு இல்லை எனில், வெற்றியாளரை தேர்வு செய்ய குறைந்தபட்ச எண்ணிக்கையிலான ஆட்டங்கள் எத்தனை?

- A) 15                                      B) 29                                      C) 61                                      D) None of these



113. Increase in Blood pressure is a physiological response to

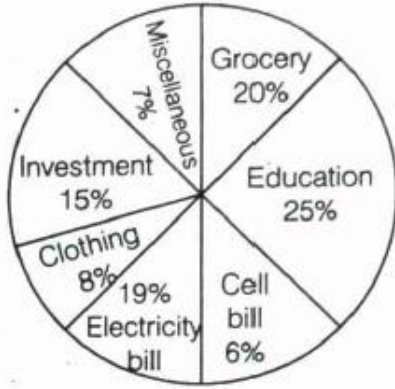
- A) Motivation B) Emotion C) Intelligence D) Personality.  
இரத்த அழுத்தம் \_\_\_\_\_ உடல் ரீதியான துலங்கல்  
A) ஊக்கத்தின் B) உணர்வின் C) நுண்ணறிவின் D) ஆளுமையின்

114. Self observation is otherwise called as

- A) Introspection B) Interview C) Research D) Experiment  
தன்னை தானே ஆராய்தல் \_\_\_\_\_ என்று கூறப்படுகிறது.  
A) உள்நோக்குமுறை B) நேர்காணல் முறை C) ஆராய்ச்சி D) பரிசோதனை

➤ **DIRECTIONS (Q.Nos. 115-119)**

**Observe the pie chart given below and answer the questions,**  
Budget Estimated by a Family for Their Monthly Expenses



**Total Salary = ₹ 32000 per month**

115. What is the budget estimated by the family on clothing and grocery together?

துணி மற்றும் மளிகைக்கு (clothing and grocery) ஆகும் செலவு என்ன?

- A) Rs.8850 B) Rs.8690 C) Rs.8780 D) Rs.8960

116. The family actually paid 4672 on grocery. What is the difference in the amount budgeted and spent on grocery?

குடும்பம் மளிகைக்கு (grocery) 4672-ஐ செலவு செய்தால் அவர்கள் மளிகைக்கு ஒதுக்கியதற்கும் செலவிட்டதற்கும் உள்ள வித்தியாசம் காண்க?

- A) Rs.1738 B) Rs.1672 C) Rs.467 D) 1728

117. What is the difference in the amount estimated by the family on electricity bill and cell bill

தொலைபேசி கட்டணத்திற்கும் (Cell bill) மற்றும் மின்சார கட்டணத்திற்கும் (Electricity bill) உள்ள வித்தியாசம் காண்க?

- A) Rs.1920 B) Rs.4160 C) Rs.6080 D) Rs.8000

118. Due to marriage, the family incurs miscellaneous expenditure of 3040 in total. How much is the increase in the amount under this head from that of the budgeted?

திருமண செலவின் காரணமாக இதர செலவுகள் (Miscellaneous expenditure) 3040 ஆகி விடுகிறது. எனில் இதர செலவுகளில் எவ்வளவு ரூபாய் குறிப்பிட்டதை விட அதிகம் செலவு செய்துள்ளனர்?

- A) Rs.1738 B) Rs.304 C) Rs.800 D) Rs. 224



119. The angle for the sector on Education was?

கல்வியிற்கான (Education) கோண அளவை காண்க?

- A) 90°                      B) 85°                      C) 72°                      D) 110°

120. 28 students were divided into three groups A,B and C. Group B consists of twice the number of students in Group C. Group A has half the number of students in Group C. How many students are there in Group C?

28 மாணவர்கள் A,B மற்றும் C எனும் மூன்று குழுக்களாகப் பிரிக்கப்படுகின்றனர். குழு B. குழு C இல் உள்ளது போன்று இரு மடங்கு மாணவர்களைக் கொண்டது. குழு A இல், குழு C இல் உள்ளதில் பாதி எண்ணிக்கை மாணவர்கள் உள்ளனர். குழு C இல் உள்ள மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 4                      B) 6                      C) 8                      D) 14

121. A,B,C,D,E,F and G are sitting on the wall and all are facing east.

C is immediate right of D

B is at extreme end and has E as his neighbourhood

G is between E and F

D is sitting third from the south end

Who is sitting to the right of E ?

