

மாண்பும் தகவல் கோருதல்

ஸ்ரீ வங்கா புத்தகசாலை,
234, கே.கே. எல், வீதி, யாழிப்பாளை.

பாதிக்கியில் 1. த.பொ.த. (உயர்தரம்) மாதிரி விடக்கள், பெப்ரவரி, 1979.

பிஸ்வருவாஸ்தவர் டாக். மின்தன்மைப்படி யாகிச் முடிகான் - சரியான அவகுகளைத் தருகின்றது?

1. $N \text{ m}^{-1}$ 2. $N \text{ s}^{-1}$ 3. $N \text{ kg}^{-1}$ 4. $N \text{ m}^2$ 5. $N \text{ m s}^{-1}$

2. பித்திலையின் அடர்த்தி
1. 0.8 g cm^{-3} 2. 8.4 g cm^{-3} 3. 2.5 g cm^{-3}
4. 13.6 g cm^{-3} 5. 1.3 g cm^{-3}

3. பிஸ்வரும் அவகுகள் எந்த அலு முனீச் அளவிடப்படும் அதே பொதிக் கியல்பா-அளவிலிருந்து?
1. வாற்றி 2. பக்கு 3. நியந்தி
4. வாற்றி-மனித்தியாலம் 5. பரி வா

4. கூடுதல் உடையவொரு வட்டத்திலே கோள் வேகம் w வட்டம் சூரிய கதி v யல்
இயக்குகின்ற ஒள்கிக்கெயாள்ளது ஆர்ஜுகெல்லீச் பருமன்
1. $\frac{v}{r}$ 2. $r w^2$ 3. $r w$ 4. $v^2 r$ 5. $\frac{w}{r}$

5. நிலை ஒரு பொருள் மிகப்பதற்கு

1. அப்பொருளை ஆக்கியீச் தீரியலம் தீரியும்-பார்க்க அடர்த்தி ஒருந்ததாக இருதல்
அவசியம். 2. அப்பொருள் தனது கவனாத்துக்குச் சமமான நிலை கணவன்றை இம்பொர்த்தல்
அவசியம். 3. அப்பொருளை மீதான மூலதப்பாதை அதன் நிறையில் பார்க்கப்படுத்தல்
பொரிந்தாக இருதல் அவசியம். 4. அப்பொருளை புதிர்ப்பு யையானது நீர் மிக்கத்தாக
மேலே இருதல் அவசியம். 5. அப்பொருள் தன் நிறங்கலை சமமான அளவுடைய இடம்
யெய்தல் அவசியம்/

6. மெய்ச் சம்பந்தமில் இருக்கின்ற வளிமீன் அடைத்த ஒரு கணவனிடுஞ்சோ எவ்வள வளி மூலக்
கறுக்கும் சாசாரி-எஃகும்போது பிஸ்வரும் கணியக்கரி எது பூச்சியாலும்?

1. கதி 2. இயக்கப்பாட்டுச் சக்கி 3. தண்டி 4. உந்தம் 5. நிறை
பிஸ்வருவாஸ்தவர் எது ஒரு மெய்ச்பொருளை உருசித்த மாய விழும்பொருள்களுக்கும்?

1. ஒரு அங்கிலை 2. ஒரு தா ஆடு 3. ஒரு மீனு ஆடு
4. ஒரு அங்கு ஆடு 5. ஓர் அரியம்

7. சாதாரண கண்ணுடையிலுந்து வளிகிழுச் செல்கின்ற ஒன்ற் குறிராள்ளு கெவ்வனா-30-கோளத்
திலே கண்ணுடைய் மேற்பரப்புச் சந்திக்கிறது. இதைகி

1. விலக்குமறை செல்லும் 2. செல்லும் நோக்கி விடுவது
3. செல்வதினாந்து அப்பால்-விடுவது 4. முத அதற் தெரியும்படியும் (முத உட்டுத்
5. கண்ணுடைய் மேற்பரப்பை முகுக்கொண்டு வொரிப்பும்.)

8. வாயில் தொலைக்கூடுமியான்று குவித்துறம் f_1 ஜ் உடையவொரு இயக்கும்படியும் குவித்துறம்
 f_2 ஜ் உடையவொரு பார்வைத் தள்ளுத்துறம்-கோள்கள். பெரிதாகவும் f_2 ஜ் உடையக்கும் பிஸ்வருவாஸ்தவர் எதனுலே தரப்படும்?

1. f_1 2. $\frac{f_2}{f_1}$ 3. $f_1 f_2$ 4. $\frac{f_1}{f_2}$ 5. $(f_1 f_2)^2$

9. வீசி குவிவுக்கிலையொன்று தக்கவாறு செப்பட்டுச்செய்யப்படும்போது ஒரு பெரிதாகவும் (உருபு
பெருக்கி) யாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பிஸ்வரும் குறுக்கான் எது சரியாக?

1. விழும் மெய்யாயும் மூடிமீலியும் இருக்கும்
2. விழும் தலைத்தாயும் தெலுநை (தென்பு)ப் பார்வையும் இழுவுக் குறத்தியும் இருக்கும்
3. விழும் மெய்யாயும் மீலையும் குவித்துறம் இருக்கும்
4. விழும் மாயமாயும் குவித்துறை பொருள்கள் விழுப்படும் இருக்கும்.
5. விழும் மாயமாயும் தெனையை (தென்பு)ப் பார்வையும் இழுவுக் குறத்தியும் இருக்கும்.

10. தட்பு கி யையும் பிக்க்குயைக் குளாகம் (பிக்பிக்புக் குளாகம்) கி யையும் உடைய பிக்க்கு
திலை படமிஹாள்ளிலை பரப்பால் A யை உடைய ஒரு செல்வக-அடர் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
அது விசா-F நிலை இழுக்கப்படும்போது ஒரு சூரிய வேகம் V முதல் இயங்குகிறது. விசா-F கூடும்

$$1. \frac{\eta_L AV}{d}$$

$$2. \frac{r_l V}{A d}$$



12. நீ.வு.து. இலை ஒரு அறித் திருவம் பறப்பிடிகளை ஜயம் பிச்குடுமைக் குணாகம் (பிச்குடுமைகளைக் கொடுமையாக வெற்றுவதை அதிகரிக்கப்படும்போது

1. மூ, S ஆயிர-கிரணம் அதைகிடக்கும்.
 2. மூ அதைகிடக்கும் அதே வேலையில் S குறையும்
 3. எச்சிக்கிடக்கும் அதே வேலையில் S குறையும்
 4. மூ, S ஆயிர உரணம் குறையும்
 5. மூ குறையும் அதே வேலையில் S மாறுமாட்டாது

13. பின்கூறும் தீண்டில்களுள் எது அதிகாரந்த தற்றுடைய உடையலு ?

