



# SHAKTHI ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

## 9<sup>th</sup> வேதியியல்

Part 1

1. ஒரு உலோகத்தின் இணைதிறன் என்பது என்ன?

விடை: ஒரு உலோகத்தின் இணைதிறன் என்பது அந்த உலோகம் இழக்கும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ஆகும்.

2. ஒரு அலோகத்தின் இணைதிறன் என்பது என்ன?

விடை: ஒரு அலோகத்தின் இணைதிறன் என்பது அது ஏற்கும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ஆகும்.

3. சோடியத்தின் அணு எண் \_\_\_\_\_

விடை: 11

4. ஒரு வேதிவினையில் ஆக்ஸிஜன் சேர்க்கப்படுதலோ, ஹைட்ரஜன் நீக்கப்படுதலோ அல்லது எலக்ட்ரான்கள் நீக்கப்படுதலோ நிகழும் போது அந்த வினை \_\_\_\_\_ எனப்படுகிறது.

விடை: ஆக்ஸிஜனேற்றம்

5. திறந்து வைக்கப்பட்ட உணவுப் பொருள்கள் கெட்டுப்போவதற்கு அப்பொருள்கள் \_\_\_\_\_ அடைதலே காரணமாகும்.

விடை: ஆக்ஸிஜனேற்றம்



# SHAKTHI ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

6.கார்பன் அணுவில் உள்ள இணைதிறன் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை?

விடை:4

7.சோடியத்தின் அணு எண் 11. அது \_\_\_\_\_நெருக்கமான மந்த வாயுவின் நிலையான எலக்ட்ரான் அமைப்பைப் பெறுகிறது.

விடை: ஒரு எலக்ட்ரானை இழந்து

8.வேதிவினைகளில் எலக்ட்ரான்களை ஏற்று எதிர் அயனியாக மாறக்கூடிய தனிமம் \_\_\_\_\_

விடை: புளூரின்

9.உலோகங்களுக்கும், அலோகங்களுக்கும் இடையே தோன்றும் பிணைப்பு \_\_\_\_\_

விடை: அயனிப் பிணைப்பு

10. \_\_\_\_\_சேர்மங்கள் அதிக உருகுநிலை மற்றும் கொதிநிலை கொண்டவை.

விடை: அயனிப் பிணைப்பு

11.சகபிணைப்பு \_\_\_\_\_மூலம் உருவாகிறது.

விடை: எலக்ட்ரான் பங்கீடு



# SHAKTHI ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

12.ஆக்ஸிஜனேற்றிகள் \_\_\_\_\_கள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.

விடை: எலக்ட்ரான் ஏற்பி

13.வெளிக்கூட்டில் எட்டு எலக்ட்ரான்களுடன் நிலைத்த எலக்ட்ரான் அமைப்பைப் பெற்ற தனிமங்கள் \_\_\_\_\_

விடை: மந்த வாயுக்கள்

14.ஆசிட் என்ற ஆங்கிலச் சொல் \_\_\_\_\_என்ற இலத்தின் மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது.

விடை: அசிடஸ்

குறிப்பு : இதன் பொருள் புளிப்புச் சுவை. புளிப்புச் சுவை கொண்ட பொருள்கள் அமிலங்கள் எனப்படும்.

15.தேநீரில் உள்ள அமிலம் \_\_\_\_\_

விடை: டானிக் அமிலம்

16.எறும்பு மற்றும் தேனீயின் கொடுக்கில் உள்ள அமிலம்\_\_\_\_\_

விடை: பார்மிக் அமிலம்



# SHAKTHII ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

17.வயிற்றில் சுரக்கும் அமிலம்\_\_\_\_\_

விடை: ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

குறிப்பு : ஆப்பிள் - மாலிக் அமிலம்; எலுமிச்சை - சிட்ரிக் அமிலம்; திராட்சை - டார்டாரிக் அமிலம்; தக்காளி - ஆக்ஸாலிக் அமிலம்; வினிகர் - அசிட்டிக் அமிலம்; தயிர் - லாக்டிக் அமிலம்; ஆரஞ்சு - அஸ்கார்பிக் அமிலம் உள்ளன.

18.தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் காணப்படும் அமிலம்\_\_\_\_\_

விடை: கரிம அமிலங்கள்

19.வெப்பம் அல்லது கதிர்வீச்சு அல்லது வேதிவினை அல்லது மின்னிறக்கத்தால் அயனிகளைப் பிரித்தெடுக்கும் நிலை \_\_\_\_\_எனப்படும்.

