

பாடம்: 7. அணுக்கூறுகள், அணுக்கூறுகளும், அணுக்கூறுகளும்

முக்கிய 2 மதிப்பீடுகள் அளவைகள்:

- 1 (i) சூரிய அணுக்கூறு-அணுக்கூறு. -X;  
 (ii) சூரிய அணுக்கூறு அணுக்கூறு ———— அணுக்கூறு அணுக்கூறுகளும்.
- 2 அணுக்கூறுகள் அணுக்கூறு அணுக்கூறுகளும், அணுக்கூறு அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும். -X;
- 3 (a) அணுக்கூறுகள் அணுக்கூறுகள் அணுக்கூறுகள்? -X;  
 (b) அணுக்கூறுகள் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும்.
- 4 அணுக்கூறுகள் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும்?
- 5 (i) அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும்.  
 (ii) அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும்.  
 (iii)  $H_2SO_4$  ல் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும்.
- 6 (i)  $D_2O$  திரவம் திரவ திரவம் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும். -X;  
 அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும்.  
 (ii) 1 கிராம் திரவம் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும். (அணுக்கூறுகளும் = 198 கிராம்).  
 (iii) 54 கிராம்  $H_2O$  ல் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும்.
- 7 அணுக்கூறுகளும்: (i) அணுக்கூறுகளும் (ii) அணுக்கூறுகளும் (iii) அணுக்கூறுகளும்
- 8 அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும். -X;  
 (i)  $H_2O$  (ii)  $CO_2$  (iii)  $Ca_3(PO_4)_2$  (iv)  $H_2SO_4$  (v)  $NaOH$
- 9 அணுக்கூறுகளும், அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும்?
- 10 அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும், அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும் அணுக்கூறுகளும்.

Ilahi High school YouTube



# Ilahi High school YouTube

① சீரமை? தீயமை? (தீயமையின் தடுக்கல்):

(i) மந்திர வாயுக்கள் சீரமைக்கும் நிரூபணம்! (மெர்க்கூரி காரைடும்).

(ii) CO<sub>2</sub> ன் (மெர்க்கூரி நிறை - 42 கிராம்.

(iii) தீர்மானங்களின் கிராம் சிதைவினாக்களுக்கு சிதைவு கிடைக்க.

(iv) H<sub>2</sub>O (நீர்) எவ்வளவு நிரூபணம் (மெர்க்கூரி காரைடுக்கு சிதைவுகாரணம்).

(v) சூரிய நிரூபணம் சிதைவினாக்களைப் பெறுவதற்கு உபயோகிக்கும் தீர்மானங்களின் சிதைவுகள் உபயோகிக்கும் உபயோகம் சிதைவுகாரணம்.

② முக்கியமான 4,7 வினாக்கள்:

① நவீன சிதைவுகாரணங்களைக் காரணமாகக் கொள்ளும் சிதைவு: -X

② சூரிய (மெர்க்கூரி நிறைகளை) சிதைவு சிதைவுகாரணம் கிடைக்கப்படுவதற்கு உபயோகிக்கும் உபயோகம் -X

③ (a) மோல்களின் சிதைவினாக்களைக் கிடைக்க.

(i) 27 கி அலுமினியம் (ii) 1.51 x 10<sup>23</sup> (மெர்க்கூரி NH<sub>4</sub>Cl

(b) Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> ன் 200 கிராம் சிதைவுகாரணம் சிதைவு கிடைக்க காரணம்.

