

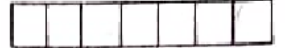
FM

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

8- ஆம் வகுப்பு

மதுரை- அறிவியல்

01.08.23



மதிப்பெண்கள் : 50

காலம் : 1.30 மணி

- I** சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10 X 1 = 10
- வெப்பநிலையில் SI அலகு அ) செல்சியஸ் ஆ) பாரன்ஹீட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்பியர்
 - கிரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மதிப்புகள் நெருங்கி இருப்பது
அ) துல்லியம் ஆ) ரூட்பம் இ) பிழை ஈ) தோராயம்
 - கடல்மட்டத்தில் வளிமண்டல அழுத்தத்தின் மதிப்பு அ) 76 செ.மீ பாதரசத் தம்பம்
ஆ) 760 செ.மீ பாதரசத் தம்பம் இ) 176 செ.மீ பாதரசத் தம்பம் ஈ) 7.6 செ.மீ பாதரசத் தம்பம்
 - பாகுநிலையின் அலகு அ) Nm² ஆ) பாய்ஸ் இ) Kg mS⁻¹ ஈ) அலகு இல்லை
 - வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் திரவ உலோகம்
அ) தாமிரம் ஆ) பாதரசம் இ) வெள்ளி ஈ) தங்கம்
 - கரிக்கோலின் (பென்சிலின்) நடுத்தண்டில் இருப்பது
அ) கிராஃபைட் ஆ) வைரம் இ) அலுமினியம் ஈ) கந்தகம்
 - வெட்டப்பட்ட ஆப்பிள் பழுப்பாக மாறுவதற்குக் காரணமான நிறமி
அ) நீரேறிய இரும்பு (II) ஆக்சைடு ஆ) மெலனின் இ) ஸ்டார்ச் ஈ) ஒசோன்
 - உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்றவைகளின் பண்புகளைப் பெற்றவை
அ) புரோட்டோசோவா ஆ) வைரஸ் இ) பாக்டீரியா ஈ) பூஞ்சை
 - மனிதனுக்கு சாதாரண சளியை உண்டாக்கும் நுண்ணுயிரி என அழைக்கப்படுகிறது.
அ) பிளாஸ்மோடியம் ஆ) இன் ஃபுளூயன்ஸா இ) விப்ரியோ காலரே ஈ) ஆப்தோ வைரஸ்
 - முதலாவது நிலத்தாவரம் அ) பிரையோ ஃபைட்டிகள் ஆ) டெரிடோஃபைட்டிகள்
இ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் ஈ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
- II** கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. 5 X 1 = 5
- ஒரு மோல் என்பது அணுக்கள் அல்லது மூலக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது.
 - தாவரங்களில் நீர் மேலே ஏறுவதற்குக் காரணம் ன்ற திரவப்பண்பே ஆகும்.
 - நீரில் உள்ள தனிமங்கள் மற்றும்
 - பூஞ்சையிலிருந்து தயாரிக்கப்படுவது பெனிசிலியம் என்றழைக்கப்படுகிறது.
 - தாவரங்களில் சைலம் மற்றும் ஃபுளோயம் காணப்படுவது இல்லை.
- III** சுருக்கமாக விடையளி. (ஏதேனும் 10 மட்டும்) 10 X 2 = 20
- அளவீடு என்றால் என்ன?
 - மின்னோட்டம் என்றால் என்ன?
 - கீழ்க்காணும் கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான ஒன்றை தேர்வு செய்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு. ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.
கூற்று : நீர்ச்சிலந்தி தண்ணீரின் மேற்பரப்பில் எளிதாக ஒடுகிறது.
காரணம் : நீர்ச்சிலந்தி குறைவான மிதப்பு விசையை உணர்கிறது.
 - ஏதேனும் ஆறு அலோகங்களின் பெயர்களையும் அவற்றின் குறியீடுகளையும் எழுதுக.
 - கிரசுவாதம் வரையறு.
 - பொருத்தக. அ) துருப்பிடித்தல் - சுண்ணாம்புக் கல் சிதைவடைதல்
ஆ) மின்னாற்பகுத்தல் - ஒளிச்சேர்க்கை
இ) வெப்ப வேதி வினை - பிரைன்
ஈ) ஒளி வேதி வினை - இரும்பு
 - ஒரு இரும்பு ஆணியை காப்பர் சல்பேட் கரைசலில் வைக்கும்போது என்ன நிகழ்கிறது?
 - சரியான அல்லது தவறான எனக் கூறுக. தவறான வாக்கியத்தைத் திருத்தி எழுதுக.
அ) சின்னம்மை ஒரு தொற்று நோயாகும்.
ஆ) பெண் அனோபிலஸ் கொசுக்கள் டெங்குவைரஸ் கிருமிகளை பரப்புகின்றன.
 - வடிவத்தின் அடிப்படையில் நான்கு வகையான பாக்டீரியாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
 - எதிர் உயிர்க்கொல்லி என்றால் என்ன?
 - ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரங்களின் விதைகள் திறந்தவை. ஏன்?
 - பாசிகளுக்கும். பூஞ்சைகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
- IV** விரிவாக விடையளி. 3 X 5 = 15
- அ) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக. (அல்லது)
ஆ) உராய்வின் பல்வேறு வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 - அ) i) ஏதேனும் நான்கு சேர்மங்களையும் அவற்றின் பயன்களையும் எழுதுக.
ii) கல் அல்லது மரம் போன்ற பொருள்களில் இருந்து கம்பிகளைத் தயாரிக்க முடியவில்லை ஏன்?
(அல்லது) ஆ) வேதிவினை மூலம் சுற்றுச்சூழல் மீது ஏற்படும் விளைவுகளை விளக்குக.
 - அ) பாக்டீரியா மற்றும் அதன் அமைப்பினைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) மருத்துவத் தாவரங்களின் பெயர்களை எழுதி அவற்றின் பயன்களை விவரிக்கவும்.