

VI. சுருக்கமாக விடையளிக்கவும் (ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும்)
(5x4 = 20)

50. பாஸ்கல் விதியினை எழுதி அதன் பயன்கள் இரண்டினை எழுதவும்.
51. அ) ஒளி எதிரொளிப்பு என்றால் என்ன?
ஆ) ஒளி எதிரொளிப்பு விதிகளைக் கூறுக.
52. 2 கிகி நிறையுள்ள நீரின் வெப்ப நிலையை 60° C யிலிருந்து 70° C ஆக உயர்த்த தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவு 84000 J எனில், நீரின் தன் வெப்ப ஏற்புத்திறனின் மதிப்பைக் கணக்கிடுக.
53. திரவ நிலையில் உள்ள ஏதேனும் நான்கு சேர்மங்களின் பெயர்களையும் அவற்றின் பகுதிப் பொருட்களையும் எழுதுக.
54. மாசுபடுதல் என்றால் என்ன? மாசுபடுதலின் வகைகளை எழுதுக.
55. அ) எதிர் உயிர்க்கொல்லி என்றால் என்ன?
ஆ) ஏதேனும் இரண்டு எதிர் உயிர்க்கொல்லியின் பெயர்களை எழுதுக.
56. கீழாடுநல்லி மற்றும் சோற்றுக் கற்றாழையின் மருத்துவக் குணங்கள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

VII. விரிவாக விடையளிக்கவும். (4x5=20)

57. அ) குழியாடியில் தோன்றும் பிம்பங்களைப் பற்றி விவரி.
(அல்லது)
ஆ) அடிப்படை அளவுகளை எழுதி, அவற்றின் அலகுகள் மற்றும் குறியீடுகளோடு பட்டியலிடுக.
58. அ) உலோகங்களுக்கும், அலோகங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் எவையெனும் ஐந்தினை அட்டவணைப்படுத்துக.
(அல்லது)
ஆ) பின்வரும் சேர்மங்களில் அடங்கியுள்ள பகுதிப்பொருள்களையும் அதன் பயன்களையும் அட்டவணைப்படுத்துக.
அ) ரொட்டிச் சோடா ஆ) சலவைத் தூள்
இ) சுட்டச்சுண்ணாம்பு ஈ) சர்க்கரை
59. அ) இரு வித்திலை மற்றும் ஒரு வித்திலை தாவரங்களுக்கிடையே உள்ள ஏதேனும் ஐந்து வேறுபாடுகளைக் கூறுக.
(அல்லது)
ஆ) உட்சுவாசத்திற்கும், வெளிச்சுவாசத்திற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
60. அ) அம்பாவின் படம் வரைந்து அதன் பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
(அல்லது)
ஆ) மனித கண்ணின் உள்ளமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

காலாண்டுத் தேர்வு - 2024
அறிவியல்

C

வகுப்பு : 8

மதிப்பெண்கள் : 100

காலம் : 2.30 மணி

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. (10 x 1 = 10)
1. வெப்பநிலையின் SI அலகு _____ ஆகும்.
அ) செல்சியஸ் ஆ) பாரன்ஹீட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்பியர்
2. கீழ்க்காணும் எவற்றில் பாஸ்கல் விதி பயன்படுகிறது?
அ) நீரியல் உயர்த்தி ஆ) தடை செலுத்தி
இ) பொதி அழுத்தும் கருவி ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
3. உட்புறமாக எதிரொளிக்கும் பரப்பை உடைய வளைவு ஆடி _____ .
அ) குவி ஆடி ஆ) குழி ஆடி
இ) வளைவு ஆடி ஈ) இவற்றில் எதுவும் இல்லை
4. வெப்பக்கடத்தல் முறையில் வெப்ப ஆற்றல் பரிமாற்றம் எதில் நடைபெறும்?
அ) திடப்பொருள் ஆ) திரவப் பொருள்
இ) வாயுப் பொருள் ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
5. கம்பியாக நீளும் தன்மைப் பெற்றுள்ள அலோகம் எது?
அ) நைட்ரஜன் ஆ) ஆக்சிஜன் இ) குளோரின் ஈ) கார்பன்
6. ஹைபர் முறையில் அம்மோனியா தயாரித்தலில் _____ வினைவேக மாற்றியாக செயல்படுகிறது.
அ) நைட்ரஜன் ஆ) ஹைட்ரஜன் இ) இரும்பு ஈ) நிக்கல்
7. அசோட் எனப்படுவது எது?
அ) ஆக்சிஜன் ஆ) நைட்ரஜன்
இ) சல்பர் ஈ) கார்பன் டைஆக்சைடு
8. மனிதனுக்கு சாதாரண சளியை உண்டாக்கும் நுண்ணுயிரி _____ ஆகும்.
அ) பிளாஸ்மோடியம் ஆ) இன்புளுயன்ஸா
இ) விப்ரியோ காலரா ஈ) ஆப்தோ வைரஸ்

