

மயிலாடுதுறை மாநிலம்

C

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2022

எட்டாம் வகுப்பு

அறிவியல்

பதிவு எண்:

மதிப்பெண்கள்: 50

நேரம்: 1.30 மணி

PART - I

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது:

15×1=15

- வெப்பநிலையின் அலகு
அ) செல்சியஸ் ஆ) ஃபாரன்ஹீட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்பியர்
- மின்னோட்டம் என்பது
அ) அடிப்படை ஆ) துணைநிலை இ) வழி ஈ) தொழில்சார்ந்த
- அழுத்தத்தின் அலகு
அ) பாஸ்கல் ஆ) Nm^{-2} இ) பாய்ஸ் ஈ) அ மற்றும் ஆ
- பாஸ்கல் விதி இதில் பயன்படுகிறது.
அ) நீரியல் உயர்த்தி ஆ) தடை செலுத்தி (பிரேக்)
இ) அழுத்தப்பட்ட பொதி ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
- பாதரசத்தின் குறியீடு
அ) Ag ஆ) Hg இ) Au ஈ) Pb
- மின்சாரத்தைக் கடத்தும் அலோகம்
அ) கார்பன் ஆ) ஆக்சிஜன் இ) அலுமினியம் ஈ) சல்பர்
- கரிக்கோலின் (பென்சிலின்) நடுத்தண்டில் இருப்பது
அ) கிராபைட் ஆ) வைரம் இ) அலுமினியம் ஈ) கந்தகம்
- காகிதம் எரிதல் என்பது ஒரு மாற்றம்.
அ) இயற்பியல் ஆ) வேதியியல்
இ) இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் ஈ) நடுநிலையான
-உலோகம் துருப்பிடித்தலுக்கு உள்ளாகிறது.
அ) வெள்ளீயம் ஆ) சோடியம் இ) காப்பர் ஈ) இரும்பு
- சுண்ணாம்புக்கல் ஐ முதன்மையாகக் கொண்டுள்ளது.
அ) கால்சியம் குளோரைடு ஆ) கால்சியம் கார்பனேட்
இ) கால்சியம் நைட்ரேட் ஈ) கால்சியம் சல்பேட்
- நுண்ணுயிரிகள் இல் அளவிடப்படுகின்றன.
அ) செ.மீ ஆ) மி.மீ இ) மைக்ரான் ஈ) மீட்டர்
- ஒரு புரோகேரியோட்டிக் நுண்ணுயிரியாகும்.
அ) வைரஸ் ஆ) ஆல்கா இ) பூஞ்சை ஈ) பாக்டீரியா
- உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்றவைகளின் புண்புகளைப் பெற்றவை
அ) புரோட்டோசோவா ஆ) வைரஸ்
இ) பாக்டீரியா ஈ) பூஞ்சை
- முதலாவது நிலத்தாவரங்கள்
அ) பிரையோஸ்பைட்டுகள் ஆ) டெரிடோஸ்பைட்டுகள்
இ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் ஈ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
- உண்ணத் தகுந்த காளான்
அ) பாலிபோரஸ் ஆ) அகாரிகல் பெனிசிலியம் ஈ) அஸ்பர்ஜில்லஸ்

2

VIII - அறிவியல்

PART - II

10×2=20

ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்க:

16. வெப்பநிலையை அளவிடப் பயன்படும் அலகுகளைக் கூறுக.
17. ஆம்பியர் - வரையறு.
18. அளவீடு என்றால் என்ன?
19. பாஸ்கல் விதியைக் கூறுக.
20. மிதிவண்டியின் அச்சுகளில் பந்து தாங்கிகள் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?
21. உராய்வைக் குறைக்க ஏதேனும் மூன்று வழிமுறைகளைக் கூறுக.
22. பின்வரும் குறியீடுகளால் குறிக்கப்பெறும் தனிமங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
அ) Na ஆ) W இ) Ba ஈ) Al
23. அ) நீரில் உள்ள தனிமங்கள் மற்றும்
ஆ) குறை கடத்தியாகப் பயன்படுகிறது.
24. உலோகப் போலிகளுக்கு இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
25. அலங்கார நகை தயாரிப்பில் பயன்படும் உலோகங்களைக் குறிப்பிடுக.
26. மாசுபடுதல் என்றால் என்ன?
27. எதிரூயிரிக்கொல்லி என்றால் என்ன?
28. பொருத்துக :
அ) நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் பாக்டீரியா - 1. தடுப்பூசி
ஆ) காசநோய் - 2. லேக்டோ பேசில்லஸ் அசிடோபிலஸ்
இ) புரோபயாட்டிக்ஸ் - 3. ரைசோபியம்
ஈ) எட்வார்ட் ஜென்னர் - 4. பாக்டீரியா
29. தாலஸ் - வரையறு.
30. பூஞ்சைகளின் ஏதேனும் இருபொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

PART - III

3×5=15

ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளிக்க:

31. அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.
32. ஆழத்தைச் சார்ந்து அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது என்பதை நிரூபிக்கும் சோதனையை விளக்குக.
33. உலோகங்களுக்கும், அலோகங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
34. வேதிவினை மூலம் சுற்றுசூழல் மீது ஏற்படும் விளைவுகளை விளக்குக.
35. பாக்டீரியா மற்றும் அதன் அமைப்பினைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
36. மருத்துவத் தாவரங்களின் பெயர்களை எழுதி, அவற்றின் பயன்களை விவரிக்கவும்.