Padasalai's Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padasalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA

- Padasalai's Channel - Group
https://t.me/padasalaichannel

- Lesson Plan - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw

- 12th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_12th

- 11th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_11th

- 10th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_10th

- 9th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_9th

- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_6to8

- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_1to5

- TET - Group
https://t.me/Padasalai_TET

- PGTRB - Group
https://t.me/Padasalai_PGTRB

- TNPSC - Group
https://t.me/Padasalai_TNPSC

+2 இயற்பியல் முக்கிய வினாக்கள்.

பொதுத்தேர்வில் அதிக முறை கேட்கபட்டதன் அடிப்படையில் வரிசைபடுத்தப் பட்டுள்ளது.

2-மதிப்பெண் வினாக்கள்:

அலகு-1

1. நிலைமின்னியல் கூலூம் விதி.
2. இடி மற்றும் மின்னலின்போது மரத்தடியில் இருப்பதைவிட பேருந்தில் இருப்பது பாதுகாப்பானது ஏன்?
3. காஸ் விதியை கூறுக.
4. மின்னழுத்தம் வரையறு அதன் அலகை தருக.
5. மின்புல கோடுகள் ஒன்றையொன்று வெட்டிக் கொள்வது இல்லை ஏன்?
6. மின் முனைவாக்கம்.
7. கூலும் விசை மற்றும் ஈர்ப்பியல் விசை வேறுபடுத்துக.
8. கூர்முனை செயல்பாடு அல்லது ஒளிவட்ட மின்னிறக்கம்
9. மின் முனைவற்ற மூலக்கூறு மற்றும் மின் முனை உள்ள மூலக்கூறு வேறுபடுத்துக.
10. ஒரு கூலூம் வரையறு அல்லது மின்னூட்டத்தின் அலகு வரையறு.
11. மின் இருமுனை மற்றும் மின் இருமுனை திருப்புத்திறன் கூறுக.
12. மின் பாயம் வரையறு.
13. மின்தேக்கியின் மின்தேக்கு திறன் கூறுக.
14. நிலைமின் தடுப்புறை.
15. சம மின்னழுத்த பரப்பு.

அலகு-2

1. இழுப்பு திசைவேகம் வரையறு. அதன் அலகு யாது?
2. கிர்க்காஃப் விதிகள்
3. ஓம் விதிக்கு உட்படும் மற்றும் உட்படாத பொருட்கள்
4. மின் ஆற்றல் மற்றும் மின்திறன் என்றால் என்ன?
5. பெல்டியர் விளைவு
6. சூடேற்றும் கம்பியாக பயன்படும் தனிமத்தின் பண்புகள்
7. ஜூலின் வெப்ப விதி
8. மின்தடை வெப்பநிலை எண்
9. கடத்தியின் மின்தடை எண் மற்றும் அதன் அலகு.
10. இயக்க எண் மற்றும் அதன் அலகு.
11. மின்னோட்ட அடர்த்தி மற்றும் அதன் அலகு.
12. ஓம் விதியின் நுண் வடிவம் மற்றும் அதன் பயன்பாட்டு வடிவம் கூறுக
13. மின் இணைப்புகளை ஈரமான கையால் தொடக்கூடாது ஏன்?
14. மின்கலத்தின் அக மின் தடை
15. தாம்சன் விளைவு.

அலகு-3

1. ஒரு ஆம்பியர் வரையறு
2. சைக்ளோட்ரானின் வரம்புகள்
3. ஆம்பியரின் சுற்றுவிதி
4. கால்வனா மீட்டரின் மின்னோட்ட உணர் திறனை எவ்வாறு அதிகரிக்கலாம்?
5. பிளமிங்கின் இடது கை விதி
6. கியூரி வெப்பநிலை
7. காந்த தேக்கு திறன் மற்றும் காந்த நீக்கு திறன் வேறுபடுத்துக
8. கியூரி விதி.
9. டேன்ஜன்ட் விதி .
10. காந்த இருமுனை திருப்புத்திறன்.

கோ.கோபு M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., (செல் 9791384053) மு.க இயற்பியல் ஆசிரியர் அ.மே.நி.பள்ளி அச்சுதமங்கலம். திருவாரூர்-Dt.

