

VETRI NICHAYAM

Guidance for competitive exams

HOME TNPSC G.K G.T HISTORY SCIENCE ECONOMICS QANSWERS CONSTITUTION CALL FOR

Home > dinathanthi question answer > gt q.a > physics > tnpSC model question answers > டி.என்.பி.எஸ்.சி

TNPSC - Model Question Answers-173

Sunday, 24 February 2013 0 comments

[like](#) [Share](#) [Sign Up](#) to see what your friends like.

தேர்வுக்கு தயாராகி வரும் தோழர்களுக்கு வணக்கம்.. பல தினசரி செய்தித்தாள்களில் வந்த டி.என்.பி.எஸ்.சி மாதிரி வினாக்கள் இங்கே கொடுக்கப்படுகின்றன. அந்த வகையில் தினத்தந்தி இதழில் வெளியான டி.என்.பி.எஸ்.சி மாதிரி வினா விடைகள் இப்போது பிரசுரிக்கப்படுகிறது. பதிவுகளை தவறவிடாமல் தொடர்ந்து புதிய பதிவுகளை வாசிக்க விரும்புவோர் மின்னஞ்சலை பதிவு செய்து தங்களை தளத்தோடு இணைந்துகொள்ளுங்கள்.

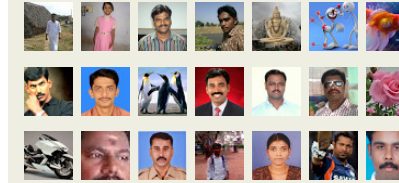


91. எந்த ஒளியின் அலைநீளம் அதிகம்
அ) ஊதா ஆ) நீலம் இ) மஞ்சள் ஈ) சிவப்பு
92. ஒலி அலைகள்
அ) நெட்டலைகள் ஆ) குறுக்கலைகள்
இ) இரண்டும் ஈ) இரண்டுமில்லை
93. தவறான ஜோடி எது?
அ) மின்னழுத்தம் - வேல்ட்
ஆ) மின்னோட்டம் - ஆம்பியர்
இ) மின்தடை - ஓம்
ஈ) மின்தேக்குத்திறன் - ஓம்
94. அணுக்கருவின் அளவு
அ) 10^{-10} m ஆ) 10^{-14} m இ) 10^{-16} m ஈ) 10^{-24} m
95. மூலக்கூறு எல்லையின் வீச்சு
அ) 10^{-8} செ.மீ. ஆ) 10^{-6} மீ இ) 108 செ.மீ. ஈ) 10 செ.மீ.
96. கதிர்வீச்சின் அலகு
அ) ரேடியன் ஆ) கியூரி
இ) ரேடியன் / ராண்ட்ஜன் ஈ) ராண்ட்ஜன்
97. மின் காந்த அலைகளின் வேகம்
அ) $C = \sqrt{\lambda}$ ஆ) $C = \frac{V}{\lambda}$ இ) $C = \lambda \sqrt{V}$ ஈ) $\lambda = CM$
98. ஒலி பெருக்கியில் ஆற்றல் மாற்றம்

99. வைரங்கள் ஜோலிக்க முக்கிய காரணம்
அ) ஒளி விலகல் ஆ) முழு அக எதிரொளிப்பு
இ) தள வினைவு ஈ) நியூட்டன் விதி
100. சூரிய மின்கலனில் நடைபெறும் ஆற்றல் மாற்றம்
அ) ஒளியாற்றல் மின்னாற்றலாக
ஆ) வெப்ப ஆற்றல் மின்னாற்றலாக
இ) வெப்ப ஆற்றல் ஒளி ஆற்றலாக
ஈ) வேதி ஆற்றல் மின் ஆற்றலாக
- விடைகள்:
1-ஆ, 2-ஈ, 3-ஈ, 4-ஆ, 5-இ, 6-ஆ, 7-இ, 8-ஆ, 9-ஆ, 10-ஆ,
11-இ, 12-அ, 13-இ, 14-அ, 15-ஈ, 16-இ, 17-இ, 18-இ, 19-அ,
20-ஆ, 21-ஆ, 22-ஆ, 23-இ, 24-ஈ, 25-இ, 26-அ, 27-இ, 28-ஈ,
29-இ, 30-ஈ, 31-ஆ, 32-ஆ, 33-ஈ, 34-இ, 35-அ, 36-ஆ, 37-ஆ,
38-அ, 39-இ, 40-ஈ, 41-இ, 42-அ, 43-அ, 44-அ, 45-ஆ, 46-இ,
47-இ, 48-ஈ, 49-இ, 50-ஆ, 51-ஆ, 52-அ, 53-ஈ, 54-அ, 55-ஆ,
56-அ, 57-அ, 58-ஆ, 59-ஈ, 60-ஆ, 61-ஈ, 62-ஆ, 63-இ, 64-அ,
65-ஈ, 66-ஆ, 67-ஈ, 68-இ, 69-அ, 70-ஈ, 71-இ, 72-ஆ, 73-அ,
74-ஆ, 75-ஆ, 76-இ, 77-அ, 78-இ, 79-அ, 80-அ, 81-அ,
82-அ, 83-அ, 84-இ, 85-ஆ, 86-ஈ, 87-ஈ, 88-அ, 89-ஆ, 90-அ,
91-ஈ, 92-அ, 93-அ, 94-அ, 95-அ, 96-அ, 97-அ, 98-இ, 99-அ

