

QL

## காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024

### அறிவியல்

IO - ஆம் வகுப்பு

காலம் : 3.00 மணி

--	--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள் : 75

## பகுதி - I

- I குறிப்பு : 1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 12 X 1 = 12  
 2) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.
1. கணத்தாக்கு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்குச் சமமானது?  
 அ) உந்த மாற்று வீதம் ஆ) விசை மற்றும் காலமாற்ற வீதம்  
 இ) உந்த மாற்றம் ஈ) நிறை வீத மாற்றம்
  2. ஒரு லென்சின் திறன் - 4D எனில் அதன் குவியத் தொலைவு  
 அ) 4 மீ ஆ) - 40 மீ இ) - 0.25 மீ ஈ) - 2.5 மீ
  3. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் வெப்ப ஆற்றல் பரவும் திசைகள்  
 அ) A ← B, A ← C, B ← C ஆ) A → B, A → C, B → C  
 இ) A → B, A ← C, B → C ஈ) A ← B, A → C, B ← C
  4. கிலோ வாட் மணி என்பது எதனுடைய அலகு?  
 அ) மின்தடை எண் ஆ) மின் கடத்து திறன் இ) மின் ஆற்றல் ஈ) மின் திறன்
  5. நீர்நீர் கரைசலை அடையாளம் காண்க  
 அ) நீரில் கரைக்கப்பட்ட உப்பு ஆ) நீரில் கரைக்கப்பட்ட குளுக்கோஸ்  
 இ) நீரில் கரைக்கப்பட்ட காப்பர் சல்பேட் ஈ) காப்பர் டை சல்பைட்டில் கரைக்கப்பட்ட சல்பர்
  6. ஆக்சிஜனின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை  
 அ) 16 கி ஆ) 18 கி இ) 32 கி ஈ) 17 கி
  7. மெல்லிய படலமாக துத்தநாக படிவை பிற உலோகத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் நிகழ்வு ..... எனப்படும்  
 அ) வர்ணம் பூசுதல் ஆ) நாகமுலாமிடல் இ) மின்முலம் பூசுதல் ஈ) மெல்லியதாக்கல்
  8. மலரின் இன்றியமையாத பாகங்கள்  
 அ) புல்லி வட்டம், அல்லி வட்டம் ஆ) புல்லிவட்டம், மகரந்தத்தாள் வட்டம்  
 இ) அல்லி வட்டம், சூலக வட்டம் ஈ) மகரந்தத்தாள் வட்டம், சூலக வட்டம்
  9. கீழுள்ளவற்றுள் எது நாளமுள்ளச் சுரப்பியாகவும் நாளமில்லாச் சுரப்பியாகவும் செயல்படுகிறது?  
 அ) கணையம் ஆ) சிறுநீரகம் இ) கல்லீரல் ஈ) நுரையீரல்
  10. ரேன்வீர் கணுக்கள் காணப்படும் இடம்  
 அ) தசைகள் ஆ) ஆக்சான்கள் இ) டென்ட்ரைட்டுகள் ஈ) சைட்டான்
  11. வேர்த் தூவிகளானது ஒரு அ) புறணி செல்லாகும்  
 ஆ) புறத்தோலின் நீட்சியாகும் இ) ஒரு செல் அமைப்பாகும் ஈ) ஆ மற்றும் இ
  12. கிரப் சுழற்சி இங்கு நடைபெறுகிறது  
 அ) பசுங்கணிகம் ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்பகுதி (ஸ்ட்ரோமா)  
 இ) புறத்தோல் துளை ஈ) மைட்டோ காண்ட்ரியாவின் உட்புறச்சவ்வு

## பகுதி - II

- II குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 7 X 2 = 14  
 வினா எண். 22 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
13. திருப்புத்திறன் தத்துவம் வரையறு.
  14. பாயில் விதியைக் கூறுக.
  15. அணுக்கட்டு எண் - வரையறு.
  16. இரும்பு துருபிடித்தலுக்கான இரு காரணங்களை தருக.
  17. கீழ்க்கண்டவற்றுக்கு தலா ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.  
 1) திரவத்தில் வாயு 2) திரவத்தில் திண்மம் 3) திண்மத்தில் திண்மம் 4) வாயுவில் வாயு

SIVANANDHA K. M.A., B.Ed.  
 GHS SANDHANAPALLI  
 DENKONIKOTTA TK  
 KRISHNAGIRI DISTRICT  
 PH: 9003373506