A,B,C,D, E,F மற்றும் G எல்லோரும் ஒரு மதில்போல் கிழக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர் C, D ன் பக்கத்தில் வலது புறமாக அமர்ந்துள்ளார். B வரிசையின் கோடியில், E-ன் பக்கத்தில் அமர்திருக்கிறார். "G" E க்கும் F-ற்கும் நடுவில் அமர்ந்துள்ளனர். D தெற்கு கோடியிலிருந்து முன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளனர் E -ன் வலது பக்கத்தில் யார் அமர்ந்துள்ளனர்?

- A) A                      B) B                      C) G                      D) C

122. Which of the following pair of people are sitting at the extreme end ?

பின்வரும் ஜோடி மனிதர்களில் எந்த ஜோடி கோடியின் முடிவில் அமர்ந்துள்ளனர்.

- A) AB                      B) AE                      C) CB                      D) FB

123. Between which of the following pairs is D sitting ?

பின்வரும் ஜோடி மனிதர்களில் எந்த ஜோடியின் நடுவில் D அமர்ந்துள்ளனர்.

- A) AC                      B) AF                      C) CE                      D) CF

124. A man climbing up a wall of 24 m high. He climbs 16 m in a day but slipped back by 3 m 40 cm in the evening. How far had the man reached on that day?

ஒரு மனிதன் 24மீட்டர் உயரமுள்ள ஒரு சுவற்றில் ஏறுகின்றான் அவன் பகலில் 16 மீட்டர் உயரம் ஏறி பின் இரவில் 3 மீட்டர் 40 செ.மீட்டர் கீழிறங்கினால், அந்நாளில் அவன் எவ்வளவு உயரம் ஏறி இருப்பான்?

- A) 11.4m                      B) 12.6 m                      C) 12m 40cm                      D) 19m 40cm

125. Two horses A and B run at a speed of 3 : 2 ratio in the first lap; during the second lap the ratio differs by 4:7; during the third lap the ratio differs by 8:9. What is the difference in ratio of speed altogether between two horses?

இரண்டு குதிரைகள் A மற்றும் B முதல் சுற்றில் 3:2 என்ற விகித வேகத்திலும், இரண்டாம் சுற்றில் 4:7 என்ற விகித வேகத்திலும், மூன்றாம் சுற்றில் 8:9 என்ற விகித வேகத்திலும் செல்கிறது எனில் மொத்தத்தில் இரண்டு குதிரைகளின் விகித வேகத்தின் வித்தியாசம் காண்க?

- A) 4                      B) 1                      C) 3                      D) 2



126. If  $47a + 47b = 10904$  what is the average of  $a$  and  $b$  ?

$47a + 47b = 10904$  எனில்  $a$  &  $b$  ன் சராசரி காண்க?

- A) 116                      B) 23.5                      C) 96                      D) 58

127. A medical student has to Secure 40% marks to pass He gets 80 and failed by 60 marks Find the maximum marks.

ஒரு மருத்துவ மாணவர் 40% எடுத்தால் தேர்ச்சிபெறலாம் அவர் 80 மதிப்பெண் எடுத்து 60 மதிப்பெண் வித்தியாசத்தில் தோல்வி அடைந்தார் எனில், மொத்த மதிப்பெண் காண்க.

- A) 350                      B) 450                      C) 500                      D) 150

128. In a examination 34% failed in maths 42% failed in English. If 20% failed in both Find the percentage of students passed in both subjects.

ஒரு தேர்வில் 34% மாணவர்கள் கணிதத்திலும், 42% பேர் ஆங்கிலத்திலும், 20% பேர் இரண்டிலும் தோல்வி அடைந்தனர் எனில், எத்தனை சதவீத மாணவர்கள் இரண்டிலும் தேர்ச்சி அடைந்தனர்.

- A) 56                      B) 54                      C) 50                      D) 44

129. A man sold a radio for Rs. 1980 and gained 10 %. the radio was bought for.

ஒருவர் ஒரு வானொலிப்பெட்டியை ரூ. 1980-க்கு விற்கும்போது 10% லாபம் அடைகிறார் எனில் அவர் வாங்கிய விலை.

- A) Rs. 1782                      B) Rs. 2178                      C) Rs. 1800                      D) Rs. 1000

130. Rs. 1210 was divided among three man A,B,C in the ratio A:B = 5:4, B:C = 9:10, then find the share of c.

ரூ. 1210 ஐ A,B,C என்ற மூவர் A:B = 5:4, B:C = 9:10 என்ற விகிதத்தில் பிரித்துக் கொண்டனர் எனில், Cன் பங்கு ?