1. ஒரும்பு 2. அழுகுவியல் 3. கூடும்பு 4. வளை 5. காபு

14. பிரஸ்லத்கும் ராபிய பிஸ்வரும் கற்றுக்கூடின் எத் தரமியானது?

 1. பிஸ்வரும் பூச்சிமாக இருக்கிறபோது சுதாந்தி பூச்சிமாலும்.
 2. ஒரு பூச்சிடமின்கேற்றத்திர் பயிரு அலுத்தமாகவும் பிஸ்வெற்றத்திலிருந்தால் தூஷ்டி
 3. வார்த்தும் போற்ற நேர்மாயுமிழுவாயக மாயாகும்.
 4. ஆரத்துடம் அலுத்தம் மாருக் கீதமாகவும் பிஸ்வுத்துக்கு வளித்தமியாகும்.
 5. அருந்தம் ஒரு காக்கல்ளைமாகவும்.

15. ஓவியர் காந்தியே மிகுஷ் அதிகரிக்கப்பட்டிருப்போது அதன்
 1. 2-புள் அதிகரிக்கும் 2. கதி அதிகரிக்கும் 3. சருதி அதிகரிக்கும்
 4. வெள்ளும் அதிகரிக்கும் 5. வீச்சும் குறையும்.

16. நீங்கள் கொண்டிவராரு பாத்திரக்கள் நிறை ம் சிராம் ஆரம். ப் சிராம் நீற்றியின் மயப்பு பந்தோசு இயக்கிச்சூல்கள் டப்பில்பிரோட் அபாவு நீரிலே உக்கா வாசி அழிந்துவள்ளாய் சிக்கிஸ்ரஷ். அப்போது ஸ்ரீ சுப்பிரமணியன் பஷ்டின் மயப்பர்ம் பந்தோகோ நீற்றியும் தொண்ட பாத்திரத்தை நிறை

17. வாய்மொழிற்கு அடிக்கம் P தூகும் தனிவிப்பாலீல் T தூகும் அரித்தி P அதைப் பிரபுக்கு பிரச்சினையில் எது வாய்மொழியிலையாக கொண்டதா? (பார்மாணியவும் பிரச்சினையாக்க)

$$1. \quad v = \sqrt{\frac{P}{p}} \quad 2. \quad v = \sqrt{\frac{P}{P'}} \quad 3. \quad v^2 = PPT$$

4. $\text{v} = \text{pP}$

- 18-நில் 21 ஆம் முறையிலிருந்து ஜம் உடை சட்டக்கார்த்தியரிய், அதன் ஏச்கார்த் வலிய H ஒன்றியப்பூர்வ ரீதியின் காந்தப் புவத்தும் கோணம் ஓரளவுக்குமாக, வைக்கப்பட்டிருந்து காந்தத்தீவிரத் தாக்கும் இடை

$$1. \quad 1mH \quad 2. \quad 1mH \cos \theta \quad 3. \quad 1mH \sin \theta$$

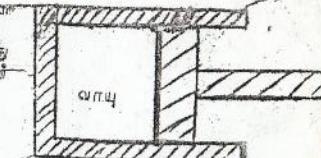
19. மீச்க்டிலிருந்து 50 க்வி.வாட் 50 காலூயில் 50 வி. அங்குமிக்கும் 5 மாதாக பாலத்திற்கு இயல்வதாக, சர்வதீ (காக்ட) கொடுக்கப்படுமா?

1. 12^o சூரியன் 2. 25 சூரியன் 3. 30 சூரியன் 4. சூரியன் 5. 1 மூன் 6. 25 மூன்

20. ஓர் உயர்த்தியினால் இருந்த அதை நிறை முறைகளாக உணர்விட விரைவாக நம்ப கூடாது என்று முடிய முடிய யாது? அவன்

1. ମାତ୍ରୁ ପେକତତତ ମେଳନୋକ୍କି ଯିପାଲୁମାନୀୟ,
 2. ମାତ୍ରୁ ପେକତୁଥିଲ ଫୁନ୍ଦୋକାତ ଯିଶୁଲକ୍ଷଣ,
 3. ମେଲନୋକ୍କି ଅରାଲୁଲୁହିରୁରୁ,
 4. ମାତ୍ରୁ ପେକତତତ ମେଳନୋକ୍କି ଯାପିଲିକିମିରୁମ୍ଭାବୁ,

21. சூரிய புதுநட்டம்-மூலவர்தாக் கொண்டவேங் ஒரு விலை அமுக்கம்-P பூம் பள்ளியின்டீல் T பூம் ஒரு வாய்க் கவனம் V மிகுங்கிண்றது. மதல்லை அமுக்கமாக மாடு வெப்பநிலையிலே 84 ரூபாய் அதிகாக்கப்பட்டு, பாச்சி, வெப்பநிலையாகத் தாடு அடுக்கிடலே 2/3 விரும்புக் குறைக்கப்படுகிறது. வாய்கள் புது குறைக்க



- $$1. \frac{v}{4} \quad 2. \frac{v}{16} \quad 3. 4$$

~~4. $\frac{2v}{4}$~~ 5. $\frac{16v}{4}$

- 22/ ஸ்ரீமத்திருவே தாக்கப்படுத்திறவரு பொருள் சமர்தியல் உள்ளது. பின்வரும் கற்று எது போட்டதும் உள்ளதுமாக இருக்கவேண்டியதாகவுமா? அ. முறை விவரம் சமர்த்தமாக வேண்டுமென்று ஆ. முறை விவரம் சமர்த்தமாக இருப்பது போன்று சொல்ல வேண்டும். ஆ. முறை விவரம் சமர்த்தமாக இருப்பது போன்று சொல்ல வேண்டும்.

