

## பொது அறிவு

### உயிரியல்





1. இரத்தம் மற்றும் இரத்த சுழற்சி
2. நாளமில்லாச் சுரப்பி அமைப்புகள்
3. இனப்பெருக்க அமைப்பு
4. மரபியல் - மரபுப் பண்பு குறித்த அறிவியல்
5. சுற்றுச்சூழல்
6. மனித நோய்கள், தடுப்பு மற்றும் மருத்துவம்
7. பரவும் நோய்கள் மற்றும் பரவும் தன்மையற்ற நோய்கள்
8. சுவாசித்தல்
9. ஊட்டச்சத்தும் உணவு முறைகளும்
10. உயிரினங்களின் வகைப்பாடு
11. செல்

### வேதியியல்

1. தனிமங்கள் மற்றும் சேர்மங்கள்
2. அமிலங்கள், காரங்கள் மற்றும் உப்புகள்
3. ஆக்சிஜனேற்றம் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் ஒடுக்கம்
4. தாதுக்கள் மற்றும் உலோகங்கள்
5. கார்பன், நைட்ரஜன் மற்றும் அதன் சேர்மங்கள்
6. உரங்கள், பூச்சிக் கொல்லிகள்

### இயற்பியல்





1. இயந்திரவியல், பருப்பொருளின் பண்புகள்
2. இயற்பியல் அளவுகள், தரங்கள் மற்றும் அலகுகள்
3. விசை, இயக்கம் மற்றும் ஆற்றல்
4. மின்சாரம் மற்றும் காந்தவியல்
5. அணு மற்றும் அணுக்கரு இயற்பியல்
6. வெப்பம், ஒளி மற்றும் ஒலி
7. ஒளி மற்றும் ஒலி
8. அறிவியல் கருவிகள்
9. அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள்
10. தேசிய அறிவியல் ஆய்வகங்கள்

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டி ராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

## உயிரியல்

### 1. இரத்தம் மற்றும் இரத்த சுழற்சி





1. மனித இரத்தத்தின் pH மதிப்பு - 7.4
2. மனித உடலில் இரத்த சிவப்பணுக்கள் எந்த உறுப்பிலிருந்து உருவாகின்றன - எலும்பு மஜ்ஜை
3. வெள்ளையணுக்களின் முக்கிய செயல் - நோய் தொற்றிலிருந்து எதிர்க்கும் சக்தி
4. எந்த உறுப்பு கூடுதல் இரத்தத்தை சேமித்து வைத்து இரத்த பற்றாக்குறையின் போது வெளியிடுகிறது - மண்ணீரல்
5. மனித உடலில் ஏற்படும் இரத்த பற்றாக்குறையை ----- என்றும் கூறுவர் - Ischemia
6. இரத்தத்தில் தாதுப் பொருட்களில் உள்ள மாசுக்கள் எந்த உறுப்பால் நீக்கப்படுகிறது - சிறுநீரகம்
7. மனித உடலில் இரத்தம் உறைதலுக்கு எதிராகப் செயல்படுவது - ஹெபரின்
8. ஒரு இதய துடிப்பிற்கு தேவையான தோராயமான நேரம் - 0.8 வினாடி
9. இரத்த பிளாஸ்மாவில் உள்ள தண்ணீர் சதவீதம் என்ன - 90 சதவீதம்
10. இரத்த அழுத்தத்தை அளவிடும் கருவியின் பெயர் - ஸ்பைக்மோமனோமீட்டர் (sphygmomanometer)

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

11. இதயத் துடிப்பு தூண்டுதலுக்கு இதயத்தில் பயன்படும் உறுப்பு - எஸ்.ஏ நோடு
12. குடலில் உணவு செரிக்க எந்த உறுப்பு மூலம் இரத்தம் உறிஞ்சப்படுகிறது - **Jejunum**
13. இரத்த சிவப்பணுவின் ஆயுட்காலம் - 100 - 120 நாட்கள்
14. மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் உள்ள மக்களின் கன்னங்களில் சிவப்பு நிறம் காணப்படுவது - **R.B.C** உற்பத்தி அதிகரிப்பினால்
15. இரத்தத்தை இரத்த நாளங்களுள் இருக்க துணை புரிவது - **ஆல்புமின்**

## 2. நாளமில்லாச் சுரப்பி அமைப்புகள்

1. மனித உடலில் உள்ள நாளமில்லா சுரப்பிகளிலேயே மிகப்பெரியது - **தையராய்டு**
2. ஹார்மோன்களை சுரப்பவை - **நாளமில்லா சுரப்பி**
3. நாளமில்லா சுரப்பியை பற்றி படிக்கும் பிரிவிற்கு ----- என்று பெயர் - **உட்குரப்பியல்(Endocrinology)**
4. மனித உடலில் பல்வேறு இடங்களில் வேதிப்பொருளை சுரந்து உடல் வளர்ச்சிக்கு நரம்பு மண்டலத்துடன் துணை நிற்பது - **நாளமில்லா சுரப்பிகள்**
5. ஆளுமையின் தன்மையை நிர்ணயிப்பது - **நாளமில்லா சுரப்பி**
6. நாளமில்லா சுரப்பிகளின் தலைமை சுரப்பி(**Master gland**) எனப்படுவது - **பிட்யூட்டரி**
7. எலும்பு மற்றும் இரத்தத்தில் உள்ள கால்சிய அளவை எந்த சுரப்பி

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டி ராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

கட்டுபடுத்துகிறது - பாராதைராய்டு

8. மற்ற சுரப்பிகளைத் தூண்டும் Tropic Hormone-களை சுரப்பது - பிட்யூட்டரி

9. மனித உடலில் நாளமுள்ள, நாளமில்லா சுரப்பியாக செயல்படும் உறுப்பு - கணையம்

10. ஆளுமை ஹார்மோன் என்பது - தைராக்ஸின்

11. அவசர காலங்களில் சுரக்கும் ஹார்மோன் - அட்ரீனலின்

12. Fight or Flight Hormone என்று அழைக்கப்படுவது - அட்ரீனலின் ஹார்மோன்

13. கணையத்திலுள்ள ----- திட்டுகளிலிருந்து இன்சலின், குளுக்கோகான் ஆகிய ஹார்மோன்கள் சுரக்கின்றன. - லாங்கர் ஹான்

14. சிறுநீர் கழித்தலைக் கட்டுப்படுத்தும் ஹார்மோன் - வாலோபிரஸ்ஸின்





15. மனித உடலில் உள்ள இருவகைச் சுரப்பிகள் - நாளமுள்ள, நாளமில்லா சுரப்பிகள்

### 3. இனப்பெருக்க அமைப்பு





1. முதன் முதலில் விந்துவை கண்டறிந்து வரைந்தவர் - ஆண்டன் வான்லூவன்ஹாக்

2. பெண்களில் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன் - ஈஸ்ட்ரோஜன்

3. ஆண்களில் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன் - ஆண்ட்ரோஜன்





	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

4. மாதவிடாய் நிலையின் முடிவில் கருப்பையில் கார்பஸ் லூட்டியமானது ஒரு வடுவாக காணப்படுகிறது. அந்த அமைப்பின் பெயர் - **கார்ப்பஸ் ஆல்பிக்கன்ஸ்**
5. விந்துவை சேமிக்கும் வங்கியில் விந்துவை சேமிக்க திரவமாக பயன்படுத்தப்படுவது - **நைட்ரஜன்**
6. விலங்குகளில், எந்த பாலூட்டி விலங்கு முட்டையிடும் திறனுடையது - **பிளாட்டிபஸ்**
7. மிக மெதுவாக நகரும் திறனுடைய பாலூட்டி - **பிக் மிஸ்ரு**
8. குளோனிங் முறையில் முதன் முதலில் உருவாக்கப்பட்ட உயிர் - **டாலி செம்மறியாடு**
9. குளோனிங் முறையில் டாலியை உருவாக்கியவர் - **அயன்வில்மட்**
10. துரித பிறப்பு ஹார்மோன் எனப்படுவது - **ஆக்ஸிடோசின்**
11. உடலின் வெப்ப நிலையை பராமரிக்க உதவும் ஹார்மோன் - **தைராக்ஸின்**
12. விந்து செல்லும், அண்ட செல்லும் இணைந்து கருமுட்டையை உருவாக்கும் நிகழ்வு - **கருவுறுதல்**
13. டிப்ளாய்டு தன்மையில் உள்ள செல் ----- எனப்படும் - **கருமுட்டை**
14. ஆண்களுக்கான நிலையான அறுவை சிகிச்சை கருத்தடை முறை - **வாசக்டமி**
15. பெண்களுக்கான நிலையான அறுவை சிகிச்சை கருத்தடை முறை - **டியூபெக்டமி**

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டி ராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

