

இரண்டாம் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024

*

நேரம்: 2.00 மணி

ஆறாம் வகுப்பு

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்:60

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

10x1=10

1. ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும் பொழுது அதிலுள்ள மூலக்கூறுகள்
அ) வேகமாக நகரத் தொடங்கும் ஆ) ஆற்றலை இழக்கும்
இ) கடினமாக மாறும் ஈ) லேசாகமாறும்
2. வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் சாதனம்
அ) மின் விசிறி ஆ) சூரிய மின்கலன் இ) மின்கலன் ஈ) தொலைக்காட்சி
3. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நற்கடத்தி?
அ) வெள்ளி ஆ) மரம் இ) அழிப்பான் ஈ) நெகிழி
4. பனிக்கட்டி நீராக உருகும் போது ஏற்படும் மாற்றம் _____ ஆகும்.
அ) இடமாற்றம் ஆ) நிறமாற்றம் இ) நிலைமாற்றம் ஈ) இயைபு மாற்றம்
5. பால் தயிராக மாறுவது _____ ஆகும்.
அ) மீள் மாற்றம் ஆ) வேகமான மாற்றம்
இ) மீளா மாற்றம் ஈ) விரும்பத்தகாத மாற்றம்
6. காற்றில் நைட்ரஜனின் சதவீதம் _____
அ) 78% ஆ) 21% இ) 0.03% ஈ) 1%
7. காற்றுக் கலவையில் எரிதலுக்கு துணைபுரியும் பகுதி _____ ஆகும்.
அ) நைட்ரஜன் ஆ) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு
இ) ஆக்சிஜன் ஈ) நீராவி
8. நுண்ணோக்கியில், பிரியா செல்லை பார்க்கும் போது அச்செல்லில் செல்களும், நியூக்ளியசும் இருக்கிறது. பிரியா பார்த்த செல் _____
அ) தாவர செல் ஆ) விலங்கு செல் இ) நரம்பு செல் ஈ) மீட்டர்
9. மனிதனின் முதன்மையான கவாச உறுப்பு _____
அ) இரைப்பை ஆ) மண்ணீரல் இ) இதயம் ஈ) நுரையீரல்கள்
10. உள்ளீட்டுக்கருவி அல்லாதது எது?
அ) சுட்டி ஆ) விசைப்பலகை இ) ஒலிப்பெருக்கி ஈ) விரலி

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5x1=5

11. வெப்பநிலையின் SI அலகு _____
12. ஒரு மூடிய மின்கற்றினுள் பாயும் மின்சாரம் _____ எனப்படும்.
13. ஒளிச்சேர்க்கையின் பொழுது வெளிவரும் வாயு _____ ஆகும்.
14. செல் என்ற வார்த்தையை உருவாக்கியவர் _____
15. மனித மூளையைப் பாதுகாக்கும் எலும்புச் சட்டகத்தின் பெயர் _____ ஆகும்.

III பொருத்துக

5x1=5

- | | | |
|-------------------------|---|----------------|
| 16. இயங்கும் காற்று | - | அடிவளிமண்டலம் |
| 17. நாம் வாழும் அடுக்கு | - | ஒளிச்சேர்க்கை |
| 18. வளிமண்டலம் | - | தென்றல் காற்று |
| 19. ஆக்சிஜன் | - | ஒசோன் படலம் |
| 20. கார்பன்-டை-ஆக்சைடு | - | எரிதல் |

(2)

VI அறிவியல்

10x2=20

IV குறுகிய விடையளி (எவையேனும் 10)

21. வெப்பநிலை என்றால் என்ன ?
22. பின்வரும் சொற்களைக் கொண்டு ஒரு முழுமையான வாக்கியத்தை உருவாக்குக.

மாற்றம்

சாதனம்

மின்னாற்றலாக

ஆற்றலை

மின்கலன

வேதி

ஆகும்

23. எலும்பிச்சம் பழத்தில் இருந்து மின்னோட்டத்தை உருவாக்க முடியுமா ?
24. ஒப்புமை தருக.
i) பால் தயிராதல் : மீனா மாற்றம் :: மேகம் உருவாதல் : _____ மாற்றம்.
ii) தீக்குச்சி எரிதல் : _____ மாற்றம் :: பூமி சுற்றுதல் : மெதுவான மாற்றம்.
25. தாவரங்கள் மட்குதல் என்ன வகையான மாற்றம்.
26. சரியா (அ) தவறா எனக் கூறுக: தவறாக இருப்பின் சரியாக எழுதவும்
i) உள்ளிழுக்கும் காற்றில் அதிக அளவு காார்பன்-டை-ஆக்சைடு உள்ளது.
ii) காற்றின் இயைபு எப்பொழுதும் சமமான விகிதத்தில் இருக்கும்.
27. கீழுள்ளவற்றை முறைபடுத்தி எழுதுக:
i) சிறுநீர்ப் புறவழி → சிறுநீர் நாளம் → சிறுநீர்ப்பை → சிறுநீரகம்.
ii) இரைப்பை → பெருங்குடல் → உணவுக் குழல் → தொண்டை → வாய் → சிறுகுடல் → மலக்குடல் → மலவாய்
28. பொருந்தாததை வட்டமிடுக. அதற்கான காரணத்தை தருக.
i) சாவி, மின்விளக்கு, மின்கல அடுக்கு, மின்னியற்றி
ii) முட்டை அழுகுதல், நீராவி குளிர்ந்தல், முடிவெட்டுதல், காய் கனியாதல்.
29. ஒருவரின் ஆடையில் எதிர்பாராத விதமாக தீப்பற்றினால் என்ன செய்ய வேண்டும்? ஏன்?
30. புரோகேரியாட்டிக், யூகேரியாட்டிக் செல்கள் - வேறுபடுத்துக.
31. எலும்பு மண்டலம் என்றால் என்ன?
32. உள்ளீட்டகத்திற்கும், வெளியீட்டகத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் இரண்டு கூறுக.

V விரிவான விடையளி (எவையேனும் நான்கு)

4x5=20

33. i) வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை வேறுபடுத்துக.
ii) வீட்டில் எந்தெந்த மின்சார சாதனங்களிலிருந்து நாம் வெப்பத்தைப் பெறுகிறோம் எனப் பட்டியலிடுக.
34. மின்கடத்திகள் மற்றும் அரிதிற் கடத்திகள் குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.
35. ஒவ்வொரு மாற்றத்திற்கும் தகுந்த எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
அ) மெதுவான / வேகமான மாற்றம் ஆ) மீள் / மீனா மாற்றம்
இ) இயற்பியல் / வேதியியல் மாற்றம் ஈ) இயற்கையான / செயற்கையான மாற்றம்
உ) விரும்பத்தக்க / விரும்பத்தகாத மாற்றம்
36. புரோகேரியாட்டிக் செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
37. நாளமில்லா கர்ப்பி மண்டலம் மற்றும் நரம்பு மண்டலத்தின் பணிகளை பட்டியலிடுக.

.../...