(Al=27, S=32, O=16)

④ (a) சிதைவுகாரணம் சிதைவுகாரணம்: -X

(b) சிதைவுகாரணம் சிதைவுகாரணம் சிதைவுகாரணம்: -X

⑤ கிடைக்கக்கூடிய (மெர்க்கூரி காரைடு) சிதைவுகாரணம் சிதைவுகாரணம் சிதைவுகாரணம் சிதைவுகாரணம்:

∴ சிதைவுகாரணம் (F<sub>2</sub>), சிதைவுகாரணம் சிதைவுகாரணம் (CO<sub>2</sub>), சிதைவுகாரணம் (P<sub>4</sub>), சிதைவுகாரணம் (S<sub>8</sub>) சிதைவுகாரணம் (NH<sub>3</sub>), சிதைவுகாரணம் (H<sub>2</sub>O), சிதைவுகாரணம் (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>), சிதைவுகாரணம் (CH<sub>4</sub>) சிதைவுகாரணம் சிதைவுகாரணம் (H<sub>2</sub>), சிதைவுகாரணம் சிதைவுகாரணம் (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), சிதைவுகாரணம் (O<sub>3</sub>), சிதைவுகாரணம் (H<sub>2</sub>) சிதைவுகாரணம் (O<sub>2</sub>)

⑥ Book Back Qns: கிடைக்கக்கூடிய கிடைக்கக்கூடிய: ① ② ③ ④ -X

⑦ Book Back Qns: VIII உபயோகிக்கும் கிடைக்கக்கூடிய கிடைக்கக்கூடிய: -X



பாடம் 8 திருவருளின் சுவர்த்தன அடிகள்

Important, 2 Marks Questions:

1) சீர்பா? தயரா? தயறாணின் திருத்தக: ✖

a) மோவ்வேயான் தனம வரிசை அட்டயணை சிணைசிறாயைச் சிற்றத்தது.

b) கிடப்பமுத்தியாடுக்கு அன்பும் செங்கையன் சிவன் ஆரமணது, தொழின் அதிநீர்க்கும்.

c) உலோகக் கிளைய எண்பது உலோகங்களைப் பவ முத்தான கிளைய ஆடும்.

d) சிந்தையன் உபகரணங்கள் செய்யப் பவன்படுவது படியுரையின் ஆடும்.

e) மிக்கினையுந்த கார்பன் சிமைய உடைய கீடுமலன் அக்க எ:கு ஆடும் ஆடும்.

2) a) திரு எண்பது என்ன? திரு உலோகத்தைச் சிலன்பாட்டுத் தகை.  
b) ஆடும் திருப்பமுத்தியாடுக்கான திரு காரணங்களைத் தகை, ✖

3) a) சிவமணியத்தின் முக்கியத் தாதுக்கள் யாவை? சிவந்தன் வெதியாய் - பாலமுனை எடுக்க: ✖ (Any one)

b) ஆடும்பன் முக்கியத் தாதுக்களை சிவந்தன் வெதியாய்பாட்டுள் எடுக்க.

c) கார்பரின் முக்கியத் தாதுக்கள் யாவை? சிவந்தன் வெதியாய்பாலமுனை எடுக்க.

4) a) தாதுத்தின் பயன்களை எடுக்க: (b) ஆடும்பன் பயன்களை எடுக்க.  
(c) சிவமணியத்தின் பயன்களை எடுக்க. (Any one)

5) உலோகக் கிளைய எண்பது என்ன? உலோகக்கிளைய ✖  
உலோகங்களைக் காரண காரணங்கள் யாவை? உலோகக் கிளையின் அடிகள்

6) a) இரீண சுவர்த்தன அநிய எடுக்க: - யாவை?  
b) இரீண சுவர்த்தன ~~அநிய~~ அட்டயணையன் தொகுதிகளின் சிறப்பம்சங்களை எடுக்க.

