

TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

School of Science

(Assignments) –AY 2018-2019 and CY 2019

Vocational Diploma in Mechanic(Electrical/Electronics/Instrumentation) (VDHE)

இயந்திரவியல் (மின்னியல்/மின்னணுவியல்/உபகரணங்கள்) தொழிற்கல்வி பட்டயம்

Note : Spot Assignment test for 3 hours. For Short Questions the answers should be 75 words. For Long Questions the answer should be 150 words. Five Marks for short Questions and 10 Marks for Long Question.

குறிப்பு: மாணவர்கள் 3 மணி நேரத்தில் விடை எழுத வேண்டும். சிறு வினாக்களுக்கு 75 வார்த்தைகளும், பெறு வினாக்களுக்கு 150 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடை இருக்க வேண்டும். சிறு வினாவிற்கு 5 மதிப்பெண், பெறு வினாவிற்கு 10 மதிப்பெண்கள்.

VDHE -1 Fundamentals of Electricity, Electrical Machines and Measuring Instruments:

அடிப்படை மின்னியல், மின் சாதனங்கள் மற்றும் மின் அளக்கும் கருவிகள்

Short Questions:

1. Explain the principle of transformers.
மின் மாற்றியின் தத்துவத்தினை விளக்குக..
2. What are the needs for heat sink?
வெப்ப ஏற்பியின் (heat sink) தேவைகள் யாவை?
3. Explain Delta connection:-
டெல்டா கனெக்ஷனை விளக்குக:-

Long Question:

1. With a neat circuit diagram explain half wave rectifier.
அரை அலைத்திருத்தி செயல்படும் விதத்தினை தெளிவான மின்சுற்றின் மூலம் விளக்குக.

VDHE-2 Domestic Electrical Appliances

வீட்டு மின் உபகரணங்கள்

Short Questions:

1. Write short notes on LED.
LED – விவரிக்கவும்.
2. Explain lead acid cells.
காரீய அமில மின்கலன்கள் - குறிப்பு வரைக.
3. Explain the use of flux during soldering.
சோல்டரிங் செய்யும்பொழுது ஃபுளக்ஸின் பயன்பாடு யாது?

Long question:

1. Explain the construction and working of any two heating appliances
ஏதேனும் இரு ஹீற்றிங் உபகரணங்கள் செயல்படும் விதத்தினை விவரிக்கவும்.

VDHE-3 Electrical Equipment Installation, Maintenance and safety

மின் உபகரணங்கள் பொருத்துதல், பராமரித்தல் மற்றும் பாதுகாப்பு

short questions:

1. Write short note on halogen lamp
ஹாலஜன் விளக்கு பற்றி குறிப்பு வரைக
2. What are the types of wetgrienter?
வெட் கிரைண்டரின் வகைகள் யாவை?
3. Explain the term plate earth.
பிளேட் எர்த் அமைப்பை விளக்குக

Long question :

1. What are the importance and types of earthing
எர்த் அமைப்பின் வகைகள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விவரி