1. அ மாத்திரம் 2. ஆ மாத்திரம் 3. இ மாத்திரம்
 4. சீ 2ம் கு 2ம் மாத்திரம் 5. அ 2ம் ஆ 2ம் மாத்திரம்

23. குடும்பத்தின் அமைச்சர்க்குப் பொதுக்கள் (3) தாழ்த்துவதும் விடப்பட்டு நாட்களிலும் கேள்வறயப்பட்டு அனுபவங்கள் அறங்கிலென படித்துவதற்குப் படிமுக்கள் தூய்க்கூடிய அமைத் தாழ்த்துத் தகவல்.

 1. P மிலீ. வறைந்த தொடர்பிலீடு புதுத்திற்கு.
 2. P மிலீ-வறைந்த தொடர்பிலீடு புதுத்திற்கு நிர்மாநித்து.
 3. P மிலீ பொது குடும்பத்
 4. P மிலீ பொது அந்கூறியில் நிர்மாந்து.
 5. P மிலீ பொது அந்கூறியில் நிர்மாந்து.

24. அவையில் தொழிலாள்ப்புமிகுடி பார்க்கப் படுத்த நோக்கம் என்று அறிகுவிம்

 1. அது நீண்டதிற் வேலைதாகக் கிடைக்கவாலும்.
 2. அதற்குத் தூதை விவரம் ஏதாவத்திற்குமில்லை நேரடிப்படிராம்யாகும்.
 3. அது சூழல் பெறுகின்ற நோக்கத்தை நோக்கத்தை குறிக்கிறதாலும்,
 4. அது ஒரு நீரிழந்த விப்பக்கத்தை குறிக்கிறதாலும்,
 5. அது நீரிப் பிரிவைக்கடையை கவுரிக்கிறதாலும்,

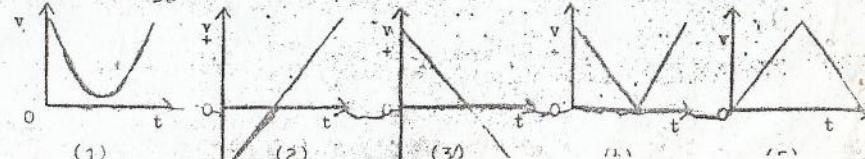
25. A யும் B யும் தால்மீ ஸாக்ஷி. ரயர்களுக்கும் கால்நியூக்கீஸ்ரென். இதற்காக A கு சாதாரண ஈச்சுவிட்டிப்போய் பயங்கிட்டதுமோர். B ஒருக்கிய விளையும் கொண்ட நாள் குடும்பமீருந்து தனது ரயர்களுக்க் கார்றுடிக்கீற்று. பின்னாலும் நாள் என்கு நிறும்புள்ளது அல்ல?

1. A යින් රෘත්‍යාසීන් වාස්තු ගුරාක, B යින් රෘත්‍යාසීන්-වාස්තු ගුරාකම්
 2. B යින් රෘත්‍යාසීන් වාස්තු ගුරාක, A යින් රෘත්‍යාසීන් වාස්තු ගුරාකම්
 3. මූල්‍ය පාදනයෙහි අපැහැය 4. මූල්‍ය වාස්තු ගුරාක
 5. මූල්‍ය පාදනයෙහි අපැහැය මූල්‍ය වාස්තු ගුරාක

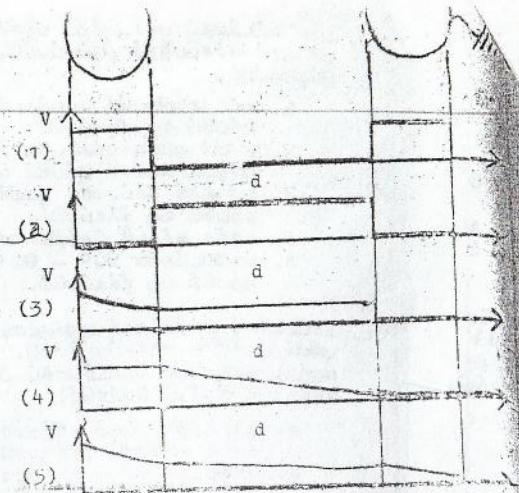
- ஒரு பெரிய கல்லீலக் கொண்டாட படகோள்ள இன் குத்திலை நித்திக்கிழவு. குத்திக்கிழன் நித்திக்கிழவு முறைக்கப்படுகின்றது. கல்வையை படித்து விவரமே, நீர் நெத்திக்காலவாறு குத்தில் வீசுப்படுகிறது. அப்போது உல் குத்தில் சுட்டுக் குத்திலிருந்து உடைக்கிழவு கீரிஸ் யூப்பு விர்த்தி மிகுஷப்படுகின்றது. குத்தில் விவரமே வீசுப்படுத்துவது குத்திலிருந்து நீரிஸ் மட்டுத்த ஆறும்ப் ரீர் மட்டுத்துவு வூப்புமிகுத்து. பின்வரும் குத்திலிருந்து வீர் மட்டுத்த ஆறும்ப் ரீர் மட்டுத்துவு வூப்புமிகுத்து.

1. நீர் யட்டம் ஏற்றும்.
 2. நீர் யட்டம் இருங்கும்.
 3. நீர் யட்டம் மாறுவதில் இருக்கும்.
 4. நீர் யட்டம் சூன்னதில் வழிப்படுகிறது.
 5. நீர் யட்டம் கல்வீச் தங்களின்படியே தங்கியிருக்கும்.

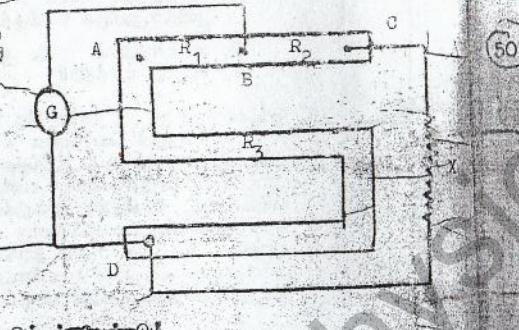
4. வளித் தடவையைப் புரிக்கண்டது. நேரம் : 10 மினாலே நிலைக்கூட்டுத் தொகை செலவுநோக்கி எடுத்திப்பட்டு வருகிறது. கேட்க-நேர வறாறைப்பீடு பின்னரும் வழைபுகளுடன் எது ஸ்ரீநாத் அழகுமிகு எடுத்துக்காட்டுகிறார்கள்?