11. பயோட் சாவர்ட் விதி .
12. காந்த ஏற்புத் திறன் .
13. கால்வனா மீட்டர் தகுதியொப்பெண்.
14. காந்தமாக்கும் செறிவு .
15. காந்த ஒதுக்கம்

அலகு-4

1. தரக் காரணி வரையறு
2. பிளம்மிங் வலதுகை விதி
3. மின்காந்த தூண்டலுக்கான பாரடே விதி.
4. தூண்டப்பட்ட மின்னியக்கு விசையை உருவாக்கும் முறைகள்.
5. லென்ஸ் விதியைக் கூறு
6. தன் மின் தூண்டல் எண்.
7. மாறுதிசை மின்னோட்டத்தின் பயனுறு மதிப்பு.
8. கட்ட வெக்டர்
9. மாறுதிசை மின்னோட்டத்தின் சராசரி மதிப்பு
10. ஒரு மின்தூண்டி AC மறுக்கிறது ஏன்?
11. ஒரு மின்தேக்கி DC தடுக்கிறது ஏன்?
12. ஒத்திசைவு சுற்றில்L மற்றும் C இரண்டும் இருந்தால் மட்டுமே ஒத்திசைவு சாத்தியமாகும் ஏன்?
13. திறன் காரணி.
14. சுழி திறன் மின்னோட்டம்.
15. மின்மாற்றியின் பயனுறு திறன்.
16. மூன்று கட்ட மின் இயற்றி.
17. ஒரு ஹென்றி வரையறு .
18. மின்காந்த தூண்டல்

அலகு-5

1. இடப்பெயர்ச்சி மின்னோட்டம் என்றால் என்ன?
2. ஃபிரானாஃபர் வரி மற்றும் அதன் பயன்கள்.
3. பாயிண்டிங் வெக்டர் மற்றும் அதன் அலகு.
4. சீரமைக்கப்பட்ட ஆம்பியரின் சுற்று விதியின் தொகையீட்டு வடிவம்.
5. மின்காந்த அலைகள் என்றால் என்ன?

அலகு-6

1. ஹைகென்ஸ் கொள்கை.
2. ப்ரனெல் மற்றும் ப்ரானோஃபர் விளிம்பு விளைவு வேறுபாடு.
3. குறுக்கீட்டு விளைவு விளிம்பு விளைவு வேறுபாடு.
4. முழுஅகஎதிரொளிப்பு மற்றும் அதன் நிபந்தனை.
5. வெள்ளெழுத்து என்றால் என்ன?
6. ஒருதளப்பார்வை என்றால் என்ன?
7. வானம் நீல நிறமாகவும் மேகம் வெண்மை நிறமாகவும் காரணம்.
8. பிரித்தறிதல் மற்றும் பிரிதிறன் என்றால் என்ன?
9. ஸ்னெல்சாளரம் என்றால் என்ன?
10. போலராய்டு பயன்கள்.
11. தளவிளைவு அடைந்த,அடையாத பகுதி தளவிளைவு அடைந்த ஒளி என்றால் என்ன?
12. ராலே நிபந்தனை என்றால் என்ன?
13. சூரியன் உதயம் மற்றும் மறைவின் போது வானம் சிவப்பு நிறம் காரணம்.
14. வைரம் ஜொலிப்பதற்கான காரணம்
15. ஒளி எதிரொளிப்பு விதிகள்.

கோ.கோபு M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., (செல் 9791384053) மு.க இயற்பியல் ஆசிரியர் அ.மே.நி.பள்ளி அச்சுதமங்கலம். திருவாரூர்-Dt.

16. ஒளியின் மீளும் கொள்கை.
17. ஒளியியல் பாதை என்றால் என்ன?
18. ஒளிவிலகல் விதிகள்.
19. விண்மீன்கள் ஏன் மின்னுகின்றன.?
20. லென்ஸ் உருவாக்குபவர் சமன்பாட்டிலிருந்து லென்ஸ் சமன்பாட்டை பெறுக.
21. கிட்டப்பார்வை மற்றும் தூரப்பார்வை என்றால் என்ன மேலும் எவ்வாறு அதை சரி செய்வது.?
22. லென்சின் திறன் என்றால் என்ன?
23. பிரனெல் தொலைவு என்றால் என்ன?
24. வானவில் எவ்வாறு தோன்றுகிறது?
25. தளவிளைவு அடைந்த மற்றும் தளவிளைவு அடையாத ஒளி வேறுபாடு.