#### 4. மரபியல் - மரபுப் பண்பு குறித்த அறிவியல்

1. DNA வில் இரண்டு இழைகள் (சங்கிலிகள்) உள்ளன எனக் கண்டறிந்தவர் - வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
2. மனிதனில் எத்தனை மரபுக் குறைபாட்டு நோய்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன - 300க்கும் அதிகமான நோய்கள்
3. மனிதனில் மரபுப் பண்புகளைப் பற்றி அறிய உதவுவது - சந்ததி வழித் தொடர்
4. நடமாடும் மரபுப் பொருள் எனப்படுவது - டிரான்ஸ்போசான்கள்
5. குரோமோசோம்கள் 4 மற்றும் 5 (கேரியோடைப்பிங்) குரோமோசோம் தொகுப்பில் எந்தத் தொகுதியில் அமைந்துள்ளன - B தொகுதி
6. முதன் முதலில் ஜீனை குளோனிங் செய்து பெருக்கியவர்கள் - ஹெர்பர்ட் பேயர் மற்றும் ஸ்டீன்லி கோஹன்
7. மரபுப் பொறியியலில் **super bugs** என குறிப்பிடப்படும் உயிரிகள் - மரபு பொறியியல் பாக்டீரியங்கள்
8. சிக்கில் செல் (கதிர் அரிவாள்) இரத்தச் சோகை எதனால் ஏற்படுகிறது - உடற்குரோமோசோமில் உள்ள ஜீன் திடீர் மாற்ற விளைவால்
9. மனிதனில் உடற்குரோமோசோமில் காணப்படும் ஓங்கு ஜீனினால் ஏற்படும் நோய் - அண்டிங்ட்டன் கொரியா
10. இடியோகிராம் என்றால் என்ன - குரோமோசோம்களைக் குறிக்கும் படம்
11. அல்பினிசத்திற்கான காரணம் - மெலானின் இல்லாமை

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

12. எந்தப் புரோகேரியாட்டில் அதிக அளவு மரபியல் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது - எஸ்செர்சியா கோலை

13. மனிதனில், குரோமோசோம்கள் 6 முதல் 12 வரை, எந்த குரோமோசோம் தொகுதியில் உள்ளன - C தொகுதி

14. X குரோமோசோம் காணப்படும் குரோமோசோம் தொகுதி - தொகுதி - C

15. Y குரோமோசோம் காணப்படும் குரோமோசோம் தொகுதி - தொகுதி - Y

### 5. சுற்றுச்சூழல்

1. மக்கள்தொகைப் பெருக்க வளர்ச்சி வீதம் - ஆண்டுக்கு 90 மில்லியன்





2. தற்போது திடீரென அதிகரித்திருக்கும் மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு ----- என்று அழைக்கப்படுகிறது - மக்கள்தொகைப் பெருக்கம் அல்லது மக்கள்தொகை வெடிகுண்டு அல்லது மக்கள்தொகை பொறி

3. உலகளாவிய வெப்ப உயர்விற்குக் காரணம் - இயற்கைக்கு எதிரான மனிதச் செயல்பாடுகள்

4. பெரும்பான்மையாகக் காணப்படும் கண்ணாடி வீடு வாயு - கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடு

5. ஓசோன் படலத்தை வேகமாக அழிக்கும் வாயுக்கள் - குளோரோ புளூரோ கார்பன்கள் மற்றும் ஹைட்ரோ குளோரோ புளூரோ கார்பன்கள்





6. சிறிய அளவு வேதிய கழிவுகளைக் கொண்ட அதிக அளவு கழிவு நீரைக் கையாள ---- முறை சிறந்தது - மேற்பரப்பில் மூடிவைத்தல்

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டி ராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

7. வெப்பக்காடுகளில் மரங்களின் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு முக்கியமாகப் பயன்படுவது - **ஆர்கிட் தேனீக்கள்**
8. தாவர மற்றும் விலங்குகளின் உயிரியல் சொர்க்கமாக கருதப்படுவது - **மன்னார்வளைகுடா உயிரியல் பூங்கா**
9. ஒரு வருடத்திற்குப் பூமிக்கு வரும் சூரிய ஆற்றல் அளவு -  **$5 \times 10^{20}$  கிலோ கலோரிகள்**
10. பூமியில் உள்ள நீரின், நன்னீர் சதவீதம் - **3%**
11. ஒலியை அளக்க பயன்படும் அலகு - **டெசிபல்**
12. ஒரு மனிதன் சாதாரணமாக பேசும் போது ஏற்படும் ஒலிச் செறிவு - **60 db**
13. குடிநீரை தூய்மைப்படுத்தும் முறை - **குளோரினேசன்**
14. தைராய்டு சுரப்பிகள் அளவுக்கு அதிகமாக வேலை செய்தால் ----- உண்டாகும் - **எக்சே.ப்தால்மிக் காய்டர்**
15. வெறிநாய்க்கடிக்கு (ரேபிஸ்) தடுப்பூசியைக் கண்டறிந்தவர் - **லூயிபாஸ்டியர்**





#### 6. மனித நோய்கள், தடுப்பு மற்றும் மருத்துவம்

1. காலரா நோய் ----- பாக்டீரியாவினால் ஏற்படுகிறது - **விப்ரியே காலரே**
2. **HIV-ஐ** கண்டறிந்தவர் - **லுக் மாண்டேக்னியர் மற்றும் ராபர்ட் காலோ**

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டி ராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			







3. எயிட்ஸ் நோயை கண்டறியும் சோதனை - **எலைசா**
4. எலைசா சோதனைக்கு பிறகு எயிட்ஸ் நோயை உறுதிப்படுத்தும் சோதனை - **வெஸ்டன்பிளட் சோதனை**
5. அம்மைநோய்க்கு தடுப்பூசியைக் கண்டறிந்தவர் - **எட்வர்டு ஜென்னர்**
6. புற்றுநோயை உண்டாக்கும் வைரஸ் - **ஆன்கோஜெனிக் வைரஸ்**
7. டைஃபாய்டு காய்ச்சலுக்கு பயன்படும் மருந்து - **குளோரோமைசிடின்**
8. காச நோய்க்கு சிறந்த உயிர் எதிரி - **ஸ்ட்ரெப்டோமைசின்**
9. வைட்டமின் D குறைவால் ----- நோய் ஏற்படுகிறது - **ரிக்கெட்ஸ்**
10. காற்றின் மூலம் பரவும் நோய் - **காசநோய்**
11. டிஃப்டீரியாவால் பாதிக்கப்படும் உறுப்பு - **தொண்டை**
12. ----- வைட்டமின் பற்றாக்குறையினால் ஸ்கர்வி நோய் ஏற்படுகிறது - **வைட்டமின் C**
13. ஹெப்படைடிஸ் என்ற நோயால் பாதிக்கப்படும் உறுப்பு - **கல்லீரல்**
14. முன்கழுத்துக் கழலை நோய் ----- குறைவால் ஏற்படுகிறது - **அயோடின்**
15. மலேரியா பரவுவதற்கு காரணமான கொசு - **அனஃபிலஸ் கொசு (பெண்)**

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

## 7. பரவும் நோய்கள் மற்றும் பரவும் தன்மையற்ற நோய்கள்





1. பிளேவி வைரஸால் தோற்றுவிக்கப்படும் நோய் - டெங்கு
2. புற்றுக் கட்டி (அ) கேன்சரை உருவாக்க தூண்டும் வைரஸ்கள் - ஆன்கோஜெனிக் வைரஸ்கள்
3. தைராக்ஸின் பற்றாக்குறையினால், பெரியவர்களுக்கு தோன்றும் நோய் - மிக்ஸிடீமா
4. பிளேக் நோய் ----- மூலம் பரவுகிறது - எலி
5. வைரஸ் உடலில் தாக்கும் போது தோன்றும் முதல் வைரஸ் எதிர்ப்பு பொருள் - இண்டர்பெரான்
6. பாக்டீரியாவால் உண்டாகும் நோய் - இரணஜன்னி
7. பூஞ்சைகளால் வரக்கூடிய நோய் - படர் தாமரை
8. நீரின் மூலம் பரவும் நோய் - டைபாய்டு, மலேரியா, காலரா
9. எலியின் சிறுநீர் மூலம் ----- நோய் பரவுகிறது - லெப்டோஸ்பைரோசிஸ்
10. ----- மூலம் மனிதர்களிடையே ரேபிஸ் நோய் பரவுகிறது - நாய்
11. மனிதர்களுக்கு ஆந்த்ராக்ஸ் நோய் ---- மூலம் பரவுகிறது - விலங்குகளின் இறைச்சி
12. மராசுமஸ், குவாஷியோகர் போன்ற நோய்கள் ----- குறைபாட்டினால் ஏற்படுகிறது - புரதம்

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டி ராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICKX">https://goo.gl/PvICKX</a></p>			

13. நீரிழிவு நோய், பயோரியா, சிறுநீரக செயலிழப்பு, கரோனரி இதய நோய்கள் போன்றவை ----- நோய்களாகும் - **பரவும் தன்மையற்ற**
14. மரபியல் சார்ந்த பரம்பரை நோய் ----- ஆகும் - **அல்பினிசம்**
15. மறைமுகமாக நோய் பரவும் முறை - **நோயாளி பயன்படுத்தும் உடைமைகள்**

