www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

பாடம்: 1. இயக்க விதிகள்

முக்கிய 2 மதிப்புள் வினாக்கள்:

1. நிலைமம் என்பது யாது? அதன் வகைகள் யாவை? -X
2. a) செயல்படும் திசை சார்ந்து விசையானது எவ்வாறு பிரிக்கலாம்? X
   b) பட்டக்கரங்கள் - குறிப்பு வரைக:
3. நிறை - எடை வேறுபடுத்துக: -X
4. நியூட்டன் தத்துவம் வரையறு. -X
5. நியூட்டனின் இரண்டாம் விதியினை கூறுக: -X
6. கிரிக்கெட் விளையாட்டில் மேலிருந்து வரும் பந்தினை பிடிக்கும் போது விளையாடு வீரர் தம் கையினை பின்னோக்கி இழுப்பது ஏன்?
7. விண்கலத்தில் உள்ள விண்வெளி வீரர் எவ்வாறு பிதக்கிறார்? -X
8. a) 60 கி.கி நிறையுள்ள ஒருவரின் எடை (i) புவியில் எவ்வளவு (ii) நிலவில் எவ்வளவு? X
   (b) 5 கி.கி நிறையுள்ள ஒரு பொருளானதின் மேற்கோட்டு உந்தம் 2.5 கி.கி மீவி⁻¹ எனில் அதன் திசைவேகத்தைக் கணக்கிடுக.
9. Book Back Qns: IV - ஒப்புநோக்குக: X
10. Book Back Qns: VII - கணக்கிடுக: (1) 2, 3, (4) -X
    Refer அட்டவணை 1.1 விசையின் செயல்பாடுகள் → கணக்கிடுக
11. Refer அட்டவணை 1.2 மின்தூக்கியின் நிலைமத்திற்கேற்ப எடை மாறுபடுதல் → கணக்கிடுக
12. Book back Qns: VI → 3rd Qns.
13. அறையது: (a) நியூட்டன் (b) நைட்டன்

Ilahi High school YouTube

Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

II முக்கிய 4 மற்றும் 7 மதிப்புண் வினாக்கள்:

(1) நியூட்டனின் இயக்கத்திற்கான விதிகளை எழுதுக. -*-

(2) வினைமான் சமன்பாட்டை நியூட்டனின் 2ம் விதி மூலம் தருவி. -*-

(3) உந்த மாறாக் கோட்பாட்டை கூறி அதனை நிரூபிக்க -*-

(4) ராக்கெட் ஏவுதலை விளக்குக. -*-

(5) a) பொது ஈர்ப்பியல் விதியினை எழுதுக. அதன் கணிதவியல் சுதந்திரத்தை குறிப்பிடுக -*-

b) பொது ஈர்ப்பியல் விதியின் பயன்பாட்டினை விவரி.

(6) g மற்றும் G இவற்றிற்கிடையே உள்ள தொடர்பை வருவிக்கவும்.

(7) கிணத்தாக்குவிசை என்றால் என்ன? அதற்கான எடுத்துக்காட்டுகளை எழுதுக.

b) தோற்ற எடை - குறிப்பு வரைக.

Ilahi High school YouTube

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

பாடம்: 2 ஒளியியல்

முக்கிய 2 மதிப்பெண் வினாக்கள்:

1) a) ஒளிவிலகல் என்றால் என்ன? -X-
b) ஸ்நெல் விதியைக் கூறுக.

2) குவிவில்லை ஒன்றில் F மற்றும் 2F புள்ளிகளுக்கு இடையே ஒரு பொருள் வைக்கப்படும் போது உருவாக்கப்படும் பிம்பத்திற்கான கதிர் வரைபடம் வரைக. -X- (அதேபோல் ஒரு பொருள் C க்கும், F க்கும் இடையே வைக்கப்படும் போது)

3) a) ராலே சிதறல் விதியைக் கூறுக.
b) வானம் ஏன் நீல நிறமாகத் தோன்றுகிறது?

4) குவிவில்லை - குழிவில்லை வேறுபடுத்துக: -X-

5) a) குவிவில்லையின் பயன்களை எழுதுக -X-
b) குழிவில்லையின் பயன்களை எழுதுக.

