

# Thiruvavarur

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

எட்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:-

10×1=10

- 1) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஆங்கிலேய அலகு முறை \_\_\_\_\_  
அ) CGS                      ஆ) MKS                      இ) FPS                      ஈ) SI
- 2) வெப்பநிலையின் SI அலகு \_\_\_\_\_  
அ) செல்சியஸ்              ஆ) ஃபாரன்ஹீட்              இ) கெல்வின்              ஈ) ஆம்பியர்
- 3) அழுத்தத்தின் அலகு \_\_\_\_\_  
அ) பாஸ்கல்                      ஆ)  $Nm^{-2}$                       இ) பாய்ஸ்                      ஈ) அ மற்றும் ஆ
- 4) வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் திரவ உலோகம் \_\_\_\_\_  
அ) தாமிரம்                      ஆ) பாதரசம்                      இ) வெள்ளி                      ஈ) தங்கம்
- 5) கரிக்கோலின் (பென்சிலின்) நடுத்தண்டில் இருப்பது \_\_\_\_\_  
அ) கிராஃபைட்                      ஆ) வைரம்                      இ) கார்பன்                      ஈ) அலுமினியம்
- 6) \_\_\_\_\_ உலோகம் துருப்பிடித்தலுக்கு உள்ளாகிறது  
அ) வெள்ளியம்                      ஆ) சோடியம்                      இ) காப்பர்                      ஈ) இரும்பு
- 7) உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்றவைகளின் பண்புகளைப் பெற்றவை \_\_\_\_\_  
அ) வைரஸ்                      ஆ) பாக்டீரியா                      இ) பூஞ்சை                      ஈ) புரோட்டோசோவா
- 8) \_\_\_\_\_ ஒரு புரோகேரியாட்டிக் நுண்ணுயிரியாகும்  
அ) வைரஸ்                      ஆ) பாக்டீரியா                      இ) பூஞ்சை                      ஈ) ஆல்கா
- 9) உண்ணத் தகுந்த காளான் \_\_\_\_\_  
அ) பாலிபோரஸ்                      ஆ) அகாரிகல்                      இ) பெனிசிலியம்                      ஈ) அல்பர்ஜில்லஸ்
- 10) முதலாவது நிலத் தாவரங்கள் \_\_\_\_\_  
அ) பிரையோஃபைட்டுகள்                      ஆ) டெரிடோஃபைட்டுகள்  
இ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்                      ஈ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

5×1=5

- 11) ஒரு மோல் என்பது \_\_\_\_\_ அணுக்கள் அல்லது மூலக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- 12) ஆழம் அதிகரிக்கும் போது திரவ அழுத்தம் \_\_\_\_\_
- 13) \_\_\_\_\_ குறை கடத்தியாகப் பயன்படுகிறது.
- 14) நுண்ணுயிரிகளை \_\_\_\_\_ ன் உதவியுடன் காண முடியும்.
- 15) 'வகைப்பாட்டியல்' என்ற சொல் \_\_\_\_\_ மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது.

III. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளி:-

10×2=20

- 16) காட்சிப்படுத்துதலின் அடிப்படையில் அமைந்த கடிகாரங்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
- 17) வெப்பநிலையை அளவிடப் பயன்படும் அலகுகளைக் கூறுக.

(2)

VIII அறிவியல்

- 18) ஒப்பிட்டு விடை தருக.  
நூலில் போடப்பட்டுள்ள முடிச்சு : \_\_\_\_\_ உராய்வு ::  
பந்து தாங்கிகள் : \_\_\_\_\_ உராய்வு.
- 19) திரவ அழுத்தத்தை அளவிட உதவும் இரு கருவிகளின் பெயர்களைக் கூறுக.
- 20) அதிக எடையைச் சுமக்க உதவும் பைகளின் பட்டைகள் அகலமாக அமைக்கப்படுவது ஏன்?
- 21) பின்வரும் சேர்மங்களில் உள்ள தனிமங்களின் பெயர்களையும் அவற்றின் குறியீடுகளையும் எழுதுக.  
அ) கார்பன் மோனாக்சைடு                      ஆ) சலவை சோடா
- 22) உலோகப் போலிகளுக்கு இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
- 23) வேதிவினை என்பதை வரையறு.
- 24) சரியா/தவறா? தவறான வாக்கியத்தை திருத்தி எழுதுக:  
அ) பெண் அனோபியஸ் கொசுக்கள் டெங்கு வைரஸ் கிருமிகளைப் பரப்புகின்றன  
ஆ) ஈஸ்ட் அதிக அளவில் ஆல்கஹாலை உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுகிறது.
- 25) ஏதாவது மூன்று புரோட்டோசோவாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
- 26) எதிர் உயிர்க்கொல்லி என்றால் என்ன?
- 27) பொருத்துக.  
அ) நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும்  
பாக்டீரியா - லேக்டோ பேசில்லஸ் அசிடோபிலஸ்  
ஆ) குரு - ரைசோபியம்  
இ) புரோபயாட்டிகஸ் - தடுப்பூசி  
ஈ) எட்வர்ட் ஜென்னர் - பிரியான்
- 28) இருசொற் பெயரிடு முறை என்பது என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 29) இருவிதையிலைத் தாவரங்களின் இரு பண்புகளை எழுதுக.
- 30) பூஞ்சைகளின் ஏதேனும் இரு பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
- IV. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விரிவாக விடையளி:-                      3×5=15**
- 31) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.
- 32) உராய்வை வரையறு. அன்றாட வாழ்வில் உராய்வின் பயன்பாட்டிற்கு இரு உதாரணம் தருக.
- 33) உலோகங்களுக்கும், அலோகங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளுள் ஏதேனும் நான்கினை அட்டவணைப்படுத்துக.
- 34) வடிவத்தின் அடிப்படையில் நான்கு வகையான பாக்டீரியாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
- 35) பாசிகளுக்கும், பூஞ்சைகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

\*\*\*\*\*