#### 8. சுவாசித்தல்





1. சுவாசித்தல் எத்தனை வகைப்படும் - **2**
2. சுவாசித்தலின் வகைகள் யாவை - **காற்றுச் சுவாசம், காற்றில்லாச் சுவாசம்(நொதித்தல்)**
3. ஒளிச்சேர்க்கை, சுவாசித்தல் மற்றும் நீராவிப் போக்கு ஆகிய மூன்று செயல்களையும் நிகழ்த்தும் தாவர உறுப்பு - **இலை**
4. சுவாசித்தலில் குளுக்கோஸ் என்பது - **6 கார்பன் கொண்ட சேர்மம்.**
5. காற்றில்லா சுவாசத்தின் மற்றொரு பெயர் - **நொதித்தல்**
6. ஈஸ்ட்டின் காற்றில்லா சுவாசத்தினால் உண்டாவது - **எத்தனால்**
7. ஆக்சிஜனைப் பயன்படுத்தி ஸ்டார்ச்சை முழுமையாக சிதைத்து ஆற்றலைப் பெறும் முறை - **காற்றுள்ள சுவாசம்**
8. காற்றில்லா சூழ்நிலையில் ஒரு சில எளிய தாவரங்களும் பாக்டீரியங்களும் உணவுப் பொருளை முழுமையாக சிதைக்காமல் ஒரு பகுதியை மட்டும் சிதைத்து ஆற்றலை பெறும் முறை - **காற்றில்லா சுவாசம் எ.கா பூஞ்சை, பாக்டீரியா**

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

9. காற்றிலா சுவாசத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு - பால் தயிராகும் நிகழ்வு
10. பகல் நேரத்தில் இலைகளை மேலும் கீழும் இயக்கும் தாவரம் - தந்தித் தாவரம்
11. கரையாத உணவுப் பொருள் கரையும் எளிய பொருளாக மாற்றப்படும் நிகழ்ச்சி - செரித்தல்
12. ஒளிச்சேர்க்கைக்குத் தேவையானது - பசுங்கணிகம்
13. ஒளிச்சேர்க்கைக்கு சூரிய ஒளி தேவை என்பதனை நிரூபிக்கும் சோதனை - கேனாங்கின் ஒளித்திரை சோதனை
14. உமிழ்நீரில் உள்ள நொதியின் பெயர் - டயலின்
15. ஒளிச்சேர்க்கைக்கு கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடு தேவை என்பதனை நிரூபிக்கும் சோதனை - மோலின் அரை இலை சோதனை

#### 9. ஊட்டச்சத்தும் உணவு முறைகளும்

1. உணவிலுள்ள, உடலுக்குத் தேவையான சத்துகளை ----- எனக் கூறுகிறோம். - ஊட்டச்சத்துகள்
2. உடலுக்கு ஆற்றலை அளிப்பது எவ்வகை ஊட்டச்சத்துகள் - கார்போஹைட்ரேட்டுகள், கொழுப்புகள்
3. உடலின் வளர்ச்சிக்கு உதவுவது ----- ஆகும் - புரதங்கள்
4. ----- உடலுக்கு உணவைக் கடத்துகிறது மற்றும் உடல் வெப்பத்தை

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

ஒழுங்குபடுத்துகிறது. - நீர்

5. உடலியல் செயல்களை ஒழுங்குபடுத்துவது ----- ஆகும் - வைட்டமின்கள்

6. நாம் உண்ணும் உணவில் ஊட்டச்சத்துக் குறைவதால் ஏற்படும் நோய், ----- எனப்படும். - குறைபாட்டு நோய்

7. தர்ப்பூசணியில் உள்ள நீரின் அளவு - 91%

8. பாலில் உள்ள நீரின் அளவு - 87%

9. உடலியக்கச் செயல்களை ஒழுங்குபடுத்துவது - தாது உப்புகள்

10. காய்கறிகள், பழங்களை நறுக்கிய பின் கழுவினால், அவற்றிலுள்ள ----- சத்து இழக்கப்படுகிறது. - வைட்டமின்

11. முட்டையில் உள்ள நீரின் அளவு - 73%

12. காளானில் உள்ள நீரின் அளவு - 95%





13. அனைத்து ஊட்டச்சத்துகளும் சரியான விகிதத்தில் கலந்துள்ள உணவு ----- ஆகும் - சரிவிகித உணவு

14. உருளைக்கிழங்கில் உள்ள நீரின் அளவு - 75%

15. வெள்ளரிக்காயில் உள்ள நீரின் அளவு - 95%

1. அயோடின் குறைபாட்டால் உண்டாகும் நோய் - முன்கழுத்துக் கழலை





2. தனக்குத் தேவையான உணவைத் தானே தயாரித்துக் கொள்ளுதல் ----- ஆகும். - தற்சார்பு ஊட்ட முறை

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டி ராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			



## 10. உயிரினங்களின் வகைப்பாடு

1. உயினங்களை இனம் கண்டறிதல், பெயரிடுதல் மற்றும் வகைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய உயிரியலின் பிரிவு ---- எனப்படும். -  
**வகைப்பாட்டியல்(Taxonomy)**
2. வகைப்பாட்டியலின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர் யார் - **கரோலஸ் லின்னேயஸ் (Carolus Linnaeus)**
3. வகைப்பாட்டியலின் அடிப்படை அலகு ---- ஆகும். - **சிற்றினம்**
4. குறிப்பிட்ட ஒரு குழுமத்தின் பரிணாம வரலாறு ---- எனப்படும். - **பைலோஜெனி**
5. இரண்டுலக வகைப்பாட்டு முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார் - **கரோலஸ் லின்னேயஸ்**
6. கரோலஸ் லின்னேயஸ் அறிமுகப்படுத்திய இரண்டுலக வகைப்பாடுகள் யாவை - **1. தாவர உலகம், 2. விலங்கு உலகம்**
7. ஐந்துலக வகைப்பாட்டு முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார் - **R.H விட்டேக்கர்**
8. தாவரவியலின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர் - **தியோபிராஸ்டல்**
9. **Systematics** என்ற இந்த சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர் யார் - **கரோலஸ் லின்னேயஸ்**
10. ஆயுர்வேத மருத்துவத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்பட்ட இந்திய மருத்துவர் - **சாரக்**
11. சிற்றினம் என்ற சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர் - **ஜான் ரே**

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

12. மேம்பாடு அடையாத உட்கருவைக் கொண்டிருக்கும் உயிரினங்கள் ----- ஆகும்.  
- புரோகேரியாட்

13. ஆஞ்சியோஸ்பெர்மின் பிரிவுகள் யாவை - 1. ஒருவித்திலைத் தாவரம் 2. இரு வித்திலைத் தாவரம்

14. மருத்துவத்தின் தந்தை என அழைக்கப்பட்டவர் ----- ஆவார். -  
ஹிப்போகிரேட்டஸ்

15. தாவரங்களைப் பற்றிப் படிப்பது ----- எனப்படும் - தாவரவியல்

### 11. செல்

1. உயிரினத்தின் மிகச்சிறிய செயல்படும் அலகு - செல்கள்

2. ஒரு செல் உயிரினக் கூட்டங்களை ----- என்று அழைக்கிறோம் -  
புரோகேரியோட்டுகள்





3. புரோகேரியோட்டா என்ற கிரேக்க சொல்லின் பொருள் - ஆரம்பநிலை உட்கரு

4. புரோகேரியோட்டுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள் - பாக்டீரியா, நீலப்பசும்பாசிகள்

5. கோல்கை உறுப்பு முதன் முதலில் யாரால் விவரிக்கப்பட்டது - காமில்லோ கால்ஜி

6. லைசோம்கள் பொதுவாகச் செல்லின் ----- அல்லது -----  
என்றழைக்கப்படுகின்றன. - தற்கொலைப்பைகள், செரிக்கும் பைகள்

7. செல்லின் ஆற்றல் நிலையங்கள் என்று அழைக்கப்படுவது -  
மைட்டோகாண்ட்ரியங்கள்

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			







8. செல்லில் காணப்படும் ஒட்டுமொத்த அமைப்பே ----- என்று அழைக்கப்படுகிறது - **புரோட்டோபிளாசம்**
9. கிருமிகளை அழிக்கும் பணியில் ஈடுபடும் செல் நுண்ணுறுப்பு - **லைசோசோம்**
10. அழிக்கும் படைவீரர்கள், துப்புரவாளர்கள், செல்மேலாளர்கள் என்று அழைக்கப்படும் செல் நுண்ணுறுப்பு - **லைசோசோம்கள்**
11. சைட்டோபிளாசம் பகுப்படைவது ----- எனப்படும் - **சைட்டோகைனஸிஸ்**
12. செல்லை கண்டறிந்து அதற்கு பெயரிட்டவர் - **ராபர்ட் ஹீக்**
13. செல்களை எதன் உதவிக்கொண்டு காணமுடியும் - **நுண்ணோக்கி (Microscope)**
14. செல்கவர் ----- ஆல் ஆனது - **செல்லுலோஸ், லிக்னின்**
15. மிகவும் நீளமான செல் - **நரம்பு செல்**