6) விழி ஏற்பமைவு திறன் என்றால் என்ன? -X-

7) a) கிட்டப்பார்வை குறைபாடிற்கான காரணங்கள் யாவை?
b) போக்குவரத்து சைகை விளக்குகள் சிவப்பு நிறத்தில் அமைக்கப்படுவதன் காரணம் என்ன? -X-

8) a) நிறப்பிரிகை என்றால் என்ன?
b) நிறமாலை என்றால் என்ன?
c) நிறமாலையில் உள்ள நிறங்கள் யாவை?

9) வரையறு: a) காமன் ஒப்பிதழ் b) ஸ்டோக்ஸ் மற்றும் அகண்டு ஸ்டோக்ஸ் வரிகள்.

10) a) லென்சின் திறன் - வரையறு b) அதன் S.I. அலகு _____

11) எளிய நுண்ணோக்கியின் பயன்பாடுகளை எழுதுக: -X-

12) தொலைநோக்கிகளின் நன்மைகள் மற்றும் இணைபாடுகளை எழுதுக.

13) தொலைநோக்கியின் இனங்கள் யாவை? ஒவ்வொரு வகைக்கும் எடுத்துக்காட்டு தருக.

Hari High school YouTube

Scanned with CamScanner

Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

முக்கிய 4, மற்றும் 7 மதிப்பெண் வினாக்கள்

(1) a) ஒளியின் ஏதேனும் 5 பண்புகளைக் கூறுக.-X

b) ஒளிவளைவு விதிகளை எழுதுக:

(2) ஹூயன்ஸ் ஆன்றினால் தோற்றுவிக்கப்படும் பிம்பங்களுக்கான விதிகளை கீற்று வரைபடங்களுடன் விளக்குக.

(3) நிட்டப்பார்வை மற்றும் தூரப்பார்வை குறைபாடுகளை வேறுபடுத்துக:-X

(4) கூட்டு நுண்ணோக்கி ஆன்றின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதத்தை விளக்குக.

(5) Book back Ans: VIII கணக்கீடுகள் 1, 2 X

(6) a) கார்டீசியன் குறியீட்டு முறையை எழுதுக:-X

b) லென்சின் உருப்பெருக்கம் என்றால் என்ன?

(7) மனிதக் கண்ணின் அமைப்பை படத்துடன் விளக்குக!

(8) மனிதக் கண்ணில் ஏற்படும் குறைபாடுகள் யாவை? அவற்றை எவ்வாறு சரி செய்யலாம் என்பதை படத்துடன் விளக்குக:-X

Ilahi High school YouTube

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

பாடம்: 3 . ஒப்பு நோக்கல்

(முக்கிய 2 மதிப்பெண் வினாக்கள்:

(1) வரையறு: (a) ஒரு கிலோமீட்டர் (b) ஒரு கிலோ கலோரி

(2) வேறுபடுத்துக: (i) நீள் ஒப்பளவியல் மற்றும் குறுக்கு ஒப்பு வரிசை
(ii) இயல்பு மாடி மற்றும் நில்லையல்பு மாடி.

(3) பாலின விகிதங்களைக் கூறுக.

(4) பருவ விகிதங்களை (குறியீடுகள்) கூறுக.

(5) திட்டமிடுதல் விகிதங்களை எழுதுக:

(6) வரையறு: (i) பருவ ஒப்பளவியல் குணகம்
(ii) உண்மை ஒப்பளவியல் குணகம்
(iii) தேர்ந்த ஒப்பளவியல் குணகம்

(7) (i) ஒப்பளவினையின் தனிநிலை அலகுகள் என்னென்ன?
(ii) OK என்பது = _____ °C இலாபச் சமம்.

(8) ஒப்பளவியல் மாற்றத்தின் இயல்புகளை எழுதுக.

(9) எடுத்துக்காட்டுகள் கணக்கீடுகள் : 1, 2

(10) Book Back கணக்கீடுகள் : VII, 1, 2

(11) Book Back Qns: IV வரைக்கு.

II Important 4, 7 Marks Questions:

(1) நில்லையல்பு மாடிச் சமன்பாட்டுடன் குறி.

(2) நிறவத்தின் உண்மை ஒப்பளவியல் மற்றும் தோற்ற ஒப்பளவு விரிவானவை அனைவரும் வேறுபாடுகளை தெளிவான படத்துடன் விவரி.

(3) திட்டமொன்றில் ஏற்படும் ஒப்பளவு வரிசையின் வகைகளை விளக்குக:

(4) கீழ்க்கண்ட வொருள்களின் பருவ ஒப்பளவு குணகத்தின் மதிப்பை எழுதுக: (i) அலுமினியம் (ii) கண்ணாடி (iii) நீர் (iv) பாதரசம் (2 Mark Qn)

Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com
Vahi High school YouTube

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

பாடம்: 4. மின்னோட்டவியல்.

I முக்கிய 2 மதிப்பெண் வினாக்கள்:

① a) மின்னோட்டத்தின் S.I. அலகு ——— -X-

b) மின்னூட்டத்தின் S.I. அலகு ———

c) மின்னோட்டத்தின் வேறுபட வினாவை பயன்படுத்தி செயல்படும் இரண்டு மின்சாதனங்கள் ———, ———

② வரையறு: மின்னழுத்தம் மற்றும் மின்னழுத்த வேறுபாடு

③ ஓம் விதி வரையறு. -X-

④ வேறுபடுத்துக: மின்தடை எண் மற்றும் மின் கடத்து எண். -X-

⑤ சரியா? தவறா? -X-

i) திறன் மற்றும் மின்னழுத்தம் ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான தொடர்பை ஓம் விதி விளக்குகிறது.

ii) மின்னோட்டத்தின் S.I. அலகு உமும்.

iii) உருகிகளில் பயன்படுத்தப்படும் மின் சுற்றுகளில் தொடர் மின்சுற்றுகளே பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

iv) 1 யூனிட் மின்னாற்றல் என்பது 1000 கிலோவாட் மணிக்குச் சமமாக இருக்கும்.

⑥ Book Back Qns: IV பொருத்துக. -X-

⑦ கீழ்க்கண்ட மின் கூறுகளின் பயன்பாடுகள் மற்றும் அவற்றின் குறியீட்டை எழுதுக:

(i) மின்தடையாக்கி (ii) அம்மீட்டர் (iii) வோல்ட் மீட்டர்

(iv) சால்வனோ மீட்டர் (v) ஒளி மின்னிடையோடு

⑧ கீழ்க்கண்ட பொருள் நோக்கான மின்தடை எண்ணின் மதிப்பை எழுதுக:

(i) தாமிரம் (ii) நிக்கல் (iii) கண்ணாடி (iv) ரப்பர்

Ilahi High school YouTube

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(9) தொடர் இணைப்பு மற்றும் பக்க இணைப்புச் சுற்றுகளை வேறுபடுத்துக: ✗

(10) (i) 1 குதிரை திறன் என்பது _____ வாட் ஆகும். -✗

(ii) 1 கிலோவாட் மணி என்பது _____ ஆகும்.

(iii) இந்தியாவில் வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் மின்னழுத்தத்தின் மதிப்பு _____ மற்றும் அதிர்வெண்ணின் மதிப்பு _____

(iv) _____ என்பது அதிக மின்தடை கொண்ட ஒரு கடத்தியாகும் (இதன் மதிப்பு $1.5\times10^{-6}\ \Omega m$)

(v) மின் தடை எண்ணின் S.I. அலகு _____

(vi) LED பல்புகளை _____, _____ சேர்மங்கள் பயன்படுத்தி உருவாக்கு. - கிறார்கள்

(11) எந்த கணக்குகள் தீர்க்கப்பட்ட கணக்குகள் 1 — 6 ✗ மற்றும் Book inside.

(12) தீர்க்கப்பட்ட கணக்குகள்: ①, ② ③ ④ -✗

(13) HOT QNS: ✗ ①, ③ ✗

II முக்கியமான 4, 7 மதிப்பெண் வினாக்கள்

(1) மூன்று மின்தடைகளை (அ) தொடர் இணைப்பு (ஆ) பக்க இணைப்பில் இணைக்கும் போது கிடைக்கும் தொகுபயன் மின்தடைக்கான கோவையை தருந்த மின் சுற்றுப்படம் வரைந்து கணக்கிடுக.

(2) அ) மின்னோட்டம் என்றால் என்ன? -✗

ஆ) மின்னோட்டத்தின் அலகை வரையறு?

இ) மின்னோட்டத்தை எந்த கருவியின் மூலம் அளவிட முடியும்? அதனை ஒரு மின் சுற்றில் எவ்வாறு இணைக்கப்பட வேண்டும்?