அலகு-7

1. ஒளி மின்கலன்களின் பயன்கள்.
2. ஒளி மின் வெளியேற்று ஆற்றல் மற்றும் அதன் அலகு.
3. ஒளி மின் விளைவு என்றால் என்ன?
4. நிறுத்து மின்னழுத்தம் என்றால் என்ன?
5. எக்ஸ் கதிர் என்றால் என்ன அது எவ்வாறு தோன்றுகிறது?
6. இப்ரம்ஸ்டிராலங் அல்லது தடையுறு கதிர்வீச்சு என்றால் என்ன?
7. பயன் தொடக்க அதிர்வெண் என்றால் என்ன?
8. பருப்பொருள் அலைகள் என்றால் என்ன?
9. சிறப்பு எக்ஸ் கதிர் நிறமாலை என்றால் என்ன?

அலகு-8

1. போர் அணுமாதிரியின் கருதுகோள்களை கூறுக .
2. அயனியாக்க ஆற்றல் மற்றும் அயனியாக்க மின்னழுத்தம் வரையறு.
3. மோதல் காரணி வரையறு.
4. கியூரி வரையறு.
5. சூரியனின் ஆற்றல் புரோட்டான் புரோட்டான் சுற்றின் மூலம் விளக்கு.
6. இயக்க ஆற்றல் அடிப்படையில் நியூட்ரானை வகைப்படுத்து.
7. கதிரியக்கம் என்றால் என்ன?
8. அணுக்கரு விசையின் பண்புகளை கூறுக.
9. கதிரியக்க செயல்பாடு (or) சிதைவு வீதம் என்றால் என்ன.? அதன் அலகு.
10. அனைத்து அணுக்கரு களின் அணுக்கரு அடர்த்தி மாறிலி என காட்டுக.
11. பிணைப்பு ஆற்றலை நிறை குறைபாட்டிலிருந்து விவரி.
12. அணுக்கரு பிளவு மற்றும் அணுக்கரு இணைவு வேறுபடுத்துக.
13. நியூட்ரான் மற்றும் புரோட்டான் ஆகியவை எந்த துகள்களால் ஆனவை?
14. ஒரு அணு நிறை அலகிற்கு சமமான ஆற்றல் மதிப்பை கணக்கிடுக.
15. அணுக்கருவின் சராசரி ஆயுட்காலம் என்றால் என்ன?

அலகு-9

1. உள்ளார்ந்த மற்றும் புறவியலான குறைகளை கடத்திகளை வேறுபடுத்துக.
2. சரிவு முறிவு மற்றும் செனார் முறிவு வேறுபடுத்துக.
3. தொடர்ச்சியான அலைவு களுக்கான பர்க்கௌசன் நிபந்தனைகளை கூறுக.
4. தொகுப்பு சில்லுகள் என்றால் என்ன?
5. உள்ளீடு மின் எதிர்ப்பு என்றால் என்ன?
6. ஒளி உமிழ்வு டையோடு(LED) என்றால் என்ன? மற்றும் அதன் பயன்களை கூறுக.
7. வெளியீடு மின் எதிர்ப்பு என்றால் என்ன?

கோ.கோபு M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., (செல் 9791384053) மு.க இயற்பியல் ஆசிரியர் அ.மே.நி.பள்ளி அச்சுதமங்கலம். திருவாரூர்-Dt.

8. மாசூட்டல் என்பதன் பொருள் என்ன?
9. செனார் டையோடு என்றால் என்ன? அதன் மின்சுற்று குறியீடு மற்றும் பயன்களை கூறுக.
10. பூலியன் செயல்பாட்டு விதிகளை கூறுக.
11. சந்தி டையோடின் வளைவு பகுதி மின்னழுத்தம் என்றால் என்ன?
12. அலை இயற்றிகளின் பயன்கள் யாவை?

