

# உளச்சார்பு

தொகுப்பு சி.நவந்தன்

❖ பின்வரும் தரவுகளை அவதானித்து ஏதாவது ஒரு இயல்பினைப்படையில் இரு கூட்டங்களாக்கி சரியான விடையை தெரிவு செய்து அவ்விலக்கத்தை வெற்றிடத்தில் எழுதுக.

- |                  |                   |                    |                          |
|------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. A)மாலைதீவு    | B)சிம்பாபே        | C)இலங்கை           |                          |
| D)தென்னாபிரிக்கா | E)நேபாளம்         | F)சோமாலியா         |                          |
| 1)(A,B,C)(D,E,F) | 2)(A,E,C)(D,B,F)  | 3)(D,E,C)(A,B,F)   | 4)(A,B,F)(D,E,C) (.....) |
| 2. A)டெங்கு      | B)மாலைக்கண்       | C)நீரிழிவு         |                          |
| D)குளுக்கோமா     | E)யானைக்கால்      | F)கொரோனா           |                          |
| 1)(A,B,C)(D,E,F) | 2) (A,E,C)(D,B,F) | 3)(D,E,C)(A,B,F)   | 4)(B,C,D)(A,E,F) (.....) |
| 3. A)பீலே        | B)ஆனந்த்          | C)மக்னஸ் கார்ல்சன் |                          |
| D)பாபி பிஷர்     | E)மெஸ்ஸி          | F)மரடோனா           |                          |
| 1)(A,E,F)(D,B,C) | 2)(A,E,C)(D,B,F)  | 3)(D,E,C)(A,B,F)   | 4)(B,C,E)(A,D,F) (.....) |
| 4. A)2400        | B)1800            | C)1600             |                          |
| D)2000           | E)2100            | F)1700             |                          |
| 1)(A,B,C)(D,E,F) | 2)(A,C,D)(E,B,F)  | 3)(D,E,C)(A,B,F)   | 4)(A,B,F)(D,E,C) (.....) |
| 5. A)பருந்து     | B)ஆந்தை           | C)கிளி             |                          |
| D)புறா           | E)வெளவால்         | F)மைனா             |                          |
| 1)(A,E,F)(D,B,C) | 2)(A,E,C)(D,B,F)  | 3)(D,F,C)(A,B,E)   | 4)(B,C,E)(A,D,F) (.....) |

❖ 6, 7, ம் வினாக்களுக்கு தரப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களின் அடிப்படையில் விடையளிக்க போதுமானதா என்பதன் அடிப்படையில் மிகச்சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

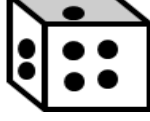
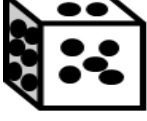
6. ரவி , ரகுவைவிட இளையவர்.லதா ,சுதாவைவிட வயது கூடியவர் அவர்களுள் வயது கூடியவர் யார்?
- கூற்று 1-லதா,ரவியைவிட வயது கூடியவர்  
கூற்று 2-ரகு ,லதாவைவிட வயது கூடியவர்  
கூற்று 3-எல்லோரிலும் இளையவர் சுதா
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) கூற்று 1 மட்டும்   | 2) கூற்று 2 மட்டும்   |
| 3) கூற்று 1,2 மட்டும் | 4) கூற்று 1,3 மட்டும் |

7. AXE என்ற நிறுவனத்தில் முகாமைத்துவ உத்தியோகத்தார்கள் எத்தனை பேர் உள்ளனர்?  
 கூற்று 1-நிறுவனத்தில் 1000 உத்தியோகத்தார்கள் உள்ளனர்  
 கூற்று 2-உத்தியோகத்தர்களும் 60% பெண்கள்  
 கூற்று 3-பெண்களில் 40% முகாமைத்துவ உத்தியோகத்தர்களில்லை  
 1) கூற்று 1,2,3  
 2) கூற்று 1,2 மட்டும்  
 3) கூற்று 2,3 மட்டும்  
 4) தரவு போதாது
8. 300km இடைத்தூரத்திலுள்ள இரு துறைமுகங்களிலிருந்து ஒன்றையொன்று நோக்கி 20km/h, 30km/h கதியில் இருகப்பல்கள் புறப்பட்ட கணத்தில் ஒரு கப்பலிலிருந்து மற்ற கப்பலுக்கும் மற்றக்கப்பலிலிருந்து முதல் வெளிக்கிட்ட கப்பலுக்கும் என்றவாறு பறவை ஒன்று 35km/h கதியில் மாறி மாறி பறக்கிறது. கப்பல்கள் ஒன்றையொன்று சந்திக்கும் போது பறவை எவ்வளவு தூரம் பறந்திருக்கும்?.
- 1)300km 2)250m 3)210km 4)210m
9.  $A + D = C + B$ ,  $A + E = C + D$ ,  $2C < A + E$ ,  $2A > B + C$  எனின் பின்வரும் தொடர்புகளில் சரியான தொடர்பு.
- 1)  $A > B > C > D > E$   
 2)  $B > A > D > C > E$   
 3)  $C > B > A > D > E$   
 4)  $C > A > B > D > E$
10.  $A > B$  உம்,  $B > C$  உம்,  $2C > D$  உம் எனின் பின்வரும் தொடர்புகளில் பிழையான தொடர்பு.
- 1)  $A > D > B$  2)  $A > C > B$  3)  $D < B > A$  4)  $C < B > D$
11.  $A + E = B + D$ ,  $A + B > C + E$ ,  $A + D = 2B$ ,  $C + E = A + D$  எனின் பின்வரும் தொடர்புகளில் சரியான தொடர்பு.
- 1)  $A > B > C > D > E$   
 2)  $B > C > D > A > E$   
 3)  $B > C > A > E > D$   
 4)  $C > A > B > D > E$
12. செவ்வகமொன்றின் பக்க நீளம் 15% ஆல் குறைக்கப்படும் அதேவேளை அகலம் 20% ஆல் அதிகரிக்கப்பட்டால் பரப்பளவு எத்தனை வீதத்தால் அதிகரிக்கும்?
- 1)5% 2)8% 3)2% 4)10%
13. ஜமீலாவின் நிறையை விட பமீலா 1kg கூடியவர். ஆனால் சனத்தை விட 300g குறைவு. ஜமீலாவின் நிறையைப்போல் சரத்தின் நிறை இருமடங்காகும் எனின் இவர்களுள்
- 1) சனத் நிறை கூடியவர்  
 2) பமீலா நிறை கூடியவர்  
 3) பமீலா, சனத் சம நிறையுடையவர்கள்.  
 4) நிறை கூடியவர் யாரென கூற முடியாது