42. துவ்யாக்கப்பட்டதும் மின்செர்றும்
 கு வைக் கருவுக்கிழந்துவாயா ஒரு கடத்தி
 அ விரிகும் புனியுடை தொடுக்கப்பட்ட
 ஒரு கடத்தி B. விரிக்கும்தேயெய்கள்
 பிரதேசத்திலே அமுத்தமி (V) ஆகு
 துறம்(d) உடன் மாறுவதை ஆகச்
 சிறந்த முறையாக (படத்திற்கு)
 காட்டுவது



- ⇒ 43. அகுலைர் காப்பு கூடிய பட்டினதை அது R₁, R₂, R₃ என்றும் தடைகளில் உடையது. அதனைப் பயிற்சித்தீர்த்த குழு தெய்வாக தான் X-இ அல்லது மூன்றாவது முனிஷன் G-ன் படி கும்புமுனிஷனியாகும். பங்கலத்தை



7. 44. பின்வரும் கீழ்க்கண்ட எது உள்ளமயாகுவது? -

கூடுமெய்திலுமிக்க பாக்டீரியாவையும் இருப்புச் சோலையும் ஓன்மியோசு இருப்புக் கொந்துமயியுடையதாக உள்ளப்பதற்குக் காரணம்

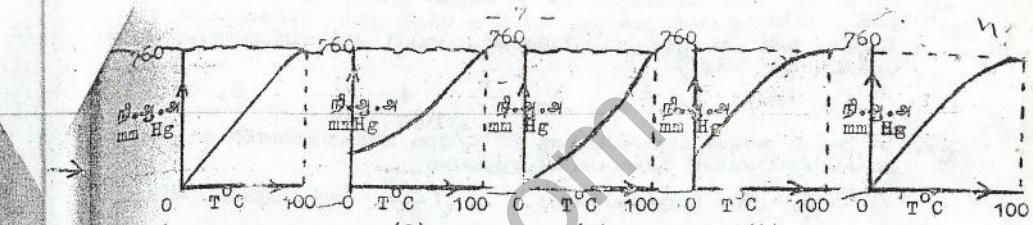
 1. இருப்பு காந்துமயியுடையதாக இருந்தவாகும்.
 2. இருப்பு அடர்த்தி கடியதாக இருந்தவாலும்.
 3. இருப்பு யீசுக்கத்துமாக இருந்தவாகும்.
 4. பாக்டீரியா இருப்பும் பார்க்க வெப்பத்துடன் ஒன்றுக் காலுக்கப்பாரும்.
 5. பாக்டீரியா இருப்பும் பார்க்கக் காரந்த அளவு மீண்டும் கார்க்கிறது என்கின்றாலும்.

3. 45. வேப்புக் கார்ப்பு (கார்ப்பல்) பற்றிய பிரச்சினை கூறுகின்றன. எடுக்கி விடுவதற்கு ?

 1. கார்ப்புக் கேரவானது வெப்பமுதலிலிருந்து வைக்கி வர்க்கம் போய்து, கூர்த்தாலும்குறைக்காத மாற்றின்றி.
 2. கார்ப்பானது வித்தாந்த அலைகளைக் கொண்டது.
 3. கார்ப்பை ஒடு வெற்றித்திற்டாகப் பற்பலாம்.
 4. துக்கப்படாத கருமையான மேற்பற்புகள் மந்தமங்கள் காவிட்டுக் கொண்டு வருகின்றன.
 5. துக்கப்பட்ட சிறுக்கூரை வோக் மேற்பற்புகள் கார்ப்பை நீரியக்கி ஏற்றிக்கொடுக்கின்றன.

1. 0.3 Ω 2. 0.5 Ω 3. 2 Ω 4. 3 Ω 5. 0.6 Ω

47. பீஷரும் எனியக்குற் கா டெப்பால்லயும் ரீவி நீராட்சி துவி முத்தும் (திரு.ச.ஏ.) மாநாட்டில் ஆக்கி அறந் துறையின் எதிர்த்தொடர்வே? (மேற்கொண்டுள்ள படித்துப்படித்துள்ள.)



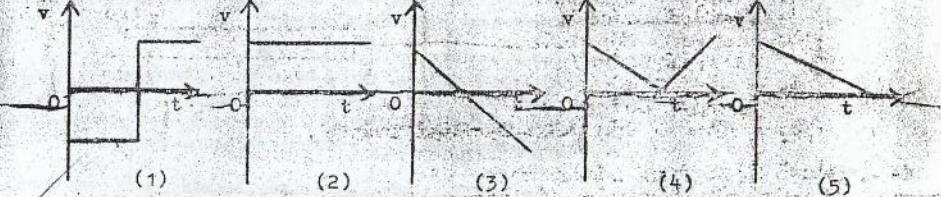
48. முடிவிற் நன்னடும் ஓர் உறுதியான பிர்கோட் த்தைக் காவுக்கிறதுமான ஒரு வரிசீசுருளுக்கே உள்ள காந்தப் புலமானது

1. ஒரவுடு தீவிரமான சுற்றுகளை (tourism) எண்ணாக்கலை நஷ்டப்படுத்தியில்.
 2. மின்ஹெட்டத்திலே தங்களிலிருப்பதிலூறு.
 3. சுருளும் பாய்விலை நஷ்டப்படுத்திலை.
 4. வரிச்சுருளுமின்மே உள்ள எப்புகளிலிரும் - அப்புள்ளியானது அச்சுமீது சிருந்தாலும் விற்கிட்டிரும்பி - இன்றே ராகம்.
 5. வரங்களும் அச்சு வழியே புள்ளிக்குப் புள்ளிக்கே வேநுபடுகிறது.

- 500W வசூலிலே சுத்தியப் பயன்பெடுத்தகின்ற மின்மோட்டரானது 12.5g திரும்புவது ஒரு குறியீடு உயர்ந்துவதில்லை. குறியீடானது 5 மீ இலை நிலைக்குத்தாக 10 மீ விண்ணு தாகவும் 3 = 10 N K_m⁻¹ அதனும் குறுப்பில் மோப்பிள் திரும்புவது என்று கூறுகிறேன்.

