பயிற்சி வினாக்கள்:

1. தனிமங்களின் மிகச்சிறிய துகள்களை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

(1) அணு (2) மூலக்கூறு (3) துகள் (4) செல்

2. அணுக்களுக்கு எக்காரணத்திற்காக அணு (Atom) என டால்டன் பெயரிட்டார்?

(1) உடைக்க இயலும் பெரிய துகள் (2) உடைக்க இயலாத சிறிய துகள்

(3) உடைக்க இயலும் சிறிய துகள் (4) உடைக்க இயலாத பெரிய துகள்

3. தற்காலத்தில் அணுக்களைப் பிரிக்க இயலுமா?

(1) இயலாது (2) இயலும்

(3) எப்போதாவது இயலும் (4) கருத்தில்லை

4. அணு அமைப்பை அறிய உதவும் நுண்ணோக்கி எது?

(1) எலக்ட்ரான் நுட்ப உருப்பெருக்கி (Scanning electron microscope)

(2) ஊடுபுழை எலக்ட்ரான் நுட்ப உருப்பெருக்கி (Tunneling electron microscope)

(3) 1 மற்றும் 2

(4) எளிய உருப்பெருக்கி

5. பின்வரும் கூற்றுகளுள் தனிமங்களை வரையறுக்காதது எது?

(1) எந்த ஒரு தூய பொருளை இயற்பியல் அல்லது வேதியியல் முறையினால் மேலும் பிரிக்க இயலாதோ அப்பொருளே தனிமமாகும்.

(2) எந்த ஒரு தொடக்க நிலையிலுள்ள பருப்பொருள்களைச் சிறிய பொருளாக உடைக்க இயலாதோ அப்பொருளே தனிமமாகும்.

(3) ஒரே வகை அணுக்களால் ஆனதே தனிமமாகும்.

(4) வெவ்வேறு வகை அணுக்களால் ஆனதே தனிமமாகும்.

6. பின்வரும் கூற்றுகளுள் தனிமங்களைப் பற்றிய பாயிலின் கூற்று எது?

(1) எந்த ஒரு தூய பொருளை இயற்பியல் அல்லது வேதியியல் முறையினால் மேலும் பிரிக்க இயலாதோ அப்பொருளே தனிமமாகும்.

(2) எந்த ஒரு தொடக்க நிலையிலுள்ள பருப்பொருள்களைச் சிறிய பொருளாக உடைக்க இயலாதோ அப்பொருளே தனிமமாகும்.

(3) ஒரே வகை அணுக்களால் ஆனதே தனிமமாகும்.

LIVEWORKSHEETS

(4) வெவ்வேறு வகை அணுக்களால் ஆனதே தனிமமாகும்.

7. பின்வரும் கூற்றுகளுள் தனிமங்களைப் பற்றிய லவாய்சியரின் கூற்று எது?

(1) எந்த ஒரு தூய பொருளை இயற்பியல் அல்லது வேதியியல் முறையினால் மேலும் பிரிக்க இயலாதோ அப்பொருளே தனிமமாகும்.

(2) எந்த ஒரு தொடக்க நிலையிலுள்ள பருப்பொருள்களைச் சிறிய பொருளாக உடைக்க இயலாதோ அப்பொருளே தனிமமாகும்.

(3) ஒரே வகை அணுக்களால் ஆனதே தனிமமாகும்.

(4) வெவ்வேறு வகை அணுக்களால் ஆனதே தனிமமாகும்.

8. தற்கால அணுக்கொள்கையின்படி அணு எனப்படுவது ______.

(1) எந்த ஒரு தூய பொருளை இயற்பியல் அல்லது வேதியியல் முறையினால் மேலும் பிரிக்க இயலாதோ அப்பொருளே தனிமமாகும்.

(2) எந்த ஒரு தொடக்க நிலையிலுள்ள பருப்பொருள்களைச் சிறிய பொருளாக உடைக்க இயலாதோ அப்பொருளே தனிமமாகும்.

(3) ஒரே வகை அணுக்களால் ஆனதே தனிமமாகும்.

(4) வெவ்வேறு வகை அணுக்களால் ஆனதே தனிமமாகும்.

9. பின்வருவனவற்றுள் தனிமமல்லாதது எது?

(1) தாமிரம் (2) தங்கம் (3) நீர் (4) ஹைட்ரஜன்

10. பின்வருவனவற்றுள் சேர்மமல்லாதது எது?

(1) உப்பு (2) கார்பன் (3) நீர் (4) சர்க்கரை

11. சல்ஃபர் தனிமத்தில் காணப்படுவது ______.

(1) சல்ஃபர் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் அணுக்கள் மட்டும்.

(2) சல்ஃபர் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் மூலக்கூறுகள் மட்டும்.

(3) சல்ஃபர் அணுக்கள் மட்டும்

(4) ஆக்ஸிஜன் அணுக்கள் மட்டும்

12. மின்கம்பி எதனால் ஆனது?

