

HSS

இரண்டாம் பருவ தொகுத்தற் தேர்வு - 2024

அறிவியல்

6 - ஆம் வகுப்பு

காலம் : 2.00 மணி

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

மதிப்பெண்கள் : 60

- I** சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10 X 1 = 10
- ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும் பொழுது அதிலுள்ள மூலக்கூறுகள்
அ) வேகமாக நகரத் தொடங்கும் ஆ) ஆற்றலை இழக்கும்
இ) கடினமாக மாறும் ஈ) லேசாக மாறும்
 - வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் சாதனம்
அ) மின் விசிறி ஆ) சூரிய மின்கலன் இ) மின்கலன் ஈ) தொலைக்காட்சி
 - கீழுள்ளவற்றில் விரும்பத்தக்க மாற்றம் எது?
அ) பருவ நிலை மாற்றம் இ) நில அதிர்வு ஈ) வெள்ளப் பெருக்கு
 - காற்றில் நைட்ரஜனின் சதவீதம்
அ) 78% ஆ) 21% இ) 0.03% ஈ) 1%
 - காற்றுக் கலவையில் எரிதலுக்கு துணை புரியும் பகுதி ஆகும்.
அ) நைட்ரஜன் ஆ) கார்பன் - டை - ஆக்சைடு
இ) ஆக்சிஜன் ஈ) நீராவி
 - செல்லின் அளவை குறிக்கும் குறியீடு
அ) சென்டி மீட்டர் ஆ) மில்லி மீட்டர் இ) மைக்ரோ மீட்டர் ஈ) மீட்டர்
 - யூகேரியோட்டின் கட்டுப்பாட்டு மையம் எனப்படுவது
அ) செல்கவர் ஆ) நியூக்ளியஸ் இ) நுண்குமிழ்கள் ஈ) பசுங்கணிகம்
 - மனிதனின் முதன்மையான சுவாச உறுப்பு
அ) இரைப்பை ஆ) மண்ணீரல் இ) இதயம் ஈ) நுரையீரல்கள்
 - உள்ளீட்டுக் கருவி அல்லாதது எது?
அ) சுட்டி ஆ) விசைப்பலகை இ) ஒலிப்பெருக்கி ஈ) விரலி
 - விரலி ஒரு ஆக பயன்படுகிறது. அ) வெளியீட்டுக் கருவி
ஆ) உள்ளீட்டுக் கருவி இ) சேமிப்புக் கருவி ஈ) இணைப்புக் கம்பி
- II** கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. 1 X 5 = 5
- வெப்பநிலையின் SI அலகு
 - ஒரு மூடிய மின்சுற்றுள் பாயும் மின்சாரம் எனப்படும்.
 - முட்டையை வேக வைக்கும் போது மாற்றம் நிகழ்கிறது. (மீள் / மீளா)
 - வாயு சுண்ணாம்பு நீரை பால் போல மாற்றும்.
 - நான் ஒரு காவல்காரன், நான் செல்லினுள்ளேயும் வெளியேயும் அனுமதியின்றி யாரையும் விட மாட்டேன். நான் யார்?
- III** எவையேனும் 15 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. 15 X 2 = 30
- ஒப்புமை தருக.
அ) வெப்பம் : ஜூல் : வெப்ப நிலை :
ஆ) பனிக்கட்டி : 0°C : கொதிநீர் :
 - வெப்ப விரிவு என்றால் என்ன?
 - பின்வரும் சொற்களைக் கொண்டு ஒரு முழுமையான வாக்கியத்தை உருவாக்குக.

மற்றும்

சாதனம்

மின்னாற்றலாக

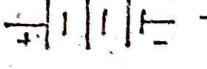
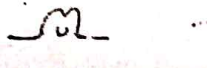


ஆற்றல்

மின்கலன்

வேதி

ஆகும்

HSS 6 - SCIENCE பக்கம் - 1

19. பொருந்தாததை வட்டமிடுக.
சாவி, மின்விளக்கு, மின்கல அடுக்கு, மின்னியற்றி
20. சரியா (அ) தவறா எனக் கூறுக.
அ) குடிநீர்தரண்களைப் பற்கள் முளைப்பது மெதுவான மாற்றம்.
ஆ) தீக்குச்சி எரிவது ஒரு மீள் மாற்றம்.
21. நிலத் தாவரங்களின் வேர்கள் சுவாசத்திற்கான ஆக்சிஜனை எவ்வாறு பெறுகின்றன?
22. 1665 ஆம் ஆண்டு செல்லை கண்டறிந்தவர் யார்?
23. தாவர செல்லில் மட்டும் காணப்படும் நுண்ணுறுப்பு எது?
24. அளவின் அடிப்படையில் சரியான முறையில் வரிசைப்படுத்துக.
அ) யாணை, பசு, பாக்டீரியா, மாமரம், ரோஜாச்செடி.
ஆ) கோழி முட்டை, நெருப்புக் கோழி முட்டை, பூச்சிகளின் முட்டை.
25. கண்ணின் முக்கிய பாகங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
26. முக்கியமான ஐந்து உணர் உறுப்புகளின் பெயர்களை எழுதுக.
27. மூலகையான இரத்தக் குழாய்களின் பெயர்களை எழுதுக.
28. பொருத்துக.
அ)  - திறந்த சாவி
ஆ)  - மின்கல அடுக்கு
இ)  - ஒளிரும் மின் விளக்கு
ஈ)  - ஒளிராத மின் விளக்கு

29. கண்ணியின் கூறுகள் யாவை?
30. தாவரங்கள் மட்குதல் என்ன வகையான மாற்றம்?
31. மெதுவான மாற்றத்தை வரையறு.
32. சரியா (அ) தவறா எனக் கூறுக.
அ) உயிரினங்களின் மிகச் சிறிய அலகு செல். ஆ) மிக நீளமான செல் நரம்பு செல்.
33. கோட்டை இடத்தை நிரப்புக.
அ) மனித மூளையைப் பாதுகாக்கும் எலும்புச் சட்டகத்தின் பெயர் ஆகும்.
ஆ) மனித உடலிலுள்ள மிகப் பெரிய உணர் உறுப்பு ஆகும்.

IV விரிவான விடையளி.

3 x 5 = 15

34. அ) வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை வேறுபடுத்துக. (அல்லது)
ஆ) தொடரிணைப்பு ஒன்றிற்கு மின்சுற்றுப் படம் வரையவும்.
35. அ) காகிதத்தை எரிப்பதால் ஏற்படும் மாற்றங்கள் யாவை? விவரிக்கவும். (அல்லது)
ஆ) விதையிலிருந்து செடி முளைத்தல் என்ன வகையான மாற்றம்? விவரிக்கவும்.
36. அ) புரோகோரியாட்டிக் செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி. (அல்லது)
ஆ) பொருத்துக.
1) காணொளிப் படவரிசை - உள்ளீட்டுக் கருவி
2) அருகலை - இணைப்பு வடம்
3) அச்சப் பொறி - எல்.இ.டி (LED) தொலைகாட்சி
4) விசைப்பலகை - கம்பி இல்லா இணைப்பு
5) மிகுதிறன் பல்லாடக இடைமுகப்பு - வெளியீட்டுக் கருவி.