### வேதியியல்

#### 1. தனிமங்கள் மற்றும் சேர்மங்கள்

1. இதுவரையில் கண்டறியப்பட்டுள்ள தனிமங்களின் எண்ணிக்கை - **118**
2. புவியில் மிக அதிகளவில் உள்ள தனிமம் - **ஆக்ஸிஜன்**
3. அறை வெப்பநிலையில் நீர்மமாக உள்ள உலோகம் - **மெர்குரி**





	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

4. அறை வெப்பநிலையில் நீர்மமாக உள்ள அலோகம் - புரோமின்
5. அண்டம் மற்றும் விண்மீன்களில் உள்ள முக்கியமான தனிமங்கள் - ஹைட்ரஜன், ஹீலியம்
6. அதிக உருகுநிலை கொண்ட உலோகம் - டங்ஸ்டன்
7. முதன்முதலில் தனிமங்களை உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்கள் என வகைப்படுத்தியவர் - லவாய்சியர்
8. ஆகாய விமானசாதனங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படும் உலோகம் - டியூராலுமின்
9. இரும்பை கால்வனைசிங் செய்ய பயன்படும் உலோகம் - சிங்க்
10. சோடியம் குளோரைடு, கால்சியம் குளோரைடு, மெக்னீசியம் குளோரைடு போன்றவை எதற்கான உதாரணம் - அயனிச் சேர்மங்கள்
11. அயனிச் சேர்மங்களின் பொதுவான குணம் ஒன்று - நீரில் எளிதில் கரையும்
12. பெரும்பாலான சகபிணைப்புச் சேர்மங்கள் எந்நிலையில் இருக்கின்றன - வாயுக்களாகவோ, திரவங்களாகவோ உள்ளன.
13. சகபிணைப்புச் சேர்மங்கள் எதில் நன்கு கரையும் - பென்சீன், கார்பன் டெட்ரா குளோரைடு, ஈதர்.
14. சோப்பு தயாரிக்கும் தொழிலில் அதிகம் பயன்படும் சேர்மம் எது - சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
15. தனித்த நிலையிலும் சேர்மங்களாக உள்ள அலோகங்கள் - நைட்ரஜன், ஹைட்ரஜன், கார்பன் மற்றும் சல்பர்.

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			





## 2. அமிலங்கள், காரங்கள் மற்றும் உப்புகள்

1. அசிடஸ் என்ற இலத்தீன் மொழிச்சொல்லின் பொருள் - **அமிலம்**
2. தாவரங்களிலிருந்தும் விலங்குகளிலிருந்தும் பெறப்படும் அமிலங்கள் ----- எனப்படும். - **கரிம அமிலங்கள்**
3. தாது பொருள்களிலிருந்து பெறப்படும் அமிலங்கள் ----- எனப்படும். - **கனிம அமிலங்கள்**
4. அமிலங்கள் நீரில் கரைக்கப்படும் போது ----- அயனிகளைக் கொடுக்கிறது - **ஹைட்ரஜன்**
5. காரங்கள் நீருடன் சேரும்போது ----- அயனிகளைக் கொடுக்கிறது. - **ஹைட்ராக்சைடு**
6. நீரில் கரையும் காரங்களுக்கு ----- என்று பெயர் - **அல்கலிஸ்**
7. வேதிப்பொருட்களின் அரசன் என்று அழைக்கப்படுவது - **கந்தக அமிலம்**
8. உலகில் அதிக வலிமை மிக்க அமிலம் எது - **ஃபுளூரோ சல்பியூரிக் அமிலம் (HFSO<sub>3</sub>)**
9. அமில நீக்கி எனப்படுவது - **மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு**
10. நீல லிட்மையை சிவப்பாக மாற்றுவது - **அமிலம்**
11. சிவப்பு லிட்மையை நீல நிறமாக மாற்றுவது - **காரம்**
12. எறும்பு கடிக்கும்போது, நம் உடம்பினுள் செலுத்தப்படுவது - **பார்மிக் அமிலம்**

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டி ராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICKX">https://goo.gl/PvICKX</a>			

13. ∴பொர்ஸ் சல்பேட் உப்பின் நிறம் - இளம் பச்சை
14. முகரும் உப்பு (Smelling salts) என்பது - அம்மோனியம் கார்பனேட்
15. பொதுவாக ஒரு அமிலமும் காரமும் நடுநிலையாக்கல் வினையில் ஈடுபடும்போது உருவாகும் அயனிச் சேர்மங்கள் - உப்பு

Nithra Edu Solutions





	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICKX">https://goo.gl/PvICKX</a></p>			



### ஆங்கிலம் - தமிழ் அகராதி





இந்த ஆங்கில - தமிழ் அகராதி ஆனது, நீங்கள் ஆங்கில வார்த்தைகளைத் தேடும் போது மட்டும் உங்களுக்கு பயன்படும் ஒரு சாதாரண அப்ளிகேசனாக இல்லாமல், பழமொழிகள், பொதுஅறிவு, திறனாய்வு, திருக்குறள், ஆத்திச்சூடி, என பலவித தகவல்களை உங்களுக்கு இலவசமாக அளிக்கிறது. இந்த இலவச அப்ளிகேசனை டவுன்லோடு செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கை கிளிக் செய்யவும்.

<https://goo.gl/XPguXD>

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

### 3. ஆக்சிஜனேற்றம் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் ஒடுக்கம்

- ஒரு வேதிவினையில் ஆக்ஸிஜன் சேர்க்கப்படுதலோ ஹைட்ரஜன் நீக்கப்படுதலோ எலக்ட்ரான்கள் நீக்கப்படுதலோ நிகழும்போது அந்த வினை ----- எனப்படுகிறது. -  
ஆக்ஸிஜனேற்றம்
- அமிலமேற்றப்பட்ட பொட்டாசியம் டைகுரோமேட் சிறந்த ----- ஆகும் -  
ஆக்ஸிஜனேற்றி
- ஒரு தனிமம் எலக்ட்ரானைப் பெறுமாயின் அது - எதிர்மறை ஆக்சிஜனேற்றம்
- வேதிவினைகளில் எலக்ட்ரான்களை இழக்கும் பொருட்கள் ----- ஆகும் - ஒடுக்கும்  
பொருட்கள் அல்லது ஒடுக்கிகள்
- ஆக்சிஜனை சேர்த்தல் அல்லது ஹைட்ரஜனை நீக்கல் - ஆக்சிஜனேற்றம்
- ஹைட்ரஜனை சேர்த்தல் அல்லது ஆக்சிஜனை நீக்கல் - ஒடுக்கம்
- ஒரு மூலக்கூறில், பிற எல்லா அணுக்களும் அயனிகளாக வெளியேறிய பின் அணுவின் மீதுள்ள எஞ்சிய மின்னூட்டமே தனிமத்தின் ---- ஆகும். -ஆக்சிஜனேற்ற எண்
- எல்லா சேர்மங்களிலும் ஃப்ளோரினின் ஆக்சிஜனேற்ற எண் - -1
- பொதுவாக எல்லா சேர்மங்களிலும், ஹைட்ரஜனின் ஆக்சிஜனேற்ற எண் - +1
- $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ -யில் காணும் குரோமியத்தின் ஆக்சிஜனேற்ற எண் - +6
- ஒரு வேதிவினையில் ஒரு தனிமத்தின் ஆக்சிஜனேற்ற எண் அதிகரிப்பது -  
ஆக்ஸிஜனேற்றம்

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICKX">https://goo.gl/PvICKX</a></p>			

12. ஒரு வேதிவினையில் ஒரு தனிமத்தின் ஆக்சிஜனேற்ற எண் குறைவது -  
ஆக்சிஜன் ஒடுக்கம்

13. REDOX என்பதன் விளக்கம் - ஆக்சிசனேற்ற மற்றும் ஒடுக்கம் (Oxidation -  
Reduction)

14.  $H_2O_2$ ,  $BaO_2$ ,  $Na_2O_2$  போன்ற பெர்ஆக்சைடுகளில் ஆக்சிஜனின் ஆக்சிஜனேற்ற  
எண் - -1

15. உலோக ஹைட்ரைடுகளில் ஹைட்ரஜனின் ஆக்சிஜனேற்ற எண் - -1

#### 4. தாதுக்கள் மற்றும் உலோகங்கள்

1. எந்த ஒரு குறிப்பிட்ட கனிமத்தில் இருந்து சேர்மநிலையில் உலோகம், எளிதாக  
லாபகரமான முறையில், பெருமளவு பிரித்தெடுக்க முடிந்தால் அந்த கனிமம் -----  
எனப்படும். - தாது

2. மாக்னசைட், டாலமைட், கார்னலைட், எப்சம் உப்பு போன்றவை எதன் தாதுக்கள் -  
மக்னீசியம்