1. 24% 2. 30% 3. 48% 4. 60% 5. 96% *81*

- 50 வேற்கொண்டு உயர்த்திவிட்டு ஒரு கல் A ஓய்விட்டும் போடப்படவிருத்து. அதே களத்தில், அயிர் கோடி மீட்சுக்கிணங்க ஒரு புள்ளியிருந்து ஒரு கல் B யூட்டோக்கில் விடப்படுவிருது. பின்னால் வகுப்புகளுள் என்னவற்றில், நூற்றும் (t) பிரிக்க ஏற்றாகல் கல் B யில் கல் A நூற்றும்பால் வேகம் (v) கை ஆகச் சிறீநகர் உழையும் எனித்துக்காட்டுவார்? (இங்கு கையாள்ட வழக்கில்லை + சுனபது A, B அதிலை ஒன்றாகவுடையும், v என்பது A, B அதிலை பிரிக்க வேண்டுமென்றும் உத்திரவுள்ளது.)



1. அருமீவின் மீத்தற்கலே மின்முறிந்துகள் தமது உயர் வாற்றாலோல் எடுப்பார்கள், மின்கலத்திலே என்னேன் ம் யாது ?

1. 5 அம்பியர் 2. 2.5 அம்பியர் 20
 3. 1 அம்பியர் 4. 0.2 அம்பியர்
 5. 0.1 அம்பியர்.

- பார்க்கும் சேர்யானத்தோடு கூடிக் கொண்டுவர விரைவாக நிறுவினால்கூறப்படுமா?

1. தா ஆயும் கூறி ஆயும்-
2. தா ஆயும் அதிகம்படியும்
3. தா ஆயும் வேறு மீண்டும்.
4. குறைக்கப்படும் வேறு மீண்டும்
5. அதிக ஆயும் தாக்கன்றுக் குற்றியும்.

3. முதிரை காந்தப் புலத்தில் வெள்கூப்புகளும் சுற்றுப்பான் பிள்ளேட் தீகை மேவ்னாக்கிக் காட்டிக்கருமாய் அடிவிடிரி நீண்டவாரு நேரிய-நிலைக்குழுத்துக் கம்பிஸ்டிக்கிள் 5 cm தாழ்த்து ஒரு அமைப் புள்ளி (புக்ஸியப் புள்ளி) உள்ளது. புள்ளி புத்திரை மூடக்கற 0.2 எட்டி ஆயிர், கம்பிஸ்டிக்காப் பிள்ளேட் மத்து யாது

1. 0.1 அம்மிக். 2. 0.2 அம்மிக் 3. 0.5 அம்மிக்
 4. 5.0 அம்மிக் 5. 10.0 அம்மிக்

4. சர்வசமூஹ தினாவையும் பரிமாளங்களையும் கொண்ட ஒரு சட்டக் காந்தக்கள் M_1 , M_2 ($M_1 < M_2$) எனும் பெயர்போல் காந்தத் தினப்பகுதி எழுபது, அனா. தமிழ்நாட்டில் ஒத்த முடிவுகள் ஒழுகியிருக்குமோ கட்டியபடி, தமிழ்நாட்டில் மயங்கிணிவில் தொங்கவிடப்படும்போது, அவைகளுக்காய் கட்டியபடி, அனா. தமிழ்நாட்டில் மயங்கிணிவில் மயங்கிணிவு ஒழுகுமாற கட்டியபடும்போது, அவைகளுக்கால்.

$$1. V_2 = 2V_1 \quad 2. V_2 = V_1 \quad 3. V_2 = 4V_1 \quad 4. V_1 = 2V_2 \quad 5. V_1 = 4V_2$$

- 2

- ⇒ 67. முறையே α , β எனும் கூப்புமாண (நிடல்) விரிவுக் கணக்களை உதவுவதும், A, B-இழும் வெவ்வேறாக ஒரு தொழில்களாக விடும். மொத்தமாக இரண்டு சுழரச் சட்டப்படிப்புகளைக் கொண்டிருப்பதாக அறியப்பட்டது. 0°C இலே A, B ஆகிய ஒன்றொன்று 1 மீ தொய்க்காலம், அதைக்கப்பட்ட பரப்பளவு 1 மீ ஆகிய இருப்பின், பீர் வாருவாவறநான் என்க 10 இந்தகால அடுத்த-பரப்பளவு அதிகரிப்பாகும்.

$$1. \frac{\alpha + \beta}{2} \quad 2. \alpha + \beta \quad 3. 2(\alpha + \beta)$$

$$4. \frac{\alpha - \beta}{2} \quad 5. \alpha - \beta$$

68. മന്ത്രി എലു വാദിലു സ്റ്റെക്സിക്കർമ്മ് പാരിക്കേൾ സ്റ്റേറ്റിൽ വാദിലു നീതിപ്രകാരം കാട്ടപ്പിയുക (transmitter). നെൽക്കണ്ണൻ കേരളമുഖ്യമാരി ദിനുംനിന്ന് ഒരു ദിവസം കേരളത്തിലും നീതിപ്രകാരം കാട്ടപ്പിയുക?

- சிற்றிலைகளும் பார்க்க பத்திரிகைகளோ கடுவாகச் சிறுப்புகளின்கூறாமல் நேரங்கள் (கேட்டுக்கொட்ட) கி ஒருந்த ஏழை காக்கி பறப்பென்றா.
 - மேல் வடிவிளக்குத்தின்கள் அயுக்கவே வாடுப் போய்யாக்கும் சிற்றிலைக் கூறுமால் கீழ்க்கண்ட முறையிலிருந்து.
 - தீட்டாட என்கிறுப் பார்க்க சிற்றிலைகளே கடுவாக சுக்கியக் கொள்ள செய்கிறார்.
 - முத்தி எலைக் குட்டாங்கு (கீஸ்கெ) எலைகளை இருப்பு, சிற்றிலைகள் கூறுவதையாறு.
 - பத்திரிகைகளின்பொருக்குச் சிற்றிலைகளே பழங்கு மேற்பாற்றுக்கூறு விவரம் விடுவது வளர்ந்து கொண்டு வருகிறது.

