யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

இடர் விடுமுறைக்கால சுயகற்றலுக்கான செயலட்டை (2) – 2020

தரம் - 06 | விஞ்ஞானம்

பெயர் / சுட்டெண் : ..... திரு.த.ஜதுசன் NDT (Science. Eng.Medi)

அறிவுறுத்தல்கள் :

- கேட்கப்பட்ட அனைத்து வினாக்களிற்கும் பதிலளிக்குக.
- வினாக்களுக்கான விடைகள் விடைத்தாள் ஒன்றில் எழுதப்பட வேண்டும்.
- அனைத்து வினாக்களும் உரிய பாட அலகுகளை நன்கு கற்று விளங்கி பதிலளிக்க முயலுங்கள்.
- பாடசாலை தொடங்கும் போது விடைத்தாள்களை கோவையில் இட்டு வகுப்பாசிரியரிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும்.

அலகு 04 – சக்தி

1. சக்தி என்றால் என்ன?

   .....

   .....

2. சக்தியின் அலகு யாது?

   .....

3. சக்திகளுக்கு உதாரணம் தருக?

   .....

   .....

4. சக்தி முதல் என்றால் என்ன?

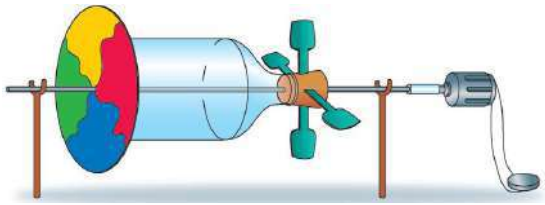
   .....

   .....

5.

செயற்பாடு	சக்தி முதல்கள்
மிளகாய் உலர்த்துதல்	
வாகனத்தை ஓட்டுதல்	
உணவு சமைத்தல்	
ஊடைகளை அழுத்துதல்	
நீரைச் சூடாக்குதல்	

6. சிறிய பிளாஸ்ரிக் போத்தல், மரத்தக்கை, சிலைக்கம்பி, யோக்கட் கரண்டிகள், வட்டமான காகித அட்டை, ஒட்டும் பசை என்பவற்றை பயன்படுத்தி நீர்ச்சுழலி ஒன்று உருவாக்கப்பட்டு மோட்டரின் அந்தங்களில் வாழ்த்து மடல்களில் உள்ள இசைச்சுற்றுடன் தொடர்புபடுத்தப்பட்டது.



www.ikedu.lk

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

76667-4945

பாலர் வகுப்பு முதல் A/L வரை

தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழி மூல

- ICT
- Maths
- English
- Tamil
- History
- Science

zoom Online வகுப்புக்கள்

" மகத்தான கல்விக்கு உங்கள் ஆசான் "





Contact

76667-4945

தனித்துவமான
புலமைப்பரிசில் பரீட்சை
வகுப்புக்கள்
தரம் 1 தொடக்கம் 5
வரை நடைபெறுகின்றன

1. இவ்உபகரணத்தை இயக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் சக்கி முதல் யாது?

   .....

2. மேற்காட்டிய அமைப்பில் அதிகளவான மின்னை உற்பத்தி செய்வதற்கு யாது செய்தல் வேண்டும்?

   .....

   .....

   .....

3. இவ்உபகரணத்தைப்பயன்படுத்தி மின்னைப் பெற்றுக்கொள்ளும் இடம் எவ்வாறுஅழைக்கப்படும்?

   .....

4. இங்கு பிறப்பிக்கப்படும் சத்தியின் வகை யாது?

   .....

5. மேலே கூறப்பட்ட சக்தி தவிர்ந்த வேறு இரண்டு சக்தியின் பெயர்கள் தருக?

   .....

   .....

6. பின்வரும் மின்உபகரணங்களில் நடைபெறும் சக்திநிலை மாற்றத்தை தருக?
   - ய. 1.வானொலி
   - டி. 2.தொலைக்காட்சி
   - உ. 3.மின்குமிழ்

7. சூரிய சக்திமுதலின் நன்மைகள் எவை?

   .....

   .....

   .....

   .....

8. உயிர்த்திணிவுகள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக?

   .....

   .....

9. சுவட்டு எரிபொருட்களுக்கு உதாரணம் தருக?

   .....

   .....

10. பண்டைய காலத்தில் பாயும்நீரின் சக்தியின் நன்மைகள் எவை?

    .....

    .....

    .....

11. கடலலை சக்தி முதலின் பயன் யாது?

    .....

www.lkedu.lk

12. வற்றுப்பெருக்கு அலைகளின் நன்மைகள் எவை?

.....

.....

13. புவிவெப்ப சக்தியின் பயன்பாடு யாது?

.....

14. கருச்சக்தியை பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் தீமை யாது?

.....

15. சக்திமுதல்களின் தட்டுப்பாட்டிற்கு காரணமான விடயங்கள் எவை?

.....