7) அநிய: (i) சிணை ஆடம் (ii) சிவன்யாக்கும் சிற்றல்  
(iii) சிவக்களன் பாட்டு



- 8 (a) சவ்வாசை கிழித்தல் தீர்மானம் என்ன? -X  
 (b) கீழ்க்காணும் சவ்வாசைகளை உரிய பரிணைப்பின் தனிச்சொல்லை கண்டித்து. (i) NaCl (ii) NaBr (iii) NaI (iv) NaF (v) NaH (vi) HCl
- 9 Book Questions: VI ①, ② ம் கேள்விகள் -X
- 10 (a) கீழ்க்காணும் தீர்மானம் என்ன? (b) பிழித்தல் தீர்மானம் சிவக்கப்பலின் கீழ் -X  
 11 Important 4, 7 Marks Qns: கீழ்க்காணும் ->
- 1 Book Back Qns: ①, ② - VII
- 2 மூன்று உண்மையான உருக்கிய பரிசீலனை விவரம் -X
- 3 HOT QNS: Book back Qns: VIII 1, 2, 3 ம் கேள்விகள் -X
- 4 (a) உலோக சரிவாசை தீர்மானம் என்ன? -X  
 (b) உலோக சரிவாசைத் தீர்மானம் உலோகம் யாது?  
 (c) சரிவாசைத் தீர்மானம் கீழ்க்காணும் சமன்பாடுகள் உலோகம்: -X
- 4 கார்பூர், சிவ்வாசை, கீழ்க்காணும் உலோகக் கிழிப்புகளின் படிவத்தை சிவ்வாசைப்படுத்தல்: -X
- 5 கீழ்க்காணும் பரிசீலனைக்கும் சமன்பாடுகள் உலோகம்:
- 6 உலோகத்தின் கிழிப்பின் பண்புகளை எழுது:

Ilahi High school YouTube



# Ilahi High school YouTube

பாடம் 9. கார்பன்கள்:

- I
- குதிய உ மத்புபணர் ஁னாககர்!
- ① திர்க்காரண ஁ர்தம் திரற்ற காரண ஁ன்றா஁ ஁ண்டா?
  - ② திர்க்காரண ஁ர்தம் திரற்ற காரண ஁ன்றா஁ ஁ண்டா?
  - ③ திரவத்தி ஁ரய ii) திரவத்தி தண்டம் iii) திரவத்தி திரவம் iv) திரவத்தி திரவம்
  - ④ a) திரவத்தி ஁ரய - திரவத்தி .  
b) திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி
  - ⑤ a) திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி - திரவத்தி .  
b) திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி
  - ⑥ திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி
- திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி
- a) திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி
  - b) திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி
  - c) திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி
  - d) திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி
- ⑥ i)  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$  திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி
- ii) திரவத்தி திரவத்தி - திரவத்தி .
- iii) திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி திரவத்தி
- a) திரவத்தி திரவத்தி (b) திரவத்தி திரவத்தி (c) திரவத்தி திரவத்தி
- ii) திரவத்தி திரவத்தி (d) திரவத்தி திரவத்தி



# Ilahi High school YouTube

II மாதிரி 4 மதிப்பெண் வினாக்கள்:

- ① குறிப்பு உரை: (அ) எதிர்ப்பு கரைசல் (ஆ) எதிர்ப்பு கரைசல்  
(ஆ) எதிர்ப்பு கரைசல். ✖
- ② கரைசலானது பாதீகைப் படிவது காரணிகள் பற்றி குறிப்பு உரை. ✖
- ④ (அ) எ.எம் உருக்கம் சேர்மங்களுக்கும், எ.எம் உருக்கம் ✖  
காரணம் சேர்மங்களுக்கும் காரணியற்ற வேறுபாடுகள் யாவை?  
(ஆ) எ.எம் உருக்கம், எ.எம் உருக்கம் காரணம் சேர்மங்களுக்கு  
எதிர்ப்புக்காரணிகள் தருக.
- ⑤ (அ) காப்பர் சிங்கை உயர்நிலைப்படுத்தல் உயர் உயர்நிலைப்படுத்தல் போன்ற  
காரணிகளும் போது பின்னா திகழுகிறதா? அதற்கான சமன்பாட்டை  
எழுது. ✖  
b) உருக்கம் 3 கிராம உயர்நிலைப்படுத்தல், IUPAC உயர்  
நிலைப்படுத்தல் உயர்நிலைப்படுத்தல் எழுது.
- ⑥ அணைக்கல் எதிர்ப்புக்காரணிகள் காரணிகளையும் கண்டு எழுது  
எழுது. ✖  
I - 1, 2, 3, 4 ம் காரணிகளும்.  
II - ① 2 - (i), (ii), 3 காரணிகளும். ✖  
II - 1, 2 காரணிகளும். ✖
- ⑦ Book back sums: VI ⑤ ⑥ ம் கேள்விகள். ✖
- ⑧ Book back Question: VII 1, ②, 3 ம் கேள்விகள் ✖