விடை: அயனியாதல்

20.வேதிப்பொருள்களின் அரசன் என்று அழைக்கப்படும் அமிலம்\_\_\_\_\_

விடை: சல்பியூரிக் அமிலம்

21.உணவுப் பொருட்களை பதப்படுத்தவும், நுரைத்துப்பொங்கும் உப்புகள் தயாரிக்கவும் பயன்படும் அமிலம்\_\_\_\_\_

விடை: சிட்ரிக் அமிலம்

22.காற்று அடைக்கப்பட்ட பானங்களில் பயன்படும் அமிலம்\_\_\_\_\_



# SHAKTHII ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

விடை: கார்பானிக் அமிலம்

23.தங்கம் மற்றும் பிளாட்டினம் போன்ற உலோகங்களைக் கரைப்பதற்கு முதன்மையாகப் பயன்படுத்தப்படுவது \_\_\_\_\_

விடை: இராஜ திராவகம்

24.இராஜ திராவகம் என்பது \_\_\_\_\_

விடை: மூன்று பங்கு ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் , ஒரு பங்கு நைட்ரிக் அமிலம் கலந்த கலவை ஆகும்.

25.இராஜ திராவகம் என்ற சொல்லின் பொருள் \_\_\_\_\_

விடை: திரவத்தின் அரசன்

குறிப்பு: இராஜ திராவகம் என்ற சொல் இலத்தீன் மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது.

---

Part 2

1.சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் வினைபுரியாத சில உலோகங்கள் ?



# SHAKTHI ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

விடை: Cu,Ag,Cr

2.காரங்கள் எந்த சுவை கொண்டவை?

1.இனிப்பு 2.கசப்பு 3.புளிப்பு 4.உவர்ப்பு

3.சிவப்பு லிட்மஸ் தாளை நீல நிறமாக மாற்றுவது?

விடை: காரங்கள்

குறிப்பு : அமிலம் நீல லிட்மஸ் தாளை சிவப்பாக மாற்றும்.

4.சோப்பு தயாரிக்கப் பயன்படுவது?

விடை: சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

5.கட்டிடங்களுக்கு சுண்ணாம்பு பூசு பயன்படுவது?

விடை: கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு

6.மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு எதற்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது?

விடை: வயிற்றுக் கோளாறுக்கு

7.துணிகளில் உள்ள எண்ணெய்க் கறைகளை நீக்குவதற்கு பயன்படுவது?

விடை: அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு



# SHAKTHII ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

8.pH இல் உள்ள p என்பது எந்த மொழியில் உள்ள 'பொட்டன்ஷ்' என்ற வார்த்தையைக் குறிக்கிறது?

விடை: ஜெர்மன்

குறிப்பு : இதன் பொருள் அதிக ஆற்றல்

9.கடல் நீரிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் உப்பு?

விடை: சோடியம் குளோரைடு

10.சலவை சோடா என்பது ?

விடை: சோடியம் கார்பனேட் (NaCl)

குறிப்பு : இது கடின நீரை மென்னிராக்கவும், கண்ணாடி, சோப்பு மற்றும் பேப்பர் தொழிற்சாலைகளிலும் பயன்படுகிறது.

11.சமையல் சோடா என்பது?

விடை: சோடியம் பை கார்பனேட் (NaHCO<sub>3</sub>)

குறிப்பு : ரொட்டி சோடா என்பது சமையல் சோடாவும்,டார் டாரிக் அமிலமும் சேர்ந்த கலவையாகும்.

12.கிருமி நாசினியாகவும்,பருத்தி மற்றும் லினன் துணிகளை

வெளுக்கப்படும் சலவைத் தூள்?



# SHAKTHI ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

விடை: கால்சியம் ஆக்ஸிகுளோரைடு ( $\text{CaOCl}_2$ )

13.முறிந்த எலும்புகளை ஒட்டவைப்பதற்கும்,சிலைகளுக்கான வார்ப்புகளைச் செய்யவும் பயன்படுவது ?

விடை: பாரிஸ் சாந்து

(கால்சியம் சல்பேட்-ஹெமிஹைட்ரேட் -  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ )

14.அமிலங்களுக்கும், காரங்களுக்கும் இடையே நிகழும் நடுநிலையாக்கும் வினையின் மூலம் கிடைக்கும் வினைபொருள்களே \_\_\_\_\_

விடை: உப்பு

15. உலோகக் கார்பனேட்டுகள், உலோக பை கார்பனேட்டுகள் காரத் தன்மை பெற்றிருந்தாலும், அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து உப்பையும், நீரையும் தந்து \_\_\_\_\_ஐ வெளியேற்றுகின்றன.

விடை:  $\text{CO}_2$

16.நீரேற்றப்பட்ட காப்பர் சல்பேட்டின் நிறம்?

விடை: நீலம்

17.நானோ வேதியியல் என்பது ?

விடை: நானோ அறிவியலின் ஒரு பிரிவு ஆகும்.





