36. தனிமங்களை அவற்றின் பண்புகளின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படாதது எது?

(1) உலோகங்கள் (2) உலோகப் போலிகள்

(3) அலோகங்கள் (4) அலோகப் போலிகள்

37. ஒரு பொருளானது மிகக் கடினமாகவும், அதே வேளையில் கம்பியாக மற்றும் தகடாகவும் மாற்ற இயலும். பார்ப்பதற்கு பளபளப்பாக காணப்படும். அது மின்சாரத்தையும் கடத்தும் எனில் அப்பொருள் யாது?

(1) உலோகங்கள் (2) உலோகப் போலிகள்

(3) அலோகங்கள் (4) அலோகப் போலிகள்

38. ஒரு பொருளானது கடினமற்றதாகவும், கம்பியாக மற்றும் தகடாகவும் மாற்ற இயலாது. பார்ப்பதற்கு பளபளப்பற்றதாக காணப்படும். அது மின்சாரத்தையும் கடத்தாது. எனில், அப்பொருள் யாது?

(1) உலோகங்கள் (2) உலோகப் போலிகள்

(3) அலோகங்கள் (4) அலோகப் போலிகள்

39. கீழ்க்காண்பவற்றுள் உலோகமல்லாதது எது?

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

40. கீழ்காண்பவற்றுள் அலோகமல்லாதது எது?

(1) ஹைட்ரஜன் (2) டைட்டேனியம் (3) ஆக்ஸிஜன் (4) புரோமின்

41. கீழ்காண்பவற்றுள் எது உலோகப்போலி அல்ல?

(1) போரான் (2) நைட்ரஜன் (3) சிலிக்கான் (4) ஜெர்மேனியம்

42. புவியில் காணப்படும் ஆக்ஸிஜனில் 20% எங்கு காணப்படுகிறது?

(1) பெருங்கடல்கள் (2) நிலப்பகுதிகள் (3) வளிமண்டலம் (4) அமேசான் காடு

43. ஒரு அவுன்ஸ் தங்கத்தை எவ்வளவு நீளத்திற்கு கம்பியாக நீட்ட இயலும்?

(1) 66 கிலோமீட்டர் (2) 80 கிலோமீட்டர் (3) 82 கிலோமீட்டர் (4) 96 கிலோமீட்டர்

44. 9000 பென்சில்களைத் தயாரிக்கும் அளவிற்கு மனித உடலில் காணப்படுவது ______.

LIVEWORKSHEETS

(1) O (2) Ca (3) C (4) Cs

45. இயற்கையில் காணப்படும் மிகக் கடினமான பொருளான வைரத்தாலும் வெட்ட இயலாத பொருளை எதைக் கொண்டு வெட்டலாம்?

(1) ரம்பம் (2) அரிவாள் (3) கோடரி (4) செனான் லேசர்

46. சராசரியாக மனித உடலில் கணப்படும் உப்பின் அளவு _______.

(1) 250 மில்லிகிராம் (2) 250 கிராம் (3) 250 கிலோகிராம் (4) 250 டன்

47. அதிக உருகுநிலையைக் (3410 ^{0}C) கொண்ட உலோகம் _______.

(1) இரும்பு (2) குரோமியம் (3) டங்ஸ்டன் (4) டெலூரியம்

48. டங்ஸ்டனின் குறியீடு _______.

(1) T (2) Ta (3) D (4) W

49. தனிமங்களுக்கு குறியீடுகள் உருவாக்கப்பட்டதற்கான காரணம் யாது?

(1) வேதியியல் வினையினை எளிமையாக விளக்குவதற்காக

(2) தனிமங்களை சுருக்கமாக குறிப்பிட

(3) மேற்கண்ட இரு காரணங்களும் சரி

(4) குறிப்பிட்டு கூற இயலாது

50. இரும்பைத் தங்கமாக மாற்ற முயன்றவர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றனர்?

(1) அரசியல்வாதிகள் (2) இரசவாதிகள் (3) சுயநலவாதிகள் (4) வேதியியலாளர்கள்

51. இரசவாதிகள் காலத்தில் குறியீடுகள் எவ்வாறு இருந்தது?

(1) எழுத்து வடிவில் (2) கோட்டுத்துண்டு வடிவில்

(3) வரைபட வடிவில் (4) குறியீடுகளே அக்காலத்தில் இல்லை

52. வரைபடக் குறியீட்டுக்கு பதிலாக ஆங்கில எழுத்துகளை குறியீடாக பயன்படுத்தும் முறை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு முன்னோடியாக அமைந்தவர் _______.

(1) லவாய்சியர் (2) டால்டன் (3) தாம்ஸன் (4) பெர்சிலியஸ்

53. எத்தனிமத்திற்கு டால்டன் குறியீடு மற்றும் பெர்சிலியஸ் குறியீடு ஒன்றுபோல் அமைந்துள்ளது?

(1) ஹைட்ரஜன் (2) ஆக்ஸிஜன் (3) கார்பன் (4) இரும்பு

54. தனிமங்களுக்கு குறியீடு அளிக்கும் நடைமுறைகளுள் இல்லாதது எது?

LIVEWORKSHEETS

(1) தனிமங்களின் ஆங்கிலம் / இலத்தீன் / கிரேக்கப் பெயரின் முதலெழுத்து குறியீடாக கருதப்படும்.

(2) தனிமங்களின் ஆங்கிலம் / இலத்தீன் / கிரேக்கப் பெயரின் முதலெழுத்து மற்றும் 2ம் எழுத்து குறியீடாக கருதப்படும்.

