



## CHEMISTRY

### BOOKS - SURA CHEMISTRY (TAMIL)

#### P - தொகுதி தனிமங்கள் - I

#### Exercise

1. பின்வருவனவற்றுள் எத்தனிமம் 13-வது தொகுதியை சேர்ந்தது அல்ல?

A. B

B. Al

C. Ge

D. In

**Answer:**



**View Text Solution**

2. பின்வருவனவற்றுள் எவை அதிகமாக

புவியில் கிடைக்கின்றது?

A. C

B. Si

C. Ge

D. Sn

**Answer:**



**View Text Solution**

3. பின்வரும் தனிமங்களை கவனி, I. சிலிக்கன் II பாஸ்பரஸ் III. ஜெர்மானியம் IV டின் இவற்றுள் எது உலோகப் போலி?

A. I மட்டும்த

B. II மட்டும்த

C. III மட்டும்த

D. I, II, III, IV

**Answer:**



[View Text Solution](#)

4. கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றுள் எது  
முப்பரிமாண அமைப்பு கொண்ட  
சிலிகேட் ?

A. டால்க்

B. பெரைல்

C. குவார்ட்ஸ்

D. கயோலின்

**Answer:**



**View Text Solution**

5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எத்தனிமத்திற்கு

புறவேற்றுமை வடிவம் இல்லை?

A. கார்பன்

B. சிலிக்கன்

C. டிண்

D. லெட்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

6. ஆம்பிபோலுக்கு \_\_\_\_\_ ஒரு

எடுத்துக்காட்டாகும்.

A. பெரைல்

B. டிரமோலைட்

C. ஸ்பைடுமின்

D. ஃபோரிஸ்டிரைட்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

7. செல்களில் எரிபொருளாக

பயன்படுவது எது?

A.  $N_2$

B.  $H_2$

C.  $O_2$

D.  $Cl_2$

**Answer: B**



**View Text Solution**

8. அறை வெப்பநிலையில் திரவமாகக் காணப்படும் 13- ஆம் தொகுதித் தனிமம்



A. Ga

B. In

C. Tl

D. Al

**Answer: A**



**View Text Solution**

9. பின்வரும் காலியம் சேர்மங்களை  
கவனி , I. காலியம் நைட்ரைடு II.  
காலியம் பாஸ்பைடு III. காலியம்

கார்பைடு IV. காலியம் ஆர்சனைடு

இவற்றுள் எது உலோகப் போலி?

A. I மட்டும்

B. II மட்டும்

C. III மட்டும்

D. IV மட்டும்

**Answer:**



**View Text Solution**

10. 13-ஆம் தொகுதித் தனிமங்களில்

மிகவும் நுச்சுத்தன்மை உடையது

A. In

B. Ge

C. Al

D. Tl

**Answer:**



**View Text Solution**

11.  $B^{2+}$  அயனி உருவாகாமல் இருக்க காரணம் ?

A. சிறிய உருவளவு

B. அதிக அயனியாக்கும் ஆற்றல்

C. (1) மற்றும் (2)

D. மேற்கண்ட ஏதுவுமில்லை

**Answer: A::B**



**View Text Solution**

12. பின்வருவனவற்றுள் எந்த 13-வது தொகுதியைச் சேர்ந்த தனிமம் ஒரே ஒரு ஆக்ஸிஜனற்ற நிலையை மட்டும் பெற்றுள்ளது?

A. Al

B. In

C. Ga

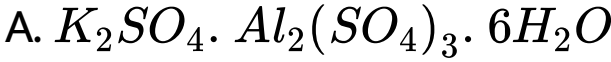
D. B

**Answer: B**



**View Text Solution**

13. அலுரைநட் என்பது \_\_\_\_\_



B. பெபாட்டாஷ் படிக்காரம்

C. அணைவு உப்பு



**Answer: A::B::C::D**



[View Text Solution](#)

14. இரத்தம் விரயமாதலைக்  
கட்டுப்படுத்த உதவுவது

A. மோர் உப்பு

B. அலுரைநட்

C. விட்டமின் K

D. படிகாரம்

**Answer:**



**View Text Solution**

15. Sn ஐ விட Pb - ன் அயனியாக்கும் ஆற்றல் அதிகமாக இருக்கக் காரணம்

-----

- A. Pb-ன் அளவு சிறியதாக இருப்பதால்
- B. 5d - ஆர்பிட்டால்களின் குறைவான திரைமறைப்பு விளைவு
- C. 4f - ஆர்பிட்டால்களின் குறைவான தீரமைப்பு விளைவு
- D. Pb- ன் உட்கரு மின்சுமை அதிகமாக இருப்பதால்



