

காவல்துறை, சிறைத்துறை, தீயணைப்புத்துறை

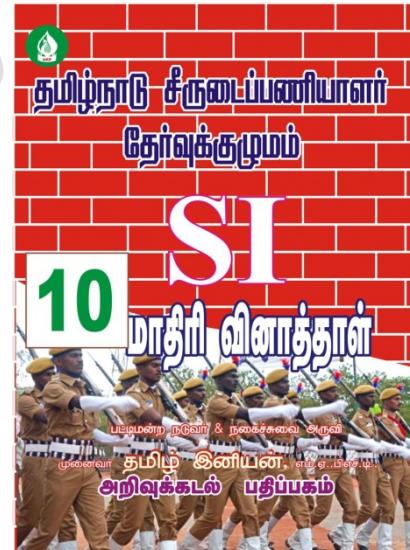
தமிழ்

- கணினியின் வகைகள் யாவை?
- பல்லாடக வசதிகொண்ட கணினி, 2. மடிக்கணினி, 3. கையடக்கக் கணினி
- “இணையம்” என்னும் வடிவத்திற்கு வித்திட்டவர் யார்?
- ஜான் டாஸ்டல் என்னும் அமெரிக்கராவார்
- எதன் வாயிலாக இலக்கியம், அறிவியல், வானியல் வரலாறு, புவியியல், கணிதம், திரைப்படம் என எண்ணற்ற துறைகளின் செய்திகளை அறிய முடியும்?
- இணையம்
- எந்த ஆண்டில் ஒரு கணினியிலிருந்து மற்றொரு கணினிக்குச் செய்தியை மாற்ற மின்காந்த நாடாவைப் பயன்படுத்தினார்?
- 1960 ஆம் ஆண்டு
- ஒரு கட்டத்திற்குள் இருக்கும் கணினிகளை எல்லாம் கம்பிச்சருஞ்சன் இணைக்க என்னும் சிறுபலகையைப் பொருத்தி பயன்படுத்தினார்கள்?  
**ஸ்தர்நெட் அட்டை**
- ஸ்தர்நெட் அட்டை என்னும் இணைப்பு \_\_\_\_\_ என்பத்து.
- குறும்பரப்பு வலைப்பின்னல்
- ஒரு வட்டாரத்துக்குள் உள்ள கணினிகளை இணைப்பதற்கு எந்த வலைப்பின்னல்கள் பயன்படுகிறது?
- அகன்ற பரப்பு வலைப்பின்னல்
- சுவிட்சர்லாந்து நாட்டைச் சார்ந்த \_\_\_\_\_ என்னும் இயற்பியல் வல்லுநர், 1989 ஆம் ஆண்டு உலகளாவிய வலைப்பின்னல் எனப் பெயரிட்டார்.  
**பிம்பெர்ஸ் லீ**
- உலகளாவிய வலைப்பின்னலை \_\_\_\_\_ எனவும் அழைக்கிறார்கள்.
- வையக விரிவு வலை
- இணையத்தளச் சேவையைப் பயன்படுத்தத் தேவையான பொருள்கள் யாவை? கணினி 2. தொலைபேசி 3.இணையச்சேவை 4.மாற்றி 5.தொடர்பு மென்பொருள்
- தொலைபேசி வழியாகக் கணினியையும் மாற்றியையும் இணைத்துப் பயன்படுத்தும் முறையே ----- சேவையாகும்.
- தொலைபேசி இணைப்பு
- எதன் செயல்படுவதைக் கொண்டு இணைய இணைப்பு நான்கு வகைகளாகக் கிடைக்கின்றது?
- வையக பிரிவு வலை
- நான்கு வகையான இணைய இணைப்புகளைக் கறுக?
- 1. உறுப்பினர் எண்ணிலக்க இணைப்பு, 2. கம்பி வடமாற்றி, 3. செயற்கைக்கோள் சேவை, 4. கண்ணறைச் சேவை
- கணினியைப் பயன்படுத்திக் கற்கும் கல்வியே \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- கணினி வழிக்கல்வி
- கணினி வழியாக \_\_\_\_\_ ஜப் பெற முடியும்.

### மொழிக்கல்வி

- \_\_\_\_\_ என்னும் இணையத்தளம் தமிழ் எழுத்துகளை எழுதவும் ஒலிக்கவும் கற்றுத் தருகிறது.
- தமிழ்**
- கடந்த இருபுதாண்டுக் கணினிப் பயணத்தில் இணையத்தின் பங்கு மிகச் சிறந்தது என்றே சொல்வேன் எனக் கூறியவர் யார்?
- கணினி வல்லுநர் பில்கேட்ஸ்**
- நம் முன்னோர் எந்தச் சொல்லால் வழங்கி வந்தார்களோ அதனை அப்படியே நாமும் வழங்கி வருவதற்கு பெயர் என்ன?
- வழக்கு**
- வழக்கின் இருவகைகள் யாவை?
- இயல்பு வழக்கு, 2. தகுதி வழக்கு**
- எந்தச் சொல் தனது இயல்பு பொருள் மாறுாமல் ஓரே பொருளைச் சுட்டுகிறதோ அதற்கு \_\_\_\_\_ என்று பெயர்.
- இயல்பு வழக்கு**
- இயல்பு வழக்கின் வகைகள் யாவை?
- இலக்கணமுடையது, இலக்கணப் போலி மருஉ.**
- இலக்கணப்பிழை இல்லாமல் வழங்கி வருவதை \_\_\_\_\_ என்பர்.

### இலக்கணமுடையது



### தொடர்புக்கு

பிரபாகரன்	-	8526590755
சேதுராமன்	-	9750216789
ஆபிஸ்	-	7373777290

- நகர்ப்புறம், கால்வாய், கொம்பு நுனி போன்ற இலக்கணமுடைய சொற்களைப் புறநகர், வாய்க்கால், நுனிக்கொம்பு என மாற்றி நம் முன்னோர்கள் இலக்கணமுடையது போல வழங்கி வருவதை \_\_\_\_\_ என்கிறோம்.
- இலக்கணப்போலி**

- தஞ்சாவூர், கோயம்புத்தூர், இவை தஞ்சை, கோவை எனச் சிறைத்து வந்துள்ளதால் இதை \_\_\_\_ என்கிறோம்.