# SHAKTHII ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

18.நானோ என்ற வார்த்தையானது \_\_\_\_\_என்ற கிரேக்க வார்த்தையிலிருந்து உருவானது ஆகும்.

விடை: நானோஸ்

குறிப்பு : ஒரு மீட்டரில் பில்லியனில் ஒரு பகுதி என்பதை இது குறிக்கிறது.

19. 1 நானோ மீட்டர் = \_\_\_\_\_மீட்டர்.

விடை: 1/1,000,000,000

குறிப்பு :  $10^{-9}$  அல்லது 0.000000001 மீட்டர் ஆகும்.

20.நமக்கு சளி காய்ச்சலை உருவாக்கும் வைரஸ் சுமார் எத்தனை நானோ மீட்டர் விட்டம் கொண்டது?

விடை: 30

21.ஒரு ஹைட்ரஜன் அணுவின் விட்டம் ?

விடை: 0.2 நானோ மீட்டர்

22.அறுவை சிகிச்சைக்குப் பயன்படும் செயற்கைத் தோல்களை உருவாக்க பயன்படும் தொழில்நுட்பம்?

விடை: நானோ தொழில்நுட்பம்



# SHAKTHII ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

23. டிரக் (Truck) என்ற வார்த்தையானது காய்ந்த மூலிகை என்று பொருள்படும் டிரக்யூ என்ற \_\_\_\_\_ வார்த்தையிலிருந்து பெறப்பட்டதாகும்.

விடை: பிரெஞ்சு

24. மயக்க மருந்தாகப் பயன்படும் மூன்று முக்கிய வேதிப்பொருள்கள் என்னென்ன?

விடை: நைட்ரஸ் ஆக்சைடு (N<sub>2</sub>O) , குளோரோஃபார்ம் (CHCl<sub>3</sub>), ஈதர் .

25. நோய்களை ஏற்படுத்தும் நுண்ணுயிரிகளால் ஏற்படும் தொற்றை நீக்குவதற்கு பயன்படுவது?

விடை: புரைத்தடுப்பான்கள்

குறிப்பு : அயோடோபார்ம், ஃபீனல் கரைசல் மற்றும் ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு புரைத்தடுப்பான்களாகும்.

---

Part 3

1. குயினைன் என்னும் மலேரியா நிவாரணி \_\_\_\_\_ என்னும் மரப்பட்டையிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்டது.

விடை: சின்கோனா



# SHAKTHI ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

2.வேதி ஆற்றலை மின் ஆற்றலாகவோ அல்லது மின் ஆற்றலை வேதி ஆற்றலாகவோ மாற்றக்கூடிய சாதனம்?

விடை: வேதிமின்கலம்

3.பூமியிலுள்ள யுரேனியமானது சிதைவடைந்து மனிதர்களுக்கு மிகவும் ஆபத்தை விளைவிக்கும் \_\_\_\_\_வாயுவை வெளியிடுகிறது.

விடை: ரேடான்

4.உலகின் மிகப்பெரிய தனிப்பட்ட வேலைவாய்ப்பு \_\_\_\_\_

விடை: வேளாண்மைத்தொழில்

5.உடல் வளர்ச்சிக்கு பயன்படுவது \_\_\_\_\_

விடை: புரதங்கள்

6.கைரேகை பதிவுத் தடயங்களில் உள்ள கைரேகைகளைக் காண \_\_\_\_\_சுவாலையை ஒளிரும் வண்ணச் சாயத்துடன் சேர்த்து பயன்படுத்தும் பொழுது கைரேகைகள் வெளிப்படுகின்றன.

விடை: சயனோஅக்ரிலேட் எஸ்டர்



# SHAKTHII ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

7.வேதியியலின் கொள்கைகள், நுட்பங்களை , குற்றங்களை ஆராய்வதற்கு பயன்படுவது\_\_\_\_\_

விடை: தடயவியல் வேதியியல்

8.பென்சிலினை கண்டறிந்தவர்?

விடை: அலெக்ஸாண்டர் பிளமிங்

9.பென்சிலின் எனப்படும் எதிர் நுண்ணுயிரி \_\_\_\_\_லிருந்து பெறப்படுகிறது.

விடை: நுண்ணுயிரிகள்

10. 1% அயோடோபார்ம் \_\_\_\_\_ ஆக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

விடை: புரைத்தடுப்பான்

11.மின் வேதிக்கலத்தில் எதிர் மின்வாயில் \_\_\_\_\_நிகழும்.

விடை: ஒடுக்கம்

12.இறந்த விலங்குகளின் வயதைத் தீர்மானிக்க \_\_\_\_\_ஐசோடோப்பை பயன்படுத்தலாம்.

விடை: கார்பன்



# SHAKTHII ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

13. \_\_\_\_\_வகை உணவுகள் , குறைபாட்டு நோயிலிருந்து நம்மைப் பாதுகாக்கின்றன.