(3) தனிமங்களின் ஆங்கிலம் / இலத்தீன் / கிரேக்கப் பெயரின் முதலெழுத்து மற்றும் 3ம் எழுத்து குறியீடாக கருதப்படும்.

(4) தனிமங்களின் ஆங்கிலம் / இலத்தீன் / கிரேக்கப் பெயரின் 2 மற்றும் 3ம் எழுத்து குறியீடாக கருதப்படும்.

55. கீழே தனிமங்களை (குறியீட்டின் படி) அவற்றிற்கிடையேயுள்ள ஒற்றுமையின் அடிப்படையில் அடுக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. இதிலிருந்து தவறாக அடுக்கப்பட்டுள்ளதை தேர்ந்தெடுக்க.

(1) B, C, F, U (2) Al, Be, Li, Si (3) Ar, As, Cr, Mg (4) Si, Na, Mn, Am

56. பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(1) Ca (2) Co (3) S (4) Sb

57. பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(1) N (2) Ga (3) U (4) Hg

58. பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(1) Pu (2) U (3) Np (4) Cd

59. பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(1) U (2) Ge (3) Pu (4) Np

60. பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(1) Hg (2) Cu (3) Mn (4) Mg

61. தனிமங்களுக்கு பெயரிடும் விதிகளில் தவறானதைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(1) ஆங்கிலம் தவிர பிற மொழிகளில் குறியீடுகளை குறித்தல் கூடாது.

(2) தனிமத்தின் குறியீட்டில் ஒரே ஒரு ஆங்கில எழுத்து மட்டும் இருந்தால் சிறிய எழுத்தால் குறிப்பிட வேண்டும்.

(3) தனிமத்தின் குறியீட்டில் இரண்டு எழுத்துக்கள் இருந்தால் முதல் எழுத்து பெரிய எழுத்தால் குறிப்பிட வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS

(4) தனிமத்தின் குறியீட்டில் ஒரே ஒரு ஆங்கில எழுத்து மட்டும் இருந்தால் பெரிய எழுத்தால் குறிப்பிட வேண்டும்.

62. தனிமத்தின் மூலக்கூறு பற்றிய தவறான கருத்து எது?

(1) 10 ற்கும் மேற்பட்ட அணுக்கள் உருவாவதே மூலக்கூறு ஆகும்.

(2) ஓரணு மூலக்கூறுகள் காணப்படுகிறது.

(3) ஈரணு மூலக்கூறுகள் காணப்படுகிறது.

(4) 4, 8 அணு மூலக்கூறுகள் காணப்படுகிறது.

63. பின்வருவனவற்றுள் ஈரணு மூலக்கூறு அல்லாதது எது?

(1) ஓசோன் (2) ஆக்ஸிஜன் (3) நைட்ரஜன் (4) குளோரின்

64. பின்வருவனவற்றுள் எண்ம அணு மூலக்கூறுக்கு உதாரணம் _______.

(1) ஆக்ஸிஜன் (2) சல்ஃபர் (3) நைட்ரஜன் (4) குளோரின்

65. கீழ்காண்பவற்றுள் சேர்மங்களல்லாதது எது?

(1) கரியமில வாயு (2) உப்பு (3) மணல் (4) ஓசோன்

66. சேர்மங்களின் எண்ணிக்கை _______.

(1) 112 (2) 118 (3) 247 (4) எண்ணிலடங்காதவை

67. சேர்மங்களைப் பற்றிய தவறான கருத்து எது?

(1) இரு தனிமங்கள் குறிப்பிட்ட நிறை விகிதத்தில் இணைந்து சேர்மங்களை உருவாக்க இயலும்.

(2) இரண்டிற்கும் மேற்பட்ட தனிமங்கள் குறிப்பிட்ட நிறை விகிதத்தில் இணைந்து சேர்மங்களை உருவாக்க இயலும்.

(3) ஒரே தனிமமே குறிப்பிட்ட நிறை விகிதத்தில் இணைந்து சேர்மங்களை உருவாக்க இயலும்.

(4) மூன்று தனிமங்கள் குறிப்பிட்ட நிறை விகிதத்தில் இணைந்து சேர்மங்களை உருவாக்க இயலும்.

68. கீழ்க்காண்பவற்றுள் சல்ஃபரைக் குறிக்காதது எது?

(1) கந்தகம் (2) S

(3) வேதிப் பொருள்களின் அரசன் (4) பிரிம்ஸ்டோன்

69. நெடியுடைய வாயு எது?

LIVEWORKSHEETS

(1) கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடு (2) கந்தக - டை - ஆக்ஸைடு

(3) ஓசோன் வாயு (4) ஹைட்ரஜன் வாயு

70. சேர்மங்களுக்கு பெயரிடும் பொழுது நேர் அயனியின் பெயரை எவ்வாறு எழுத வேண்டும்?

(1) எம்மாற்றமுமின்றி முழுமையாக தனிமத்தின் பெயரை எழுத வேண்டும்.

(2) தனிமத்தின் பெயரின் முடிவில் 'ஐடு' என மாற்றி எழுத வேண்டும்.

(3) தனிமத்தின் பெயரின் முடிவில் 'ஏட்' என மாற்றி எழுத வேண்டும்.

(4) தனிமத்தின் பெயரின் முடிவில் 'இட்' என மாற்றி எழுத வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS