

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

*

எட்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண் :

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

அறிவியல்

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

10 x 1 = 10

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
- மின் உருகி என்பது ஒரு
 - சாவி
 - குறைந்த மின் தடை கொண்ட ஒரு கம்பி
 - அதிக மின் தடை கொண்ட கம்பி
 - மின்சுற்றை தடை செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக் கருவி
 - ஒரு எளிய மின்சுற்றை அமைக்கத் தேவையான மின் கூறுகள் எவை?
 - ஆற்றல் மூலம், மின்கலம், மின்தடை
 - ஆற்றல் மூலம், மின் கம்பி, சாவி
 - ஆற்றல் மூலம், மின் கம்பி, சாவி
 - மின்கலம், மின்கம்பி, சாவி
 - மனித காதுக்கு கேட்கக்கூடிய அதிர்வெண் வரம்பு
 - 2 Hz முதல் 2000 Hz வரை
 - 20 Hz முதல் 20000 Hz வரை
 - 20 Hz முதல் 2000 Hz வரை
 - 200 Hz முதல் 20000 Hz வரை
 - ஒலி அலைகள் எதில் மிக வேகமாகப் பரவுகின்றன?
 - காற்று
 - உலோகங்கள்
 - வெற்றிடம்
 - திரவங்கள்
 - நீரில் ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் ஆகியவை _____ நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன.
 - 1 : 8
 - 8 : 1
 - 2 : 3
 - 1 : 3
 - கேதோடு கதிர்கள் _____ ஆல் உருவாக்கப்பட்டவை.
 - மின்சுமையற்ற துகள்கள்
 - நேர் மின்சுமை பெற்ற துகள்கள்
 - எதிர் மின்சுமை பெற்ற துகள்கள்
 - மேற்கண்ட ஏதுமில்லை
 - கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது நீரை மாசுபடுத்தும்?
 - ஈயம்
 - படிகாரம்
 - ஆக்ஸிஜன்
 - குளோரின்
 - முதுகெலும்புகளின் பின்வரும் வகைகளில் எதற்கு சரியான எண்ணிக்கை உள்ளது?
 - கழுத்தெலும்பு - 7
 - மாற்பெலும்பு - 10
 - இடுப்பு எலும்பு - 4
 - வால் எலும்பு - 4
 - ஆண்ட்ரோஜன் உற்பத்தி _____ ஆல் ஒழுங்குபடுத்துகிறது.
 - GH ஹார்மோன்
 - LH ஹார்மோன்
 - TSH ஹார்மோன்
 - ACTH ஹார்மோன்
 - விந்து செல்லானது _____ ஆல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
 - ஆண்குறி
 - அண்டகம்
 - கருப்பை
 - விந்தகங்கள்
- II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.
- ஒரு பொருள் எலக்ட்ரானை இழந்து _____ ஆகிறது.
 - ஒலி _____ வடிவத்தில் பயணிக்கிறது.
 - நீரின் கொதிநிலை _____.
 - இரண்டு எலும்புகள் சந்திக்கும் இடம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.
 - பெண்களில் கருவுருதல் _____ ல் நிகழ்கிறது.
- III. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 23 கட்டாய வினா)
- மின்முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன?
 - தொடர் மற்றும் பக்க இணைப்பு சுற்றை வேறுபடுத்துக.

5 x 1 = 5

10 x 2 = 20

18. மீயொலி என்றால் என்ன?
19. ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகள் யாவை?
20. நிலை மின்காட்டி என்றால் என்ன?
21. பொருண்மை அழியா விதி - வரையறு.
22. வேதிச்சமன்பாடு என்றால் என்ன?
23. கீழ்க்காணும் சமன்பாடுகளை சமன் செய்க.
- i) $\text{Ca} + \text{N}_2 \rightarrow \text{Ca}_3\text{N}_2$
- ii) $\text{CaCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

24. பொருத்துக :

சர்வ கரைப்பான்	-	நீர் மாசுபடுத்தி
கடின நீர்	-	கிருமிகளை கொல்லுதல்
கழிவுநீர்	-	ஓசோனேற்றம்
கொதித்தல்	-	நீர்
	-	வயிற்று உபாதைகள்

25. தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன் - வரையறு.
26. கிரானியம் என்றால் என்ன?
27. எதிரெதிர் தசைகள் என்றால் என்ன? ஒரு உதாரணம் கொடு.
28. வளரிளம் பருவம் என்றால் என்ன?
29. கருவுறுதல் என்றால் என்ன?
30. சரியா? தவறா? தவறு எனில் சரியான விடையை எழுதுக.
- i) ஈஸ்ட்ரோஜன் ஒரு தனித்த ஹார்மோன்
- ii) மனித உடலில் 21 ஜோடி விலா எலும்புகள் உள்ளன

IV. விரிவாக விடையளி.

3 x 5 = 15

(ஒவ்வொரு பிரிவிலும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளிக்க வேண்டும்)
பிரிவு - 1

31. அ) i) மின்னல் எவ்வாறு தோன்றுகிறது?
ii) மின் துகள்களை இடமாற்றம் செய்யும் மூன்று முறைகளை எழுதுக.
(அல்லது)

ஆ) மனித காதின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டை விவரி.
பிரிவு - 2

32. அ) கீழ்க்கண்டவற்றின் வேதி வாய்ப்பாட்டினை எழுதுக.
i) அலுமினியம் சல்பேட்
ii) பேரியம் குளோரைடு
iii) சில்வர் நைட்ரேட்
iv) மெக்னீசியம் ஆக்சைடு
(அல்லது)

ஆ) பல்வேறு நிலையில் நீர் மாசுபடுத்தலை விளக்குக.
பிரிவு - 3

33. அ) மூட்டுகளின் வகைகளைக் கூறுக. ஒவ்வொரு வகைக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.
(அல்லது)

ஆ) மாதவிடாய் சுழற்சியினைப் பற்றி சுருக்கமாக விடையளி.