(1) இரும்பு (2) கார்பன் (3) தாமிரம் (4) தங்கம்

13. தாமிரத்தைக் குறிப்பிடாதது எது?

(1) செப்பு (2) காப்பர் (3) Cu (4) மயில்துத்தம்

LIVEWORKSHEETS

14. தாமிரத்தின் குறியீடு எது?

(1) CU (2) cU (3) Cu (4) cu

15. அணிகலன்கள் செய்யப் பயன்படாதது எது?

(1) Au (2) Cu (3) Ca (4) Pt

16. நிலக்கரியில் மிகுதியாக கணப்படுவது எது?

(1) C (2) N (3) O (4) Cu

17. மாறுபட்ட பருமனளவு மற்றும் உள்கட்டமைப்பைக் கொண்ட அணுக்களைப் பெற்றிருப்பவை

(1) ஒத்த தனிமங்கள் (2) வெவ்வேறு தனிமங்கள்

(3) மூலக்கூறுகள் (4) கதிரியக்கத் தனிமங்கள்

18. IUPAC ன் விரிவாக்கம்

(1) Indian Union of Pure and Applied Chemistry (2) Indian Unity of Pure and Applied Chemistry

(3) International Union of Pure and Applied Chemistry (4) International Unity of Pure and Applied Chemistry

19. இப்புவியில் 3/4 பங்கு காணப்படும் தனிமங்கள் _______.

(1) O, N (2) O, Ne (3) O, Si (4) O, S

20. மனித உடலில் மிகையளவு காணப்படாத தனிமம் _______.

(1) C (2) H (3) Si (4) O

21. பின்வருவனவற்றுள் மனித உடலில் மிகையளவு காணப்படும் தனிமம் _______.

(1) O (2) Al (3) B (4) Fe

22. புவியில் ஆக்ஸிஜனுக்கு அடுத்தாற்போல் அதிகம் காணப்படும் தனிமம் _______.

(1) O (2) Si (3) Al (4) Fe

23. கீழ்க்காணும் வரிசையில், புவியில் காணப்படும் தனிமங்களின் சரியான வரிசை எது?

(1) O < Si < Al < Fe (2) O > Si > Al > Fe (3) O > Si > Al < Fe (4) O < Si < Al > Fe

24. கீழ்க்காணும் வரிசையில், மனிதனில் காணப்படும் தனிமங்களின் சரியான வரிசை எது?

(1) O > C > H > N (2) N < C < O < H (3) O > C < H > N (4) O > C > H < N

25. கீழ்க்காணும் வரிசையில், மனிதனில் காணப்படும் தனிமங்களின் சரியான வரிசை எது?

(1) O > N < H < C (2) O > N > H < C (3) O > N < H > C (4) O < N < H < C

LIVEWORKSHEETS

26. கீழ்க்காணும் வரிசையில், புவியில் காணப்படும் தனிமங்களின் சரியான வரிசை எது?

(1) O < Al > Si (2) Al < O > Si (3) Si > O > Al (4) Si < O < Al

27. மனித உடலில் காணப்படும் தனிமங்களின் அளவானது சதவீதத்தின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(1) N - 78% (2) O - 24% (3) C - 12% (4) Ca - 0. 2%

28. அண்டம் மற்றும் விண்மீன்களில் காணப்படும் மிக முக்கியமான தனிமங்கள் ______

(1) O, H (2) H, N (3) H, He (4) O, C

29. அறை வெப்பநிலையில் நீர்மமாக காணப்படாதது எது?

(1) Hg (2) Br (3) Cs (4) அனைத்தும்

30. அறை வெப்பநிலையில் வாயுவாக காணப்படாதது எது?

(1) Cl (2) O (3) H (4) Fe

31. அறை வெப்பநிலையில் திண்மமாக காணப்படுவது எது?

(1) C (2) N (3) Hg (4) CO_2

32. அறை வெப்பநிலையில் வெவ்வேறு நிலைகளில் காணப்படும் இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(1) O, Fe (2) Br, Hg (3) Cs, Ga (4) H, He

33. தனிம வரிசை அட்டவணையில் 118 வது தனிமமாக நவ 28, 2016ல் சேர்க்கப்பட்ட தனிமம் ______.

(1) Oganesson (2) Tennessine (3) Livermorium (4) Moscovium

34. இயற்கையில் காணப்படும் தனிமங்களில், அறை வெப்பநிலையில் திண்மமாக காணப்படும் தனிமங்கள் எத்தனை?

(1) 112 (2) 118 (3) 77 (4) 24

35. இயற்கையில் காணப்படும் தனிமங்களில், அறை வெப்பநிலையில் வாயுவாக காணப்படும் தனிமங்கள் எத்தனை?

(1) 12 (2) 11 (3) 14 (4) 15

LIVEWORKSHEETS