69. திரும் கோங்கல் / மூல நூல்கள் வாய்க்கீடு பொதுப்பாடு நீர் பயிற்சியில்

2. புதிய கூடமுறை முனியாய் இ. சுக்ரீய சூ. சுவி 2. புதிய

1. அ. வி ஆசியவர்த்த மாத்தூர் 2. ஆ. ரி மாத்தூர்
 3. அ. ரி மாத்தூர் 4. ரி வி மாத்தூரம்-
 5. அ. வி. சு ஆசியவர்த்த மாத்தூரம்

- 70 குவாக்ஸி பர்டின் பிரைஸ் வீட்டிகளும் எது உண்மையானது?

1. அது கடங்கல் யோசாது. இச்சப்போது கடங்கல் நிலைமீக்கு மேற்கூர் செயல்போது கட்டிய முக்கியத் திட்டம்.
 2. அது நிலத்துக்கு யோசாகச் செய்யப்போது கட்டிய நிலத்தின் விரிவு.
 3. குறுவியில் வயத்திலே (கள்ளகாத்திலே) உள்ள உயிர்கள் கடங்கல் சேதத்தில் அமையும் வாலிலை உள்ளது.
 4. அடுக்காரக்கோர்த்து நில குறுவியினால் காற்றுகள் கந்துகூட்டத் தீர்மானம் போன்ற கொர்க்கோர்த்துவை காற்றுகள் நிலத்திலே வருகிறது.
 5. குறுவியாலே பழுமைகளுடைகள் மிக அர்ணாக்கும் அப்பிடிக்கு வருக்கும் நோக்கியா செய்ய வேண்டும்.

கற்று, காரணம் ஆயை பிரண்ட் உத்திரவீரமாக இருந்து, கற்றிருக்க காரணம் தஞ்சை கிளைகள் தடிமனம் விட்டிருக்கின்றன.

கற்று வாய்வுகளும் காரணம் பொய்யக்கட்டு இந்தான், அதைத்தாவிலே 3 மீ
போல் X என்று அனுயரித்துக்

கற்ற பொய்யாகவும், காரணம் உள்ளூய்யாகவும் இருக்கப்பட்டதாலோ அதைத்தான் என்மேல் X என்று கூறுவதாகிறோ.

கந்தி, காரணம் ஆகையில் இருக்கவேண்டும் என்று சொல்ல விரும்புகிறேன்.

<u>குறிய</u>	<u>காரணம்</u>	<u>விளக்கம்</u>	<u>உபியணி</u>
2.ஊழம்	2.ஊழம்	சரி	1
2.ஊழம்	உண்ணமை	பிடியு	2
2.ஊழம்	பொய்	-	3
பொய்	2.ஊழம்	-	4
பொய்	பொய்	-	5

71. நீலமின்மீவிலை ஒரு கடற்திமிவான
மின் சேர்வுக் கொர்பரப்பிளையே உர்
கூத் தங்கிகூக்கின்றா.

72. காந்தி வட இலாங்கில் காந்தி சுதி யொன்று தினம் முயற்சிக்குஞ்சு கூபா தீவாமாகக் கெதாஸ்கில்பிப்போடு போது அவ்வுசி நீலங்கள்தாக இருக்கும்.

74. ஒரு வெற்றிக் குறைவினால் மூலம்
பளிச் சட்டமன்ற முகாமில் விவரிதப்
மேயான்.

75. நவ வடியினாகப் பார்க்கும்போது
சுரு செத்துறப்பு நீஷ்டிருப்பதாகத்
கோர்க்கிறோம்.

வினாக்கள்							1979 Apr.	
1.	4	16.	2	31.	1	46.	2	61.
2	2	17	1	32	4	47	3	62.
3.	2	18.	5	33.	1	48.	4	63.
4.	2	19.	1	34.	2	49.	3	64.
5.	5	20.	5	35.	4	50.	2	65.
6.	4	21.	2	36.	5	51.	1	66.
7.	4	22.	5	37.	-	52.	2	67.
8.	3	23.	-	38.	2	53.	5	68.
9.	4	24.	4	39.	2	54.	5	69.
10.	5	25.	4	40.	3	55.	4	70.
11.	1	26.	2	41.	4	56.	5	71.
12.	4	27.	3	42.	4	57.	5	72.
13.	5	28.	2	43.	4	58.	2	73.
14.	3	29.	3	44.	4	59.	1	74.
15.	3	30.	3	45.	1	60.	3	75.

ମ୍ୟା ଲହୁ କାର ବାଣି ଯେ

முடி வஸ்கா புத்தகசாலை,
334, கே.கே.என். வீதி, மாழிப்பாணம்.

ஏற்கும் கடத்தின் கரையிலிருந்து ஒர் எரிய ஆஸ் தொக்கு
பூப்படன்னாது. -அதே தொக்கத் துணியிறை அல்லது முயயாதெ
வும் அது ஆய்வு கடத்தின் தரையிலிருந்து பறத்தால் 3-4
மற்றா தரத்தை உடனடியாகவும் போகாது ஆய்வு கடத்திலே
நடத்துத்தக நிறுத்தல் மனிக்கே 0.5 மீ. எனும் செக்
மூக்கு நேரத்தைக் காட்டுகிறீர்கள். ஆய்கடத்தின் தலையில்
ஏற்றுத் தூசு நிறுத்தும் பாடும் பஸ்ஸேஷன் உயர்க்கண்டு
ஏச்சில் ஆர்த்தன். டி பாட்டிர் அவர்கள் எல்லாப்படுகிற்கள்

ஆ. தாரமிட்டுக் கூவினுடைய நொக்கத்துப்பள்ளியின் உயரம் H-ஆகவும், மூலிகீப்பிழையை ஆர்வுகூல் கேட்கவும் இருப்பது, E, E - ஆகவுறுத்திருக்கிறது. சார்பில் கேட்கும் T இருப்புமிகு மேய்களை நொடர்ப்பு யாது!

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{H - h}{g}}$$

தாக்க நேர்க்கோடுPauli Quark தாக்க நேர்க்கோடுகளைக் காண்டிக் குற்றங்கும் வகையில் பாடு?

$$\approx 10^9 \text{ T}^2$$

இ. உயிர் வரைபிழைஞ்ச ம ஜூாட் ட. தூயும் எவ்வாற களிக்கலாமெனக் காட்டுக.