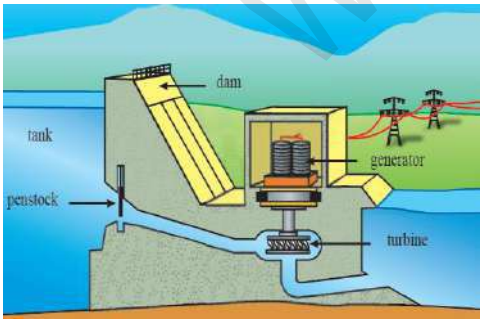
.....

16. பின்வரும் அமைப்புக்களை இனங்காண்க?





....





....

www.lkedu.lk

தரம்
6

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

76667-4945

LEARN EASY
KNOWLEDGE IS POWER

Monday

8 pm - Maths (T)

Tuesday

6 pm - English
8 pm - Tamil (G)

Wednesday

7 pm - History
8 pm - Maths (T)

Friday

6 pm - English
7 pm - History

Saturday

6 pm - Science
8 pm - Tamil (G)

Sunday

6 pm - Science

zoom

தமிழ் மீடியம்

Tamil (G) GAJATHIRI - Tue & Sat 8 pm

Maths (V) VIJEYASHANKAR - Wed & Sun 8 pm || Maths (T) THIRUKUMARAN - Mon & Wed 8 pm

Science - Sat & Sun 6 pm || English - Tue & Fri 6 pm || History - Wed & Fri 7 pm

ICT (TM) - Sat & Sun 8 am || ICT (EM) - Sat & Sun 11 am

76667-4945

அலகு 05 ஒளியும் பார்வையும்

1. பொருள் ஒன்றை பார்ப்பதற்கு அவசியமான காரணிகள் எவை?
   .....
   .....
2. ஒளிமுதல் என்பதால் நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது?
   .....
   .....
3. இயற்கையான பிரதான ஒளிமுதலாக கருதப்படுவது யாது?
   .....
   .....
4. செயற்கையான ஒளிமுதல்கள் 2 தருக?
   .....
   .....
5. தாமாக ஒளியை தோற்றுவிக்காத பொருட்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
   .....
   .....
6. ஒளியை வெளிவிடக்கூடிய உயிரிகள் 2 தருக?
   .....
   .....
7. ஒளிராப்பொருட்களான சந்திரன், கோள்கள் இரவுவானில் ஒளிர்பொருட்கள் போல் தோன்றுவதற்கான காரணத்தை தருக?
   .....
   .....
8. ஒளிஊடுகடத்தலுடன் தொர்புடைய பின்வரும் பதங்களை விளக்குக?
   a. ஒளி ஊடுகாட்டும் பொருள்
      .....
   b. ஒளி ஊடுகசியும் பொருள்
      .....
   c. ஒளி ஊடுபுகவிடாதபொருள்
      .....
9. பின்வரும் பொருட்களை ஒளி ஊடுகடத்தும் தன்மைக்கேற்ப வகைப்படுத்துக?
   கறுப்பு கடதாசி, தெளிந்த நீர், எண்ணெய் கடதாசி, செலோபேன் தாள், தெளிவான கண்ணாடி, காட்போட் அட்டை, மாசடைந்த நீர், மெல்லிய பொலித்தீன் தாள், பூவேலைப்பாடுடைய கண்ணாடி

ஒளி ஊடுகாட்டும் பொருள்	ஒளி ஊடுகசியவிடும் பொருள்	ஒளி ஊடுபுகவிடாத பொருள்

www.ked.lk

10. அன்றாட வாழ்வில் ஒளிஊடுகாட்டும் பொருட்கள் பயன்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக?

.....

.....

11. தரம் 6 மாணவர் குழு ஒன்றினால் அமைக்கப்பட்ட பரிசோதனை அமைப்பொன்று கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

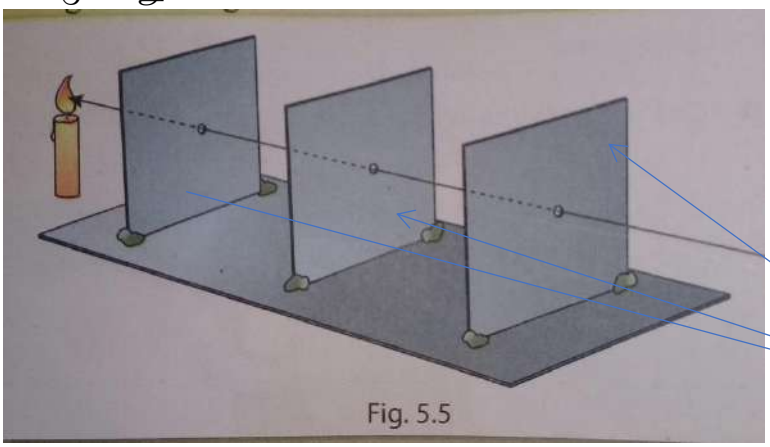


Fig. 5.5

சம அளவான
துளையுள்ள காட்போட் அட்டை

(i) இங்கு பயன்படும் ஒளிமுதல் யாது?

