

பள்ளிக் கல்வித் துறை - விழுப்புரம் மாவட்டம்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாத் தேர்வு - மே 2021

வகுப்பு : 12

மதிப்பெண்கள் : 60

பாடம் : இயற்பியல்

காலம் : 2.00 மணி நேரம்

- 1 . நிலைமின்னியலில்கூலும்விதியை வரையறு
- 2 . மின்இருமுனைதிருப்புத் திறன் வரையறு.அதன் அலகு யாது?
- 3 . காஸ்விதியினைக்கூறுக.
- 4 . மின்னோட்ட அடர்த்தி வரையறு. அதன் அலகைதருக.
- 5 .சீபெக் விளைவு என்றால் என்ன?
- 6 . $10^{-6}m^2$ குறுக்கு வெட்டுப் பரப்பு கொண்ட ஒரு தாமிரக் கம்பி வழியே $2 A$ மின்னோட்டம் செல்கிறது. ஒரு கன மீட்டரில்உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை 8×10^{28} எனில், மின்னோட்ட அடர்த்தி மற்றும் சராசரி இழுப்புத் திசைவேகத்தைக்கணக்கிடுக.
- 7 .கால்வனாமீட்டரின்மின்னோட்ட உணர்வு நுட்பத்தை எவ்வாறு அதிகரிக்கலாம்?
- 8 .காற்றில் வைக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு காந்தமுனைகளுக்கு இடையே உள்ள விலக்கு விசை $9 \times 10^{-3} N$. இரண்டு முனைகளும் சம வலிமை கொண்டவை. மேலும் இரண்டும் $10 cm$ தொலைவில் பிரித்து வைக்கப்பட்டுள்ளன எனில், ஒவ்வொரு காந்தமுனையின்முனைவலிமையைக் காண்க.
- 9 .ஆம்பியர் சுற்று விதியை வரையறு.
- 10 . மாறுதிசைமின்னோட்டத்தின் RMS -மதிப்பு வரையறு.
- 11 . திறன் காரணி- வரையறு.
- 12 .சீரான காந்தப்புலம் $0.4 T$ இல் $0.03 m^2$ பரப்பு கொண்ட வட்ட உலோகவட்டு ஒன்று சுழலுகிறது.சுழற்சி அச்சானது வட்டின் மையம் வழியாகவும் அதன் தளத்திற்கு செங்குத்தாகவும் அமைந்துள்ளது.மேலும் சுழற்சி அச்சானது காந்தப்புலத்தின் திசைக்கு இணையாக உள்ளது. வட்டு ஒரு வினாடி நேரத்தில் 20 சுழற்சிகளை நிறைவு செய்கிறது. வட்டின்மின்தடை 4Ω எனில், அதன் அச்சுக்கும் விளிம்புக்கும் இடையே தூண்டப்படும் மின்னியக்குவிசையை கணக்கிடுக.
- 13 இடப்பெயர்ச்சிமின்னோட்டம் என்றால் என்ன?
- 14 . ஃபிரானாஃபர்வரிகள் என்றால் என்ன?
- 15 .மின்காந்த அலைகள் எந்திர அலைகள் அல்ல.ஏன்?
- 16 .ஒளி எதிரொளிப்புவிதிகளைகூறுக
- 17 . முழுஅகஎதிரொளிப்பு ஏற்பட தேவையான நிபந்தனைகள் யாவை?
- 18 . சூரியன் உதயம் மற்றும் மறைவின்போது வானம் ஏன் சிவப்பு நிறமாகக்காட்சியளிக்கிறது?
- 19 .குறுக்கீட்டு விளைவு வரையறு.

- 20 .தெளிவான மற்றும் அகலமான குறுக்கீட்டுபட்டைகள் பெறுவதற்கான நிபந்தனைகள் யாவை?
- 21.தளவிளைவு கோணம் வரையறு.
- 22 .பயன் தொடக்க அதிர்வெண் வரையறு.
23. x - கதிர் என்றால் என்ன? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- 24 . 81 v மின்னழுத்தவேறுபாட்டினால் முடுக்கப்படும் எலக்ட்ரானின் டிப்ராய் அலை நீளத்தின் மதிப்பு என்ன? இந்த அலைநீளம் மின்காந்த நிறமாலையில் எந்த பகுதியில் அமையும்.
- 25 . அயனியாக்க ஆற்றல் வரையறு.
- 26 . ஒரு அணுநிறைஅலகிற்கு(1u)சமமான ஆற்றலைeV -ல்கணக்கிடுக
- 27 . நியூட்ரினோவின் பண்புகள் யாவை?
- 28 . புறவியலானகுறைகடத்தி என்றால் என்ன?
- 29 . சந்தி மின்னழுத்தம் (அல்லது) மின்னழுத்த அரண் வரையறு.
- 30 . தொகுப்பு சுற்றின்பயன்பாடுகள் யாவை?