(3) அதிகம் ஒப்பவாறு வரையறு. ✗

ஆர்க்கல் மற்றும் குரோமியம் கலந்த உலோகக் கலவை மின்சார வெப்பமேற்றும் சாதனமாக பயன்படுத்தப்படுவது ஏன்?

Ilahi High school YouTube

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

இ) ஒரு மின் உருகு கம்பி எவ்வாறு மின் சாதனங்களை பாதுகாக்கிறது?

(4) வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் மின் சுற்று விளக்கம். (படம் தேவையில்லை)

(5) அ) சாதாரண தொலைக்காட்சிப் பெட்டியை விட LED தொலைக்காட்சிப் பெட்டியினால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை?

ஆ) LED விளக்கின் நன்மைகளை பட்டியலிடுக.

(6) கீழ்க்கண்ட சுற்று விளக்கு:

(i) அதிக பாதுகாத்தல் (ii) குறுக்குத்தட சுற்று (iii) புலன்தாக்கு
(iv) ஒரே துண்டு காட்சிப் பலகை (v) LED பல்பு

Ilahi High school YouTube

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

Ilahi High school youtube channel

10th Science Important two marks QNS:

பாடம்: 5 இயல்பியல் முக்கிய 2 மதிப்பெண் வினாக்கள்!

(1) a) நெட்டலை என்றால் என்ன?
b) ஒசையுணர் ஒலியின் அதிர்வெண் என்ன?

(2) a) எதிரொலிக்குத் தேவையான குறைந்தபட்ச தொலைவு என்ன? ※
b) மீயொலியை உணரும் ஏதேனும் மூன்று விலங்குகளைக் கூறுக.

(3) ஒலியானது கோடை காலங்களை விட மழைக்காலங்களில் வேகமாகப் பரவுவது ஏன்? ※

(4) கிசையரங்கங்களின் மேற்கூரைவளைவாக இருப்பது ஏன்? ※

(5) டாப்லர் விளைவு நடைபெற முடியாத இரண்டு சூழல்களைக் கூறுக. ※

(6) சரியா? தவறானவை திருத்துக:
i) நிலை அதிர்வின் போது உருவாகும் அலைகள் மீயொலி அலைகள் ஆகும்.
ii) ஒலியின் திசைவேகம் திரவங்களை விட வாயுக்களில் அதிகம்.

(7) பொருத்துக:
1. குற்றொலி — (a) இரும்புக்கம்பிகள்
2. எதிரொலி — (b) 22 KHZ
3. மீயொலி — (c) 10 HZ
4. அழுத்தம் மிகுந்த பகுதி } — (d) அல்ட்ரா சோனோ கிராபி

(8) அதிர்வெண்ணைப் பொறுத்து ஒலி அலைகளை வகைப்படுத்துக. ※

(9) வேறுபடுத்துக: ஒலி அலைகள் மற்றும் ஒலி அலைகள் ※

(10) அடர்குறை மற்றும் அடர் மிகு உருகம் என்றால் என்ன?

(11) எந்த வெப்பநிலையில் ஒலியின் திசைவேகமானது 0°C ல் உள்ளதை விட குறைவாகும்? ※

(12) தீர்க்கப்பட்ட கணக்குகள்: (1), (2), (3) ※

(13) கணக்குகள்: VI - 4th, VII - 2 ம் கணக்குகள். ※

(14) VIII கணக்குகள்: 1, 2, 4, 5, 6, 7

Ilahi High school YouTube

Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

4 மதிப்பெண் மற்றும் 7 மதிப்பெண் வினாக்கள்:

① வாயுக்களில் ஒலியின் திசைவேகத்தைப் பாதிக்கும் காரணிகள் - யாவை?

② ஒலி எதிரொலித்தல் என்றால் என்ன? விவரி .....
அ) அபர் நுரை ஊடகத்தின் விளிம்பில் எதிரொலிப்பு
ஆ) அபர் மிகு ஊடகத்தின் விளிம்பில் எதிரொலிப்பு
இ) வானவானம் பரப்புகளில் ஒலி எதிரொலிப்பு.

③ அ) மீயொலி அதிர்வறுதல் என்றால் என்ன?
ஆ) மீயொலி அதிர்வறுதலின் பயன்கள் யாவை?
இ) மீயொலி அதிர்வுகளை உணரும் ஏதேனும் மூன்று விலங்குகளைக் கூறுக.