14.தொட்டியொன்றை ஒரு குழாயால் நிரப்புவதற்கு 3 மணித்தியாலங்கள் எடுக்கின்றது. இரு குழாயால் நிரப்ப 5 மணித்தியாலங்கள் எடுக்கின்றது, மற்றைய குழாயில் மட்டும் தொட்டி நிரம்ப எடுக்கும் நேரம்?

- 1) 5h                      2) 1.2h                      3) 7.5h                      4) 4h

15.



மேலேயுள்ள தாயக்கட்டைகளில் 6 புள்ளிகள் இடப்பட்டுள்ள பக்கத்திற்கு எதிரேயுள்ள பக்கத்திலுள்ள புள்ளிகள் எத்தனை?

- 1) 2                      2) 4                      3) 1                      4) 3

❖கீழுள்ள உருவை அவதானித்து ஆங்கில எழுத்துக்களால் காட்டப்பட்டுள்ள பெறுமானங்களை காண்க.

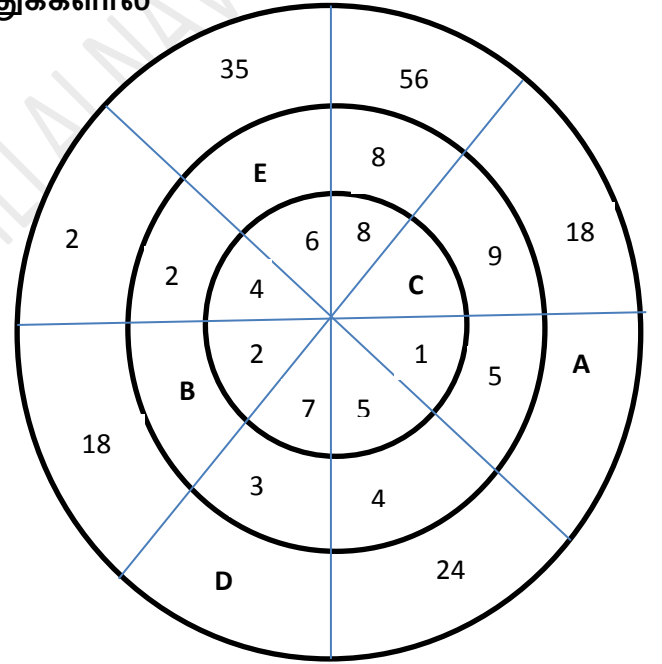
16. A = .....

17. B = .....

18. C = .....

19. D = .....

20. E = .....



❖ வத்தளை ,ஜால, மட்டக்குளி ,கொட்டாஞ்சேனை ,வெள்ளவத்தை ஆகிய இடங்களில் தனிமைப்படுத்தல் ஊரடங்கு அமுலில் உள்ள நிலையில்

- திங்கள்,செவ்வாய்,வெள்ளி,மற்றும் ஞாயிறு கிழமைகளில் வத்தளை பிரதேசத்தில் PCR சோதனைகள் இடம்பெறும்
- திங்கள்,புதன்,வியாழக்கிழமைகளில் ஜால பிரதேசத்துக்கான PCR சோதனைகள் இடம்பெறாது

- கொட்டாஞ்சேனைபிரதேசத்துக்கான PCR சோதனைகள் புதன்,வெள்ளி, மற்றும் ஞாயிறு தவிர்ந்த ஏனைய தினங்களில் இடம்பெறாத நிலையில் மட்டக்குளியில் ஒவ்வொரு ஞாயிறு,திங்கள்மற்றும் சில வெள்ளிக்கிழமைகளில் இடம்பெறும்.
- புதன்,வியாழன்,சனி தவிர்ந்த,ஏனைய தினங்களில் வெள்ளவத்தை பிரதேசத்துக்கான PCR சோதனைகள் இடம்பெறும்

21. எல்லா இடங்களிலும் PCR சோதனை நடக்கும் நாள் எது?

