

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

*

எட்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண் :

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள் : 50
10 x 1 = 10

நேரம் : 1.30 மணி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. மின் உருகி என்பது ஒரு

அ) சாவி

ஆ) குறைந்த மின் தடை கொண்ட ஒரு கம்பி

இ) அதிக மின் தடை கொண்ட கம்பி

ஈ) மின்சுற்றை தடை செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக் கருவி

2. ஒரு எளிய மின்சுற்றை அமைக்கத் தேவையான மின் கூறுகள் எவை?

அ) ஆற்றல் மூலம், மின்கலம், மின்தடை ஆ) ஆற்றல் மூலம், மின் கம்பி, சாவி

இ) ஆற்றல் மூலம், மின் கம்பி, சாவி ஈ) மின்கலம், மின்கம்பி, சாவி

3. மனித காதுக்கு கேட்கக்கூடிய அதிர்வெண் வரம்பு

அ) 2 Hz முதல் 2000 Hz வரை ஆ) 20 Hz முதல் 2000 Hz வரை

இ) 20 Hz முதல் 20000 Hz வரை ஈ) 200 Hz முதல் 20000 Hz வரை

4. ஒலி அலைகள் எதில் மிக வேகமாகப் பரவுகின்றன?

அ) காற்று

ஆ) உலோகங்கள்

இ) வெற்றிடம்

ஈ) திரவங்கள்

5. நீரில் ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் ஆகியவை _____ நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன.

அ) 1 : 8

ஆ) 8 : 1

இ) 2 : 3

ஈ) 1 : 3

6. கேதோடு கதிர்கள் _____ ஆல் உருவாக்கப்பட்டவை.

அ) மின்சுமையற்ற துகள்கள்

ஆ) நேர் மின்சுமை பெற்ற துகள்கள்

இ) எதிர் மின்சுமை பெற்ற துகள்கள்

ஈ) மேற்கண்ட ஏதுமில்லை

7. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது நீரை மாசுபடுத்தும்?

அ) ஈயம்

ஆ) படிசாரம்

இ) ஆக்ஸிஜன்

ஈ) குளோரின்

8. முதுகெலும்புகளின் பின்வரும் வகைகளில் எதற்கு சரியான எண்ணிக்கை உள்ளது?

அ) கழுத்தெலும்பு - 7

ஆ) மார்பெலும்பு - 10

இ) இடுப்பு எலும்பு - 4

ஈ) வால் எலும்பு - 4

9. ஆண்ட்ரோஜன் உற்பத்தி _____ ஆல் ஒழுங்குபடுத்துகிறது.

அ) GH ஹார்மோன்

ஆ) LH ஹார்மோன்

இ) TSH ஹார்மோன்

ஈ) ACTH ஹார்மோன்

10. விந்து செல்லானது _____ ஆல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

அ) ஆண்குறி

ஆ) அண்டகம்

இ) கருப்பை

ஈ) விந்தகங்கள்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

11. ஒரு பொருள் எலக்ட்ராணை இழந்து _____ ஆகிறது.

12. ஒலி _____ வடிவத்தில் பயணிக்கிறது.

13. நீரின் கொதிநிலை _____.

14. இரண்டு எலும்புகள் சந்திக்கும் இடம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

15. பெண்களில் கருவுருதல் _____ ல் நிகழ்கிறது.

III. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 23 கட்டாய வினா)

16. மின்முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன?

17. 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) $Ca + N_2 \rightarrow Ca_3N_2$
- ii) $CaCO_3 + HCl \rightarrow CaCl_2 + CO_2 + H_2O$
24. பொருத்துக :

சவ் கரைப்பான்	-	நீர் மாசுபடுத்தி
கடின நீர்	-	கிருமிகளை கொல்லுதல்
கழிவுநீர்	-	ஒசோனேற்றம்
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.
