# ப/சரஸ்வதி மத்திய கல்லூரி

## பதுளை

**இடர் விடுமுறைக்கால சுயகற்றலுக்கான செயலட்டை – 2020**

**தரம் - 06 விஞ்ஞானம்**

பெயர் : .....7... **திரு.த.சன்தீவ்** B.Ed(R),NDT(Science)

➢ **அலகு – 04 அன்றாட வாழ்வில் சக்தி**

**பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.**

1. அன்றாடம் நாம் செய்யும் வேலைகள் 5 தருக.
2. சக்தி என்றால் என்ன?
3. சக்தியை பயன்படுத்தி வேலை செய்வதை காட்டுவதற்கான செயற்பாடொன்றை தருக.
4. சூரிய அடுப்பொன்றை அமைக்கும் முறையை சுருக்கமாக தருக.
5. சூரிய அடுப்பு தொழிற்படும் விதத்தை தருக.
6. வெப்பநிலையை அளவிட பயன்படும் உபகரணம் யாது? வெப்பநிலையை அளவிடப்பயன்படும் அளவீடுகளை தருக.
7. சக்தி முதல்கள் என்றால் என்ன? சக்தி முதல்களுக்கு உதாரணம் தருக.
8. பின்வரும் அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

| சக்தி நுகரப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் | சக்தி முதல்கள் |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

9. சூரிய சக்கியைப் பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பங்களை தருக.( சந்தர்ப்பங்களுக்கான படங்களை ஒட்டுக)
10. உயிர்த்திணிவு என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
11. உயத்த்திணிவு மூலம் பெறப்படும் சக்தி பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்களை தருக.
12. மரத்தூள் அடுப்பொன்றை அமைக்கும் முறையை படம் வரைந்து விளக்குக.
13. சுவட்டு எரிபொருள் என்றால் என்ன? சுவட்டு எரிப்பொருள் எவ்வாறு உருவாகின்றது.
14. சுவட்டு எரிப்பொருட்களின் வகைகளை குறிப்பிட்டு, அவை ஒவ்வொன்றும் பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 3 வீதம் தருக.

www.ikedu.lk

15. காற்று சக்தியால் வேலை செய்யப்படுவதை அறிந்துக்கொள்ள செயற்பாடொன்றை தருக.
16. காற்று சக்தியைப் பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பங்களை தருகு.
17. காற்றின் மூலம் மின்னுற்ப்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களை தருக.
18. பாயும் நீர்ச் சக்தி என்றால் என்ன?
19. நீர்ச்சக்கரம் ஒன்றை உருவாக்கம் முறையை தருக.
20. நீர் மின் உற்பத்தி நிலையமொன்றின் மாதிர் படத்தை வரைந்துக் காட்டுக.
21. இலங்கையில் நீர் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் அமைந்துள்ள இடங்களை தருக.
22. கடல் அலை சக்தி என்றால் என்ன?
23. கடல் அலை சக்தி மூலம் ஏற்படும் அனுகூலம், பிரதிகூலங்களை தருக.
24. வற்றுப்பெருக்கு என்றால் என்ன?
25. வற்றுப்பெருக்கு அலைகள் மூலம் மின்னுற்பத்தி செய்யப்படும் முறையை சுருக்கமாக தருக.
26. புவி வெப்பம் மூலம் மின்னை பெற்றுக்கொள்ளும் முறையை தருகு.
27 கருச்சக்தி என்றால் என்றால் என்ன?
28. கருச்சக்தி மூலம் மின்னை பெற்றுக்கொள்ளும் முறையை தருக.
29. மிக வேகமாக முடிவுறும் சக்தி முதல்கள் எவை?
30. சக்தி நுகர்வை சிக்கனப்படுத்த நீங்கள் முன்வைக்கும் ஆலோசனைகளை தருக.

