

Chem Circle

Name of the student:

Class:

6. திட்டநிலைமை

1. கிராபெட் மற்றும் வைரம் ஆகியனமுறையே
 அ) சகப்பினைப்புமற்றும் மூலக்கூறு படிகங்கள் ஆ) அயனி மற்றும் சகப்பினைப்பு படிகங்கள்
 இ) இரண்டும் சகப்பினைப்பு படிகங்கள் ர) இரண்டும் மூலக்கூறு படிகங்கள்
2. A_xB_y அயனிப்படிகம் cc அமைப்பில் படிகமாகிறது. B அயனிகள் ஒவ்வொரு முகப்பின் மையத்திலும்
 அயனியானது கணசதுரத்தின் மையத்திலும் அமைந்துள்ளது எனில், A_xB_y ன் சரியானவாய்ப்பாடு
 அ) AB ஆ) AB_3 இ) A_3B ர) A_8B_6
3. கணசதுர நெருங்கிப்பொதிந்த அமைப்பில், நெருங்கிப் பொதிந்த அணுக்கருக்கும், நான்முகி
 துளைகளுக்கும் இடையேயான விகிதம்
 அ) 1:1 ஆ) 1:2 இ) 2:1 ர) 1:4
4. திண்ம CO_2 யின் வருவனவற்றின் எதற்கான ஒரு எடுத்துக்காட்டு
 அ) சகப்பினைப்பு திண்மம் ஆ) உலோகத்திண்மம் இ) மூலக்கூறு திண்மம் ர) அயனி திண்மம்
5. கூற்று: மோனோ கிளினிக்கந்தகம் என்பது மோனோ கிளினிக்படிக வகைக்கு ஒரு உதாரணம்.
 காரணம் : மோனோ கிளினிக்படிக அமைப்பிற்கு, $\alpha \neq \gamma$ மேலும் $\alpha = \gamma = 90^\circ$; $\beta \neq 90^\circ$
 அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியானவிளக்கமாகும்.
 ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியானவிளக்கமல்ல
 இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு ர) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.
6. புனுரைட் வடிவமைப்பைப் பெற்றுள்ள கால்சியம் : புனுரைடில் காணப்படும் Ca^{2+} மற்றும் F^- அயனிகளின்
 அணைவு எண்கள் முறையே
 அ) 4 மற்றும் 2 ஆ) 6 மற்றும் 6 இ) 8 மற்றும் 4 ர) 4 மற்றும் 8
7. அனுநிறை 40 உடைய $3\bar{z}$ அளவுடைய X என்ற தனிமத்தின் அலகுக்கூடுகளின் எண்ணிக்கையினைக்
 கண்டறிக் கூடுதலியம் $8cc$ வடிவமைப்பில் படிகமாகிறது.
 அ) 6.023×10^{23} ஆ) 6.023×10^{22} இ) 60.23×10^{23} ர) $\frac{6.02 \times 10^{23}}{8 \times 40}$
8. வைத்தின் ஒரு அலகு கூட்டில் உள்ள கார்பன் அணுக்களின் எண்ணிக்கை.
 அ) 8 ஆ) 6 இ) 1 ர) 4
9. ஒரு திண்மத்தின், M என்ற அணுக்கள் மூலக்கூறு அணுக்கோவைபுள்ளிகளில் இடம் பெறுகின்றன. மேலும் $\frac{1}{3}$
 பங்கு நான்முகி வெற்றிடங்கள் N என்ற அணுவால் நிறுப்பப்பட்டுள்ளது. M மற்றும் N ஆகிய அணுக்களால்
 ஒருவாரும் திண்மம்
 அ) MN ஆ) M_3N இ) MN ர) M_1N_2
10. ஒரு உர்வைட்டின் மாதிரியின் இயைபு $Fe_{0.93}O_{1.00}$ இதில் இடம் பெற்றுள்ள இரும்பில் எத்தனை சதவீதம்
 Fe^{3+} அயனிகளாக உள்ளது?
 அ) 16.05% ஆ) 15.05% இ) 18.05% ர) 17.05%

23. கூற்று: பிராங்கல் குறைபாட்டின் காரணமாக, படிக திண்மத்தின் அடர்த்தி குறைகிறது.

காரணம் : பிராங்கல் குறைபாட்டில் நேர் மற்றும் எதிர் அயனிகள் படிகத்தைவிட்டு வெளிபோகின்றன.

அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்.

ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல

இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு ஏ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

24. உலோக குறையுள்ள குறைபாடு காணப்படும் படிகம்

அ) NaCl

ஆ) FeO

இ) ZnO

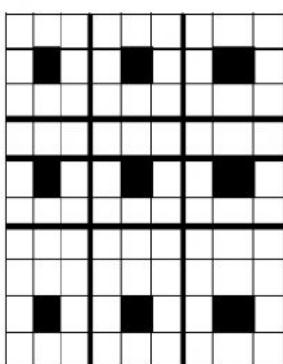
ஏ) KCl

25. X மற்றும் Y ஆகிய இரு வேறு அனுக்களைக் கொண்டதாக இரு பரிமாண படிகத்தின் அமைப்புக்கே

தரப்பட்டுள்ளது. கருப்புநிறச்சுரம் மற்றும் வெண்மைநிற சதுரம் ஆகியன முறையே X மற்றும் Y

அனுக்களைக் குறித்தால், இந்த அலகு கூட்டு அமைப்பின் அடிப்படையில், அச்சேர்மத்தின்

எளியவாய்ப்பாடு.



அ)	XY_8	ஆ)	X_4Y_9	இ)	XY_2	ஏ)	XY_4
----	--------	----	----------	----	--------	----	--------