.....

22. ஞாயிறு தவிர்ந்த வேறு எந்நாளில் மட்டக்குளி, வெள்ளவத்தையில் PCR சோதனை இடம்பெறுகிறது?

.....

23. எந்தவொரு பிரதேசத்திலும் PCR சோதனை இடம்பெறாத நாள் எது?

.....

24. ஜாலவில் மட்டும் PCR சோதனை நடக்கும் நாள் எது?

.....

25. குறைந்தளவில் PCR சோதனை நடத்தப்படும் பிரதேசம் எது?

.....

❖ + 0 = 2 ,      + + = 3 ,      + 0 0 = 4 எனத்தரப்பட்டால் பின்வரும் குறியீடுகளின் பெறுமானம் காண்க

26. + 0 +      = -----

27. + 0 0 0      = -----

28. + + +      = -----

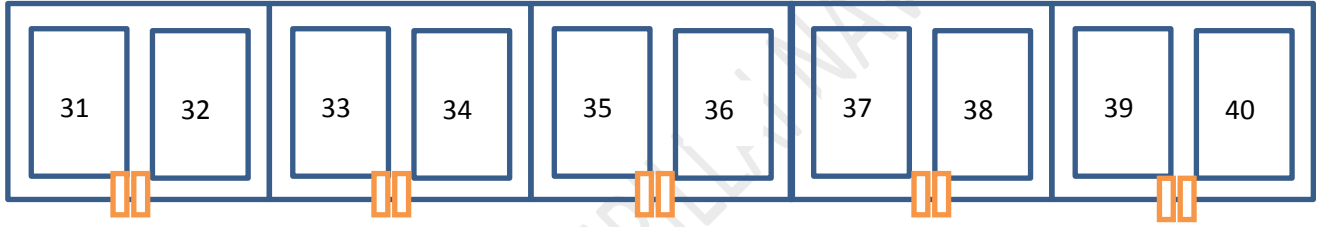
29. + 0 0 0 +      = -----

30. + + 0 0      = -----

❖ 31 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ள வரைபடம் தொடர்பானவை ஆகும்.

கீழே தரப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் 5 அறைகளைக் கொண்ட ஓர் அலுவலகத்தின் ஒரு பகுதி தரப்பட்டுள்ளது. அறைகள் ஒவ்வொன்றும் சுவர்களினால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு அறையிலும் 2 மேசைகள் காட்டப்பட்டுள்ளன. இந்த 5 அறைகளையும் 10 மேசைகளையும் கீழே தரப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு அமைய திணைக்கள தலைவர் 10 அலுவலகர்களிடையே ஒதுக்கீடு செய்தல் வேண்டும்.

- ஒரு ஆணும் ஒரு பெண்ணும் ஒரே அறையில் கடமையாற்ற முடியாது.
- மூலையில் உள்ள அறையில் கடமையாற்றுவதற்கு E விருப்பமுடையவராக உள்ளார்.
- C யிற்கும் F ற்கும் கடமையாற்ற தனி அறை கொடுக்கப்பட வேண்டும்.
- A அல்லது B உடன் ஓர் அறையை D பகிர்ந்து கொள்ள விரும்பவில்லை.
- D யிற்கு ஒதுக்கப்படும் அறைக்கும் F க்கு ஒதுக்கப்படும் அறைக்கும் அடுத்தாற் போல் உள்ள அறையில் H இருத்தல் வேண்டும்.
- J யிற்கும் G யிற்கும் பொதுமக்களுடன் அதிக வேலை இருக்கின்றது. ஆகவே பொதுமக்கள் எளிதில் வரக்கூடிய ஒரு அறை அவர்களுக்கு கொடுக்கப்பட வேண்டும்.
- G , B , I , F , E ஆகியோர் வலது பக்கத்தில் உள்ள மேசைகளில் மட்டுமே கடமையாற்ற விரும்புகின்றனர்.
- A , B , C , D , E , F ஆகியோர் பெண் அலுவலர்களாவர்.
- G , H , I , J ஆகியோர் ஆண் அலுவலர்கள் ஆவர்.



❖ பின்வரும் இலக்க மேசைகளில் அமர்ந்திருப்பவர்களை தெரிவு செய்க

|    |     |   |   |    |
|----|-----|---|---|----|
| 31 | ( A | G | I | J) |
| 32 | ( G | I | J | H) |
| 33 | ( A | B | I | J) |
| 34 | ( A | B | C | D) |
| 35 | ( G | H | I | J) |
| 36 | ( A | B | I | D) |
| 37 | ( C | E | F | J) |
| 38 | ( E | F | G | H) |
| 39 | ( B | D | E | H) |
| 40 | ( A | C | E | J) |