- A) 340                      B) 400                      C) 150                      D) 200

131. The average age of 3 boys is 25 year & their ratio of age is 3:5:7. find the age of the youngest boy

3 சிறுவர்களின் சராசரி வயது 25 அவர்கள் வயதின் விகிதம் 3:5:7 அந்த மூவரில் சிறியவரின் வயது காண்க.

- A) 15                      B) 9                      C) 18                      D) 12

132. The ages of X & Y are in the ratio of 11:13 After 7 years the ratio of their ages will be 20:23 What is the difference in years between their ages?

X & Y -ன் வயதுகளின் விகிதம் 11:13. 7 வருடங்களுக்கு பின்னர் அவர்களின் வயது விகிதம் 20:23 எனில் அவர்களின் வயதுகளின் வித்தியாசம் என்ன?

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



133. The ratio between the ages of Ram & mohan is 4:5 and that between mohan & Anil is 5:6 It sum of the age of three be 90 years how old is mohan?

இராம் & மோகனின் வயது விகிதங்கள் 4:5 & மோகன் & அனிலின் வயது விகிதம் 5:6 இவர்களின் வயதுகளின் கூடுதல் 90 வருடங்கள் எனில் மோகனின் வயது என்ன?

- A) 24 B) 20 C) 30 D) 25

134. A alone can do a piece of work in 8 days and B alone can do the same work in 24 days working together they will finish the work in

A&B ஒரு வேலையை முறையே 8&24 நாட்களில் முடிப்பார்கள். இருவரும் இணைந்து செய்தால் முடிக்க எவ்வளவு நாட்களாகும்.

- A) 4days B) 6days C) 12day D) 16days

135. 30men can cut 20 trees in 10 hrs. In How many hrs 15 men can cut 5 trees?

30 மனிதர்கள் 10 மணி நேரம் வேலை செய்து 20 மரங்களை வெட்டுகின்றனர். எனில் 15 மனிதர்கள் 5 மரங்களை எத்தனை மணி நேரத்தில் வெட்டுவர்.

- A) 3hrs B) 5hrs C) 8hrs D) 7hrs

➤ **Directions (Q. Nos. 136-140)**

**Study the following information carefully and answer the questions accordingly.**

Six people bought shoes on three different dates i.e. 4<sup>th</sup>, 11<sup>th</sup>, and 20<sup>th</sup> in two different months i.e. April and July of the same year but not necessarily in the same order. Z bought the shoes before F. X bought the shoes before V. F bought the shoes on the 20<sup>th</sup>. O bought the shoes immediately after Q in the same month. Three people bought the shoes between F and V.

கீழ்க்கண்ட தகவல்களைப் படித்து வினாக்களுக்கேற்ற விடையளிக்கவும்.

ஆறு பேர் ஏப்ரல் மற்றும் ஜூலை மாதங்களில் உள்ள 3 தேதிகளான 4, 11 மற்றும் 20-ந் தேதி காலணியை வாங்குகின்றனர். Z என்பவர் F-ற்கு முன்னதாக காலணி வாங்குகிறார். X என்பவர் V-ற்கு முன்னதாக காலணி வாங்குகிறார். F என்பவர் 20-ந் தேதி காலணி வாங்குகிறார். O என்பவர் Q-வாங்கிய ஒரு மாதத்தில் உள்ள அடுத்த தேதியில் காலணியை வாங்குகிறார். F மற்றும் V-யின் இடையில் 3 பேர் காலணி வாங்கி உள்ளனர்.

136. Who bought the shoes first?

முதலில் காலணி வாங்கியவர் யார்?

- A) X B) O C) Z D) Q

137. Who bought the shoes immediately after V?

V - ற்கு அடுத்து உடனடியாக காலணி வாங்கியவர் யார்?

- A) Q B) F C) Z D) O

138. Who bought the shoes on 11<sup>th</sup>?

11-ம் தேதி காலணி வாங்கியவர்கள் யார்?

- A) O, V B) Q, Z C) F, V D) O, X



139. Who bought the shoes on 4<sup>th</sup> July?

ஜூலை 4-ம் தேதி காலணி வாங்கியவர்கள் யார்?

A) V

B) Z

C) Q

D) O

140. Z bought a shoe on which date?

Z என்பவர் எந்த தினத்தில் காலணி வாங்கினார்?

A) 4

B) 11

C) 15

D) 20

முப்படை பயிற்சி மையம் - வேலூர், திருச்சி