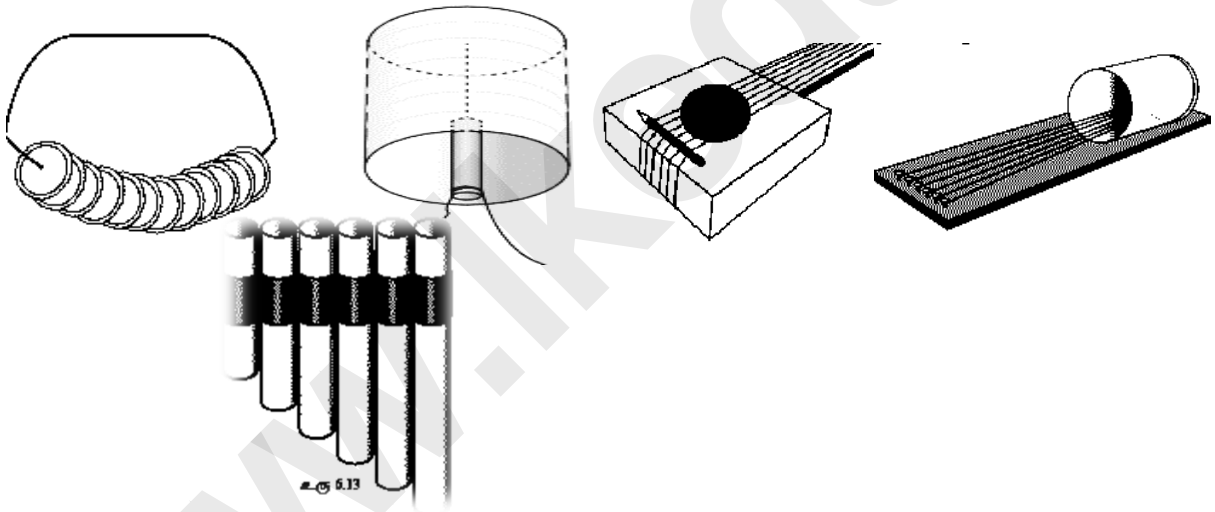
## ➢ அலகு - 05 ஒளியும் பார்வையும்

1. பொருளொன்றைப் பார்ப்பதற்கு தேவையான காரணிகளை தருக.
2. ஒளிமுதல் என்றால் என்ன?
3. ஒளிரும் பொருள்கள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக
4. ஒளிராப் பொருள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
5. ஒளி ஊடுகாட்டும் பொருள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
6. ஒளி ஊடுகாட்டப் பொருள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
7. ஒளி ஊடுகசியவீடும் பொருள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
8. ஒளி நேர்கோட்டில் செல்வதைக் காட்டுவதற்கான செயற்பாடொன்றை தருக.
9. ஒளிக்கதிர் என்றால் என்ன? (படம்)
10. ஒளிக்கற்றை என்றால் என்ன? (படம்)
11. ஒளியின் பயன்களை தருக.
12. பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் ஒளி பயன்படுத்தப்படும் முறையை சுருக்கமாக தருக. (ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பதிற்கும் படங்கள் ஒட்டுக)
    a. துவரங்கள் உணவைத் தொகுப்பதற்கு
    b. பொருள்களை பார்ப்பதற்கு
    c. ஒளிர்ப்புக்கு
    d. சமிக்ஞை விளக்குகளுக்கு
    e. தொடர்பாடல்
    f. மருத்துவத்துறையில்
    g. பொழுதுபோக்கிற்கு

www.ikedu.lk

## ➢ அலகு - 07 ஒலியும் கேட்டலும்.

1. அன்றாடம் கேட்கின்ற ஒலிகள் 5 தருக.
2. சூழலில் கேட்கின்ற ஒலியை தெளிவாகக் கேட்பதற்கான செயற்பாடு ஒன்றை தருக.
3. ஒலி எவ்வாறு உருவாகின்றது.
4. அதிர்வு நிகழ்வதன் மூலம் ஒலி உண்டாவதைக் காட்டுவதற்கான செயற்பாடொன்றை தருக.
5. ஒலிமுதல்கள் என்றால் என்ன?
6. ஒலிமுதல்களுக்கு உதாரணம் தருக.?
7. ஒலியை கேட்கும் முறையை சுருக்கமாக தருக.
8. காதுகளை ஆரோக்கியமாக பேணுவதற்கான முறைகளை தருக.
9. இயற்கை ஒலி என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
10. செயற்கை ஒலி என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக?
11. இசை என்றால் என்ன?
12. சத்தம் என்றால் என்ன?
13. பின்வரும் கருவிகளை உருவாக்கும் முறைகளை தருக.



14. வளி நிரற் கருவிகள் 10 இன் படங்களை ஒட்டி பெயரிடுக.
15. தோற்கருவிகள் 10 இன் படங்களை ஒட்டி பெயரிடுக.
16. நாண்கருவிகள் 10 இன் படங்களை ஒட்டி பெயரிடுக.

## ➢ அலகு – 07 காந்தம்

1. காந்த முனைகள் என்றால் என்ன?
2. காந்த முனைகளை இனங்கான்பதற்கான செயற்பாடுகளை தருக.
3. காந்தத்தில் காணப்படும் இரண்டு முனைகளையும் தருக.
4. காந்தத்தினால் கவரப்படும் பொருள்கள் 5 தருக.
5. காந்தத்தினால் கவரப்படாத பொருள்கள் 5 தருக.
6. பல்வேறு வடிவங்களினாலான காந்தங்களின் படங்களை வரைக.

www.ikdu.lk

7. பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் உமது அவதானங்களை தருக.

I. 

II. 

iii. 

iv 

8. காந்தத்தின் வலிமையை ஆறாய்வதற்கான செயற்பாடொன்றை தருக.

9. காந்தப்புலம் என்றால் என்ன?

10. காந்தம் ஒன்றின் வலிமையை பரிசோதிப்பதற்கான செய்முறையை தருக.

11. காந்தம் ஒன்றை பயன்படுத்தி படகு ஒன்றை செய்யும் முறையை தருக.

12. வலிமையான காந்தங்களை வைப்பதால் பாதிப்படையக்கூடிய உபகரணங்களை தருக.

13. காந்தம் பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்களை தருக.

www.lkedu.lk