3. மேக்னடைட் ஹேமடைட், சி்ட்ரைட், லிமோடைட், இரும்பு கந்தகக்கல் ஆகியன  
எதன் தாதுக்கள் - இரும்பு

4. மிகவும் லேசான உலோகம் ---- ஆகும் - லித்தியம்

5. மிகவும் கனமான உலோகம் எது - ஆஸ்மியம்

6. X கதிர்கள் ஊடுருவாத உலோகம் ----- ஆகும் - காரீயம்





7. தாவரங்களின் பச்சையத்தில் காணப்படும் உலோகம் - மெக்னீசியம்

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டி ராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

8. தங்க நகைகளில் KDM 916 என்று குறிக்கப்பட்டு இருப்பதில் KDM என்பது - **காட்மியம்**
9. ரூடைல், இல்மடைட் ஆகியவை எதன் தாதுக்கள் - **டைட்டானியம்**
10. மாலகைட், தாமிரபைரைட், காப்பர் கிளான்ஸ், க்யூப்ரைட் ஆகியவை எதன் தாதுக்கள் - **தாமிரம்**
11. தாதுவுடன் உள்ள மாசுகளை (காங்கு) உருகிடும் சேர்மமாக மாற்றி அதை நீக்கிட தாதுவுடன் சேர்க்கும் பொருள் - **இளக்கி**
12. மிகவும் லேசான தனிமம் எது - **ஹீலியம்**
13. நீர்ம நிலையிலுள்ள உலோகம் எது - **பாதரசம்**
14. மின்கடத்தும் திறன் அதிகம் கொண்ட உலோகம் - **வெள்ளி**
15. மின்சாரக் கம்பியாக அதிகம் பயன்படுத்தப்படும் உலோகம் - **தாமிரம்**





#### 5. கார்பன், நைட்ரஜன் மற்றும் அதன் சேர்மங்கள்

1. கார்பனின் அணு எண் எத்தனை - **6**
2. கார்பனின் குறியீடு ----- ஆகும் - **C**
3. கார்பனின் அணுநிறை எத்தனை - **12**

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			







4. கார்பன் எத்தனை இணைதிறனை உடையது - 4
5. கார்பன் காற்றிலுள்ள ஆக்ஸிஜனுடன் வினைபுரிந்து ----- ஆக மாறுகிறது -  
கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடு
6. கார்பனின் மூன்று விதமான புறவேற்றுமை வடிவங்கள் யாவை - படிகவடிவம்  
உள்ளவை (வைரம், கிராபைட்டு), படிகவடிவம் அற்றவை (நிலக்கரி, மரக்கரி),  
∴புல்லிரீன்
7. கார்பனின் சேர்மங்களைப் பற்றி விவரிக்கும் வேதியியல் ----- ஆகும் - கரிம  
வேதியியல்
8. கார்பனோடு ஹைட்ரஜன் சேரக் கிடைப்பது ----- ஆகும் - ஹைட்ரோ கார்பன்
9. நைட்ரஜனின் அணு எண் எத்தனை - 7
10. நைட்ரஜனின் குறியீடு ----- ஆகும் - N
11. வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் நைட்ரஜனின் சதவீதம் - 78.1%
12. சிரிப்பூட்டும் வாயு என்று அழைக்கப்படுவது எது - நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு
13. நைட்ரஜனும் ஆக்ஸிஜனும் சேரக்கிடைப்பது - நைட்ரிக் ஆக்ஸைடு
14. திண்ம நைட்ரஜனின் இரு புறவேற்றுமை வடிவங்கள் - ஆல்பா, பீட்டா நைட்ரஜன்
15. நைட்ரஜனும், ஹைட்ரஜனும் சேர்ந்து அம்மோனியா உருவாகும் செயல் முறை ----  
----- ஆகும். - ஹேபர் செயல்முறை

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

## 6. உரங்கள், பூச்சிக் கொல்லிகள்

1. இயற்கை உரம் என்பது - கரிமப் பொருள்
2. தாவரங்களின் வளர்ச்சி மற்றும் இனப்பெருக்கத்திற்கும் இன்றியமையாத தனிமங்கள் எத்தனை - 16
3. தாவர மற்றும் விலங்குக் கழிவுகளை விரைவில் சிதைப்பதற்காக மண்புழுக்களைப் பயன்படுத்தித் தயாரிக்கப்படும் உரம் - மண்புழு தொழுஉரம் அல்லது மண்புழு இயற்கை உரம்
4. பசுந்தாள் உரம் என்பது - சணல் , கொழிஞ்சி கொண்டு தயாரிக்கப்படுவது
5. உயிரி உரங்களின் ஆதாரம் ----- ஆகும் - பாக்டீரியா, நீலபசும்பாசி, பூஞ்சைகள்
6. நைட்ரஜனின் உரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு - யூரியா, அம்மோனியம் சல்ஃபேட், அம்மோனியம் நைட்ரேட் போன்றவை.
7. பாஸ்பரஸ் உரங்களுக்கு (கனிச் சத்துக்கள்) எடுத்துக்காட்டுகள் - தனி சூப்பர்பாஸ்பேட், டிரிப்பிள் சூப்பர் பாஸ்பேட்
8. பொட்டாசிய உரங்களுக்கு (சாம்பல் சத்துக்கள்) எடுத்துக்காட்டுகள் - பொட்டாசியம் நைட்ரேட், பொட்டாசியம் குளோரைடு.
9. கலப்பு உரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு - நைட்ரோ பாஸ்பேட், அம்மோனியம் பாஸ்பேட், டை-அம்மோனியம்-பாஸ்பேட்
10. பூச்சிகளைக் கொல்லப் பயன்படும் வேதிப்பொருள்கள் ----- எனப்படும் - பூச்சிக்கொல்லிகள்





	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிர்யாட்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

11. பூச்சிக்கொல்லிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள் - **D.D.T** (டை குளோரோ டை பீனைல் டிரை குளோரோ ஈத்தேன்), மாலத்தியான்
12. பூஞ்சைகளை அழிக்க உதவுபவை - **போர்டாக்ஸ் கலவை**
13. எலிக்கொல்லிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள் - **துத்தநாக பாஸ்பேட், ஆர்சனிக்**
14. தேவையற்ற செடிகளை அழிக்க உதவுபவை - **களைக்கொல்லிகள்**
15. களைக்கொல்லிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு - **2,4-D** (2, 4 - டை குளோரோ பீனாக்ஸி அசிட்டிக் அமிலம்)

### இயற்பியல்

#### 1. இயந்திரவியல், பருப்பொருளின் பண்புகள்





1. தொடக்க திசைவேகம் அளிக்கப்படும் போது புவியீர்ப்பு விசையாலும் காற்றுத் தடையாலும் தன்னுடைய பாதையில் இயங்கும் எந்தவொரு பொருளும் ----- எனப்படும். - **எறிபொருள்**
2. எறிபொருளின் பாதை ஓர் ----- ஆகும். - **பரவளையம்**
3. கோணத் திசைவேகத்தின் அலகு - **ரேடியன் / வினாடி**
4. பாராகூட் திறக்காத நிலையில் வானத்தில் குதிப்பவரின் முற்று திசை வேகம் என்ன - **200 கி.மீ**
5. கருமை நிற பொருட்கள் எல்லா நிறங்களையும் ----- - **உட்கவரும்**

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			





6. எரிபொருளின் பாதை ஓர் ----- ஆகும். - **பரவளையம்**
7. பொருளொன்று மாறாத திசை வேகத்தில் வட்டப்பாதையில் இயங்கினால் அது -----  
-- எனப்படும். - **வட்ட இயக்கம்**
8. பிளாஸ்மாவிலிருந்து இரத்த செல்களை பிரித்தெடுக்க, சர்க்கரை கழிவுப் பாகிலிருந்து பிரித்தெடுக்க போன்றவற்றில் ----- பயன்படுகிறது - **மைய விலக்கு விசை**
9. எஞ்சின்களின் வேகங்களைக் கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்துவது - **வாட்கவர்னர்**
10. கெப்ளரின் மூன்றாம் விதி ----- என்றும் அழைக்கப்படுகிறது - **சுற்றுக்காலங்களின் விதி**
11. நீராவி இன்ஜினை கண்டு பிடித்தவர் யார் - **ஜேம்ஸ்வாட்**
12. மூலக்கூறு எல்லையின் வீச்சு - **10-8 cm.**
13. தூய நீருக்கும் தூய கண்ணாடிக்கும் இடையேயான தொடுகோணம் -  **$\theta = 0^\circ$**
14. திரவம் பாயும் வீதத்தை கணக்கிடும் வென்சுரி மீட்டர் கருவியில் பயன்படும் தத்துவம் - **பெர்னெளலியின் தேற்றம்**
15. தீர்ந்து விடாத ஆற்றல் மூலம் எது - **சூரியன்**