அலகு-10

1. தாவு தொலைவு என்றால் என்ன?
2. மின்காந்த அலைகளின் பரவல் வகையை கூறுக.
3. வீச்சுப் பண்பேற்றத்தின் நன்மைகள் மற்றும் வரம்புகள் யாவை?
4. தாவு மண்டலம் அல்லது தாவு பரப்பு என்றால் என்ன?
5. இணையத்தின் பயன்பாடுகளை கூறுக.
6. GPS- பற்றி குறிப்பிடுக.
7. அதிர்வெண் பண்பேற்றம் என்றால் என்ன? அதன் நன்மைகள் கூறுக.
8. பரப்பும் அமைப்பின் பட்டை அகலம் என்றால் என்ன?

அலகு-11

1. கருந்துரைகள் என்றால் என்ன?
2. ரோபோக்கள் உருவாக்க ஏன் எ·கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
3. நானோ அறிவியல் மற்றும் நானோ தொழில்நுட்பம் வேறுபடுத்துக.
4. எந்திரனியலின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை குறிப்பிடுக.
5. துணை அணுத் துகள்கள் என்பவை யாவை?
6. நானோ பொருட்கள் மற்றும் பேரளவு பொருட்கள் வேறுபாடு.

Padasalai

3- மதிப்பெண் வினாக்கள்:

அலகு-1
1. மின்புல கோடுகளின் பண்புகள்.
2. மின் இரு முனை மீது செயல்படும் திருப்புவிசை.
3. புள்ளி மின்துகளால் ஏற்படும் மின் அழுத்தத்திற்கான கோவை.
4. மூன்று புள்ளி மின் துகளின் மின்னழுத்த ஆற்றலுக்கான கோவை.
5. இணைத் தட்டு மின்தேக்கியின் சேமிக்கப்படும் ஆற்றல்
6. மின்தேக்கியின் பயன்கள் மற்றும் வரம்புகள்.
7. இணைத் தட்டு மின்தேக்கியின் மின்தேக்கு திறன்.
8. மின் இருமுனை யின் நிலை மின்னழுத்த ஆற்றல்.

அலகு-2
1. மின்னோட்டம் மற்றும் இழுப்பு திசைவேகம் தொடர்பு.
2. மின்னழுத்தமானியின் தத்துவம் விளக்குக.
3. சிபெக் விளைவு மற்றும் அதன் பயன்கள்.
4. மின்கலன்களின் தொகுப்பு பக்க இணைப்பில்.
5. வெப்பநிலை மின்தடை எண் விளக்குக
6. மின்கலன்களின் தொகுப்பு தொடர் இணைப்பில் விளக்குக.
7. பெல்டியர் விளைவு மற்றும் ஜூல் விளைவு வேறுபடுத்துக

கோ.கோபு M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., (செல் 9791384053) மு.க இயற்பியல் ஆசிரியர் அ.மே.நி.பள்ளி அச்சுதமங்கலம். திருவாரூர்-Dt.

அலகு-3

1. கால்வனா மீட்டரை அம்மீட்டராக மாற்றுதல்.
2. காந்தவியல் லாரன்ஸ் விசையின் சிறப்பியல்புகள்.
3. டயா பாரா பெட்ரோ காந்தப் பொருட்களை பண்புகளை ஒப்பிடுக.
4. கால்வனா மீட்டரை வோல்ட் மீட்டராக மாற்றுதல்.
5. கூலும் விதி மற்றும் பயோட் சாவர்ட் விதி வேறுபாடு.
6. மென் மற்றும் வன் ஃபொர்ரோ காந்தப் பொருள் வேறுபாடு.
7. காந்த புலத்தில் உள்ள சட்டக்காந்தத்தின் திருப்பு விசைக்கான கோவை.
8. காந்தப்புல கோடுகளின் பண்புகள்.
9. காந்த தயக்க கண்ணியின் பயன்பாடுகள்.
10. சட்டக்காந்தத்தின் பண்புகள்.