**Answer: B**



**View Text Solution**

**16.** பின்வருவனவற்றுள் p-தொகுதி தனிமங்கள் பற்றிய கூற்றுகளில் இருந்து தவறானதைத் தேர்ந்தெடு.

A. p பிரிவுத் தனிமங்களில் சில உலோகப் போலிகளும் காணப்படுகின்றன.

B. புளுரின் எப்பொழுதும் எதிர்மின்

ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையையே

பெற்றிருக்கும்.

C. குளோரின் நேர்மற்றும் எதிர்

ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலைகளைப்

பெற்றிருக்கலாம்

D. p - தொகுதி தனிமங்களின்

தொகுதிகளின் முதல்

தனிமங்களின் மந்த

இணைவிளைவு

அதிமாகக்

காணப்படுகிறது.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

17. பொருந்தாத இணையை கண்டறி.

- A. போரன் மற்றும் அலுமினியம்
- B. அலுமினியம் மற்றும் காலியம்
- C. காலியம் மற்றும் இண்டியம்

D. இண்டியம் மற்றும் துலியம்

**Answer:**



**View Text Solution**

**18.** பின்வருவனவற்றுள் எது மிக முக்கியமான 13- ஆம் தொகுதி தனிமம்

A. B

B. Al

C. Ga

D. In

**Answer: A**



**View Text Solution**

**19.** பின்வரும் தனிமங்களில் \_\_\_\_\_  
தனிமத்தில் மந்த இணைவிளைவு  
அதிகமாகக் காணப்படுகிறது.

A. B

B. TI

C. Ga

D. இவற்றுள் எதுவுமில்லை

**Answer:**



[View Text Solution](#)

20. 12-ஆம் தொகுதியின் மேலிருந்து

கீழாகச் செல்லும் போது உருகுநிலை

A. சீராக குறைகிறது

B. சீராக அதிகரிக்கிறது

C. முதலில் குறைந்து பின்னர்

அதிகரிக்கிறது

D. முதலில் அதிகரித்த பின்னர்

குறைகிறது.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

21. பின்வருவனவற்றுள் தவறான

கூற்றை கண்டுபிடி.

- A. பேரான் +1 ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையைப் பெற்றிருக்கும்
- B. போரான் ஒரு அலோகம்
- C. 13- ஆம் தொகுதி தனிமங்கள் அனைத்தும் +1, +3 ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலைகளைக் கொண்டுள்ளன.
- D. காலியத்தின் உருகுநிலை  $29.7^{\circ}\text{C}$

**Answer: A::C**



**View Text Solution**



22. B முதல் TI வரை செல்லும்போது +1 ஆக்சிஜேனேற்ற நிலையின் நிலைத் தன்மை

A. அதிகரிக்கிறது

B. குறைகிறது

C. அதிகரித்துக் குறைகிறது

D. குறைந்து அதிகரிக்கிறது

**Answer:**



**View Text Solution**

23. பொட்டாஷ் படிகாரத்தின்

நீர்க்கரைசல் \_\_\_\_\_ உடையது.

A. அமிலத் தன்மை

B. காரத் தன்மை

C. ஈரியல்புத்தன்மை

D. இவற்றுள் எதுவுமில்லை

**Answer:**



**View Text Solution**

24. Pb-ன் +2 ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலைக்கு  
காரணம்

A. சிறிய அணுபருமன்

B. பெரிய உருவளவு

C. மந்த இணை விளைவு

D. 4d ஆர்பிட்டால்களின் குறைந்த  
திரைமறைப்பு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

25.

பின்வருவனவற்றுள்

சிலிக்கோன்களின் பயன் அல்லாதது

எது?