**2. இயற்பியல் அளவுகள், தரங்கள் மற்றும் அலகுகள்**

1. வேலையை அளக்க உதவும் வாய்ப்பாடு என்ன - **விசை X நகர்ந்த தொலைவு**
2. பொருளின் கட்டுமான அலகு --- ஆகும் - **அணு**





	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

3. வேலையின் அலகு என்ன - ஜூல்
4. 1 குவிண்டால் என்பது - 100 கி.கி
5. திட்ட அலகு என்பது - SI முறை
6. அடி, பவுண்டு, விநாடி என்பது - FPS முறை
7. அழுத்தத்தை அளவிடப் பயன்படும் வாய்பாடு - விசை/பரப்பு
8. மின்தடையை அளக்க உதவும் அலகு - ஓம்
9. கன அளவின் அலகு -  $m^3$
10. அளவுகோலின் அளவீடுகளை செங்குத்தாகப் பார்க்காததால் தோன்றும் குறை - இடமாறுதோற்றப்பிழை
11. வரைப்படத்தாள் முறையில் கண்டறிவது - ஒழுங்கற்ற பொருளின் பரப்பு
12. ஒளிச்செறிவினை அளக்க பயன்படும் அலகு மற்றும் அதன் குறியீடு - கேண்டெலா (cd)
13. மின்னோட்டத்தினை அளக்க பயன்படும் அலகு - ஆம்பியர் (A)
14. வெப்பநிலையை அளக்க பயன்படும் அலகு - கெல்வின் (K)
15. ஒரு குதிரைத்திறன் என்பது - 746 வாட்

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

### 3. விசை, இயக்கம் மற்றும் ஆற்றல்





1. வெப்பம் ஒரு வகை ஆற்றல் என்பதைக் கண்டுபிடித்தவர் - ஜேம்ஸ் ஜீல்
2. ஒரு பொருளின் ஓய்வுநிலையையோ அல்லது இயக்க நிலையையோ மாற்றுகின்ற அல்லது மாற்ற முயற்சிக்கின்ற செயல் ----- எனப்படும் - விசை
3. விசை ஒரு ----- அளவு ஆகும் - வெக்டர்
4. விசையின் S.I அலகு என்ன - நியூட்டன்
5. ஒரு பொருளின் முடுக்கத்திற்குக் காரணம் ..... - சமன் செய்யப்படாத விசை
6. உந்தமாறுபாட்டு வீதத்திற்குச் சமமான இயற்பியல் அளவு - விசை
7. புவிப்பரப்பில் 50 கி.கி நிறையுள்ள மனிதனின் எடை - 490 N
8. ஓய்வு நிலையிலுள்ள கனமான பொருளின் உந்தம் - சுழி
9. மின்கலத்தில் எந்த ஆற்றல் மின் ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது - வேதி ஆற்றல்
10. ஆற்றலின் அலகு ---- ஆகும். - ஜூல்
11. பொருளின் நிலையைப் பொறுத்து அதனுள் அடங்கியுள்ள ஆற்றலைக் குறிப்பது --  
---- ஆகும் - நிலை ஆற்றல்
12. ஒரு பொருளின் மீது புற விசைகள் செயல்படாத வரை, அப்பொருளானது தன்னிச்சையாகத் தனது நிலையை மாற்றிக் கொள்ளாத பண்பு ----- ஆகும் - நிலைமம்

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

13. ஆற்றலை ஆக்கவோ, அழிக்கவோ முடியாது ஒரு வகை ஆற்றலை மற்றொரு வகை ஆற்றலாக மாற்ற முடியும் என்பது - ஆற்றல் அழிவின்மை விதி
14. மின்விசிறியில் மின்னாற்றலானது ----- ஆக மாற்றப்படுகிறது - இயக்க ஆற்றல்
15. தாவரங்களில் ஒளிச் சேர்க்கையின் போது சேமிக்கப்படும் ஆற்றல் -----ஆகும் - வேதி ஆற்றல்

#### 4. மின்சாரம் மற்றும் காந்தவியல்





1. காந்தத்தால் கவர்ப்படக் கூடிய அதே வேளையில் தானும் காந்தமாக மாறவில்ல ஒரு பொருள் ----- ஆகும் - .:பெர்ரோகாந்தப் பொருள்
2. இரும்பு, நிக்கல், கோபால்ட் ஆகியவை ----- ஆகும் - .:பெர்ரோகாந்தங்கள்
3. மின்காந்தத் தூண்டலைக் கண்டறிந்தவர் - .:பாரடே
4. ----- ஓர் இயற்கை காந்தம் - மாக்னடைட்
5. காந்தப் புலச் செறிவின் அலகு என்ன - ஆம்பியர்/மீட்டர்
6. மின்தடையை அளக்கப் பயன்படும் கருவி எது - ஓம்மானி
7. எலக்ட்ரான்கள் நகர்வதையே ----- என்கிறோம் - மின்னோட்டம்
8. மின்னோட்டத்தின் அலகு என்ன - ஆம்பியர்
9. மின் திறனின் அலகு ----- - வாட்
10. மின்னழுத்தத்தின் அலகு என்ன - வோல்ட்

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/Pv1CKX">https://goo.gl/Pv1CKX</a></p>			

11. இரும்பின் கியூரி வெப்பநிலை ----- ஆகும் - **770°C**
12. காந்தத்தை சுற்றி அமைந்திருப்பது - **காந்தப்புலம்**
13. காந்த உட்புகு திறனின் அலகு ---- ஆகும் - **ஹென்றி/மீட்டர்**
14. நீச்சல் விதியை உருவாக்கியவர் யார் - **ஆம்பியர்**
15. மின்சார மணியில் மின்சாரத்தை விட்டு விட்டு பாய்ச்ச உதவும் அமைப்பு - **ஆர்மச்சூர்**

#### 5. அணு மற்றும் அணுக்கரு இயற்பியல்

1. அணு என்ற சொல்லின் பொருள் - **பிரிக்க முடியாத**
2. நவீன அணு இயற்பியலின் தந்தை என்றழைக்கப்படுபவர் யார் - **ஜே.ஜே.தாம்சன்**
3. நீரிலுள்ள ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜனின் நிறைவிகிதம் ----- ஆகும் - **1:8**
4. எலக்ட்ரான் மற்றும் ஐசோடோப்புகளைக் கண்டறிந்தவர் யார் - **ஜே.ஜே.தாம்சன்**
5. ஓர் அணுவின் மூன்று வகையான துகள்கள் யாவை - **எலக்ட்ரான், புரோட்டான் மற்றும் நியூட்ரான்**
6. எலக்ட்ரான் என்பது ----- - **எதிர்மின்சமையுடைய துகள்**
7. புரோட்டான் என்பது ----- - **நேர்மின்னூட்டமுடைய துகள்**
8. நியூட்ரான் என்பது ----- - **மின்னூட்டமற்ற ஒரு துகள்**

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			



9. புரோட்டான்களும், நியூட்ரான்களும் அணுவின் எப்பகுதியில் இறுகப் பிணைந்துள்ளன - மையப் பகுதி (உட்கரு)

10. ஒரு தனிமத்தின் ஐசோடோப்பு என்பது - சம எண்ணிக்கையுள்ள புரோட்டான்களையும், வேறுபட்ட எண்ணிக்கையுள்ள நியூட்ரான்களையும் கொண்டிருக்கும்

11. அணுக்கருவை கண்டறிந்தவர் யார் - ரூதர்ஃபோர்டு

12. பொருண்மை அழிவின்மை விதியைக் கண்டறிந்தவர் - லவாய்சியர்

13. மாறாவிசு விதியைக் கண்டறிந்தவர் யார் - ப்ரௌஸ்ட்

14. புரோட்டானை கண்டறிந்தவர் யார் - கோல்டுஸ்டீன்





15. இரண்டு அல்லது இரண்டிற்கு மேற்பட்ட இலேசான அணுக்கருக்கள் இணைந்து கனமான அணுக்கருவை உருவாக்கும் செயல்முறை - அணுக்கரு இணைவு

6. வெப்பம், ஒளி மற்றும் ஒலி

1. ஒளி ஒரு வருட காலத்தில் பயணிக்கும் தொலைவு ----- எனப்படும் - ஒளியாண்டு

2. ஒளியின் அடர்த்தியை (Intensity) அளக்க உதவும் அலகு - கேண்டலா (candela)





