

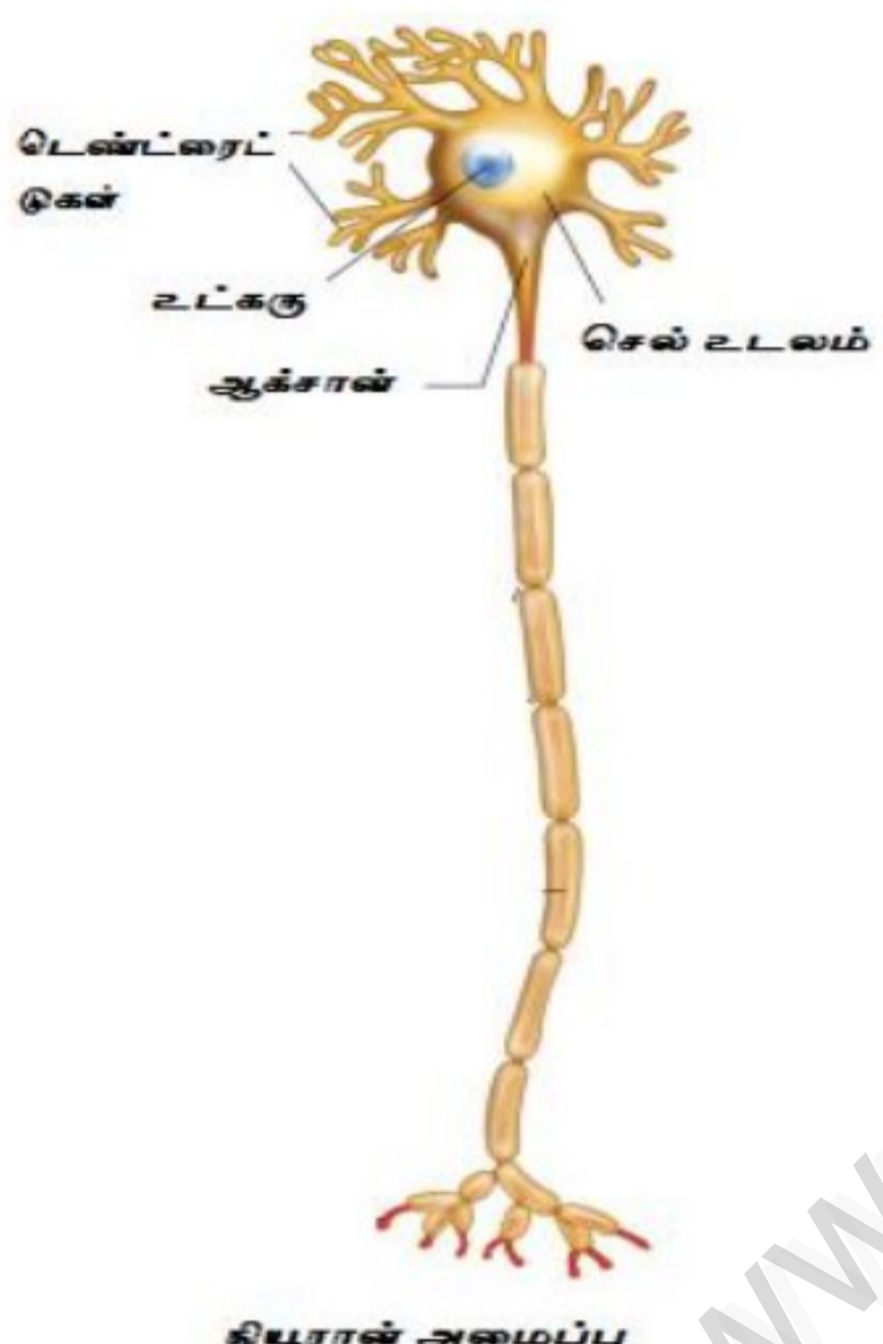
அரையாண்டு பொதுத் தேர்வு - 2024 - வேலூர் மாவட்டம்**பத்தாம் வகுப்பு****அறிவியல் - விடை குறிப்பு**

காலம் - 3.00 மணி

மதிப்பெண் - 75

YouTube/ Akwa Academy

Q.No.	Answer	Marks
1	இ. 98×10^4 டைன்	1
2	ஈ. $8.31 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$	1
3	இ. (அ) மற்றும் (ஆ)	1
4	இ. காரீயம்	1
5	அ. 6.023×10^{23}	1
6	அ. ஈரம் மீது அதிக நாட்டம்	1
7	அ. அதிக புறப்பரப்பளவு	1
8	ஈ. மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்தும்	1
9	அ. 2, 4 - D	1
10	ஆ. JW கார்ஸ் பெர்கர்	1
11	ஆ. டயாபடீஸ் மெல்லிடஸ்	1
12	ஆ. காடுகள் / மரம் வளர்ப்பு	1
13	<p>இரட்டைகளின் தொகுபயன்விசை மதிப்பு சுழியாதலால் இவை நேர்கோட்டு இயக்கத்தினை ஏற்படுத்தாது. ஆனால் சூழல்விளைவினை ஏற்படும். இதை இரட்டையின் திருப்புத்திறன் என்றழைக்கிறோம்.</p> <p>இரட்டையின் திருப்புத்திறன் = விசையின் மதிப்பு x செங்குத்து தொலைவு</p> <p>அலகு : நி மீ</p>	2 marks
14	<p>விழிகோளம் சிறிது நீண்டு விடுவதால் ஏற்படுகிறது. விழிலென்சின் குவிய தூரம் குறைவதாலும் விழிலென்சிற்கும் திரைக்கும் இடையே உள்ள தொலைவு அதிகரிப்பதாலும் இக்குறைபாடு ஏற்படுகிறது. இதனால் கண்ணின் சேய்மை புள்ளியானது ஈறில்லா தொலைவில் அமையாமல் கண்ணின் அண்மை புள்ளியை நோக்கி நகர்ந்து விடுகிறது. இதனால் தொலைவில் உள்ள பொருள்களின் பிம்பங்கள் விழித்திரைக்கு முன்பாக உருவாகிறது.</p>	2 marks