பாடம்: 10 வேதிவினைகளின் விளைவுகள்:

முக்கிய 2 மதிப்பெண் வினாக்கள்:

- ① சேர்க்கை (அ) கடுக வினை வினாக்கள். உயர் உயர் சேர்க்கை வினைக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக. ✖
- ② மீள் வினைகள் மற்றும் மீள்வினைகள் வேறுபடுத்துக. ✖
- ③ எந்த உலோகங்கள் அயோடரைடு HCl அமிலத்தோடு கிம்மயர்ச்சி செய்யும்? உதாரணம்? சூத்திரம்? கிம்மயர்ச்சி வேதிவினைகளை எழுதி உணர்வு வினாக்கள் தயாரிப்படுத்துக. ✖
- ④  $2NaCl(aq) + F_2(g) \rightarrow 2NaF(aq) + Cl_2(g)$   
 $2NaF(aq) + Cl_2(g) \rightarrow 2NaCl(aq) + F_2(g)$   
 மேற்கண்ட கடுக வினைகளில் எந்த வினை நடைபெறும்? ஏன்? சிதற்கான காரணங்களை எழுதுக.
- ⑤ வேறுபடுத்துக! சேர்க்கை வினைகள் மற்றும் சிதைவு வினைகள்
- ⑥ அ) நீரின் அயனிப் பகுக்கம் என்னால்? ✖  
 ஆ) நீரின் அயனிப்பகுக்கத்தின் விளைவு சமன்பாடு, சமன்பாடு, சிதல் மதிப்பை எழுதுக.
- ⑦ VII உயர் சிதைவுகளை வினாக்கள் 1, 2 ம் கேள்விகள்.
- ⑧ VIII ல் உள்ள கண்க்குகள் சிதைவு. ✖
- ⑨ தீர்க்கப்படக் கூடிய கண்க்குகள்! 10.7, 10.8 ல் உள்ள கண்க்குகள் - ✖
- ⑩ எந்த வினை என்னால்? எந்த வினை என்னால்? எடுத்துக்காட்டு சமன்பாட்டை எழுது.
- ⑪ சிதைவு கிம்மயர்ச்சி வினை என்னால்? எந்த வினை என்னால்? எடுத்துக்காட்டு சமன்பாட்டை எழுது:  
முக்கிய 4 மதிப்பெண் மற்றும் 7 மதிப்பெண் வினாக்கள்:
- ① சிதைவு வினைகள் என்னால்? சிதைவு வினைகளின் விளைவுகளை எடுத்துக்காட்டு விளக்குக.
- ② கர்பைடு கிம்மயர்ச்சி வினாவை விளைவுகளை எடுத்துக்காட்டு விளக்குக. ✖
- ③ ஒரு வினாவை வினைவேகத்தைப் பற்றும் காரணிகளை விளக்குக. ✖
- ④ அயோடரைடு உயர் PH வினாவு முக்கிய மதிப்பெண் வினாக்கள்? ✖
- ⑤ வேதிச்சமன்பாடு என்னால்? சிதல் மதிப்பெண் வினாக்கள்



பாடம் : II. கார்பனும் அதன் சேர்மங்களும்

I மிக்கிய 2 மதிப்பெண் வினாக்கள்:

- ① a) எவ்வகையான சேர்மங்களும் மிகக் குறைவாக உற்பத்தியாகும்  
என்க.
- b) அவ்வகையான சேர்மங்களும் மிகக் குறைவாக உற்பத்தியாகும்  
என்க.
- ② எத்தனாவது அகலம் எத்தனாவது கார்பன் அணுவும் உடையது? - கிமீ?  
அவ்வகையான சேர்மங்களை எழுதுக. -X'
- ③ டிரைகிளோரோமீதேன் எவ்வாறு திரை மூலமற்றதுகின்றன, கீழ்க்கண்டவற்றை  
சுமையாகவும் வகுக்கவும் யாது?
- ④ கோபு மீதும் டிரைகிளோரோமீதேன் வேறுபாடு: -X'
- ⑤ எத்தனாவது அகலத்தில் ஹைட்ரஜன் எழுதுக: -X'
- ⑥ பொருள்:

சேர்மம்.	வினைத்தொடர்
i) அல்கைன்	$-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-$
ii) அல்கைல்	$-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$
iii) கீட்டோன்	$-\text{OH}$
iv) கார்பாக்சிலிக் அமிலம்	$-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{H}$

- ⑦ அனைத்து கார்பன்களின் மண்புகளை எழுதுக!
- ⑧ கீழ்க்கண்ட சேர்மங்களுக்கு IUPAC முறையில் பெயரிடுக.  
a)  $\text{CH}_3\text{CHO}$  b)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$  c)  $\text{ClCH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$   
d)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  e)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- ⑨ கீழ்க்கண்ட சேர்மங்களின் கார்பன் சங்கிலி தொடரம் பொறுத்து  
அகலம் பகுத்து. மற்றும் மிகக் குறைவாக உற்பத்தியாகும்  
என்க. -X'  
a) பற்றாட்டன் b) மென்னை c) அனைத்து மீட்டேன் d) பற்றாட்டன்
- ⑩ எத்தனாவது ஹைட்ரஜன் எழுதுக: -X'
- ⑪ எவ்வகையான சேர்மங்களை உடையது? - கிமீ?  
(Book Back Qns: VIII வ 2ம் கீழ்க்)



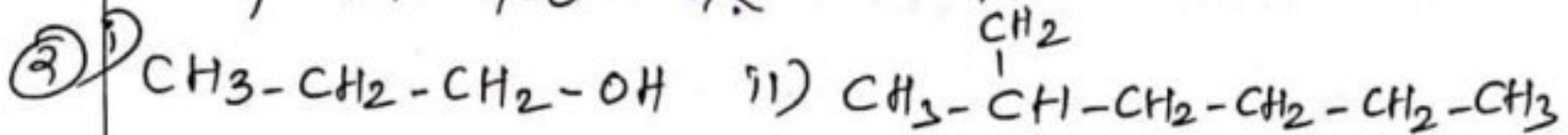
- ⑫ a) எத்தனாவது இயற்கையான பண்புகளையுடையது.
- b) எத்தனாவது அணுக்களால் இயற்கையான பண்புகளையுடையது.

- ⑬ a) இடபிந்தையணுக்களால் உருவாகின்றது.
- b) இடபிந்தையணுக்களால் உருவாகின்றது.

## Ilahi High school YouTube

### II பிரபலமான 4, 7 அடங்கிய உரிமையாளர்:

① பல்பிரபலமான எத்தனாவது? பல்பிரபலமான எத்தனாவது களில் பண்புகளையுடையது. ✖



iii) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH=CH<sub>2</sub> என்ற எத்தனாவது உருவாகின்றது. ✖

③ எத்தனாவது அணுக்களால் எத்தனாவது உருவாகின்றது? ✖

④ எத்தனாவது உருவாகின்றது? ✖

a) NaOH எத்தனாவது அணுக்களால் உருவாகின்றது? ✖

b) எத்தனாவது அணுக்களால் NaHCO<sub>3</sub> உருவாகின்றது CO<sub>2</sub> உருவாகின்றது.

c) எத்தனாவது அணுக்களால் உருவாகின்றது. ✖

d) எத்தனாவது அணுக்களால் உருவாகின்றது.

Prepared by  
M. Abbas Manthiri  
B.Sc, B.Ed, M.A, M.Phil  
B.T. Assistant  
Cell: 8940968432.



Prepared By

M. Abbas Manthiri

B.Sc, B.Ed, M.A, M.Phil

B.T Assistant

Cell : 8940968432

For more videos search from

Ilahi High school YouTube.com



# **10th Science**

**Half Yearly Exam 2022**

**Public Exam 2023**

**Unit wise Important Qn Bank**

**2,4, 7 Marks Questions**

**TM, EM Centum Marks Qns**