அலகு-4

1. மின்மாற்றியில் ஏற்படும் ஆற்றல் இழப்புகள்.
2. சுருள் உள்ளடங்கிய பரப்பை மாற்றுவதால் மின்னியக்கு விசை தூண்டல்.
3. வரி சுருளின் மின்தூண்டல் எண்ணிற்கான சமன்பாடு.
4. ஒரு சோடி கம்பி சுருள்கள் இடையே பரிமாற்று மின் தூண்டல் எண்.
5. மின்தடையாக்கி மட்டும் உள்ள AC-சுற்றில் மின்னோட்டம் கான சமன்பாடு.
6. AC- மின் சுற்றின் சராசரி திறனுக்கான கோவை.
7. மீன் தூண்டில் சேமிக்கப்படும் ஆற்றலுக்கான கோவை.
8. மாறுதிசை மின்னோட்டத்தின் நன்மைகள் குறைபாடுகள்.
9. லென்ஸ் விதி ஆற்றல் மாறாத விதி விளக்குக.

அலகு-5

1. மின்காந்த அலையின் ஆற்றல் அடர்த்திகான கோவை.
2. ஹெர்ட்ஸ் ஆய்வு அமைப்பை விவரி.
3. அகச்சிவப்பு கதிர்கள் பற்றி சிறுகுறிப்பு.
4. புற ஊதா கதிர்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு.
5. மின்காந்த அலைகளை தோற்றுவிக்கும் மூலங்கள் விவரி.

அலகு-6

1. புருஸ்டர் விதி கூறி விவரி.
2. மாலாசின் விதி கூறி விவரி.
3. நிக்கோல் பட்டகம் சிறு குறிப்பு வரைக.
4. கோளக ஆடியில் f மற்றும் R இடையே தொடர்பு.
5. தட்டடுக்குகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
6. ஒளிஇழை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
7. ப்ரானோஃபர் விளிம்பு விளைவு முதல் சிறுமத்திற்கான நேர்வு.
8. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உட்கவர்தல் மூலம் தளவிளைவு ஏற்படுவதை விளக்குக.
9. கூட்டு நுண்ணோக்கியின் உருப்பெருக்கம் விவரி.

அலகு-7

1. எலக்ட்ரான் உமிழ்வு மற்றும் அதன் வகை விவரி.
2. புரோட்டான் மற்றும் எலக்ட்ரான் ஆகியவை சமமான இயக்க ஆற்றலை பெற்றுள்ளன எனில் அதன் டி ப்ராய் அலை நீளங்களை விவரி.
3. X-கதிரின் பயன்களை கூறுக.
4. போட்டானின் சிறப்பியல்புகளை கூறுக.
5. அலைக் கொள்கையின் தோல்வி பற்றி விவரி.

கோ.கோபு M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., (செல் 9791384053) மு.க இயற்பியல் ஆசிரியர் அ.மே.நி.பள்ளி அச்சுதமங்கலம். திருவாரூர்-Dt.

அலகு-8

1. கேத்தோடு கதிர்களின் பண்புகளை கூறுக.
2. குறியீட்டு முறையில் ஆல்பா பீட்டா மற்றும் காமா சிதைவு விவரி.
3. ஹைட்ரஜன் அணுவின் ஆற்றலுக்கான கோவை.
4. கார்பன் காலக் கணிப்பை விவரி.
5. ஐசோடோப் ஐசோபார் ஐசோடோன் எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரி.
6. அணுக்கருவின் அரை ஆயுட்காலம் பற்றி விவரி.
7. சராசரி பிணைப்பாற்றல் வளைகோடு விளக்குக.
8. நியூட்ரான் கண்டுபிடிப்பை பற்றி விவரி.
9. மீச்சிறு தொலைவுகாண சமன்பாட்டை பெறுக.
10. அடிப்படை விசைகளை விளக்குக.

அலகு-9

1. அரை அலை திருத்தி மின்சுற்று விவரி.
2. டி மார்கன் தேற்றங்களை கூறி நிரூபிக்கவும்.
3. செனார் டையோடு ஒரு மின்னழுத்த கட்டுப்படுத்தி விளக்குக.
4. NPN டிரான்சிஸ்டரின் பொது அடிவாய் பொது உமிழ்ப்பான் மற்றும் பொது ஏற்பான் மின்சுற்று குறியீடு படம் வரைக.
5. டிரான்சிஸ்டர் ஒரு சாவியாக செயல்படுவதை விவரி.
6. ஒளி டையோடுகள் பற்றி விவரி.