FOLLOWERS

Followers (91) [Next](#)



[Follow](#)



454 readers
BY FEEDBURNER



Subscribe here to get new updates

Enter your email address

[Sign Up](#)

SEARCH THIS BLOG

Topics :

[Choose Categories](#)

POPULAR POSTS

TNPSC - பொருளாதாரம் - முக்கிய வினா விடைகள்-1

1.ஆபரேஷன் பிளட் என்பது எதனை குறிக்கும்?
பால்வள மேம்பாடு

TNPSC - Model Question Answers-244

அ) ஒலி ஆற்றல் மனனாற்றலாக
ஆ) மின்னாற்றல் இயந்திர ஆற்றலாக
இ) மின் ஆற்றல் ஒலி ஆற்றலாக
ஈ) ஒலி ஆற்றல் இயந்திர ஆற்றலாக

இயற்பியல் பாடம் படிப்பதற்கான டிப்ஸ்

இயற்பியல் பகுதியைப் பொறுத்தவரை, எந்திரவியல், மின்னோட்டவியல், ஒளியியல், காந்தவியல் என தலைப்பாகியாக தயார் செய்ய வேண்டும். மின்னோட்டவியல் என்ற தலைப்பை எடுத்துக் கொண்டு 6 முதல் 10-ம் வகுப்பு வரையுள்ள அறிவியல் புத்தகத்தில் இயற்பியல் பகுதியில் உள்ள மின்னோட்டவியல் பாடத்தை மட்டும் மதுலில் வாசித்து புரிந்து கொள்ளுங்கள். பின்பு வாரத்தைக்கு வாரத்தை பொறுமையாக வாசியுங்கள். பின்பு பூந்நெய் விளைத்தாளை பாருங்கள். இதனால் மீட்டரைக்கு எந்தப் பகுதியிலிருந்து எப்படி விளக்கக் கொள்ளுகின்றன, எப்படி படிக்க வேண்டும் என ஒரு ஐயமாகிவிடும். மின்னோட்டவியல் தொடர்பாக 6-ம் வகுப்பு புத்தகத்தில் எளிமையாக இருக்கும். 7-ம் வகுப்பு புத்தகத்தில் கூடுதல் தகவல்கள் இருக்கும். 9 மற்றும் 10-ம் வகுப்பு புத்தகங்களில் விரிவாகவும், விளக்கமாகவும் இருக்கும். எனவே மின்னோட்டவியல் பாடத்தை மட்டும் தொடர்ந்து 3 நாட்கள் படித்து, புரிந்து பின்பு நோட்ஸ் எடுங்கள்.

மின்னோட்டம் என்றால் என்ன? அது மற்றவற்றின் மீது ஏற்படுத்தும் விளைவு, மற்றவை (காந்தப்புலம், வெப்பம் போன்றவை) அதன் மீது ஏற்படுத்தும் விளைவு, அதனால் நாம்க்கு விளையும் பயன்கள் போன்றவற்றை படித்து புரிந்து பிறகு நோட்ஸ் எடுங்கள். இப்படி பொறுமையாக படித்து நோட்ஸ் எடுப்பதால், தேர்வில் விளக்கக் கொள்ள எப்படி கேட்கப்பட்டாலும் விடையளிக்கலாம். யோசிக்கும் பழக்கம், பொறுமை, நாள்கு விடைகளையும் பிரித்தறியும் திறன், தேடும் எண்ணம் ஆகிய திறன்களைப் பெறுவீர்கள். உதாரணமாக கீழேயுள்ள வினாளை படிப்பீர்கள்.