④ எதிரொலி என்றால் என்ன?
அ) எதிரொலி கேட்பதற்கான இரண்டு நிபந்தனைகளைக் கூறுக.
ஆ) எதிரொலியின் மருத்துவப் பயன்களைக் கூறுக.
இ) எதிரொலியைப் பயன்படுத்தி ஒலியின் திசைவேகத்தைக் காண்க.

⑤ அ) டாப்ளர் விளைவு - வரையறு.
ஆ) டாப்ளர் விளைவின் பயன்பாடுகள் யாவை?

Ilahi High school YouTube

Prepared By
M. Abbas Manthiri
B.Sc, B.Ed, M.A, M.Phil
B.T. Asst (Science).
Cumbum - Theni - dt.

Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

பாடம்: 6 அணைக்கரு இயற்பியல்

முக்கிய 2 மதிப்பெண் வினாக்கள்.

(1) a) கதிரியக்கத்தை தூண்டக் கூடிய இரண்டு தனிமங்களின் பெயர்களை எழுதுக. -X-

b) முதல் அணைக்கரு உலை எப்போது, எங்கு கட்டப்பட்டது?

(2) இயற்கை மற்றும் செயற்கை கதிரியக்கத்தின் மூன்று பண்புகளை எழுதுக. -X-

(3) சாடி மற்றும் ∴ பதன்னன் இடம்பெயர்வு விதியைக் கூறுக. -X-

(4) வின்மின் அடர்த்தி என்றால் என்ன? -X-

(5) கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக: -X-

a) இரத்தப் புற்று நோயை உண்டாக்கும் கதிரியக்க பாதிப்பின் அளவு _____

b) அணைக்கரு பாவு உலையில் உருவாகும் சராசரி அடர்த்தி _____

c) வோண்டுபாடேட்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க உதவும் கதிரியக்க ஐசோடோப் _____

d) அயனியாக்கும் கதிர்வீச்சின் அளவினைக் கண்டறியும் சாதனம் _____

(6) வரையறு: (a) ஆண்டிநியூட்ரான் (b) நியூக்ளைடு

(7) அணைக்கரு உலையின் பயன்களை எழுதுக:

(8) கதிரியக்க அபாயங்களிலிருந்து பாதுகாக்க எடுக்க வேண்டிய முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் யாவை? -X-

(9) வேறுபடுத்துக: அணைக்கரு பாவு மற்றும் அணைக்கரு இணைவு -X-

(10) α-சிதைவு மற்றும் β சிதைவு என்றால் என்ன?

(11) அணைக்கரு பாவு என்றால் என்ன? அதற்கான எடுத்துக்காட்டு சமன்பாட்டை எழுதுக.

Ilahi High school YouTube

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

Scanned with CamScanner

(12) வெளிநாடு: Book Back Qns Refer!
(1) 2, (3) 4, (5) -X

(13) VII கணக்கீடுகள்: Book Back Qns: (1) -X 2

(14) XII உயர் சிந்தனைக்கான வினாக்கள்: 1, 2, 3 -X

(15) தீர்க்கப்பட்ட கணக்குகள்: 6.1, 6.2, (6.3), (6.4) -X

மதிப்பீடு 4,7 மதிப்பெண் வினாக்கள்:

(1) கிட்டப்பார்வை மற்றும் கிட்டப்பார்வை தொடர்பான வினாக்கள்.

(2) அகல்பா, பீட்டா மற்றும் காமாக் கதிர்களின் பண்புகளை ஒப்பிடுக -X

(3) அணுக்கரு உலை என்றால் என்ன? அதன் இன்றியமையாத பாகங்களின் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும் -X

(4) கதிரியக்க ஐசோடோப்புகளின் பல்துறைப் பயன்களைப் பட்டியலிடுக! (வேளாண்மை, மருத்துவம், தொழிற்சாலை) -X

Ilahi High school YouTube

Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

10th Science

Half Yearly/ Public Exam

Centum Question Bank

Physics Part Only

Important 2,4,7 Marks Qns

Scanned with CamScanner

Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

Prepared By

M.Abbas Manthiri

B sc,B.ed,M.A,M.Phil

B.T Assistant

Cell : 8940968432

For more videos search from

Ilahi High school YouTube.com

Scanned with CamScanner

Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

Scanned with CamScanner