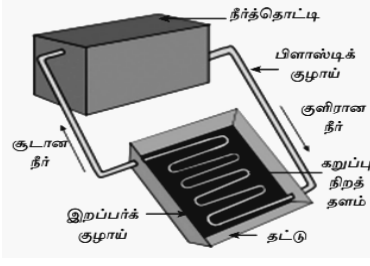


3.



(a) தரப்பட்ட உபகரணத்தை இனங்கண்டு எழுதுக.

.....

(b) இவ்வுபகரணத்தின் தொழிற்பாட்டிற்கு சூரியனின் எச்சக்தி வடிவம் பயன்படுகிறது?.....

(c) சூரியசக்தியைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் அனுகூலங்கள் 2 தருக.

1.

2.

(d) தட்டின் மீது விழும் சூட்டின் உறிஞ்சும் திறனை அதிகரிக்கச் செய்ய இங்கு பண்படுத்தப்பட்ட உத்தியாது?

(e) இங்கு வளைக்கப்பட்டு பெட்டியினுள் குழாய் வைக்கப்பட்டதன் காரணம் யாது?

.....

02. கீழே தரப்பட்ட கூற்றுக்களைக் கருத்திற் கொண்டு விடை அளிக்க.

P - ஆதிகால விலங்குகளால் உருவான சுவட்டு எரிபொருள்.

Q - ஆதிகால இறந்த தாவரங்கள் நிலத்துக்கடியில் மாற்றத்திற்கு உட்பட்டது.

R - கதிர்த் தொழிற்பாட்டு மூலகங்கள் பயன்படல்.

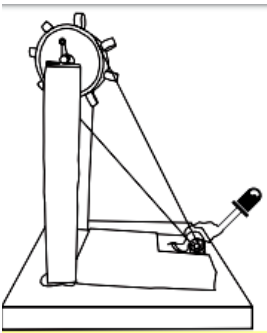
1. மேலே தரப்பட்ட கூற்றுக்களுக்கு அமைவாக இவை எச்சக்தி முதல்கள் என தரப்பட்ட சொற்பதங்களிலிருந்து தெரிவு செய்து எழுதுக. (மீளப்புதுப்பிக்கக்கூடியது , மீளப்புதுப்பிக்கமுடியாதது)

.....

2. P, Q, R செயற்பாடுகள் மூலம் எச்சக்திமுதல்கள் உருவாகியுள்ளன என இனங்காண்க?

P.....Q..... R

3. நீரோட்டம் மூலமாக சக்தி உற்பத்தி செய்யும் முறை படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



(a) LED இன் பிரகாசத்தை அதிகரிக்க மேற்கொள்ளும் உத்தி ஒன்று தருக.

(b) இவ்வமைப்பைப் பயன்படுத்தி வேறு எச்சக்தி மூலம் மின் உற்பத்தி செய்ய முடியும்?

(c) ஓடும் நீரின் சக்தியைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் நன்மை 1 தருக.

.....

(b) நீர்மின் உற்பத்தியின் போது நடைபெறும் சக்தி நிலைமாற்றத்தைக் காட்டும் கோட்டுப்படத்தைப் பூரணப்படுத்துக.

நீரின் அழுத்தசக்தி → → சுழலிகளின் இயக்கசக்தி → மின்பிறப்பாக்கிகளின்

.....



மின்சக்தி

(50 புள்ளி)