

பாடம் - 20

கலீலியோவும் ஜேம்ஸ் வால்ட்டும்

I. பொருள் அறிவேளம்

1. நீராவி இயந்திரம் - நீராவியில் உள்ள வெப்ப ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி எந்திர ஆற்றலாக மாற்றும் கருவியாகும்.
2. தொண்டோக்கி - தொண்டில் உள்ள பொருள்களைத் தெளிவாகப் பார்ப்பதற்கு ஏற்ற வகையில் ஆடிகள் பொருத்தி குழல் படிவக்கருவி.

II. வினா விடை

1. நீராவி இயந்திரத்தை வடிவமைத்தவர் யார்?
நீராவி இயந்திரத்தை வடிவமைத்தவர் ஜாமஸ் நியூ கோமன்
2. நீராவி இயந்திரத்தில் வாட் செக்த் மாற்ற என்ன?
சுக்கரம் பொருத்தப்பட்ட ஓர் அமைப்பையுடன், உந்து தண்டினை (பிஸ்டன்) மேலும் கீழும் சிடிவம் (ஸ்ட்ரோக்) சுற்றையுடன் உருவாக்கினார். இதுவே நீராவி இயந்திரத்தில் வாட் செக்த் மாற்றம்.

3. கல்லியோலன் கண்ணொழிப்புக்களைக் கருக
கல்லியோலன் கண்ணொழிப்புகள்

* தொண்டைநோக்கி

* வெப்பமானி

4. உதவக் கூடாதும் எதன் அடிப்படையில்
கண்ணொழிக்கப்பட்டது?

மாதா கோலாவில் கட்டி தொங்கவிடப்
பட்டிருந்த கண்ணொழியாளன் விளக்குகள்
அடிப்படையில் கண்ணொழிக்கப்பட்டது.

5. வெப்பமானி எதற்கும் பயன்படுகிறதா?
உதவின் வெப்பத்தை அறிந்து கொள்ள
வெப்பமானி பயன்படுகிறது.

4த்தகப்படயிற்சி பக்க எண் : 38-46

பாடம் - 21

கண்ணி

பொருள் அறிவோம்

1. கிணையம் — தகவல் அணையம்
2. அபிமானம் — அறிவை அபிமானம்

அனா அனா

1. அறிவியலின் மிகச்சிறந்த கண்டுபிடிப்பு எது? அறிவியலின் மிகச்சிறந்த கண்டுபிடிப்பு கண்ணி.
2. கண்ணியின் தந்தை என்மே போற்றப்படும்படியானவர்? கண்ணியின் தந்தை என்மே போற்றப்படும்படியானவர் சார்லஸ் டார்வின்.
3. தெரிவிக்கத்தில் கண்ணி எதற்கும் பயன்பட்டது? தெரிவிக்கத்தில் கண்ணி கணினி - செயல்பாட்டுக்காகப் பயன்பட்டது.
4. கண்ணியின் பயன்களைக் கூறு. * கண்ணியுடன் கிணையத்தை கிணைக்கும் பொருள் உடனடிக்குடன் பல செயல்களை

அறிந்திருக்கின்றன சூழுகிறது.

* உலகின் ஏதோ ஒரு சேவையின் நடைபயனும் நிகழ்வை உடனடிக்குடன் பார்த்துக் கொள்ள சூழுகிறது.

* கல்விதத்துவத்தில் கண்ணிவழிக் கல்வி புகழ்பெறிய மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

* ஒரே நேரத்தில் பரவலாகவும் ஒருங்கிணைக்கிறது.

* கற்றல் கற்பித்தலை எளிதாக்குகிறது.

புத்தகப்பயிற்சி பக்க எண் : 49-56