இயற்பியல் ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள்

பகுதி — ஆ

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

1	ஒரு கண்ணாடித்	5 தண்டு, ட	ட்டுத் து	ணியுடன் தேய்	க்கப்படும்	போது	+8 x	10 ⁻¹² C
	மின்னூட்டத்தை	ஏற்கிறது எல	ரில் அது	ஏற்றுக்கொண்ட	அல்லது	இழந்து	ദേഖല്യ	ான்களின்
	எண்ணிக்க <u>ை</u>							

அ.
$$5 \times 10^{-7} \, \mathrm{C}$$
 ஆ. $5 \times 10^{+7} \, \mathrm{C}$ இழந்தது இ $2 \times 10^{-8} \, \mathrm{C}$ ஈ. $2 \times 10^{+8} \, \mathrm{C}$ ஏற்றது இழந்தது

2 ஒரு புள்ளி மின்னூட்டத்திலிருந்து தொலைவில் மின்புலச் செறிவு எனில் எத்தொலைவில் அதன் மின்புலச் செறிவு ஆக அமையும்.

அ. 50 cm ஆ. 4 cm இ 4 m ஈ. 1.5 m

- 3 சீரான மின்புலத்தில், மின்புலத்திற்கு இணையாக அதன் அச்சு அமையுமாறு ஒரு மின் இருமுனை வைக்கப்பட்டால் அது உணர்வது அ. மொத்த ஆ. திருப்பு விசை இ இரண்டையும் ஈ. ஏதுமில்லை விசை மட்டும் மட்டும்
- 4 "a" பக்க அளவு கொண்ட சதுரத்தின் நான்கு மூலைகள் A, B, C மற்றும் D க்களில் முறையே +q, +q, -q மற்றும் $-\dot{q}$ மின்னூட்டங்கள் வைக்கப்பட்டுள்ளன எனில் சதுரத்தின் மையத்தில் மின்னழுத்தம் ஆ. q அ. 2q இ 4q ஈ. சுமி

அ. $\dfrac{q}{4\piarepsilon_0lpha}$ ஆ. $\dfrac{2q}{4\piarepsilon_0lpha}$ இ $\dfrac{4q}{4\piarepsilon_0lpha}$ ஈ. சுழி

- 5 சும மின்னழுத்தப் பரப்பில் உள்ள இரு புள்ளிகளுக்கு இடையே மின்னூட்டத்தை நகர்த்த செய்யப்படும் வேலை ஆ. சுழி ஆ. வரம்புள்ள நேர்குறி இ வரம்புள்ள ஈ. முடிவில்லாதது மதிப்பு எதிர்குறி மதிப்பு
- 6 ഖിറ്റിച്ചിത്രണിன് அலகு

 σ மின்னூட்ட அடர்த்தி கொண்ட இரு எதிரெதிர் மின்னூட்டம் பெற்ற உலோகத் தகடுகளுக்கு வெளியே உள்ள புள்ளியில் மின்புலம்