	ஆ. தொடர் வினையை தொடர்ந்து நிலை நிறுத்துவதற்கு தேவையான பிளவு பொருள்களின் குறைந்த அளவு நிறையை மாறுநிலை நிறை என்கிறோம்.	2 marks										
	அ. ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கையே அம்மூலக்கூறின் அணுக்கட்டு எண் ஆகும்.	2 marks										
25	ஆ. ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் எந்த ஒரு கரைசலில் மேலும் கரைபொருளை கரைக்க இயலாதோ அக்கரைசல் தெவிட்டிய கரைசல் எனப்படும்.	2 marks										
	அ. முயலுக்கு கோரைப்பற்கள் கிடையாது. முயலின் வெட்டும் பற்களுக்கும் முன் கடவாய் பற்களுக்கும் இடையேயான இடைவெளிப் பகுதி டயா டீமா அல்லது பல் இடைவெளி என அழைக்கப்படுகிறது.	2 marks										
26	ஆ. 	2 marks										
	அ. தாவரங்களில் கருவுறுதல் நடைபெறும் போது உற்பத்தி செல் பகுப்படைந்து இரண்டு ஆண் இனச் செல்களை உருவாக்குகிறது. ஒரு ஆண் இனச்செல் அண்டத்துடன் இணைந்து இரட்டை மய சைகோட்டை தோற்றுவிக்கிறது. மற்றோர் ஆண் செல் இரட்டை மைய உட்கருவுடன் இணைந்து முதன்மை கருவூண் உட்கருவை தோற்றுவிக்கிறது. இது மும்மைய உட்கரு ஆதலால் இது மூவிணைவு எனப்படும்.	2 marks										
27	ஆ. பொருத்துக : <table border="1" data-bbox="462 2315 1470 2641"> <thead> <tr> <th>ஹார்மோன்கள்</th> <th>குறைபாடுகள்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) தைராக்கின்</td> <td>எளிய காய்டர்</td> </tr> <tr> <td>b) இன்சலின்</td> <td>டயாபடீஸ் மெல்லிடஸ்</td> </tr> <tr> <td>c) பாராதார்மோன்</td> <td>டெட்டனி</td> </tr> <tr> <td>d) வளர்ச்சி ஹார்மோன்</td> <td>அக்ரோமேகலி</td> </tr> </tbody> </table>	ஹார்மோன்கள்	குறைபாடுகள்	a) தைராக்கின்	எளிய காய்டர்	b) இன்சலின்	டயாபடீஸ் மெல்லிடஸ்	c) பாராதார்மோன்	டெட்டனி	d) வளர்ச்சி ஹார்மோன்	அக்ரோமேகலி	2 marks
ஹார்மோன்கள்	குறைபாடுகள்											
a) தைராக்கின்	எளிய காய்டர்											
b) இன்சலின்	டயாபடீஸ் மெல்லிடஸ்											
c) பாராதார்மோன்	டெட்டனி											
d) வளர்ச்சி ஹார்மோன்	அக்ரோமேகலி											

28	வரையறை எவையேனும் இரண்டு முக்கியத்துவம்	2 marks 2 marks
29	அ. இரண்டு வேறுபாடுகள்	2 marks
	ஆ. சரியான விடை YouTube/ Akwa Academy	2 marks
30	அ. வரையறை	2 marks
	ஆ. வரையறை	2 marks
31	எவையேனும் நான்கு முக்கியத்துவங்கள்	4 marks
32	i. CH_3COOH - எத்தனாயிக் அமிலம்	1 marks
	ii. $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$ எத்தனாயிக் அமிலம் எத்தனால் எத்தில் எத்தனோயேட்	2 marks
	iii. எஸ்டராக்குதல்	1 marks
33. a	அ. விதி - வரையறை	2 marks
	ஆ. ஒளியின் பண்புகள்	3 marks
	இ. வரையறை	2 marks
33. b	அ. மின்னழுத்தம் - வரையறை	2 marks
	மின்னழுத்த வேறுபாடு - வரையறை	2 marks
	ஆ. எவையேனும் இரண்டு மின்சாதங்கள்	1 marks
	c. அதிர்வெண் (n) = 200 Hz, வேகம் (v) = 400 m s ⁻¹ ஒலி அலையின் அலை நீளம் (λ) = v/n $= 400/200 = 2 \text{ m}$	2 marks
34. a	அ. நவீன அணுக் கொள்கையின் கோட்பாடுகள்	4 marks
	ஆ. துரு வரையறை + துரு உருவாகுவதன் சமன்பாட்டு	3 marks
34. b	அ. கரை திறனை பாதிக்கும் காரணிகள்	3 marks
	ஆ. வேதிச் சமநிலை வரையறை + பண்புகள்	2 + 2 Marks
35. a	அ. எவையேனும் மூன்று வேறுபாடுகள்	3 marks
	ஆ. வரையறை + முக்கியத்துவம்	2 + 2 Marks
35. b	அ. ஜிப்ரல்லின்களின் வாழ்வியல் விளைவுகள்	3 marks
	ஆ. வரையறை	2 marks
	இ. வரையறை	2 marks