

A

## அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2022

ஒன்பதாம் வகுப்பு

9205

நேரம் : 30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள் : 75

பகுதி - I

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:-

12×1=12

- 1) 1 மெட்ரிக் டன் என்பது  
அ) 100 குவின்டால் ஆ) 10 குவின்டால்  
இ) 1/10 குவின்டால் ஈ) 1/100 குவின்டால்
- 2) வளிமண்டலத்தில் மேகங்கள் மிதப்பதற்கு அவற்றின் குறைந்த காரணமாகும்  
அ) அடர்த்தி ஆ) அழுத்தம் இ) திசைவேகம் ஈ) நிறை
- 3) ஒரு பொருளில் நேர்மின்னூட்டம் தோன்றுவதன் காரணம்  
அ) எலக்ட்ரான் ஏற்பு ஆ) புரோட்டான் ஏற்பு  
இ) எலக்ட்ரான் இழப்பு ஈ) புரோட்டான் இழப்பு
- 4) டார்ச் விளக்கில் எதிரொளிப்பானாகப் பயன்படுவது  
அ) குழி ஆடி ஆ) குவி ஆடி இ) சமதள ஆடி
- 5) நவீன தனிம அட்டவணையின் தனிமங்கள் \_\_\_\_\_ தொகுதி \_\_\_\_\_ தொடர்களாக அடுக்கப்பட்டுள்ளன.  
அ) 7, 18 ஆ) 18, 7 இ) 17, 8 ஈ) 8, 17
- 6) உலோகங்களுக்கும், அலோகங்களுக்கும் இடையே தோன்றும் பிணைப்பு  
அ) அயனிப்பிணைப்பு ஆ) சகப்பிணைப்பு இ) ஈதல் சகப்பிணைப்பு
- 7) அமிலமானது நீல லிட்மஸ் தாளை \_\_\_\_\_ ஆக மாற்றும்  
அ) பச்சை ஆ) சிவப்பு இ) ஆரஞ்சு
- 8) மீசோகிளியா காணப்படுவது  
அ) துளையுடலிகள் ஆ) குழியுடலிகள் இ) வளைதசையுடலிகள் ஈ) கணுக்காலிகள்
- 9) மிருதுவான தசை காணப்படுவது  
அ) கார்ப்பப்பை ஆ) தமனி இ) சிரை ஈ) இவை அனைத்திலும்
- 10) நீராவிப்போக்கு \_\_\_\_\_ ல் நடைபெறும்.  
அ) பழம் ஆ) விதை இ) மண் ஈ) இலைத்துளை
- 11) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வியர்வையின் உட்கூறு இல்லை?  
அ) யூரியா ஆ) புராதம் இ) நீர் ஈ) உப்பு
- 12) உணவு கெட்டுப்போவதற்குக் காரணமாக உள்காரணியாகச் செயல்படுவது  
அ) மெழுகுப்பூச்சு ஆ) சுகாதாரமற்ற சமையல் பாத்திரம்  
இ) உணவின் ஈரத்தன்மை ஈ) செயற்கை உணவுப் பாதுகாப்புப் பொருட்கள்

பகுதி - II

II. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

(வினா எண். 22 கட்டாய வினா)

7×2=14

13) அளவீடு என்றால் என்ன? => 16-1

14) பாஸ்கல் விதியைக் கூறு? அதை வற்று இருக்கும் ஒரு திரிமத்தில் ஒரு புள்ளியில் ஏற்படும் அழுத்தம், அதன் மீறல்

15) சரியா? தவறா? தவறெனில் திருத்துக. புள்ளிதொகுதும் உமமமாகப் பூயும்

அ) மின்னோட்டம் காந்த விளைவை ஏற்படுத்தும் சூரி

ஆ) ஒரு மின்மாற்றி நேர்திசை மின்னோட்டத்தை மாற்றுகிறது தவறு

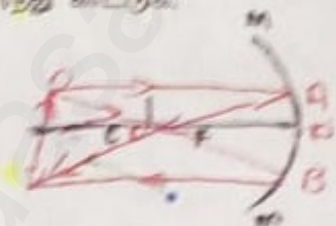
**A** 16) திட்டம் தயார் செய்து கொடுக்கவும் (2) IX அறிவியல்

