



வகுப்பு 9

நேரம்: 1.30 மணி

ଆନ୍ତିକିଯାଳ

മത්‍යිප්පෙන්කள්: 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது:

$$8 \times 1 = 8$$

II. റജോലുമ் ആര്യ വിജയക്കരുട്ടു മട്ടുമും വിനായൻ:

$$6 \times 2 = 12$$

வினா எண் 16 கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

- 9) மின்னோட்டம் வரையறு. அதன் அலகினைத் தருக.
 - 10) மின்மோட்டாரின் முக்கியப் பகுதிகளைப் பட்டியலிடுக.
 - 11) CCl_4 நீரில் கரைவதில்லை. ஆனால் $NaCl$ நீரில் கரைகிறது. காரணம் கூறு.
 - 12) அமிலங்களின் பயன்களை எழுது.
 - 13) மனித சிறுநீரகத்தின் ஏதேனும் இரண்டு முக்கியப் பணிகளைக் குறிப்பிடுக.

14) வெறுபடுத்துக:

- அ) குவாசியோர்க்கர் மற்றும் மராஸ்மஸ்
 ஆ) மேக்ரோ மற்றும் மைக்ரோ தனிமங்கள்

15) சுவாச மண்டலத்தோடு தொடர்புடைய அதிக நாட்கள் காணப்படும் நோய்களைப் பெயரிடுக.

16) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு (CO_2) உருவாதல் விளையின் எலக்ட்ரான் அமைப்பை வரைக.

III. ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிப்பு:

- வினா எண் 22 கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.
- 17) ஏற்று மின்மாற்றிக்கும் இறக்கு மின்மாற்றிக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளைத் தருக.
 - 18) என்ம விதியை எடுத்துக்காட்டுடன் கூறுக.
 - 19) நீரற்ற மற்றும் நீரேறிய உப்புக்களை விளக்குக.
 - 20) முதிர்ச்சியடைந்த மனிதனில் காணப்படும் பற்களின் பெயர்களை எழுதி அவற்றின பணிகளைக் குறிப்பிடுக.
 - 21) புதிதாகப் பிறந்த குழந்தை 12 மாத வயது வரை உள்ள குழந்தைகளுக்கான நோய் எதிர்ப்பு திறனாட்ட அட்டவணையைப் பரிந்துரை செய்க.
 - 22) நெகிழிச் சீப்பு ஒன்றை தலைமுடியில் தேய்ப்பதனால் அது -0.4°C மின்னாட்டத்தைப் பெறுகிறது எனில்,
 - அ) எந்தப் பொருள் எலக்ட்ரானை இழந்தது? எது எலக்ட்ரானைப் பெற்றது?
 - ஆ) இந்நிகழ்வில் இடம்பெயர்த்தப்பட்ட எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

IV. விரிவான விடையளிக்கவும்:

- 23) ஒரு AC மின்னியற்றியின் நேர்த்தியான படம் வரைக. பாகம் குறிக்கவும்.

(அல்லது)

அயனிச் சேர்மங்களுக்கும் சுகபினைப்புச் சேர்மங்களுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

- 24) மனிதனின் சிறுநீரகத்தின் அமைப்பினையும், சிறுநீர் உருவாதலின் படிநிலையையும் விளக்குக.
 - (அல்லது)
 - அ) ஏதேனும் இரண்டு உணவுப் பாதுகாப்பு முறைகளை விவரி.
 - ஆ) கலப்படம் என்றால் என்ன?
 - இ) கலப்படம் செய்யப்பட்ட உணவை உண்பதால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?

<p