www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

இரண்டாம் பருவத்தேர்வு - 2023

வகுப்பு : 7 **அறிவியல்** பதிவு எண் : 7111

காலம் : 2.00 மணி மொத்த மதிப்பெண்கள் : 60

I) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையை சேர்த்து எழுதுக. 10X1=10

1. வெப்பநிலையினை அளப்பதற்கான SI அலகு முறை ....

அ) கெல்வின் ஆ) பாரன்ஹிட் இ) செல்சியஸ் ஈ) ஜூல்

2. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை ....

அ) $0^{\circ}C$ ஆ) $37^{\circ}C$ இ) $198^{\circ}C$ ஈ) $100^{\circ}C$

3. மின்னோட்டத்தை அளக்க .... என்ற கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

அ) வோல்ட் மீட்டர் ஆ) அம்மீட்டர் இ) கால்வனோமீட்டர் ஈ) ஓம்

4. மின் கடத்துத்திறனின் SI அலகு .... ஆகும்.

அ) ஓம் ஆ) ஓம் மீட்டர் இ) சீமென்ஸ்/மீட்டர் ஈ) அம்மீட்டர்

5. கீழ்க்கண்டவற்றில் .... வேதியியல் மாற்றமாகும்

அ) நீர் மேகங்களாவது ஆ) ஒரு மரத்தில் வளர்ச்சி இ) பசுஞ்சாணம் உயிரி–எரிவாயுவாவது ஈ) பனிக்கூழ் கரைந்த நிலை

6. .... வேதி மாற்றம் அல்ல

அ) அம்மோனியா நீரில் கரைவது ஆ) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு நீரில் கரைவது

இ) உலர் பனிக்கட்டி நீரில் கரைவது ஈ) துருவப் பனிக்குமிழ்கள் உருகுவது

7. .... செல் பகுப்பிற்கு உதவுகிறது

அ) எண்டோபிளாஸ்மிக் வலை ஆ) கோல்கை உறுப்புகள் இ) சென்ட்ரியோல் ஈ) உட்கரு

8. செல்லின் பல்வேறு உறுப்புகளுக்குப் பொருத்தமான அறிவியல் செல் ....

அ) திசு ஆ) உட்கரு இ) செல் ஈ) செல் நுண் உறுப்பு

9. உயிரி உலகில் மிகப்பெரிய பிரிவு

அ) வரிசை ஆ) பேருலகம் இ) தொகுதி ஈ) குடும்பம்

10. ஐந்து உலக வகைப்பாடு யாரால் முன்மொழியப்பட்டது

அ) அரிஸ்டாட்டில் ஆ) லின்னேயஸ் இ) விட்டேக்கர் ஈ) பிளேட்டோ

II) எவையேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 15x2=30

11. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் உடலின் வெப்பநிலையினை பரிசோதிக்க பயன்படுத்தும் முன் அதனை உதறுவதற்கான காரணம் யாது ?

12. பொருத்துக

1. மருத்துவ வெப்பநிலைமானி	– ஆற்றல்
2. சாதாரண மனிதனின் உடல் வெப்பநிலை	– $100^{\circ}C$
3. வெப்பம்	– $37^{\circ}C$
4. நீரின் கொதிநிலை	– உதறுதல்

13. ஒப்புமைப்படுத்துக. i) நீர் : குழாய் : மின்னோட்டம் ....

14. பக்க இணைப்பு மற்றும் தொடர் இணைப்பு வேறுபடுத்துக

15. மின்னோட்டத்தை உருவாக்கும் சாதனத்தின் பெயர்கள் சிலவற்றைக் கூறுக.

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

16. கால ஒழுங்கு மாற்றங்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
17. செயற்கை முறையில் பழத்தினை பழுக்க வைத்தல் எந்த வகை மாற்றமாகும் ?
18. இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்கள் வேறுபடுத்துக.
19. சூரியக் கிரகணம் கால ஒழுங்கு மாற்றமா ? காரணம் தருக.
20. உட்கருவில் உள்ள முக்கிய பொருள்கள் யாவை ?
21. பொருத்துக

1. தற்கொலைப் பை	– உட்கரு
2. கட்டுப்பாட்டு அறை	– லைசோசோம்
3. ஆற்றல் மையம்	– பசுங்கணிகம்
4. உணவு தயாரிப்பாளர்	– மைட்டோகாண்ட்ரியா

22. மொனிராவிற்கு இரண்டு உதாரணம் தருக.
23. இருசொற்பெயரைக் குறிப்பிடுக. அ) மனிதன் ஆ) நெல்
24. புரோடிஸ்டா குறித்து இரண்டு குறிப்புகள் எழுதுக.
25. வகைப்பாட்டின் படிநிலைகளைப் பற்றி எழுதுக.
26. தாவர செல்லில் காணப்படும் செல் சுவரின் பணிகள் யாவை?
27. லைசோஸோம், செல்களின் துப்பரவாளர்கள் என ஏன் அழைக்கப்படுகிறது
28. செல் நமக்கு ஏன் மிக முக்கியம்.
29. Tux paint என்றால் என்ன?
30. Tux math என்றால் என்ன?

III)எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 4X5=20

31. ஆய்வக வெப்பநிலைமானிக்கும் மருத்துவ வெப்பநிலைமானிக்கும் உள்ள ஒற்றுமை மற்றும் வேற்றுமைகள் யாவை ?

(அல்லது)

மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவைப் பற்றி விளக்குக.

32. சர்க்கரைக் கரைசல் மற்றும் சர்க்கரை எரிதல் இரண்டிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு

(அல்லது)

உணவு செரித்தல் ஒரு வேதியியல் மாற்றம் இவ்வாக்கியத்தினை விளக்கவும்.

33. விலங்கு செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்

(அல்லது)

உட்கரு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக

34. ஐந்து உலக வகைப்பாட்டின் வரைபடம் வரைக

(அல்லது)

இரு சொற் பெயரிடும் முறை குறிப்பு வரைக.

....

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com