**மருந**

- தகுதியான சொற்களைப் பேசுவது \_\_\_\_\_ என்பார்.

**தகுதி வழக்கு**

- தகுதி வழக்கின் வகைகள் யாவை?

**இடக்கரடக்கல், மங்களம், குழுஉக்குறி**

- பலர் முன்னே கூறி இடர்ப்பாடாகத் தோன்றும் சொற்களை நீக்கித் தகுந்த சொற்களால் அப்பொருளைத் தெரிவிப்பது \_\_\_\_\_ என்பார்.

**இடக்கரடக்கல்**

- அமங்களமான சொல்லை நீக்கி மங்களமான சொல்லால் அப்பொருளை வழங்குவது \_\_\_\_\_ என்பார்.

**மங்களம்**

- ஒரு குழுவினர் தமக்கு மட்டும் புரியும் வகையில் ஒரு பொருளுக்குக் குறிப்பாக வழங்கும் பெயரைக் \_\_\_\_\_ என்பார்

**குழுஉக்குறி**

- விலங்குகளின் இளமைப்பெயர்கள் எவை?

அணிற்பிள்ளை, 2. புலிப்பறழ், 3. நாய்க்குட்டி, 4. கீரிப்பிள்ளை, 5. ஏருமைக்கண்ணு, மான்கண்ணு, 7. பன்றிக்குட்டி, 8. சிங்கக்குருளை, 9. கழுதைக்குட்டி, 10. ஆட்டுக்குட்டி, 11. யானைக்கண்ணு, 12. குரங்குக்குட்டி, 13. குதிரைக்குட்டி, 14. எலிக்குஞ்சு,

**15. பூனைக்குட்டி**

- விலங்குகளின் வாழிடங்கள் எவை?

ஆட்டுப்பட்டி, 2. குதிரைக்கொட்டில், 3. கோழிப்பண்ணை, 4. மாட்டுத்தொழுவும், யானைக்கூடம், 6. வாத்துப்பண்ணை

- தாவர உறுப்புப்பெயர்கள் எவை?

ஈச்ச ஓலை, 2. சோளத்தட்டை, 3. மாவிலை, 4. வேப்பந்தழை, 5. பனையோலை, பலா இலை, 7. தாழை மடல், 8. தென்னையோலை, 9. முங்கில் இலை, 10. கழுகங்கூந்தல், 11. வாழை இலை, 12. நெற்றாள்

- காய்களின் இளநிலை எவை?

அவரைப்பிஞ்சு, 2. தென்னங்குரும்பை, 3. முருங்கைப்பிஞ்சு, 4. மாவடு, 5. வாழைக்கச்சல், 6. வெள்ளரிப்பிஞ்சு

- “தியங்கி” என்பதன் பொருள் யாது?

**மயங்கி**

- “சம்பு” என்பதன் பொருள் யாது?

**நாவல்**

- “மதியம்” என்பதன் பொருள் யாது?

**நிலவு**

- “சம்புவின் கனி” எனக் குறிக்கப்படுவது எது?

**நாவற்பழம்**

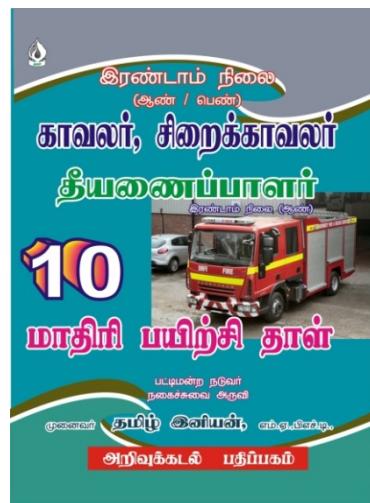
- பாரதத்தாய் என்ற பாடலின் ஆசிரியர் யார்?

**அசலாம்பிகை அம்மையார்**

- அசலாம்பிகை அம்மையார் பிறந்த ஊர் எது?
- திண்டிவனத்திற்கு அருகில் உள்ள இரட்டணை
- அசலாம்பிகை அம்மையார் இயற்றிய நூல்கள் எது?
- ஆத்திருடி வெண்பா, திலகர் புராணம் சுவாமிகள் சரிதம், காந்தி புராணம்,
- அசலாம்பிகை அம்மையாரை இக்கால ஒளவையார் என்று யார் பாராட்டுவார்?
- திரு.வி.க
- அசலாம்பிகை அம்மையார் தனது இறுதிக் காலத்தில் நானுற்று ஒன்பது பாடல்களைக் கொண்ட \_\_\_\_\_ என்னும் செய்யுள் நூலை இயற்றினார்?
- இராமலிங்க சுவாமிகள் சரிதம்
- காந்திபுராணம் எத்தனைப் பாடல்களைக் கொண்டது?
- ஸ்ராயிரத்து முப்பத்து நான்கு
- காந்திபுராணம் என்னும் நூல் யாரைப் பாட்டுடைத் தலைவராகக் கொண்டு பாடப்பெற்றது?
- காந்தியாடிகள்
- “தவம்” என்பதன் பொருள் யாது?
- பெரும்பேறு
- “தாய்மையன் பிறனை” இதனைப் பிரித்து எழுதுக.
- தாய்மை + அன்பின் + தனை