3. ஒளியைக் குறித்த படிப்பின் பெயர் - Optics

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			





4. ஒளியின் திசைவேகத்தை முதன் முதலில் வெற்றிகரமாக கணக்கிட்டவர் - ரோமர்
5. பொருள்களின் ஒளிவிலகல் எண்ணைக் காண்பயன்படுவது - நிறமாலைமணி.
6. ஒரு பொருளின் வெப்பம் மற்றொரு பொருளுக்கு ஊடகமின்றி கடத்தப்படும் முறையானது இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது - வெப்பக் கதிர்வீசல்
7. ஒளியின் அடிப்படை நிறங்கள் யாவை - சிவப்பு, பச்சை, நீலம்
8. பாதரசம் வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்பட முக்கிய காரணம் - குறைந்த தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன்.
9. மனித உடலின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது இரத்தத்தின் பாகியல் எண் மதிப்பு ----- - குறைகிறது
10. மனித உடலின் சராசரி வெப்பநிலை ----- ஆகும் -  $98.6^{\circ}\text{F}$  ( $37^{\circ}\text{C}$ )
11. பெட்ரோலியத்தின் ஒளிவிலகல் எண் என்ன - 1.38
12. நீரின் ஒளிவிலகல் எண் என்ன - 1.33
13. வைரத்தின் ஒளிவிலகல் எண் என்ன - 2.419
14. காற்றின் ஒளிவிலகல் எண் என்ன - 1
15. நீரின் கொதிநிலை ----- ஆகும் -  $-37.7^{\circ}\text{F}$  ( $100^{\circ}\text{C}$ )

### 7. ஒளி மற்றும் ஒலி

1. ஒலியினை அளக்கப் பயன்படும் அலகு எது - டெசிபல்

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

2. அதிர்வெண்ணை அளக்கப் பயன்படும் அலகு எது - ஹெர்ட்ஸ்
3. ஆண்களின் குரல் நாண்களின் நீளம் - 20 மி.மீ
4. பெண்களின் குரல் நாண்களின் நீளம் - 15 மி.மீ
5. நடுநிலைப் புள்ளியிலிருந்து துகள் அடையும் பெரும் இடப்பெயர்ச்சி ----- எனப்படும் - வீச்சு
6. பொருள்களின் ஒளிவிலகல் எண்ணைக் காண்பயன்படுவது - நிறமாலைமணி
7. மனிதனின் செவியுணர் அதிர்வெண் நெடுக்கம் ----- - 20Hz - 20000Hz
8. 20Hz க்கு கீழே உள்ள ஒலியை ----- என்று அழைக்கிறோம் - குற்றொலி (infrasonic)
9. 20000Hz அதிர்வெண்ணிற்கு மேலே உள்ள ஒலியை ----- என்கிறோம் - மீயொலி (ultra-sonic)
10. பெரிஸ்கோப் மற்றும் கிளைடாஸ்கோப் போன்றவற்றில் ----- தத்துவம் பயன்படுகிறது - பன்முக எதிரொளிப்பு
11. ஆப்டிகல் பைபரில் பயன்படும் தத்துவம் - முழு அக எதிரொளிப்பு
12. தெளிவுறு காட்சியின் மீச்சிறு தொலைவு ----- ஆகும் - 25 செ.மீ
13. முப்பட்டகம் ஒன்றில் வெள்ளொளி அதன் ஏழு வண்ணங்களாக பிரியும் நிகழ்வு ---- எனப்படும் - நிறப்பிரிகை

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

14. வெற்றிடத்தின் வழியே செல்ல இயலாதது எது - ஒலி

15. ஒளி ஓர் ஊடகத்திலிருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்குச் செல்லும் போது தனது நேர்கோட்டுப் பாதையை விட்டு விலகிச் செல்லும் பண்பு ----- எனப்படும் - ஒளிவிலகல்

### 8. அண்டம்

1. வானியல் தொலைவிற்கான அலகு என்ன - ஒளி ஆண்டு

2. மிக வேகமாக சுழலக் கூடிய கோள் எது - வியாழன்

3. தற்போதைய வானியல் ஆய்வுகளின்படி, அண்டத்தின் வயது ----- பில்லியன் ஆண்டுகள் என்று கணக்கிடப்பட்டுள்ளது - 13.73 ( $\pm$  0.12)

4. பல கோடிக்கணக்கான அண்டங்களைக் கொண்ட தொகுதி - பேரண்டம்

5. நமது சூரிய குடும்பம் அமைந்துள்ள நட்சத்திரத் தொகுதியான பால்வெளி அண்டத்தின் வடிவம் - சுருள் வடிவம்

6. விடிவெள்ளி அன்று அழைக்கப்படும் கோள் எது - வெள்ளி





7. சிவப்பு கோள் என அழைக்கப்படும் கோள் எது - செவ்வாய்

8. சுழலாமல் உருண்ட படியே சூரியனை சுற்றி வரும் கோள் எது - யுரேனஸ்

9. அதிக துணைக்கோள்கள் கொண்ட கோள் எது - வியாழன்

10. சூரிய குடும்பத்தில் ஒளி மிகுந்த கோள் எது - வெள்ளி

11. மிகக்குளிர்ந்த கோள் எது - நெப்டியூன்

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

12. பூமி ஒரு முறை தன்னைத்தானே சுற்றிக்கொள்ள ஆகும் நேரம் என்ன - 23 மணி 56 நிமிடங்கள்.

13. பூமி, சூரியனை ஒரு முறை சுற்றிவர எடுக்கும் கால இடைவெளி ----- ஆகும் - 365.24 நாட்கள்.

14. இந்தியாவில் யார் யார் பெயர்களில் குறுங்கோள்கள் உள்ளன - வானவியல் அறிஞர் வைணுபாப்பு, அணுசக்தித் துறையின் தந்தை சாராபாய், கணிதமேதை ராமானுஜன்.

15. வால் நட்சத்திரம் என்பது - பனி, தூசு முதலிய பொருள்கள் நிறைந்த பனிப்பாறை

### 9. பொது அறிவியல் விதிகள்

1. கோள்கள் சூரியனைச் சுற்றி இயங்கும் போது கோள்களுக்கும் சூரியனுக்கும் இடைப்பட்ட ஈர்ப்பியல் விசை ----- ஆக செயல்படுகின்றது. - மையநோக்கு விசை





2. மைய நோக்கு விசையின் மதிப்பிற்கு சமமாகவும், எதிர் திசையிலும் அமையும் விசை ----- எனப்படும். - மைய விலக்கு விசை

3. தயிர் கடையும் போது வெண்ணெய் பாத்திரத்தின் ஓரத்திற்கு செல்வது எந்த விசைக்கு எடுத்துக்காட்டு - மைய விலக்கு விசை





4. மழைத் துளிகள் கோள வடிவில் இருக்கக் காரணம் - பரப்பு இழுவிசை

5. இயற்கை தேர்வுக் கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர் - சார்லஸ் டார்வின்





6. மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவைக் கண்டறிந்தவர் - ஓயர்ஸ்டெட்

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டி ராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

7. மின்காந்த தூண்டலை கண்டறிந்தவர் - பாரடே
  8. நீர் அழுத்த பம்பு (hydraulic pressure pump) ----- விதியின் அடிப்படையில் இயக்குகிறது. - பாஸ்கல்
  9. கப்பல் மிதப்பதை விளக்குவது - ஆர்க்கிமிடிஸ் கோட்பாடு
  10. மின்னோட்டத்துக்கும் மின் அழுத்த வேறுபாட்டுக்கும் உள்ள தொடர்பை விளக்குவது - ஒமின் விதி
  11. விமானம் புறப்படுவதை விளக்குவது - பெர்னோலியின் தத்துவம்
  12. நியூட்டனின் முதல் விதியை ----- எனவும் அழைக்கலாம். - நிலைம விதி அல்லது சடத்துவ விதி
  13. ஒரு துப்பாக்கியிலிருந்து வரும் குண்டின் இயக்கம் - நேர்க்கோட்டு இயக்கம்
  14. ரயில் நிலையத்தை நோக்கி ரயில் வரும்போது ஒலியின் சுருதி அதிகமாகவும் நம்மைவிட்டு விலகிச் செல்லும்போது குறைவாக கேட்பதை டாப்ளர் விளைவு மூலம் 1842ம் ஆண்டு விளக்கியவர் - கிறிஸ்டியன் டாப்ளர்
  15. கோள்களின் இயக்கம் பற்றிய கெப்ளரின் முதல் விதியின் மற்றொரு பெயர் - சுற்றுப்பாதைகளின் விதி
1. பெரிஸ்கோப் மற்றும் கிளைடாஸ்கோப் போன்றவற்றில் பயன்படும் தத்துவம் எது - பன்முக எதிரொளிப்பு தத்துவம்
  2. வானம் நீலநிறமாகத் தோன்றக் காரணம் - ஒளிச்சிதறல்