உலோகங்கள் நேர்மின் அயனியை எளிதில் தரும் எனினால் அவை
அ) எலெக்ட்ரானை எளிதில் தரும்
ஆ) எலெக்ட்ரானை எளிதில் ஏற்றுக் கொள்ளும்
இ) புரோட்டானை எளிதில் தரும்
ஈ) புரோட்டானை எளிதில் ஏற்றுக் கொள்ளும்
அணுவில் புரோட்டான்கள், எலெக்ட்ரான்கள், நியூட்ரான்கள் உள்ளன. எலெக்ட்ரான்கள் அணுவின் வெளிவட்டப் பாதையில் சுற்றிவருகின்றன. புரோட்டானும், நியூட்ரானும் அணுக்கருவினுள் உள்ளன. புரோட்டான்கள் நேர்மின் கமை உடையன. எலெக்ட்ரான்கள் எதிர்மின் கமை உடையன. அணுவில் எலெக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையும், புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையும் சமம். எனவே அணு மின் நடுநிலையில், அதாவது மின்கனையற்றது உள்ளது. அணுவில் உள்ள எலெக்ட்ரான்கள் அல்லது புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை அணு எண் எனப்படும்.

சோடியத்தின் அணு எண் 11. அதாவது, அதில் 11 எலெக்ட்ரான்கள், 11 புரோட்டான்கள் உள்ளன. எனவே சோடிய உலோகத்தின் குறியீடு மீது மின்கமைக்குறியீடு (+ அல்லது -) இடப்பட்டால் Na என மட்டும் எழுதப்படுகிறது. உலோகங்கள் எலெக்ட்ரானை எளிதில் தரும். சோடியம் ஒரு எலெக்ட்ரானை அளித்தால், அதிலுள்ள எலெக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை 10 ஆகும். புரோட்டான்கள் (+) எண்ணிக்கை, தற்போது எலெக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை விட ஒன்று கூடுதலாக இருப்பதால் Na+ என்ற குறியீட்டை இடுகிறோம். நேர்மின் குறியீடு உள்ளதால் இது சோடியத்தின் நேர்மின் அயனி. தற்போது மேலே உள்ள கேள்விக்கு 'அ' என எளிதில் விடையளித்து விடுவீர்கள். எனவே புரிந்து, படித்து நோட்ஸ் எடுப்பதால் எப்படி கேட்டாலும் பதிலளிக்கலாம்.

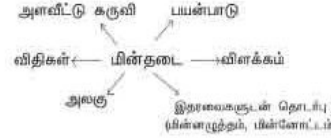
மின்னோட்டவியல் பாடத்தில் நோட்ஸ் எடுப்பது குறித்து

100-அ.

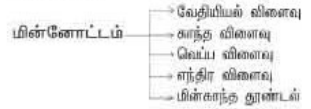
(நாளை உயிரியல் வெளிவரும்) (தொடரும்)

கீழே அளிக்கப்பட்டுள்ளது. மின்னோட்டவியல் தொடர்பான பதங்கள் (Terms) அவற்றின் அலகுகள், அளவிட்டு கருவிகள், விதிகள் ஆகியவை குறித்து எழுதுங்கள்.

மின் திறன்- மின்னழுத்தம்- மின்னோட்டம்- மின்னோட்டம்- மின்தடை- கடத்தி- காப்பான் - குறைகடத்தி போன்றவை. பின்பு ஒவ்வொரு தலைப்பாக விரிவாக படித்து நோட்ஸ் எடுங்கள். உதாரணம்,



ஒரே ஒரு தலைப்பு மட்டும் நோட்ஸ் எடுக்கப்பட்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவு

* மின்காந்த விளைவுகளைக் குறித்து கண்டறிந்தவர் ஓயர்ஸ்டேட்.

* மின்னோட்டம் பாயும் மின்கடத்தி காந்தமாக செயல்படுகிறது. அதாவது கடத்தியைக் சுற்றி காந்தப்புலம் உருவாகிறது.