## கணக்கும்

- ஒரு புள்ளி விவரத்தொகுபின் மீப்பெரு மதிப்பு 7.44 மற்றும் அதன் வீச்சு 2.26 எனில், அத்தொகுப்பின் மீச்சிறு மதிப்பைக் காண்க  
**5.18**
- முதல் 10 இயல் எண்களின் திட்ட விளக்கம் காண்க.  
**2.87**
- தொகுப்பிலுள்ள விவரங்களில் மிகச் சிறிய மதிப்பு 14.1 மற்றும் அவ்விவரத்தின் வீச்சு 28.4 எனில், தொகுப்பின் மிகப் பெரிய மதிப்பு -----  
**42.5**
- ஒரு சீரான பகடை ஒருமுறை உருட்டப்படுகிறது. என்ன ஒரு இரட்டைப்படை என்கிடக்க நிகழ்தகவு -----  
 **$\frac{1}{2}$**
- ஒரு சீரான நாணயம் இரண்டு முறை சுண்டப்படுகிறது ஒரு பூ மட்டும் கிடைக்க நிகழ்தகவு -----  
 **$\frac{1}{2}$**
- “ENTER TAINMANT” என்ற சோல்லிலுள்ள எழுத்துக்களிலிருந்து சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு எழுத்தை தேர்வு செய்ய அவ்வெழுத்து ஆங்கில உயிரமுத்தாகவோ. அல்லது T எழுத்து ஆகவோ இருப்பதற்கான நிகழ்தகவினை காண்க ?  
 **$\frac{8}{13}$**
- A மற்றும் B என்ற இரு நிகழ்ச்சிகளில்  $P(A) = 0.25$ ,  $P(B) = 0.05$  மற்றும்  $P(A \cap B) = 0.14$  எனில்,  $P(A \cup B) =$   
**0.16**
- $B = [1 \ 2 \ 5 \ 7]$  என்ற அணியின் வரிசை -----  
 **$1 \times 4$**



### தொடர்புக்கு

பிரபாகரன் - 8526590755

சேதுராமன் - 9750216789

ஆபிஸ - 7373777290

- A, B என்ற அணிகளின் வரிசைகளின் முறையே  $2 \times 3$ ,  $3 \times 2$  எனில் BA இன் வரிசை -----

$$3 \times 3$$

- $\begin{bmatrix} 8 & 5 & 7 \\ 0 & 6 & 4 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$  என்ற அணி -----

மேல் முக்கோண அணி

- $\begin{bmatrix} 2 & -3 & 5 \\ 6 & 0 & 4 \\ 1 & 5 & -7 \end{bmatrix}$  இல் -7 இன் இணைக்காரணியின் மதிப்பு -----

**18**

- ஒரு மூன்று வரிசை அணிக்கோவையில்  $a_{23}$  என்ற உறுப்பின் சிற்றிணிக்கோவையும் இணைக்காரணியும் சமம் எனில் அதன் சிற்றிணிக்கோவையின் மதிப்பு ----- 0

- $\Delta = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \end{vmatrix}$  எனில்,  $\begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \end{vmatrix} =$  -----

- $\Delta$

- A என்பது 3 வரிசையுடைய சதுர அணி எனில்,  $|KA|$  என்பது -----

$$K^3 |A|$$

- Δ என்ற அணிக்கோவையில்  $x = -a$  என்ற பிரதியிடலுக்கு இரு நிரைகள் சர்வசமம்

எனில்,  $\Delta$  இன் ஒரு காரணி -----

$x + a$

- $$\begin{vmatrix} a & 0 & 0 \\ 0 & b & 0 \\ 1 & 0 & c \end{vmatrix}^2$$
 யின் மதிப்பு -----

$a^2 b^2 c^2$

- ஒரு 3 வரிசையுள்ள அணிக்கோவையின் மதிப்பு 11 எனில் அதன் இணைக் காரணிகளைப் பயன்படுத்தி எழுதும் அணிக்கோவையின் மதிப்பு -----

**121**

- A என்ற புள்ளியின் நிலை 2i, 3j,  $4\vec{k}$ ,  $\vec{AB} = 5i + 7j + 6\vec{k}$  எனில் B-யின் நிலை-----

$7i - 10j + 10k$

- ABC என்ற முக்கோணத்தில் G என்பது நடுச்சந்தி, O என்பது ஏதேனும் ஒரு புள்ளி எனில்  $\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC} =$  -----

$3OG$

- $\vec{ABC}, \vec{A'B'C'}$  ஆகிய முக்கோணங்களின் நடுச்சந்திகள் முறையே G, G' எனில்,  $\vec{AA'}, \vec{BB'}, \vec{CC'} =$  -----

$3GG'$

- P, Q இன் நிலை  $2i + 3j - 7k, 4i - 3j + 4k$  எனில் PQ வின் திசைக்கொசைன்கள் -----

$\frac{2}{\sqrt{161}}, \frac{-6}{\sqrt{161}}, \frac{11}{\sqrt{161}}$

- $nP_r = 720 nC_r$  எனில், 'r' = -----

**6**

- இலக்கங்கள் 3, 4, 5, 6, 7, 8, 0 ஆகியவற்றை மீண்டும் பயன்படுத்தாதவாறு உருவாக்கும் 4 இலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை -----

**720**

- ஒரு எண் கோணத்தின் உச்சிப்புள்ளிகளை இணைத்து கிடைக்கும் மூலைவிட்டங்களின் எண்ணிக்கை -----

**20**

- ஒரு பல கோணத்திற்கு 44 மூலை விட்டங்கள் உள்ளதெனில் அதன் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை -----

**11**

- ஒரு மிகை முழு எண்ணாணால்  $(x+a)^n$  இன் விரிவாக்கத்தில் உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை -----

**n + 1**

- $nC_0 - nC_1 + nC_2 - nC_3 + \dots (-1)^n \cdot nC_n$  - இன் மதிப்பு -----

**0**

- $[(a+b)^2]^{18}$  இன் விரிவாக்கத்தில் உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை -----

**37**

- ஈருறுப்பு குணகங்களின் கூடுதல் -----

**$2^n$**

- $(2 + \sqrt{3})^8$  இன் கடைசி உறுப்பு -----

**81**

- a,b,c ஒரு A.P- யில் இருந்தால்  $3^a, 3^b, 3^c$  என்பதை ----- தொடரில் இருக்கும் G.P யில் இருக்கும்