அலகு-10

1. ஒளி இலை தகவல் தொடர்பு என்றால் என்ன? மேலும் அதன் நன்மை குறைபாடுகளை விவரி.
2. மின்னலை கம்பியின் அளவு எதைப் பொறுத்து அமைகிறது விவரி.
3. தகவல் தொடர்பு தொழில் நுட்பத்தின் பயன்பாடுகளை விவரி
4. பயன்பாடுகளின் அடிப்படையில் செயற்கைக்கோள்களை வகைபடுத்துக.
5. பண்பேற்றம் என்றால் என்ன ? அவற்றின் வகைகளை சுருக்கமாக விவரி.

அலகு-11

1. நானோ பயன்படுத்துவதால் சாத்தியமான தீய விளைவுகள் யாவை? ஏன்.?
2. ஆய்வுக் கூடங்களின் நானோ துகள்களை விவரி.
3. ஈர்ப்பு அலைகள் பற்றி விவரி.
4. துகள் இயற்பியல் பற்றி சுருக்கமாக கூறுக.

5-மதிப்பெண் வினாக்கள்:

அலகு-1

1. மின் இருமுனை அச்சு கோட்டில் மின்புலம்.
2. மின் இருமுனை ஒன்றின் மின்னழுத்தம் கோவை.
3. வாண்டி கிராஃப் மின் இயற்றி.
4. மின் இருமுனை நடுவரைகோர்ட்டில் மின்புலம்.
5. காஸ் விதி முடிவில்லா நீளமுள்ள கம்பியினால் மின்புலம்.
6. மின் தேக்கிகள் தொடர் இணைப்பு மற்றும் பக்க இணைப்பு.

கோ.கோபு M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., (செல் 9791384053) மு.க இயற்பியல் ஆசிரியர் அ.மே.நி.பள்ளி அச்சுதமங்கலம். திருவாரூர்-Dt.

அலகு-2

1. விட்ஸ்டன் சமனச்சுற்று.
2. மின்னோட்டத்தின் நுண்மாதிரி கொள்கை.
3. மின்னழுத்தமானியை பயன்படுத்தி மின்கலன்களின் மின்னியக்கு விசை ஒப்பிடல்.
4. மின்தடையாக்கி தொடர் இணைப்பு மற்றும் பக்க இணைப்பு.
5. வோல்ட் மீட்டரை பயன்படுத்தி அக மின்தடை காணல்.
6. மின்னழுத்தமானியை பயன்படுத்தி அக மின்தடை காணல்.

அலகு-3

1. முடிவில்லா நீளம் கொண்ட கடத்தியின் காந்தப் புலம்.
2. காந்தப் புலத்தில் உள்ள மின்னோட்டம் பாயும் படத்தின் மீது விசை.
3. சைக்ளோட்ரான் விவரி.
4. சீரான காந்தப்புலத்தின் மின்னூட்ட துகளின் இயக்கம்.
5. சட்ட காந்தத்தின் அச்சு கோட்டில் காந்தப் புலம்.
6. நீண்ட இணையான மின்னோட்டம் பாயும் கடத்திகளின் விசை.

அலகு-4

1. AC மின் இயற்றி.
2. கம்பிச் சுருளில் திசையை மாற்றி மின்னியக்கு விசை தூண்டல்.
3. தொடர் RLC-சுற்று விவரி.
4. மின்மாற்றி விவரி.
5. சுழல் மின்னோட்டத்தின் பயன்கள்.
6. மின்தூண்டி மட்டும் உள்ள AC-சுற்று.
7. மின்தேக்கி மட்டும் உள்ள AC-சுற்று.

அலகு-5

1. மின்காந்த அலைகளின் பண்புகள்.
2. வெளியீடு நிறமாலை விவரி.
3. உட்கவர் நிறமாலை விவரி.
4. மேக்ஸ்வெல் சமன்பாடுகளை தொகை நுண் கணித வடிவில் விவரி.