படுத்திற்கு - ~~$\frac{P}{2}$~~ $\frac{-4T}{g}$ விருந்து

வெட்டுத்துள்ள போகு வில்ரங்கு

⇒ ೨. ಈಂದ್ರ ಅಂತರ್ವಹಣ ಎಂಬೆಂದು, ಇತಿ ಪಾಟದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವಿಕ್ಯಯ ಪರಮಾತ್ಮನವು ವಯಕ್ತಿ. ಇಮಾದ್ವಿರ್ಲಪಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕರ್ತವ್ಯಾದ್ಯ ತ್ವಾವು ತಾರ್ಥಕ್ತ ಸೀಯಲ್ಲಿ ಜರ್ಜನ್ ರೂಪಕ್ಕಿಲ್ಲ ಮಿ ಅನಿಶ್ಚಯಾತ ಶಿಖತ್ತ ಹಾಗೆ ಅಂತಹ ವಯಕ್ತಿಪರಿಭೂತವ ಯೋಗಾದಿ.

→ 1. குணங்கள் தாக்குதல் அளவிற்கான பொருள்கள் பிரிவை இருந்தல் வேண்டும்;
இடமாற் தோற்ற வழுவதை தீவிரப்பதற்கு

2. மாட்டேற்றப்புள்ளியாக குணாடல் சூழ்வும் தடைத்த பிலைக்கு அரித்தாகவே ஏன் நிருத்தல் வேண்டும்?

துகவந் தாழ்ந்த சிறையில் குள்ளடவுள் வேகம்-உயர்வானது. மாட்டெற்றப் புற்றியும் தார்க்காச் செல்லும் நூரம் கிலோமீட்டர்களை.

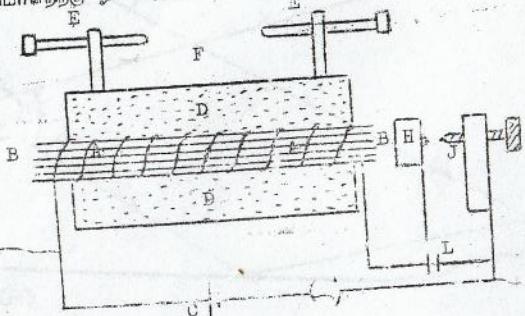
\Rightarrow 2. ஒரு மாணவன் $h = 10$ cm இலிருக்கும் $h = 60$ cm வரைக்கும் h நிட பெழுமானத் தீவிரத்தைக் கண்டு பயிற்சியாக அறிவிக்கூட்டுச் செய்து, h இன்னும் T பிரித்தும் ஆறு பெழுமானத்தோடு கூடிய பலபூதங்கள் பற்றுத். 20 அவ்வகூங்காலை நேரம் அறிக்கைப்பட்டு h இன் ஒளிவொரு பெழுமானத்தைக்கும் 3 வாசிப்புகள் எடுக்கப்பட்டன. அப்போது விடுதிக் கேட்கக் கூடியால்

h (cm இல்)	20 அன்றைக்கால நூர் பிச்சிஸ்டீ		
	I	II	III
10	78.5	78.5	78.0
20	77.5	78.0	77.5
30	76.0	76.0	76.5
40	75.5	75.0	75.5
50	74.5	74.5	74.5
60	73.5	73.5	73.0

விண்ணப்பத்தில் டார்ந்கூட்காக மாணவர் செய்த பெறுமாயத் தெரிய பற்றி இல்லைக்காக அராய்க்.

வட்டமேலில் கூடும்பத்தினர் ஒரே வீச்சும் நிலையில் தான். கி ஒரே வீச்சு
 (2 ம ஏற உதாரணமாக) அமைகின்ற வகை. அங்கே முழு செய்யப்படும்
 கோத்தும் ஒரு குழாய்ம் உட்டாக்கு கட்டுவது அதே முதலானில்கூடும்
 அமைக்கலாம்.

6. ஒரு அண்டர் கூடுமிகளைப் பயனிட முன்னால் வகுக்க சுருளி அகவை
(அகம்), முதன்மைச் சுற்றல் (winding), துளைச் சுற்றல், ஆக்கும் அரக்கல்
தொடக்க ஆயியற்றிற் ரயிப்பாகக் கவனசெய்ததீர், கருவி எங்கோம் செயற்படுத்திற்
தெகுகை கூடுமிகு. ஒரு அண்டர் கூடுமிக் பெயரிடுக்கூடியின்நடவடிக்கையைப்
பிரயோகமாற்றிற் கீர் உதாரணம் தடுக.



AA	-	முதற் சுற்றல்
BB	-	மூஸ்ரிதம் அகனி
DD	-	புதைச் சுற்றல்
HJ	-	அந்தம் அரக்கம் தொடரை

குறைந்த பிழ் அழுத்த ரேர்வென்ட்ஸ்கிளிங்கு யர் பி
வினாக்கம் : அழுத்த-வித்தியாசத் தடிப்பு நித்திரப்பத்தை உண்டாக்கும்போது.

பகுதிகளில் செயல்:

குமார் குமார்தீர்த்தி என்றால் இது நூற்பாகுபடி அனைத்திற்கும் குமார் குமார்தீர்த்தி என்றால் அதிகமாகும் ரெக்கவேள்ளும்.

அதனி : - 1. பாய்த்து எதிரிப்பற
2. தழுப்போட்டத்தை
3. இதால் அது.

காலை அத்துடி இணப்பு

மிக வீராவாக பாய்த்து மாற்றியது

உபயோகம் 1. சார்க்கால் எபிம்புச் -
2. X - கதீர் அருவில்
3. வாயு ரெக்கக் மூராயில்

3

M அவருடையின்மீது திருவாசல்லூர் மாவட்டத்தில் கிழமை 0°C பெற்று, 1°C இல் 75% மீண்டும் விடக்.

$$\therefore M = v \frac{1}{\theta} = v \frac{1}{\theta}$$

$$v_{\theta} l_{\theta} = v_{\theta} (1 + \gamma \theta) l_{\theta}$$

$$\therefore \frac{1}{t_0} = \frac{1}{1 + \sqrt{\alpha}}$$

४ - श्रीवत्तेश्वर-काविरिषुक्लाकम्.