- ஒரு கூட்டுத் தொடர் முறையின்  $n$ - ஆவது உறுப்பு  $(2n-1)$  எனில்  $n$  வரையிலான கூடுதலின் மதிப்பு -----  
 $n^2$
- ஒரு கூட்டுத் தொடர் முறையின்  $n$ - வரையிலான உறுப்புகளின் கூடுதல்  $n^2$  எனில் பொது வித்தியாசம் -----  
2
- 5, 13, 29 ஆகிய எண்ணை எந்த எண்ணால் கூட்டினால் அவை G.P யின் உறுப்புகளாக மாறும் ?  
3
- ஒரு G.P யின் முதல் உறுப்பு 1. மூன்றாவது மற்றும் 5 ஆவது உறுப்புகளின் கூடுதல் 90 எனில் அதன் பொது விகிதம் -----  
 $\pm 3$
- ஒரு G.P யின் உறுப்புகளை வலமிருந்து இடமாக மாற்றக் கிடைக்கும் தொடர் முறை -----  
**G.P**
- A, G, H என்பவை முறையே A.M., G.M., H.M. எனில் -----  
**A > G > H**
- X - அச்சின் சமன்பாடு -----  
**y = 0**
- $y = \sqrt{3}x + 4$  என்ற நோக்கோடு X- அச்சின் மீது ஏற்படுத்தும் கோணம் (இடஞ்சுழியாக)  
-----  
**60°**
- இரண்டு இணைகோடுகளின் சமன்பாடுகள் எந்த உறுப்பின் மூலம் வேறுபடுகிறது ? மாறிலி உறுப்பு
- ஒரு கோட்டின் சாய்வு  $\frac{2}{3}$  எனில் அதன் செங்குத்துக் கோட்டின் சாய்வு -----  
 $\frac{-3}{2}$
- $ax^2 + 2hxy + by^2 = 0$  என்ற சமன்பாட்டையே சோடியான நோக்கோடுகள் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்து எனில் -----  
**a + b = 0**
- $h^2 = ab$  ஆக இருக்கும்போது  $ax^2 + 2hxy + by^2 = 0$  -ஐ சமன்பாடாகக் கொண்ட சோடி நோக்கோடுகளின் இடையே உள்ள கோணத்தின் அளவு -----  
**0°**
- $ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$  என்ற சமன்பாடு ஒரு சோடி நோக்கோடுகளின் சமன்பாடாக இருக்க வேண்டிய நிபந்தனை -----  
 **$abc + 2fgh - af^2 - bg^2 - ch^2 = 0$**
- $(0, 0)$  ஜைமயப்புள்ளியாகவும்  $(5, 0)$  என்ற புள்ளி வழியாகவும் செல்லக்கூடிய வட்டத்தின் சமன்பாடு -----  
 **$x^2 + y^2 = 25$**
- $(4, 5)$  என்ற புள்ளியிலிருந்து  $x^2 + y^2 = 25$  என்ற வட்டத்திற்கு வரையப்படும் தொடுகோட்டின் நீளம் -----  
4

## அழியல்

- தட்டை புழுக்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக:-  
**நாடாப்புழு**
- உருளைப் புழுக்களுக்கு உதாரணம் தருக:-

**அஸ்காரிஸ்**

- வளைத்தைச் புழக்கஞ்சு எடுத்துக்காட்டு தருக:-  
நீரிஸ், மண்புழு
- கணுக்காலிகஞ்சு உதாரணம் தருக:-  
பூரான், கரப்பான் பூச்சி, தேள்
- மெல்லுடலிகஞ்சு உதாரணம் தருக:-  
நத்தை, ஆக்டோபஸ், செபியா
- முட்தோலிகஞ்சு உதாரணம் தருக:-  
நட்சத்திரமீன், கடல் வெள்ளாரி
- முதுகு நானுள்ளவை உதாரணம் தருக:-  
மீன், தவளை, மனிதன்
- உயிரினங்களைத் தாவரங்கள், விலங்குகள் என இரண்டாகப் பிரித்தறிந்தவர் யார்?  
**அரிஸ்டாட்டில்**
- \_\_\_\_\_ என்பவர் சிற்றினம் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தினார்?
- **ஜான்ரே**
- எனிய முறையில் தாவரங்களின் பெயரிடும் முறையை உருவாக்கியவர் யார்?  
கரோலஸ் லின்னேயஸ்
- “வகைப்பாட்டியலின் தந்தை” என்று அழைக்கப்பட்டவர் யார்?  
கரோலஸ் லின்னேயஸ்
- இருசொற் பெயரிடும் முறையை உருவாக்கியவர் யார்?  
கரோலஸ் லின்னேயஸ்
- “பெரிப்பிளானெட்டா அமெரிக்கானா” என்பது எதனுடைய விலங்கியல் பெயர் ஆகும்?  
கரப்பான் பூச்சி
- “மஸ்கா டொமஸ்டிகா” என்பது எதனுடைய விலங்கியல் பெயர்?  
**வீட்டு ஈ**
- “ரானா ஹெக்ஸாடாக்டெலா” என்பது எதனுடைய விலங்கியல் பெயர்?
- **தவளை**
- “புறா” வின் விலங்கியல் பெயர் என்ன?
- **கொலம்பா லிவியா**
- “ஹோமோ செப்பியன்ஸ்” என்பது எதனுடைய விலங்கியல் பெயர் என்ன?  
மனிதன்
- “ஹெபிஸ்கஸ் ரோஸாசைனன்சிஸ்” என்பது எதன் தாவரவியல் பெயர்?  
செம்பருத்தி
- “லைகோபெர்சிகான் எஸ்குலஸ்டம்” என்பது எதன் தாவரவியல் பெயர்?  
**தக்காளி**
- உருளையின் தாவரவியல் பெயர் என்ன?
- **சொலானம் டியுப்ரோசம்**
- “மாஞ்சி/பெரா இன்டிகா” என்பது எதன் தாவரவியல் பெயர்?  
மாமரம்
- அரிசி(நெல்)- யின் தாவரவியல் பெயர் என்ன?
- **ஒரைசா சட்டைவா**
- ஐந்து உலக வகைப்பாட்டு முறையை வகைப்படுத்தியவர் யார்?
- **R.H. விட்டேக்கர்**
- ஒரு நிமிடத்திற்கு மனிதன் எத்தனை முறை முச்சு விடுகிறான்?
- **16 முதல் 18 முறை**
- \_\_\_\_\_ என்பது சுவாச மண்டலத்தின் முக்கிய விளைவாகும்.  
**குரல்**
- தோல் மற்றும் நுரையீரல் மூலம் சுவாசிப்பது எது?
- **தவளை**