அலகு-6

1. யங் இரட்டைப் பிளவு பட்டை அகலத்திற்கான கோவை.
2. ஒளி இழை ஏற்புக் கோணம்.
3. லென்ஸ் உருவாக்குபவர் சமன்பாடு.
4. ஆடி சமன்பாட்டினை விவரித்து பக்கவாட்டு உருபெருக்கத்திற்கான கோவை.
5. ஒளியின் வேகத்தை கண்டறியும் ஃபிஸீயு முறை.
6. நுண்ணோக்கி ஒன்றின் பிரிதிறனுக்கான கோவை.
7. ஒளியூட்ட ஆரம் அல்லது ஸ்நெல் சாளரத்திற்கான சமன்பாடு.
8. ஒற்றைப் விளைவினால் ஏற்படும் விளிம்பு விளைவு மற்றும் என்னாவது சிறுமத்திற்கான நிபந்தனை.
9. ஊடகம் ஒன்றின் நிறப்பிரிகை திறனுக்கான கோவை.

அலகு-7

1. ஐன்ஸ்டீனின் ஒளிமின் சமன்பாடு.
2. ஒளி உமிழ்வு மின்கலன்.
3. எலக்ட்ரானின் டி ப் ராய் அலை நீளத்திற்கான சமன்பாடு.
4. ஒளிமின் விளைவு விதிகள்.
5. டேவிசன் ஜெர்மர் சோதனை.
6. எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி.

கோ.கோபு M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., (செல் 9791384053) மு.க இயற்பியல் ஆசிரியர் அ.மே.நி.பள்ளி அச்சுதமங்கலம். திருவாரூர்-Dt.

அலகு-8

1. ஜே ஜே தாம்சன் ஆய்வு.
2. போர் அணுமாதிரியை பயன்படுத்தி ஹைட்ரஜன் அணுவின் n வட்டப்பாதை ஆரம் மற்றும் வேகத்தை காண்க.
3. ஹைட்ரஜன் அணுவின் நிறமாலை தொடர்கள்.
4. பீட்டா சிதைவு நிகழ்வினை விவரி.
5. மில்லிகன் எண்ணெய்த்துளி ஆய்வு.
6. அணுக்கரு உலை.

அலகு-9

1. முழு அலை திருத்தி.
2. சூரிய மின்கலம் விவரி.
3. பொது உமிழ்ப்பான் டிரான்சிஸ்டரின் உள்ளீடு மற்றும் வெளியீடு சிறப்பியல்புகள் விவரி.
4. டிரான்சிஸ்டர் பெருக்கியாக செயல்படுவதை விவரி.

அலகு-10

1. ரேடார் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளை விவரி.
2. தகவல் தொடர்பு அமைப்பின் அடிப்படை உறுப்புகளை விவரி.
3. மின்காந்த அலை பரவும் முறையே விளக்குக.

அலகு-11

1. நானோ தொழில்நுட்பத்தின் பயன்களை விவரி.
2. ரோபோக்களின் முக்கிய பாகங்களின் செயல்பாடுகளை விவரி.
3. மருத்துவ நோயறிதல் மற்றும் சிகிச்சையின் சமீபத்திய வளர்ச்சியை விவரி.
4. ரோபோக்களின் வகைகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரி.

முக்கிய கணக்குகள்

பாடம்	எடுத்துக்காட்டு		பயிற்சி	
	2-மதிப்பெண்.	3-மதிப்பெண்	2-மதிப்பெண்	3-மதிப்பெண்
1	1.4,1.11,1.13,1.14,1.24	1.20,1.21,		14,15
2	2.3,2.4,2.9,2.13,2.14	2.6,2.10,2.11,2.18,2.19	4	
3	3.5,3.11,3.18	3.9,3.26		
4	4.4,4.14,4.19,4.22	4.8,4.10,4.12,4.17,4.21	2	
5	5.2,5.3	5.1,5.4	5	
6	6.17,6.25,6.26,6.33,6.36,6.40,6.45	6.6,6.9,6.34,6.35,6.42,6.43		
7	7.2,7.7,7.9	7.3,7.6		3,14
8	8.2,8.9,8.12	8.15		8,9,10,11
9	9.4,9.5,9.7	9.9		2
10	10.1			

கோ.கோபு M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., (செல் 9791384053) மு.க இயற்பியல் ஆசிரியர் அ.மே.நி.பள்ளி அச்சுதமங்கலம். திருவாரூர்-Dt.

Padasalai

கோ.கோபு M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., (செல் 9791384053) மு.க இயற்பியல் ஆசிரியர் அ.மே.நி.பள்ளி அச்சுதமங்கலம். திருவாரூர்-Dt.