விடை :வைட்டமின்கள்

14. கதிரியக்கவியலுடன் தொடர்புடையது?

விடை: ஐசோடோப்புகள்

15.ஒரு கரிமச் சேர்மத்தின் நிறத்திற்கு காரணமான குழுக்கள் \_\_\_\_\_என அழைக்கப்படுகின்றன.

விடை: நிறத்தாங்கி

16.குளோரினேற்றப்பட்ட ஹைட்ரோ கார்பன்கள் \_\_\_\_\_ஆக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

விடை: பூச்சிக்கொல்லிகள்

17.வலி மருந்துகள் \_\_\_\_\_என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

விடை: வலி நிவாரணி

18.மறைக்கப்பட்ட கைரேகைகளை காணப் பயன்படும் வேதிப்பொருள்\_\_\_\_-

விடை: நின்ஹைட்ரின்



# SHAKTHII ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

19. இண்டிகோ ஒரு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

விடை: தொட்டி சாயம்

20. பொதுவான வலி நிவாரணிக்கு உதாரணம்?

விடை: ஆஸ்பிரின் மற்றும் நோவால்ஜின்

21. மது அருந்தியவர்களை \_\_\_\_\_ மூலம் எளிதாகக் கண்டறியலாம்.

விடை: பயன்பாட்டு அறிவியல்

22. நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள தனிமங்கள் \_\_\_\_\_

விடை: 118

23. மேலும் எளிய பொருட்களாக பகுக்க முடியாத பொருட்களுக்கு தனிமங்கள் என்று பெயரிட்டவர்?

விடை: ராபர்ட் பாயில்

24. தனிமங்களின் பண்புகளின் அடிப்படையில் அவற்றின் வகைகள் \_\_\_\_\_

விடை: உலோகங்கள், அலோகங்கள் மற்றும் உலோகப்போலிகள்



# SHAKTHII ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

25.உரம் தயாரிக்கப் பயன்படுவது?

விடை: பாஸ்பரஸ், நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாசியத்தின் சேர்மங்கள்

26.கணிப்பொறித் துறையில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கும் சேர்மம்?

விடை: சிலிக்கன் சேர்மங்கள்

27.பற்களை வலுப்படுத்த பற்பசையில் உள்ள சேர்மம்?

விடை: ஃப்ளோரின்

28.புரோப்பேன் மற்றும் பியூட்டேன் வாயுவின் கலவை \_\_\_\_\_

விடை : LPG

29.வானம் நீலநிறமாகத் தோன்றுவது \_\_\_\_\_ விளைவினால்.

விடை: டிண்டால்

30.சலவை இயந்திரங்களில் எந்தத் தத்துவத்தின் மூலம் ஈரத்துணியிலிருக்கும் நீர் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது?

விடை: மையவிலக்கு முறை

31.சர்க்கரை என்பது எந்த மூன்று தனிமங்களால் ஆனது?



# SHAKTHI ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

விடை: கார்பன், ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன்

32.திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு என்பது (LPG) எளிதில் தீப்பற்றக்கூடிய \_\_\_\_\_

விடை : ஹைட்ரோகார்பன்

33.சில திண்மப் பொருட்களை வெப்பப்படுத்தும் போது அவை திரவ நிலைக்கு மாறாமல் நேரடியாக வாயு நிலைக்கு மாறுவது பதங்கமாதல் எனப்படும். உதாரணம்.

விடை: அயோடின், கற்பூரம், அம்மோனியம் குளோரைடு

34.பெட்ரோலிய வேதித் தொழிற்சாலையில் பெட்ரோலிய பின்னங்களைப் பிரிக்க பயன்படுவது \_\_\_\_\_

விடை: பின்னக்காய்ச்சி வடித்தல் முறை

35.ஒன்றுடன் ஒன்று கலவாத இரண்டு திரவங்களைச் சேர்ப்பதினால் உருவாகும் ஒரு சிறப்பு வகையான கலவை \_\_\_\_\_

விடை: பால்மம்

36.ஒரு வலுவான ஒளிக்கற்றையை கூழ்மக் கரைசலின் வழியே செலுத்தும்போது ஒளிக்கற்றையின் பாதையை பார்க்க முடியும் என்பதை 1869 இல் கண்டறிந்தவர் \_\_\_\_\_





# SHAKTHII ACADEMY

Increasing Confidence ; Reaching Goals

விடை : டிண்டால்

.....

**Video Class Available Link :**

<https://shakthiiacademy.com/online-classes-for-you/>

**Subscribe Our Youtube Channel :**

[“Shakthii Academy”](#)

For Direct Class : Call / Whatsapp : 9884 2222 49