- செவள்கள் மூலம் சுவாசிப்பது எது?  
**மீன்கள்**
- வெப்ப மண்டல மலைக்காடுகள் எங்கு காணப்படுகின்றன?  
**தென் அமெரிக்கா, ஆப்பிரிக்கா, இந்தோ-மலேசியா**
- வெப்ப மண்டல மலைக்காடுகளின் வெப்பநிலை எவ்வளவு?  
**20 டிகிரி C - 25 டிகிரி C**
- வெப்ப மண்டல மலைக்காடுகளில் ஆண்டுக்கு எவ்வளவு மழைபெய்யும்?  
**190 செ.மீ**
- புல்வெளி பிரதேசங்களில் ஆண்டிற்கு எவ்வளவு மழை இருக்கும்?  
**25 செ.மீ**
- இந்தியாவில் எங்கு புல்வெளி பிரதேசங்கள் காணப்படுகின்றன?  
**நீலகிரி, காசிமலை, நாகமலை**
- பாலைவனத்தில் ஆண்டிற்கு எவ்வளவு மழைப்பொழிவு இருக்கும்?  
**25 செ.மீ.க்கும் குறைவாக**
- தார்பாலைவனம் இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?  
**இராஜஸ்தான்**
- மித வெப்ப மண்டல புல்வெளிப் பகுதியில் ஆண்டிற்கு எவ்வளவு மழைப்பொழிவு இருக்கும்?  
**25 செ.மீ. முதல் 100 செ.மீ வரை**
- மித வெப்ப மண்டலப் பூல்வெளிப் பகுதி இந்தியாவில் எங்கு கண்டுகிறது?  
**உத்திரபிரதேசம்**
- இலையுதிர் காடுகளில் ஆண்டிற்கு எவ்வளவு மழைப் பொழிவு இருக்கும்?  
**75 செ.மீ. முதல் 100 செ.மீ வரை**
- இலையுதிர் காடுகள் இந்தியாவில் எங்கு காணப்படுகின்றன?  
**தமிழ்நாடு, பஞ்சாப், உத்திரபிரதேசம், பீகார், ஓரிஸ்ஸா, மத்திய பிரதேசம்**
- ஊசியிலைக் காடுகளின் மறுப்பெயர் என்ன?  
**போரியல் காடுகள்**
- ஊசியிலைக்காடுகளில் ஆண்டிற்கு எவ்வளவு மழைப்பொழிவு இருக்கும்?  
**20 செ.மீ. முதல் 60 செ.மீ வரை**
- ஊசியிலைக் காடுகள் இந்தியாவில் எங்கு காணப்படுகின்றது?  
**இமாச்சலபிரதேசம், பஞ்சாப் மற்றும் காஷ்மீர்**
- பனியால் முழுவதும் குழப்பட்ட வட துருவப்பகுதிக்கு கிழக்கே காணப்படுவது எது?  
**தூந்திரப்பிரதேச காடுகள்**
- தூந்திரப்பிரதேசக் காடுகள் ஆண்டு எவ்வளவு மழைப்பொழிவு பெறும்?  
**25 செ.மீ.**
- தூந்திரப்பிரதேசக் காடுகளில் வெப்பநிலை எவ்வளவாக இருக்கும்?  
**10 டிகிரி செல்சியஸ் க்கும் குறைவு**
- தூந்திரப்பிரதேசக் காடுகள் இந்தியாவில் எங்கு காணப்படுகின்றது?  
**இமயமலைப்பகுதியில்**
- இந்தியாவில் ஏறும் சோங்ம் எந்த மதும் மற்றும் நடுவிறக் கொண்டாடப் படுகிறது?  
**ஜீலை**
- “உலக நீர் தினம்” எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?  
**மார்ச் 22-ஆம் நாள்**
- ஒரு நாளில் ஒரு மனிதன் எத்தனை லிட்டர் நீரை பயன்படுத்துகிறான்?  
**50 லிட்டர்**
- “உலக காடுகள் தினம்” எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?  
**மார்ச்-21-ஆம் நாள்**
- “புவி தினம்” எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?  
**ஏப்ரல் 22-ஆம் நாள்**
- “உலக சுற்றுச் சூழல் தினம்” எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?

**ஜீன் 5-ஆம் நாள்**

- “இயற்கை ஆதாரதினம்” எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?
- **அக்டோபர் 5-ஆம் நாள்**
- “இயற்கை பாதுகாப்பு தினம்” எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?
- **நவம்பர் 25-ஆம் நாள்**
- மிக அதிக உப்புத் தன்மையைக் கொண்ட கடல் எது?
- **சாக்கடல்**
- “உலக நிலப்பரப்பு தினம்” எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?
- **பிப்ரவரி-2-ஆம் நாள்**
- உலகிலேயே நிலத்தடி நீரை அதிகமாக பயன்படுத்தும் நாடு எது?
- **இந்தியா**
- எந்த மாதங்களில் இந்தியா முழுவதும் பரவலாக அதிக மழைப்பொழிவு இருக்கும்?
- **ஜீன் முதல் அக்டோபர் வரை**
- தமிழ்நாட்டில் எந்த மாதங்களில் அதிக மழைப் பொழிவைப் பெறும்?
- **அக்டோபர், நவம்பர்**
- இந்தியாவில் மழைக் கிடைக்காத பகுதி எது?
- **தார்பாலைவனம்**
- இந்தியாவில் அதிக மழைக் கிடைக்கக் கூடிய பகுதி எது?
- **வட பகுதியில்**
- சிந்து, கங்கை மற்றும் பிரம்மபுத்திரா போன்ற முக்கிய மூன்று நதிகள் எந்த நாட்டில் பாய்கிறது?
- **இந்தியா**
- சிந்து, கங்கை மற்றும் பிரம்மபுத்திரா ஆகிய நதிகள் எங்கு தோன்றுகின்றன?
- **இமயமலை**
- உலகில் நிறைந்துள்ள நீரின் அளவில் எத்தனை சதவீதம் இந்தியாவில் உள்ளது?
- **4 சதவீதம்**
- தீத்தல் கடற்கரை எங்கு உள்ளது?
- **குஜராத்**
- 2006இல் மும்பையில் எங்கு கடல்நீர் இனிப்பாக மாறியதாக மக்கள் கூறினர்?
- **மாகிம்**
- சாத்தனூர் அணை எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது?
- **திருவண்ணாமலை மாவட்டம்**
- மீஞ்குர் கடல் நீரை குடிநீராக்கும் திட்டம் உள்ள மாவட்டம் எது?
- **திருவள்ளூர் மாவட்டம்**
- நெமிலி கடல் நீரை குடிநீராக்கும் திட்டம் உள்ள மாவட்டம் எது?
- **காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்**
- “Frame work of science” என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?
- **Paddy Gannon**
- அனுக்களையும், மூலக்கூறுகளையும் அளக்கும் அலகு எது?
- **நேணோ மீட்டர்**
- 1 நேணோ மீட்டர் = \_\_\_\_\_ மீட்டர் ஆகும்
- $10^{-9}$
- பருப்பொருள்களின் நான்காவது நிலை \_\_\_\_\_ என்பதும்.
- **பிளாஸ்மா**
- பருப்பொருளின் ஐந்தாம் நிலை \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- **போஸ் - ஜன்ஸ்ன் காண்டன்ஸேட்**
- அதிக குளிருட்டப்பட்டத் திடப்பொருள் எது?
- **போஸ் - ஜன்ஸ்ன் காண்டன்ஸேட்**
- அதிக வெப்பப்படுத்தப்பட்ட வாயு நிலை எது?