A. மின்காப்புப் பொருட்கள்

B. நீர் ஒட்டாத ஆடை தயாரிப்பில்

C. வாசன தீரவியங்களில்

D. அதிலவப்ப

எண்ணெய்

தொட்டிகளில்

**Answer:**



26. அலுமினியம் , சிலிக்கான் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் ஆகியவற்றை ஒழுங்கான முப்பரிமான கட்டுமான அமைப்பில் கொண்டுள்ள முப்பரிமான படிகத் திண்மங்கள் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- A. சிலிக்கேட்டுகள்
- B. குவார்ட்ஸ்
- C. கல்நார்
- D. ஜியோலைட்டுகள்

**Answer:**



**View Text Solution**

27. ୍பொட்டாஷ் படிகாரம் உருகுவது

A. 356 K

B. 365 K

C. 353 K

D. 363 K

**Answer: C**



View Text Solution

28. கூற்று (A) : ஒரு தனிமம் எலக்ட்ரான்களை இழந்து அதன் நேரயனிகளை ஒருவாக்கும் திறனானது அத்தனிமத்தின் நேர்மின் தன்மை அல்லது உலோகத்தன்மை என அறியப்படுகிறது. காரணம் (R): உலோகப் பண்பானது எலக்ட்ரான் நாட்டத்தைப் பொருத்து அமைகிறது.

A. (A) மற்றும் (R) சரி. மேலும் (R) ஆனது

(A) விற்கு சரியான விளக்கம் .

B. (A) மற்றும் (R) சரி. மேலும் (R) ஆனது

(A) விற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல.

C. (A) சரி, (R) தவறு.

D. (A) தவறு, (R) சரி.

**Answer: A**



**View Text Solution**



29. p-தொகுதி தனிமங்களின் ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் உள்ள தனிமமானது அத்தொகுதியிலுள்ள மற்ற தனிமங்களிலிருந்து வேறுபடுகின்றன. இத்தகைய முரண்பட்ட பண்பிற்கு காரணம் எது/எவை? (I) சிறிய உருவளவு (II) அதிக அயனியாக்கும் எந்தால்பி (III) அதிக எலக்ட்ரான் கவர்திறன் (IV) இணைதிறன் சட்டில் d-ஆர்பிட்டால்கள் இல்லாதிருத்தல் இவற்றுள்,

A. I மட்டும்

B. I, III மட்டும்

C. II, IV மட்டும்

D. I, II, III, IV

**Answer:**



**View Text Solution**

**30.** போரானைப் பற்றிய பின்வரும்  
தகவல்களுள் எது தவறானது?

A. போரான் ஓர் அலோகம்

B. போரான் குறைந்த வினைத்திறன்  
உடையது.

C. உயர் வெப்பநிலைகளில் அதிக  
வினைத்திறன் கொண்டது

D. பெரும்பாலான சேர்மங்கள்  
எலக்ட்ரான் மிகு சேர்மங்கள்

**Answer:**



**View Text Solution**

31. \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_  
ஆகியவற்றில் இருந்து போரிக்  
அமிலத்தை பிரித்தெடுக்க இயலும்?

A. பேராக்ஸ், டைபேரேன்

B. கோலிமனைட், டைபோரேன்

C. போராக்ஸ் , கோலிமனைட்

D. டைபோரேன் , போரான்டிரை

புளுரைடு

**Answer:**



32. பின்வரும் கூற்றுகளை கவனி. கூற்று

(I) : போராக்ஸ் என்பது டெட்ராபோரிக்

அமிலத்தின் சோடிய உப்பாகும் . கூற்று

(II) : கோவிமனைட் தாதுவை சோடியம்

கார்பனைட் கரைசலுடன் கொதிக்க

வைப்பதன் மூலம் போராக்ஸ்

பெறப்படுகிறது. இவற்றுள்,

A. I மட்டும் சரி

B. II மட்டும் சரி

C. இரண்டும் சரி

D. இரண்டும் தவறு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

**33.** கூற்று (A) : அம்மோனியா,பாஸ்பீன்

மற்றும் கார்பனைல் குளோரைடு

போன்றவற்றுடன்  $AlCl_3$  சேர்கை

சேர்மங்களை உருவாக்குகிறது.

காரணம் (R) :  $AlCl_3$  லூயி அமிலம் போல்

சேர்மங்களை உருவாக்குகிறது.

A. (A) மற்றும் (R) சரி. மேலும் (R) ஆனது

(A) விற்கு சரியான விளக்கம் .

B. (A) மற்றும் (R) சரி. மேலும் (R) ஆனது

(A) விற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல.

C. (A) சரி, (R) தவறு.

D. (A) தவறு, (R) சரி.

**Answer: A**



[View Text Solution](#)