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

3. முதல் நவீன வேதியியலறிஞர் என்று புகழப்பட்டவர் - இராபர்ட் பாயில்
4. ஒரு பொருளின் நிறை (m) மற்றும் அதன் திசைவேகம் (v) ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலன் - உந்தம்
5. மின்னோட்டத்தினை அளக்க உதவும் கருவியான டேன்ஜன்ட் கால்வனா மீட்டர் எந்த விதியின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது. - டேன்ஜன்ட் விதி
6. ப்ளெமிங்கின் வலதுகை விதி ----- எனவும் அழைக்கப்படுகிறது - மின்னியற்றி விதி
7. டேன்ஜன்ட் கால்வனா மீட்டரின் சுருக்கக் கூற்றெண் ----- ஆகும். -  $K = (2aB_h) / \mu_0 n$
8. திருகு செயல்படுத்தல், கதவு சுழலுதல் போன்றவை எதன் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது - விசையின் திருப்புத்திறன்
9. புவி ஈர்ப்பு விசையைக் கண்டறிந்தவர் - சர் ஐசக் நியூட்டன்
10. பொருளொன்றின் வழியே ஒற்றை நிற ஒளி செல்லும்போது சிதறலடைகிறது எனவும், சிதறலடைந்த ஒளி படுகின்ற அதிர்வெண்ணை மட்டுமில்லாமல் புதிய அதிர்வெண்ணையும் கொண்டுள்ளது என விளக்கும் இராமன் விளைவை கண்டறிந்தவர் - சர் சி.வி. இராமன்
11. லென்ஸ் விதி ----- விதியின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது - ஆற்றல் அழிவின்மை விதி
12. மிதிவண்டியில் வளைவான பாதையில் திரும்பும் போது உடல் உட்புறமாக சாய்ப்பது எந்த விசைக்கு எடுத்துக்காட்டு - மைய விலக்கு விசை

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			

13. எலக்ட்ரான்கள் அணுக்கருவை வட்டப்பாதையில் சுற்றிவருவது -----  
இயக்கத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு - **வட்ட இயக்கம்**

14. பொருள்கள் திசைமாறாமல் தொடர்ந்து ஒரே திசையில் நேர்கோட்டில் இயங்குதல்  
----- இயக்கமாகும் - **நேர்க்கோட்டு இயக்கம்**

15. ஒளி ஓர் ஊடகத்திலிருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்குச் செல்லும் போது தனது  
நேர்கோட்டுப் பாதையை விட்டு விலகிச் செல்லும் பண்பு --- எனப்படும். -**ஒளிவிலகல்**

### 8. அறிவியல் கருவிகள்

1. காற்று மற்றும் வாயுக்களின் எடை மற்றும் அடர்த்தியை அளக்கும் கருவி எது -  
**ஏரோமீட்டர் (Aerometer)**

2. ஒரு மின்சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தை அளந்திடப் பயன்படும் கருவி எது -  
**அம்மீட்டர்**





3. மனிதர்களின் கேட்கும் திறனை கணக்கிடும் கருவி எது - **ஆடியோமீட்டர்**

4. வெப்பக் கதிர்வீச்சின் அளவை கணக்கிடப் பயன்படும் கருவி ----- ஆகும். -  
**போலோமீட்டர் (Bolometer)**

5. குறைவான வெப்பநிலையை அளவிடும் கருவி எது -  
**கிரையோமீட்டர் (Cryometer)**

6. வோல்டேஜ், திறன் எல்லாவற்றையும் மொத்தமாக அளவிடும் கருவி எது -  
**எலக்ட்ரோ டைனமோமீட்டர் (Electro Dynamometer)**

7. வாயுவின் அழுத்தத்தைக் கணக்கிடும் கருவி எது - **மோனோமீட்டர் (Manometer)**





	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			







8. ஒலியின் அளவை அளவிடும் கருவி எது - டோனோமீட்டர் (Tonometer)
9. ----- வரை பரிமாணமுள்ள பொருள்களின் பரிமாணங்களை அளக்க திருகு அளவி பயன்படுகிறது - 0.001 செ.மீ.
10. அதிகபட்ச வெப்பநிலையை அளவிடும் கருவி எது - பைரோமீட்டர் (Pyrometer)
11. ஒலி அலைகளைப் பயன்படுத்தி கடலின் ஆழத்தை அளவிடும் கருவி எது - பாத்தோமீட்டர் (Fathometer)
12. எந்திர ஆற்றலை மின்சார ஆற்றலாக மாற்றும் கருவி எது - டைனமோ
13. ரேடியோ அலைகளின் அலை நீளத்தை அளவிடும் கருவி எது - வேவ்மீட்டர் (Wavemeter)
14. ஏ.சி. மின்சாரத்தை டி.சி. மின்சாரமாக மாற்றும் கருவி எது - ரெக்டி.பையர் (Rectifier)
15. லேசரை கண்டுபிடித்தவர் - தியோடோர் மைமான் (Theodore Maiman)

### 9. அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள்

1. தொலை நோக்கி, வியாழனின் துணைக் கோள்களை கண்டுபிடித்தவர் யார் - கலிலியோ கலிலி
2. சூரிய குடும்பம், சூரிய மையக் கோட்பாட்டை கண்டறிந்தவர் - நிகோலஸ் கோபர் நிக்கஸ் (Nicolaus Copernicus)





	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட விங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICKX">https://goo.gl/PvICKX</a></p>			

3. பெனிசிலினைக் கண்டறிந்தவர் யார் - அலெக்சாண்டர் பிளேமிங்
4. எலக்ட்ரானைக் கண்டுபிடித்தவர் - ஜே.ஜே.தாம்சன்
5. அணுவின் உட்கருவை கண்டறிந்தவர் - ரூதர்ஃபோர்ட்
6. எக்ஸ் கதிர்களைக் கண்டறிந்தவர் - வில்ஹெல்ம் ராண்ட்ஜென்
7. அணுக்கரு பிளவைக் கண்டறிந்தவர்கள் - ஆட்டோஹான், ஸ்ட்ராஸ்மன் மற்றும் லிசே மெய்ட்னர்
8. அணுக் கொள்கையை வெளியிட்டவர் - ஜான் டால்டன்
9. நியூட்ரானைக் கண்டறிந்தவர் யார் - சாட்விக்
10. இடிதாங்கியை கண்டறிந்தவர் - பெஞ்சமின் ஃப்ராங்க்லின்
11. இயற்கை கதிரியக்கத்தை கண்டறிந்தவர் யார் - ஹென்றி பெக்கொரல்
12. குவாண்டம் கொள்கையை கண்டறிந்தவர் - மாக்ஸ் ப்ளாங்க்
13. செயற்கை கதிரியக்கத்தை கண்டறிந்தவர் யார் - ஜர்ன் ஜோலியட் கியூரி மற்றும் பிரெடரிக் ஜோலியட்-கியூரி
14. ரேடியத்தை கண்டறிந்தவர்கள் - மேரி கியூரி மற்றும் பியேர் கியூரி
15. வானொலியை கண்டறிந்தவர் யார் - மார்கோனி

	<p>எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய  <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a></p>		<p>Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a></p>	
	<p>எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராய்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a></p>			





## 10. தேசிய அறிவியல் ஆய்வகங்கள்

1. விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையம் எங்குள்ளது - தும்பா (திருவனந்தபுரம்)
2. அடையாறு புற்றுநோய் கழகம் எங்கு அமைந்துள்ளது - சென்னை
3. தேசிய கனிமங்கள் பரிசோதனைக்கூடம் எங்கு அமைந்துள்ளது - ஜாம்ஷெட்பூர்
4. மத்திய கட்டிடக்கலை ஆய்வு மையம் எங்கு அமைந்துள்ளது - ரூர்கி
5. தேசிய கடல் ஆராய்ச்சி மையம் எங்குள்ளது - பனாஜி (கோவா)
6. தேசிய பெளதிக ஆராய்ச்சிக் கூடம் எங்கு அமைந்துள்ளது - நியூடெல்லி
7. இந்திய தேசிய அறிவியல் பதிவுமையம் -----யில் உள்ளது - நியூடெல்லி
8. தேசிய இராசாயன ஆய்வுக்கூடம் எங்கு அமைந்துள்ளது - புனே
9. தமிழ்நாட்டில் நெல்லுக்கான ஆராய்ச்சி மையம் உள்ள இடம் - ஆடுதுறை (தஞ்சாவூர்)
10. தேசிய வைரஸ் ஆய்வு மையம் எங்குள்ளது - புனே
11. மத்திய தோல் ஆராய்ச்சி மையம் உள்ள இடம் - சென்னை
12. தேசிய விண்வெளி ஆய்வகம் அமைந்துள்ள இடம் - பெங்களூர்
13. இந்திய அணுசக்தி கமிஷன் எங்குள்ளது - மும்பை
14. மத்திய சாலை ஆய்வு மையம் உள்ள இடம் - நியூடெல்லி

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpsceexams.guide/">http://tnpsceexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			

15. இந்தியாவில் பண நோட்டுகள் அச்சடிக்கும் அச்சகம் உள்ள இடம் - நாசிக்  
(மஹாராஷ்டிரா)

Nithra Edu Solutions

	எங்களது Facebook பக்கத்தை Like செய்ய <a href="https://www.facebook.com/nithra.solutions">https://www.facebook.com/nithra.solutions</a>		Website மூலம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் தகவல் அறிய <a href="http://tnpscexams.guide/">http://tnpscexams.guide/</a>	
	எங்களது இலவச TNPSC ஆன்டிராப்டு அப்ளிகேசனை தரவிறக்கம் செய்ய கீழ்க்கண்ட லிங்கினை கிளிக் செய்யவும். <a href="https://goo.gl/PvICkX">https://goo.gl/PvICkX</a>			