- 16) பதங்கமாதல் வகையறுபாட்டின் காரணம்
- 17) K(கெட்டசியம்), Cl(குளோரின்) எலக்ட்ரான் பகிர்வை எழுதுக. K+Cl-காந்தல்பாடு அமைதியில் (2/16)
- 18) தவணைகள் இருவாழ்விகள் என்று அழைக்கப்படுவது ஏன்?
- 19) நயக்கு ஏன் விடக்கிறது?  $\Rightarrow 180^\circ$  Cl-காந்தல்பாடு அமைதியில் (2/16)
- 20) சியானை ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கிறது.   
 கூற்று: டீபீயோகுளோசின் இரும்பு உண்டு.   
 காரணம்: இரும்பு குறைபாடு இரத்தசோகை நோயை ஏற்படுத்துகிறது.   
 a) கூற்று மந்தும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றின் சியானை விளக்கம்.   
 ஆ) கூற்று மந்தும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றின் சியானை விளக்கமல்ல.   
 இ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு (2/16)   
 எ) கூற்று மந்தும் காரணம் இரண்டும் தவறு
- 21) விசைபடுத்தி எழுதுக. ORS, WHO (2/16)
- 22) பின்வரும் செயல்பாடுகளில் உண்மையில் ஆகரிக்கின்றனவற்றைக் கண்டிடுக.   
 அ)  $CO_2$  ல் உண்மையில் C ஆ) b)  $MnSO_4$  ல் உண்மையில் Mn (2/16)

பகுதி - III

III. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி. (ஒன்று 25 கட்டாய வினா) 7x4=28

- 23) திசை, எடை வேறுபடுத்துக.
- 24) ஃப்ளோயிடின் இடத்தை விதிவையாக கூறு.  $45-1$
- 25) படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குழியாடியில் பொருளின் பிம்பம் எவ்வாறு கிடைக்கப் பெறுகிறது என வரைந்து காட்டுக.   
 பிம்பத்தின் தன்மை எவ்வாறு இருக்கும்?



- 26) தமீன் தமீய அட்டவணையில் விதழும் தாக்கு பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.  $= 180^\circ$
- 27) பின்வரும்பின் வகைகள் யாவை?
- 28) திசைநிலையாக்கல் வினை என்றால் என்ன? உதாரணம் கொடு.
- 29) பொருத்தது.   
 அ) குழியாடிகள் - திசைநிலை   
 ஆ) தட்டையாடிகள் - திசைநிலை   
 இ) முட்டையாடிகள் - திசைநிலை   
 எ) செவ்வியாடிகள் - திசைநிலை
- 30) மீன்மீன் சிவப்புப் பண்புகள் விதழும் திசைநிலைப் பண்புகள்.
- 31) எழுத்து இணைப்பைத் திசைநிலை என்று? எவ்வாறு அமைவ திசை உடல் செவ்வன் செவ்வன் உதாரணம்?
- 32) விதழும் இரண்டு உணவுப் பண்புகள் முறைகளை விவரி.   
 பகுதி - IV

IV. விவரண விடையளி. 2x7=21

- 33) பரிசீலனை வகையான இடங்களை விளக்குக.  $= 25-2$  (அளவு)   
 திசைநிலை அமைப்பு மந்தும் செவ்வன் விதழும் பண்புகள் விவரி.
- 34) திசைநிலை, திசைநிலை, திசைநிலை உண்மையில் வேறுபாடுகளை எழுதி (அளவு)   
 (அளவு)   
 குழியாடிகள்/தட்டையாடிகள்/முட்டையாடிகள்/செவ்வியாடிகள் திசைநிலை திசைநிலை   
 35) பரிசீலனை உணவுப் பண்புகள் விவரி. (அளவு)   
 பரிசீலனை அமைப்பு அமைப்பில் திசைநிலை வகையான இடங்களை விளக்குக.