* உருவாகும் காந்தப்புலம், மின்னோட்டத்தின் வலியை மையம், திசையையும் பொறுத்து அமையும்.

* இது தொடர்பான விதி ஆம்பியர் நீச்சல் விதி

* கடத்தியின் மீது சுற்றப்பட்ட சும்பியில் மின்சாரம் பாயும் போது அது காந்தமாக செயல்படுகிறது. மின்சாரம் பாய்வது நின்றவுடன் காந்தப் பண்பும் நின்று விடும்.

இத்தத்துவம் ஓம்சுரோபோன், மின்காந்தம், மின்சார மணி, பருதுக்கி மற்றும் தந்திக் கருவிகளில் பயன்படுகிறது

* மின்சாரம் செல்லும் கடத்தி காந்தப்புலத்தில் வைக்கப்பட்டால், கடத்தி நகரும் திசையை பிளமிங் இடது கை விதி கொண்டு அறியலாம்.

* இயங்கு கருள் கால்வளோ மீட்டரில் பிளமிங் இடதுகை விதி நத்துவம் பயன்படுகிறது.

* மின்சாரத்தை அளவிட மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவு பயன்படுத்தி அமைக்கப்பட்ட கருவியே கால்வளோ மீட்டர்.

கிளோவாட்மணி கணக்குகள், மின்மாற்றி தத்துவம், வகைகள், கால்வளோ மீட்டரை வேல்ட் மீட்டராக மாற்றுவதல், பியூல்வயர், மின்கலம் போன்றவற்றை குறித்தும் நோட்ஸ் எடுங்கள். அப்போ இவ்வளவா? சத்தியமா எனக்கு புரியலை, எப்படி படிப்பது... என பயப்பட்டார்கள். பொறுமையாக இரண்டு முறை படித்தால் புரிந்து விடும். நண்பர்களுடன் சேர்ந்து விவாதித்து படிப்பதானால், அல்லது அறிவியல் பாடத்தில் பட்டம் பெற்றவரிடம் சந்தேகத்திற்கு விளக்கம் கேட்டு படிப்பீர்கள், வெற்றி நிச்சயம்.

தொகுப்பு: எம்.கருணாகரன், மதுரை.

தின

தேர்வுக்கு தயாராகி வரும் தோழர்களுக்கு வணக்கம்.. பல தினசரி செய்தித்தாள்களில் வந்த டி.என்.பி.எஸ்.சி மாதிரி வினாக்கள் இங்கே கொடுக்கப்படுகின்ற...



TNPSC - Model Question Answers-150
தேர்வுக்கு தயாராகி வரும் தோழர்களுக்கு வணக்கம்.. பல தினசரி செய்தித்தாள்களில் வந்த டி.என்.பி.எஸ்.சி மாதிரி வினாக்கள் இங்கே கொடுக்கப்படுகின்ற...



TNPSC - Model Question Answers-1
தேர்வுக்கு தயாராகி வரும் தோழர்களுக்கு வணக்கம்.. பல தினசரி செய்தித்தாள்களில் வந்த டி.என்.பி.எஸ்.சி மாதிரி வினாக்கள் இங்கே கொடுக்கப்படுகின்ற...



TNPSC - புவியியல் - முக்கிய வினா விடைகள் - 1
புவியியல் - முக்கிய வினா விடைகள் வணக்கம் தோழர்களே.. இந்தப்பக்கத்தில் புவியியல் பகுதியின் முக்கிய வினாக்கள் இடம்பெறுக...

RECENT POSTS

Powered by Blogger.

இப்பக்கத்தை டவுன்லோடு செய்ய கீழே இருக்கும் இணைப்பில் செல்லவும்.

Download As PDF

Share this article : [like 0](#) [Tweet](#) [Share](#)

[t](#) [RSS](#) [f](#) [+1](#) [454 readers](#)
BY FEEDBURNER



Subscribe here to get new updates

Enter your email address

Sign Up



Be the first of your friends to like this

Posted by admin at 09:12 [M](#) [e](#) [t](#) [f](#)

Labels: [dinathanthi question answer](#), [gt q.a](#), [physics](#), [tnpsc model question answers](#), [டி.என்.பி.எஸ்.சி](#), [தினத்தந்தி](#), [மாதிரி வினாத்தாள்](#)

Post a Comment

Enter your comment...

 Comment as: [Google Account](#) ▼

[Publish](#) [Preview](#)