**பிளாஸ்மா**

- போக்குவரத்து வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் வாயு எது?
- அந்தப்பட்ட இயங்க வாயு (CNG)
- வீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் எரிவாயு எது?
- நீரை பெட்ரோலிய வாயு (LPG)
- மருத்துவமனைகளில் பயன்படுத்தப்படும் அழுத்தப்பட்ட வாயு எது?
- ஆக்ஸிஜன்
- செங்கல் \_\_\_\_\_ பொருளாகும்.
- திட
- பிர்லா கோளரங்கம் எங்கு உள்ளது?
- கிண்டி, சென்னை மாவட்டம்
- துருப்பிடிக்க நீர் மற்றும் \_\_\_\_\_ மிகவும் அவசியம்.
- ஆக்சிஜன்

**சமூக அறிவியல்**

- உமாயுன் அக்பரை வாரிசாக அறிவித்து யாரை பாதுகாவலராக நியமித்தார்? பைராம்கான்
- ஷெர்ஷாவின் உண்மையான பெயர் என்ன?
- பரித்
- ஷெர்ஷாவின் தந்தை யார்?
- உவேன்.
- ஷெர்ஷா எந்த ஆண்டு பிறந்தார்?
- கி.பி.1472
- பரித்திற்கு ஜோன்பூரை ஆட்சி செய்த ஆப்கானிய கவர்னர் எந்த பட்டத்தினை வழங்கினார்?
- ஷெர்கான்.
- ஷெர்ஷாவால் உருவாக்கப்பட்ட பேரரசு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- சூர்வம்சம்
- எந்த ஆண்டு டெல்லி மற்றும் ஆக்ராவின் அரசராக ஷெர்ஷா தன்னை அறிவித்தார்?
- கி.பி.1540
- ஷெர்ஷாவின் கடைசி படையெடுப்பு எது?
- கி.பி.1545-ஆம் ஆண்டு பண்டேல்-கண்ட் படையெடுப்பு.
- எந்த கோட்டை முற்றுகையின் போது எந்த ஆண்டு ஷெர்ஷா உயிரிழந்தார்?
- கலஞ்சார் கோட்டை; கி.பி.1545
- ஷெர்ஷா தலைசிறந்த நிர்வாக முறையை ஏற்படுத்திய ஒரு \_\_\_\_\_ ஆவார்.
- சிற்பி
- ஷெர்ஷா யாருடைய ஆலோசனையை கேட்க மறுத்தார்?
- உலோமாக்கள் (முஸ்லீம் மதத் தலைவர்)
- வரவு மற்றும் செலவு பொறுப்பை கவனித்த ஷெர்ஷாவின் அமைச்சர் யார்?
- திவானி-இ-விசாரத்
- ஷெர்ஷாவின் இராணுவ அமைச்சர் யார்?
- திவானி-இ-ஆரிஷ்
- “அக்பரின் முன்னோடி” என அழைக்கப்பட்டவர் யார்?
- ஷெர்ஷா
- ஷெர்ஷா எந்த டெல்லி சல்தானின் இராணுவ முறையை பின்பற்றினார்?
- அலாவுதீன் கிலஜி

