



03

01. පොරුත්තමාන විගැයින් ක්ෂේර්ක කොට්ඨාස.

- பிரதான சக்தி முதல் எது?
 - காற்று
 - சூரியன்
 - உயிர்தினிவு
 - பாயும் நீர்
 - மீளப்பிழப்பிக்கக் கூடியசக்தி முதல் எது?
 - காற்று
 - கணிய எண்ணெய்
 - அனுக்கருச்சக்தி
 - நிலக்கரி
 - பின்வருவனவற்றுள் உயிர்தினிவு அல்லாதது
 - விழகு
 - காய்ந்த சாணம்
 - மதுசாரம்
 - மண்ணெண்ணெய்
 - குழல் நேயத்தன்மையற்ற சக்திமுதல் எது?
 - காற்று
 - சூரியன்
 - நிலக்கரி
 - பாயும் நீர்
 - சூரியன் மூலம் புவிக்குக் கிடைக்கும் சக்தி வடிவங்கள்
 - ஒளிச்சக்தி, ஒளிச்சக்தி
 - வெப்பசக்தி, ஒளிச்சக்தி
 - இரசாயனசக்தி, காந்தசக்தி
 - வெப்பசக்தி, ஒளிச்சக்தி

02. சரியாயின் (V)எனவும் பிழையாயின் (X)எனவும் அடையாளமிடுக.

- கனியளண்ணைய் மீளப்புதுப்பிக்கக் கூடிய சக்திமுதல் ஆகும். ()
 - பெருமளவு வெப்பத்தை உண்டாக்கக்கூடியது நிலக்கரி ஆகும். ()
 - இலங்கையின் வெந்தீர் ஊற்றில் கிதுல்கமவும் ஒன்றாகும். ()
 - பாய்ந்து செல்லும் வளி காற்று எனப்படும். ()
 - மழுமேக நாட்களில் சூரியக்கலங்களின் வினைத்திறன் அதிகம். () ($5 \times 3 = 15$ புள்ளி)

03. தொடர்புபடுத்துக.

- | | |
|-------------------|--------------|
| 1. கருச்சக்தி | உமி |
| 2. உயிர்தினிவு | மெதேன் |
| 3. இயற்கைவாயு | பெற்றோல் |
| 4. புவிவெப்பசக்தி | யுரேனியம் |
| 5. கணிய எண்ணெய் | வெந்நீருற்று |

(5x4= 20புள்ளி)

01. குரியசக்தி மூலம் தொழிற்படும் உபகரணங்கள் தூப்பட்டுள்ளன.



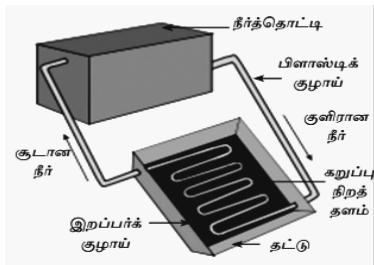
A



B

- தரப்பட்ட உபகரணங்களை இனங்காண்க.
A..... B.....
 - இவ்வுபகரணங்களில் பயன்படும் சக்தி வடிவங்களைத் தருக.
A..... B.....

3.



(a) தரப்பட்ட உபகரணத்தை இனங்கண்டு எழுதுக.

(b) இவ்வுபகரணத்தின் தொழிற்பாட்டிற்கு குரியனின் எச்சக்தி வடிவம் பயன்படுகிறது?

(c) குரியசக்தியைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் அனுகூலங்கள் 2 தருக.

1.

2.

(d) தட்டின் மீது விழும் குட்டின் உறிஞ்சும் திறனை அதிகரிக்கச் செய்ய இங்கு பண்ணபடுத்தப்பட்ட 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.

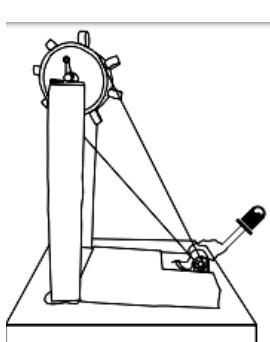
R - கதிர்த் தொழிற்பாட்டு மூலகங்கள் பயன்படல்.

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) ஒடும் 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)