திலம் நீரில் மட்டும்போக யிந்கும்போது இரண்டிழும் அடர்த்தியின் சமமாக இருக்க வேண்டும். அடர்த்தியின் தமிழகவிலை வெப்பநிலை 40°C என்க.

$$\therefore {}^{\circ}\text{C} \text{ இல் நீரின் அடர்த்தி} = {}^{\circ}\text{C} \text{ இல் மிரவத்தீ அடர்த்தி}$$

$$\frac{997}{1 + 0.00045(\theta - 30)} = \frac{1020}{1 + 0.00085(\theta - 30)}$$

$$\Theta = 89.2^\circ$$

4. வாஸவில் என்னம் உள்டாகிறதென்று கருத்திற்கு இருப்பது என்றாலும் பள்ளப்ரிமுறையாக விடக்குக் கூடும். உத்தே வாஸவிலும் கொடுப்பாராக மங்கலான ஒரு திடை வாஸவில் பெறும்பொழுதானான்பெறும். இது என்னம் உள்டாகிறதென்கி ஏற்படுகிற. முறையில் வாஸவிலைச் சிற்று தொழுது சூப்பிடித்துத் திடை வாஸவிலைகள் நிற்க செய்து பற்றிக் கூறுப்பாரா. எங்கு நீரிட அம்சமை மேற்படியில் ஏற்படுகிற நிலைகள் தொழில்கள், மூலிகைகள் போன்ற பொருள்களுடைய தொவிகாபீ பார்க்கவாய், வாஸவிலையை கொடுப்புகிற தொவிகாபீ பார்க்கவாய், அலுவு தெரித்த வாஸவிலைகளுக்கு முன்றி பிரச்சனை கொட்டப்பாக வாஸத்திலே ஒரே நிலைத்தில் இருப்பதைப்பிலையைப் பொறுத்தும் கோர்க்கப்படுகிறது. இதை விடக்குக்

வினாக்கள் : 4

குரியனில்கூந்து வரும்

३८६

குரீர்க்கள்

நீர்த்தெழுவிகள்

૪૮

४५८

Источник

நாக்குப் பிச் குரியீன் சிறஞ்சலவேள்ளாம்.
நாக்குவில்லை பீங்பக்கர்த்தில் தெற்பு நடவடிக்கீர்தா இது முழுமூலமாகியது.

காலனை பந்தடையும் ஒரு நிறக்கத்துக்கும் மூஸ்டிப்பீந்த வரும் கஷ்டுக்கும்

இந்பீர்ஹலைக்குமிய உள்ளவீரர்க் குழங்க ஒரு வி. தனும்.

தனிமொழிகள் : நீர்த்தாமிக் பிளப்கக்தலில் நடைபெறும் ரூப தெளிப்புகளில் 2. ன்டாசிஸ்ரது.

நீறங்களின் ஒழுங்கு மாறியிருக்கும்.

திருமூ

(۱۴)

**நெடுப் பார்க்கப்படும்
வான-விஷயக்குறிப் புத்தி**

தீர்ப்பறப்பு
தீர்மானம்
வர்த்திக்கூடு
துறை

ଶ୍ରୀଗୋପନ୍ତିରାମ

கோணம் \propto ஒடு மாற்றி ஆகவே நீர்ப்பெரப்பில் தெறிப்பிடுப் பெறியும் வாய்மைகளும் தனிகள் நெடுங்காலத்தில் ஏற்படும் வாய்மைகளுக்குமிய அளவினிருப்பும் சொல்பட்டது, இதோல் நீண்ட வித்தியாசமாகக் கூறுகிறது.

(a) நிலை 1 ஜியல் அக்ட்ரைவுட்டு A கையுட் உடைய நேரிய கம்பிவாயிற்கு துரிச்சுக்கிடுபே
யுள்ள அழுத்த வித்தியாகம் V ஆக எடுக்கும்போது, கம்பிவிடுபாக மீண்டும் I செல்கிறது.
அப்போது, கம்பின் தடைப்பாறை $V = IR$ எனும் வாய்க்கூப்பைகிடுகிறது. தடைத்து
வெளித்திடுகிறீர்கள் தாக்ட்ரைவு மின்முறைத்திற்கு கம்பிவிடுபாக மீண்டும் செல்கிறது.
யேலே குழிப்பு தொழிலாகவிட்டு, V, I அமைவுகளை கார்பிக் கம்பிவிடுபாக யீர்ப்பும்
E ஏதாக இருக்கும்? R, 1, A ஆகவிடுபோது சாப்பிட்டு தடைத்திற்கு P விற்கா
கொடுவதோடுநீண்டமாக.

கம்பியூன் மின்டேட் அரச்சி ஜாரா $\frac{1}{A}$ கும். E = I₀P-கமிஸ்ட்ரி கம்பி
V = IR எனும் கோவையக் கிரங்கியலுக்.

(b) தீவிர படத்திற் கார்ட்டினலாப் பூசு 12V கார் பிச்கலுக்கானத் தரி 1 KVA அமுதமாகிக்குத் திடுக்கே தொடுக்கப்படுகிறது.

X, Y ஆகியவர்கள் மூலமாக ஓர் உயர்-தட போகுறவுகளை தொடுக்கப்படி வேர்ஸ்ட்ரைட் என்று அழைகின்றன. இது ஒரு நிலை வரைகலை கட்டுப்புள்ளி செய்யப்படுவதாக இருக்கிறது. இது செய்யப்படுவதற்கு முன் அதை ஒரு கட்டுப்பு விடுதலை செய்ய வேண்டும். இது செய்யப்படுவதற்கு முன் அதை ஒரு கட்டுப்பு விடுதலை செய்ய வேண்டும். இது செய்யப்படுவதற்கு முன் அதை ஒரு கட்டுப்பு விடுதலை செய்ய வேண்டும்.

పీచు కుమిక్కటి-చౌకారణ ప్రకాశత్తులు ఎన్నిచే
చెంపవటిన్నాడు వటిన్నప్పణి C రై ఎంతాశయిలే నుగ్గిటిల్ల
పోరాటి? పీచుకుమిక్కటి-చౌకారణ ప్రకాశత్తులు ఎన్నిచే
చెంపవటిన్నాడు వటిన్నప్పణి C కెపప్పుకొష్యబుమ్మిపోరా
టి పీచుత్తిబ్బి పీచుకుమిక్కటి తూర్పులైపి ప్రమిల్యాక్
మిల్సిపిక్క.