.....

(ii) 3காட்பொட் அட்டை துளைகளினது அமைவை ஒரே நேர்கோட்டில் இருக்குமாறு வைத்து சுவாலையை இறுதித் துளையினூடு நோக்கும் போது பெறத்தக்க அவதானம் யாது?

.....

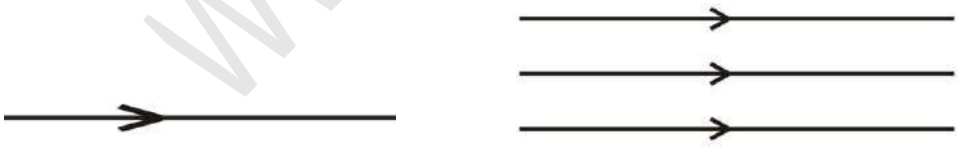
.....

(iii) நடுவிலுள்ள காட்போட் அட்டை அமைவை மாற்றும் போது பெறத்தக்க அவதானம் யாது?

.....

.....

(iv) அவதானங்களிலிருந்து பெறத்தக்க முடிவு யாது?



A B

12. மேற்படி உருவில் உள்ளவற்றை இனம் காண்க?

.....

.....

www.ikeu.lk

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

76667-4945

zoom

புதிய கட்டணம் - 2023

தரம் 6 முதல் 9 வரை

தமிழ்	- 800/=
கணிதம்	- 800/=
ஆங்கிலம்	- 800/=
விஞ்ஞானம்	- 800/=
வரலாறு	- 800/=
ICT	- 800/=
ICT (EM)	- 800/=

பிரதான 5 பாடங்களும்
3000/=

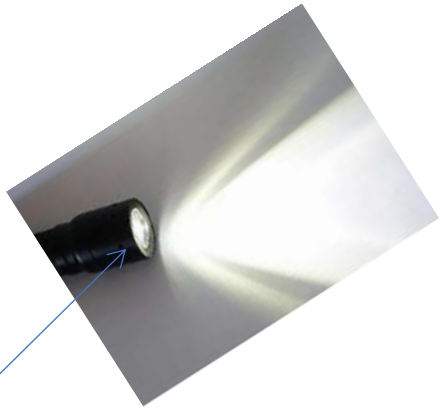
தரம் 10 மற்றும் O/L

தமிழ்	- 1000/=
கணிதம்	- 1000/=
ஆங்கிலம்	- 800/=
விஞ்ஞானம்	- 800/=
வரலாறு	- 800/=
ICT	- 1000/=
ICT (EM)	- 1000/=

பிரதான 5 பாடங்களும்
3500/=

அழையுங்கள் - 76667-4945

13. வெற்று ஊடுகாட்டும் கண்ணாடி போத்தல் ஊடாக ஒளிக்கற்றையின் பாதையை அவதானிக்க செய்யப்பட்ட ஒழுங்கமைப்பை படம் காட்டுகிறது



மின்சூழ்



கண்ணாடி போத்தல்

(i) மின்சூழில் இருந்து ஒடுங்கிய ஒளிக்கற்றையை எவ்வாறு பெற்றுக்கொள்ளலாம்?

.....

(ii) போத்தலினுள் ஒளிக்கதிரின் பாதையை தெளிவாக புலப்பட மேற்கொள்ளக்கூடிய வழிமுறை யாது?

.....

(iii) வேற்றுப்போத்தலுக்குள் நீர் நிரம்பியிருந்தால் அதனூடாக ஒளிக்கதிர் செல்லும் பாதையை தெளிவாக அவதானிக்க மேற்கொள்ளக்கூடிய வழிமுறை யாது?

.....

14. தாவரங்களில் நிகழும் எவ் உயிர் செயன்முறைக்கு ஒளி அவசியமாகும்?

.....

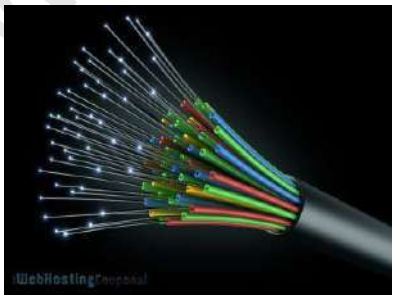
.....

15. ஆன்றாட வாழ்வில் ஒளியின் பிரயோகங்கள் 3இனை குறிப்பிடுக?

.....

.....

16.



(i) மேற்படி அமைப்பிலுள்ள ஒளியை கொண்டுசெல்லும் கூறு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....

(ii) மேற்குறிப்பிடப்பட்ட அமைப்பானது மருத்துவத்துறையில் பயன்படும் உபகரணத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அவ்உபகரணத்தினை பெயரிடுக?

.....

(iii) அவ்உபகரணத்தின் பயன்பாட்டை குறிப்பிடுக?

.....

***

www.ikeu.lk