- “நவீன நாணய முறையின் தந்தை” என அழைக்கப்பட்டவர் யார்?  
**செஷ்ர்ஷா**
- செஷ்ர்ஷா தனது கல்லறையை இந்திய-இஸ்லாமிய கட்டடக்கலைப் பாணியில் எங்கு உருவாக்கினார்?
- பீகாரிலுள்ள “சாசரம்” நகரில்.
- பெல்லியில் உள்ள புகழ்பெற்ற “பூராணாகிலா” என்ற கட்டிடத்தை உருவாக்கியவர் யார்?  
**செஷ்ர்ஷா**
- ஜலாலுதின் முகம்மது அக்பர் எப்போது, எங்கு பிறந்தார்?
- கி.பி.1542-ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 23-இல் அமரக் கோட்டையில் பிறந்தார்.
- அக்பர் எந்த வயதில் எந்த ஆண்டு முடி குட்டிக் கொண்டார்?
- 14-வயதில்; கி.பி.1556-ஆம் ஆண்டு
- வங்காளத்தை ஆண்ட முகம்மது ஷாவிடம் பிரதம மந்திரியாக இருந்தவர் யார்?
- **ஹெமு**
- இரண்டாம் பானிப்பட் போர் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது?
- கி.பி.1556
- இரண்டாம் பானிப்பட் போர் யார் யாருக்கு இடையே நடைபெற்றது?
- **ஹெமுவுக்கும், அக்பருக்கும்**
- இரண்டாம் பானிப்பட் போரில் அக்பரால் தோற்கடிக்கப்பட்டவர் யார்?
- **ஹெமு**
- \_\_\_\_\_ முகலாயரின் இராணுவம் மற்றும் பொது நிர்வாக முறைக்கு அடிப்படையாக அமைந்தது?
- **மன்சப்தாரிமுறை**
- “மன்சப்” என்பதன் பொருள் என்ன?
- “தரம்” அல்லது “தகுதி”
- அக்பர் எதை குஜராத் வெற்றியின் நினைவாக கட்டினார்?
- **பதேப்பூர்சிக்ரி**
- அக்பர் காலத்தில் \_\_\_\_\_ என்ற நுழைவாயில் மிகச்சிறந்த ஒன்றாகும்
- **புலந்-தர்வாசா**
- அக்பர்கட்டிய கட்டிடங்கள் யாவை?
  - அ).அக்பரி-மஹால்,
  - ஆ). ஜகாங்கிரிமஹால்,
  - இ).பஞ்ச மஹால்,
  - ஈ).ஜோத்பாய் அரண்மனை ஆகியவை சிவப்பு பளிங்கு கற்களால் கட்டப்பட்டன.
- அக்பர் ஆட்சி செய்த ஆண்டு காலம் எவ்வளவு?
- **50ஆண்டுகள்**
- அக்பர் எந்த ஆண்டு மறைந்தார்?
- கி.பி.1605
- ஜஹாங்கீரின் இயற்பெயர் என்ன?
- **சலீம்**
- ஜஹாங்கீர் என்றால் என்ன?
- **உலகினை வெல்பவர்**
- ஜஹாங்கீர் எந்த ஆண்டு அறியணை ஏறினார்?
- கி.பி.1605.
- ஜஹாங்கீருக்கு எதிராக கலகம் செய்த அவருடைய முத்த மகன் யார்?
- **இளவரசர் குஸ்ரு**

- இளவரசர் குஸ்ருவக்கு உதவிய சீக்கிய மதக்கரு யார்?  
**அர்ச்சன் தேவ்**
- ஜஹாங்கீர் அரசவைக்கு வந்த ஆங்கில வணிகக்குழு தளபதிகள் யார்?  
அ).வில்லியம் ஹாக்கின்ஸ்  
ஆ).சர் தாமஸ்ரோ
- சர் தாமஸ்ரோ ஜஹாங்கீரிடம் குரத்தில் வாணிபம் செய்யும் உரிமை பெற்றது எந்த ஆண்டு?  
**கி.பி.1615**
- ஜஹாங்கீர் எழுதிய சுயசரிதையின் பெயர் என்ன?  
**துசுக்தி- ஜஹாங்கீரி**
- ஜஹாங்கீர் நீதி வழங்க எந்த முறையினை அறிமுகப்படுத்தினார்?  
**நீதிச்சங்கிலி மணி**
- நூர் ஜஹானின் இயற்பெயர் என்ன?  
**மெகருஞ்னிஷா**
- மெகருஞ்னிஷாவின் தந்தை பெயர் என்ன?  
**மிர்சாகியாஸ்பெக்**
- இளம்பருவத்தில் \_\_\_\_\_என்பவரை மணந்து ஒரு பெண்குழந்தைக்கு தாயானார்?  
**செஷ் ஆப்கான்**
- மெகருஞ்னிஷா எந்த ஆண்டு ஜஹாங்கீரை மணந்தார்?  
**கி.பி.1611**
- நூர்மஹால் என்பதன் பொருள் என்ன?  
**அரண்மனையின் ஒளி**
- நூர் ஜஹான் என்பதன் பொருள் என்ன?  
**உலகின் ஒளி**
- கி.பி.1611-முதல் கி.பி.1626 வரையிலான காலத்தினை முகலாய வரலாற்றில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?  
**நூர் ஜஹானின் காலம்**
- நூர் ஜஹான் எந்த ஆண்டு மறைந்தார்?  
**கி.பி.1645**
- இடைக்கால இந்தியாவை ஆட்சிசெய்த முதல் பெண்ணரசி யார்?  
**ரஷ்யா கல்தானா**
- ஸ்ரீ நகரில் \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_ பூந்தோட்டங்களை ஜஹாங்கீர் உருவாக்கினார்.  
**ஷாலிமர், நிஷாத்**
- ஜஹாங்கீர் தனது தந்தையின் கல்லறையை எங்கு கட்டினார்?  
**சிக்கந்தராவில்**
- ஜஹாங்கீர் நூர் ஜஹானின் தந்தை கல்லறையான \_\_\_\_\_-ஐ ஆக்ராவிற்கு அருகில் கட்டினார்?  
**இதி-மத்-தெளாலா**
- ஜஹாங்கீரின் மகன் யார்?  
**இளவரசர் குர்ரம்**
- இளவரசர் குர்ரம் பின்னாளில் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டார்?  
**ஷாஜஹான்**
- ஷாஜஹான் எப்போது எங்கு பிறந்தார்?  
**கி.பி.1592-இல்; லாகூரில்**
- ஷாஜஹானின் தாய் எந்த மதத்தை சார்ந்தவர்?  
**இந்துமதம்**

## நடப்பு நிகழ்வுகள்

- முதல் பெண் தேசிய போலீஸ் அகாடமியின் தலைவராக யார் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார் ?  
**அருணா பகுருணா**
- சௌநாளின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி 2013–2014 ஆம் ஆண்டில் எத்தனை சதவீதம் என்று அறிவித்துள்ளது ?

### 7.7 சதவீதம்

- மத்திய அரசு 18, சனவரி 2014 அன்று எந்தெந்த மாநிலங்களில் தேசிய உணவு பாதுகாப்பு சட்டத்தை நீட்டித்துள்ளது ?  
**கர்நாடகா மற்றும் சத்தீஸ்கர்**
- இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி 2013–14 ஆம் ஆண்டுகளில் 4.5 சதவீதமாக இருக்கும் என எந்த நிறுவனம் கணித்துள்ளது ?

