

## இரண்டாம் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024

### \* ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 60

10×1=10

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:-
- 1) வெப்பநிலையினை அளப்பதற்கான SI அலகுமுறை \_\_\_\_\_  
 அ) செல்வின்                      ஆ) பாரன்ஹீட்                      இ) ஜூல்                      ஈ) செல்சியஸ்
  - 2) நீரின் உறைநிலை \_\_\_\_\_  
 அ) 32°C                      ஆ) 0°C                      இ) 42°C                      ஈ) 100°C
  - 3) கீழ்க்கண்டவற்றில் \_\_\_\_\_ வேதியியல் மாற்றமாகும்  
 அ) நீர் மேகங்களாவது  
 ஆ) ஒரு மரத்தின் வளர்ச்சி  
 இ) பசுஞ்சாணம் உயிர் - எரிவாயுவாவது  
 ஈ) பனிக்கூழ் கரைந்து நிலை பனிக்கூழாவது
  - 4) \_\_\_\_\_ என்பது கால ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்  
 அ) பூகம்பம்                      ஆ) வானில் வானவில் தோன்றுவது  
 இ) கடலில் அலைகள் தோன்றுவது                      ஈ) மழை பொழிவு
  - 5) \_\_\_\_\_ செல் பகுப்பிற்கு உதவுகிறது  
 அ) எண்டோபிளாஸ்மிக் வலை                      ஆ) கோல்கை உறுப்புகள்  
 இ) சென்ட்ரியோல்                      ஈ) உட்கரு
  - 6) செல்லின் மூளையாகச் செயல்படும் செல்லின் பாகம் எது?  
 அ) லைசோசோம்                      ஆ) ரைபோசோம்                      இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா                      ஈ) உட்கரு
  - 7) உயிரி உலகில் மிகப்பெரிய பிரிவு \_\_\_\_\_  
 அ) வரிசை                      ஆ) பேருலகம்                      இ) தொகுதி                      ஈ) குடும்பம்
  - 8) புறாவின் இருசொற்பெயர் \_\_\_\_\_  
 அ) ஹோமோ செப்பியன்                      ஆ) ராட்டஸ் ராட்டஸ்  
 இ) மாஞ்சிபெரா இண்டிகா                      ஈ) கொலம்பாலிவியா
  - 9) Tux paint எதற்காகப் பயன்படுகிறது?  
 அ) வண்ணம் தீட்ட                      ஆ) நிரல் அமைக்க                      இ) வருட                      ஈ) PDF ஆக மாற்ற
  - 10) Tux Math மென்பொருள் எதற்குப் பயன்படுகிறது?  
 அ) வண்ணம் தீட்ட                      ஆ) கணிதம் கற்க  
 இ) நிரல் பற்றி அறிய                      ஈ) வரைகலையைக் கற்க

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

5×1=5

- 11) மருத்துவர்கள் \_\_\_\_\_ வெப்பநிலை மாணியைப் பயன்படுத்தி மனிதனின் உடல் வெப்பநிலையினை அளவிடுகின்றனர்.
- 12) மின்னோட்டத்தை அளக்க \_\_\_\_\_ என்ற கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது
- 13) உணவு கெட்டுப்போதல் என்பது \_\_\_\_\_ மாற்றமாகும்
- 14) முதிர்ந்த இரத்தச் சிவப்பு செல்லில் \_\_\_\_\_ இல்லை
- 15) \_\_\_\_\_ தந்தை, கரோலஸ் லின்னேயஸ் ஆவார்.

(2)

VII அறிவியல்  
5×1=5

## III. பொருத்தாக.

- 16) மருத்துவ வெப்பநிலைமானி - ஆற்றல்  
17) சாதாரண மனிதனின் உடல் வெப்பநிலை - 100°C  
18) நீரின் கொதிநிலை - 37°C  
19) மின் உருகி - மின்சாரத்தை திறக்க அல்லது ஏதாவது பயன்படுகிறது  
20) சாவி - மின்சாரத்தில் பயன்படும் ஒரு பாதுகாப்பு சாதனம்

## IV. குறுகிய வினாக்களுக்கு விடையளி:- 10×2=20

- 21) மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் கிரியா வளைவின் பயன்பாடு யாது?  
22) இராமுனின் உடல் வெப்பநிலை 99°F. அவர் காய்ச்சலினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளாரா? இல்லையா? ஏன்?  
23) ஒப்புமைப் படுத்தாக.  
அ) நீர் : குழாய் :: மின்னோட்டம் : \_\_\_\_\_  
ஆ) நீளம் : மீட்டர் அளவுகோல் :: மின்னோட்டம் : \_\_\_\_\_  
24) அமிதநீர் கடத்திகள் சிலவற்றைக் கூறுக.  
25) கால ஒழுங்கு மாற்றங்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.  
26) ஒரு காகிதத்தை வண்ணமடித்தல் எவ்வகை மாற்றமாகும்?  
27) செல் நமக்கு ஏன் மிக முக்கியம்?  
28) செல்லிலிருந்து உயிரினம் வரையிலான வரிசையை சரியாக எழுது.  
29) தாவர செல்லில் காணப்படும் செல்கவரின் பணிகள் என்ன?  
30) இருசொற்பெயரைக் குறிப்பிடுக: அ) மனிதன் ஆ) தெல்  
31) Tux paint என்றால் என்ன?  
32) கொடுக்கப்பட்ட வெப்பநிலையை மாற்றி அமை:  
அ) 0°C = \_\_\_\_\_ K      ஆ) 20°C = \_\_\_\_\_ °F
- V. ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விவரமான விடையளி:- 4×5=20
- 33) மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் படம் வரைந்து அதன் பாகங்களைக் குறிக்கவும்.  
34) தொலைபேசி ஒன்றின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதம் பற்றி விளக்குக  
35) ஆய்வக வெப்பநிலைமானிக்கும், மருத்துவ வெப்பநிலைமானிக்கும் உள்ள வேற்றுமைகள் மற்றும் ஒற்றுமைகள் யாவை.  
36) தாவர செல்லின் படம் வரைந்து பாகம் குறி.  
37) சரியா/தவறா தவறெனில் திருத்தி சரியான பதிலை எழுது.  
அ) தாவர செல்லில் மட்டுமே பசுங்கணிகங்கள் உண்டு  
ஆ) எலக்ட்ரான் ஒட்டத்தின் திசை, மரபு மின்னோட்டத்தின் திசையிலேயே அமைகிறது  
இ) மீன்கள் நீரில் வாழும் முதுகெலும்புடையவை ஆகும்  
ஈ) பக்க இணைப்பில், மின்சாரதாண்டுகள் சினைகளைக் பிரிக்கப்படுகின்றன  
உ) இதய துடிப்பு கால ஒழுங்கு மாற்றம்
- 38) அ) இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்கள் வேறுபடுத்துக  
ஆ) இருவெப்ப உமிழ் வினைகளைக் குறிப்பிடுக.  
39) ப்ளாண்டே மற்றும் அனிமேலியா வேறுபடுத்துக.

\*\*\*\*\*