

N

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு, நவம்பர் - 2019

ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம் : 1.15 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

8×1=8

- 1) ஒரு கூலும் மினலூட்டத்தில் எத்தனை எலக்ட்ரான்கள் இருக்கும்
அ) 6.24×10^{18} ஆ) 6.25×10^{18} இ) 6.24×10^{19} ஈ) 6.25×10^{19}
- 2) காந்த பாய அடர்த்தியின் அலகு
அ) டெஸ்லா ஆ) வெபர் இ) வோல்ட் ஈ) வெபர்/மீ²
- 3) ஃபிளெமிங்கின் வலக்கை விதியில் நடுவிரலானது கீழ்கண்டவைகளில் எதை குறிக்கிறது.
அ) காந்தபுலம் B ஆ) காந்தவிசை F
இ) தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டம் I ஈ) இயக்கம்
- 4) சகப்பிணைப்பு _____ மூலம் உருவாகிறது.
அ) எலக்ட்ரான் பரிமாற்றத்தின் ஆ) எலக்ட்ரான் பங்கீடு
இ) ஒரு இணை எலக்ட்ரான்களின் பங்கீடு ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை
- 5) உலோகம் அலோகத்தோடு _____ பிணைப்பை ஏற்படுத்துகிறது.
அ) அயனிப்பிணைப்பு ஆ) சகப்பிணைப்பு
இ) ஈதல் பிணைப்பு ஈ) இவை அனைத்தும்
- 6) மத்திய அரசின் உணவு மற்றும் உணவு கலப்படச்சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு
அ) 1964 ஆ) 1954 இ) 1950 ஈ) 1963
- 7) ஸ்காவி நோய் எந்த வைட்டமின் குறைபாட்டால் உண்டாகிறது?
அ) வைட்டமின் A ஆ) வைட்டமின் C இ) வைட்டமின் D ஈ) வைட்டமின் K
- 8) பல்லமைப்பு $2,0,2,3$ கொண்ட விலங்கினம் எது?
அ) மனிதன் ஆ) அனைத்துண்ணி இ) தாவர உண்ணி ஈ) விலங்குண்ணி

6×2=12

II. எவையேனும் ஆறனுக்கு மட்டும் விடையளி.

- 9) மின்விசைக் கோடுகள் என்றால் என்ன?
- 10) ஃபிளமிங்கின் இடக்கை விதியைக் கூறுக?
- 11) மந்த வாயுக்கள் ஏன் மந்தத் தன்மையுடன் காணப்படுகின்றன?
- 12) H_2SO_4 -ல் உள்ள S ன் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் என்ன?
- 13) வேறுபடுத்துக. குவாசியோர்க்கர் மற்றும் மராஸ்மஸ்
- 14) உணவில் இயற்கையாகத் தோன்றும் நச்சுப்பொருள்கள் இரண்டினை கூறுக?
- 15) பொருத்துக.

1. ஹிப்பாரின் உருவாக்குதல்	-	செரிமானம்
2. குளுக்கோகான்	-	இரைப்பை
3. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்	-	கல்லீரல்
4. சிறுகுடல்	-	கணையம்
- 16) மனிதனில் சிறுநீர் உருவாகும் மூன்று படிநிலைகள் யாவை?

N

2

IX - அறிவியல்

III. எவையேனும் நான்கனுக்கு மட்டும் விடையளி.

4×4=16

- 17) மின்சாரத்தை பயன்படுத்தும்போது கவனிக்கப்பட வேண்டிய பாதுகாப்பு அம்சங்கள் மூன்று கூறுக?
- 18) காந்தவிசைக் கோடுகளின் பண்புகள் நான்கினை கூறு?
- 19) ஈதல் சகப்பிணைப்புச் சேர்மங்களின் பண்புகளை விவரி?
- 20) கீழ் உள்ள கூற்றுக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் ஓர் எடுத்துகாட்டு தருக?
- அ) இரண்டு சகப்பிணைப்பு உள்ள ஒரு சேர்மம்
- ஆ) ஒரு அயனிப்பிணைப்பு உள்ள ஒரு சேர்மம்
- இ) மூன்று சகப்பிணைப்பு உள்ள ஒரு சேர்மம்
- ஈ) ஈதல் சகப்பிணைப்பு உள்ள ஒரு சேர்மம்
- 21) கீழ்கண்டவற்றிற்கு விடையளி.
- அ) சக்கஸ் எண்ட்ரிகஸ் சாறை சுரப்பது எது?
- ஆ) பால்மமாக்கல் எவற்றால் நடைபெறுகிறது?
- இ) வியர்வையிலுள்ள வேதிப்பொருட்கள் யாவை?
- ஈ) வாழைப்பழத்தில் அதிகம் காணப்படும் தாதுஉப்பு எது?
- 22) பொருத்தமான ஒன்றை கொண்டு நிரப்புக.

வைட்டமின்	அதிகம் காணப்படுவது	குறைபாட்டு நோய்
கால்சீஃபெரால்	-----	ரிக்கெட்ஸ்
-----	பப்பாளி	மாலைக்கண் நோய்
அஸ்கார்பிக் அமிலம்	-----	ஸ்கர்வி
-----	முழுதானியம்	பெரிபெரி

23) கலப்படம் செய்யப்பட்ட உணவை உண்பதால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?

IV. எவையேனும் இரண்டனுக்கு மட்டும் விடையளி.

2×7=14

24) மின்மாற்றியின் இரு வகைகளை விளக்கவும்.

(அல்லது)

அயனிச் சேர்மங்களுக்கும், சகப்பிணைப்புச் சேர்மங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக?

25) இந்தியாவில் உள்ள உணவுக் கட்டுப்பாடு நிறுவனங்களின் பங்கினை விவரி?

(அல்லது)

மனிதனின் உணவுப் பாதையை படத்துடன் விவரி?