### International Monetary Fund (IMF)

- புகை மற்றும் காற்று மாசுபடுவதை கட்டுப்படுத்த எந்த அரசு புதிய சட்டம் ஒன்றை இயற்றியுள்ளது ?  
**பெய்ஜிங் அரசு**
- சிந்து மற்றும் ஹரப்பா நாகரிகங்கள் அழிய எந்த நிகழ்வுகள் காரணமாக இருக்கிறது ?  
**வன்முறை, தொற்று நோய் மற்றும் காலநிலை மாற்றங்கள்**
- சிந்து மற்றும் ஹரப்பா நாகரிகங்கள் அழிய வன்முறை, தொற்று நோய் மற்றும் காலநிலை மாற்றங்கள் காரணமாக இருக்கலாம் என்று எந்த நாட்டு ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.  
**அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த அபலாசியன் மாநில பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள்**
- இந்தியாவில் பிறந்த ஆராய்ச்சியாளர் மற்றும் பேராசிரியான ஆரோக்கியசாமி ஜோசப் பால்ராஜ் அவர்களுக்கு எந்த விருது வழங்கப்பட்டது ?
- **2014 ஆம் ஆண்டுக்கான மார்கோனி சமூகம் விருது (Marconi Society Prize)** வழங்கப்பட்டது.
- இந்தியாவில் பிறந்த ஆராய்ச்சியாளர் மற்றும் பேராசிரியான ஆரோக்கியசாமி ஜோசப் பால்ராஜ் அவர்களுக்கு 2014 ஆம் ஆண்டுக்கான மார்கோனி சமூகம் விருது (Marconi Society Prize) எப்போது வழங்கப்பட்டது.

### 21, சனவரி 2014

- பறவைகளுக்கான நிலையாக மற்றும் வாழ்த்தகுந்த இடம் என்று எதை கூறியுள்ளார்கள் ?  
**ஓடிசாவில் உள்ள சிலிக்கா ஏரி புலம்பெயர்**
- ஓடிசாவில் உள்ள சிலிக்கா ஏரி புலம்பெயர் பறவைகளுக்கான சிறந்த நிலையாக மற்றும் வாழ்த்தகுந்த இடம் என்று எந்த நிறுவனம் அறிவித்துள்ளது ?  
**ஐக்கிய நாடுகள் உலக சுற்றுலா நிறுவனம் (UNWTO) அறிவித்துள்ளது**
- ஆசியா ஒலிம்பிக் கவுன்சில் (OCA) ஆசிய விளையாட்டு போட்டிகளில் எந்த கலையை இணைத்துக் கொள்ள திட்டமிட்டுள்ளது ?  
**ரஷியன் தற்காப்பு கலையான சம்போ வை**

- இந்திய புவியியல் ஆய்வுக்காக, இந்துஸ்தான் ஏரோனாடிக்ஸ் லிமிடெட் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட எந்த வகையான ஹெலிகாப்டர் பயன்படும் வகையில் தொடங்கப்பட்டுள்ளது ?  
**கருட வாசது (Garuda Vasudha)** என்ற அதிநவீன ஹெலிகாப்டர்
  - உலகத்தில் அதிகமான வெப்பம் பதிவான நான்காவது ஆண்டாக எந்த ஆண்டு பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- 2013 ஆம் ஆண்டு**

## **காவலர் உளவியல் திறன்**

- தேர்தலில் இலஞ்சம் கொடுப்பதற்கான குற்றப் பிரிவு என்ன ?  
**இ. த. ச. பிரிவு 171 ஆ**
- தேர்தலில் முறையின்றி தலையிடல் மற்றும் ஆள் மாற்டம் செய்வதற்க்கான குற்றப் பிரிவு என்ன ?  
**இ. த. ச. 171 ஊ**
- அழைப்பானை சார்பு தலைமறைவுக்கான குற்றப் பிரிவு என்ன ?  
**இ. த. ச. 172**
- அழைப்பானை சார்பு தடுத்தலுக்கான குற்றப் பிரிவு என்ன ?  
**இ. த. ச. 173**
- பொது ஊழியரின் கட்டளையை மீறி முன்னிலையாகமலிருத்தல் குற்றமா ?  
**இ. த. ச. பிரிவு 174 இன் படி குற்றம்**
- பொது ஊழியருக்கு ஆவணம் தராமலிருத்தல் எந்த வகை பிரிவைச் சார்ந்தது. அதற்கு பிடியானை வேண்டுமா ?  
**இ. த. ச. பிரிவு 175, அதற்கு பிடியானை வேண்டும்**
- நீதிமன்றத்திற்கு ஆவணம் தராமலிருத்தல் குற்றத்திற்கான பிரிவு என்ன ?  
**இ. த. ச. 175**
- பொது ஊழியர் சம்பந்தப்பட்ட நபருக்கு தகவல் தராமலிருந்தால் பொது ஊழியருக்கான தண்டனை என்ன ?  
**இ. த. ச. 176 இன் படி ஒரு மாதம் வரையில் நீடிக்கக்கூடிய கால அளவுக்கு மெய்க்காவல் தண்டனையோ ? அல்லது ஜநாரூ ரூபாய் அபராதமோ அல்லது இரண்டுமோ**
- பொது ஊழியர் பொய்த் தகவல் கூறினால் குற்றப் பிரிவு என்ன ?  
**இ. த. ச. 177**
- உறுதி மொழி எடுத்துக் கொள்ள மறுத்தல் குற்றமா ?  
**இ. த. ச. 178 இன் படி குற்றம்**
- உறுதி மொழியின் பேரில் பொய்யுரை அளித்தால் குற்றப் பிரிவு என்ன ?  
**இ. த. ச. 181**
- பொது ஊழியருக்கு பொய்த் தகவல் கொடுத்தால் குற்றப் பிரிவு என்ன ?  
**இ. த. ச. 182**
- பொது ஊழியர் கடமை செய்வதை தடுத்தால் குற்றமா ?  
**இ. த. ச. 186 இன் படி குற்றம்**
- பொது ஊழியருக்கு உதவி செய்திட தவறுதலுக்கான குற்றப் பிரிவு என்ன ?  
**இ. த. ச. பிரிவு 187**
- பொது ஊழியரின் கட்டளைக்கு கீழ்ப்படியாமை குற்றத்திற்கான பிரிவு என்ன ? அதற்கு பிடியானை தேவையா ?  
**இ. த. ச. பிரிவு 188, அதற்கு பிடியானை தேவையில்லை**