



க.பொ.த (உயர்தரப்) பரீட்சை – ஜூன் 2016

Conducted by the Field Work Center, Thondaimanaru

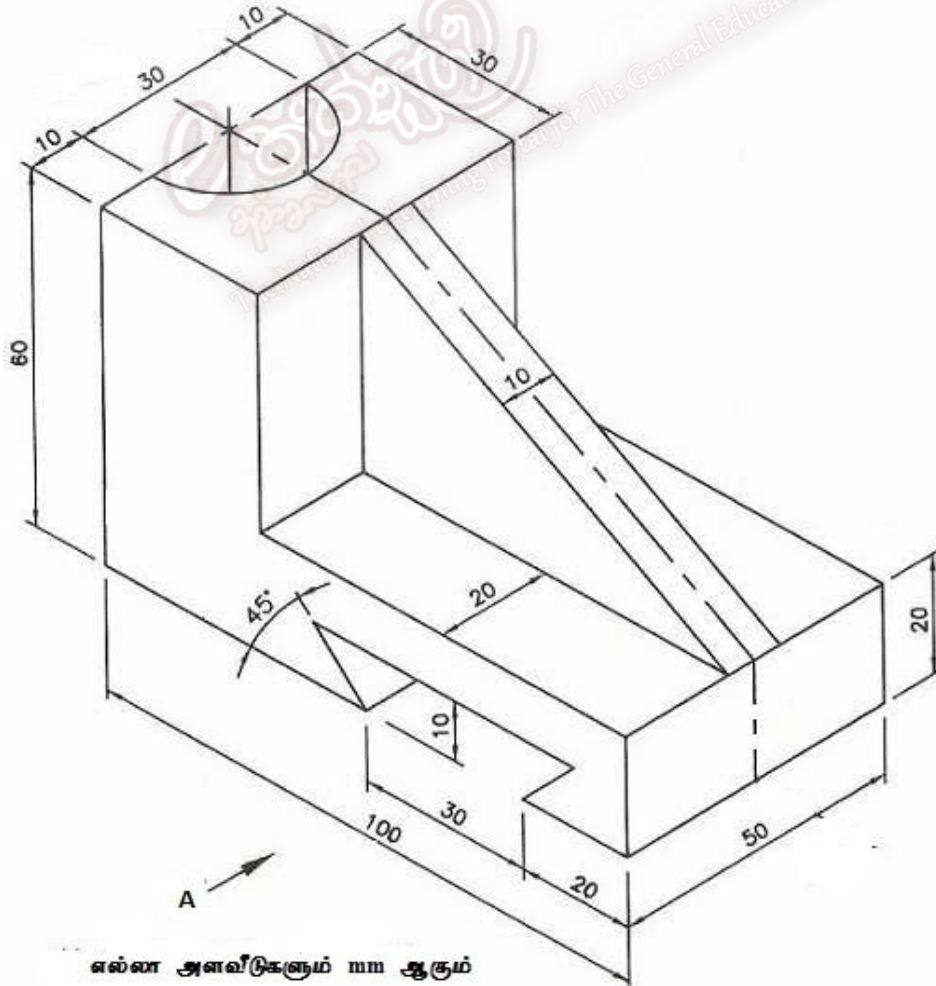
In Collaboration with the Zonal Education Office, Jaffna

பொறியியற் தொழினுட்பவியல் II A
Engineering Technology II A

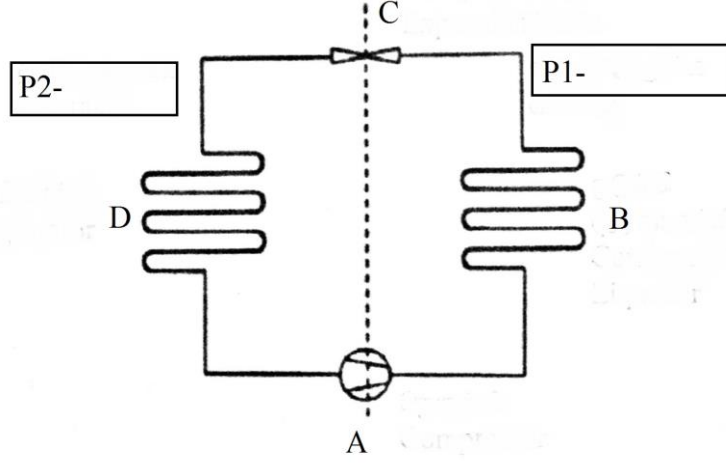
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two Hours

பகுதி A அமைப்புக் கட்டுரை வினாக்கள்

- 1) வார்ப்பிரும்பினைப் பயன்படுத்திச் செய்யப்பட்ட ஓர் ஏற்றும் குற்றியின் சமவளவுத்தோற்றம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது. தரப்பட்டுள்ள பரிமாணங்களுக்கேற்ப முதற்கோண எறிய முறையைப் பயன்படுத்தி தரப்பட்டுள்ள நெய்யரியில் அம்புக்குறி A யின் திசையில் முகப்பு நிலைப்படம், பக்க நிலைப்படம், கிடைப்படம் ஆகியவற்றை வரைக. ஆளவிடையை 1:1 ஆகப் பயன்படுத்துக. ஏல்லா அளவீடுகளும் மில்லிமீற்றரிலாகும். இத்தொழினுட்ப வரைதல் தொழினுட்பக் கல்லூரியில் ஆதவனால் 2016.04.04 அன்று தயாரிக்கப்பட்டு சயந்தனால் 2016.04.05 ஆந் திகதி வரைதல் இலக்கம் 01 ஆகச் செவ்வை பார்க்கப்பட்டதெனக் கொண்டு தரவு அட்டவணையைப் பூரணப் படுத்துக.



2. குளிரேற்றல் தொகுதியினது சுற்றுவரிப்படம் கீழே காட்டப் பட்டுள்ள உருவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



a. குளிரேற்றல் தொகுதியில் ஆங்கில எழுத்துக்களால் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பிரதான பகுதிகளை தருக.

- A. :- _____
 B. :- _____
 C. :- _____
 D. :- _____

b. அப்பிரதான பகுதிகளின் தொழில்களை சுருக்கமாக தருக.

- A. :- _____
 B. :- _____
 C. :- _____
 D. :- _____

c. மேலே காணப்பட்டுள்ள அழுக்க வலயங்கள் இரண்டினையும் குறிப்பிடுக.

- P1. :- _____
 P2. :- _____

d. பகுதி D இன் வகைகளுள் வீட்டுப்பாவனையிக் குளிரேற்றிகளில் பரவலாக பயன்படுத்தும் வகை இரண்டையும் குறிப்பிடுக.

1. :- _____
 2. :- _____

e. காற்றுருவா வகை, பகுதி காற்றுருவா வகை, திறந்த வகை நெருக்கிகளை அவற்றின் அமைப்பு முறையை வைத்து வேறுபடுத்துக.

1. காற்றுருவா வகை:- _____

2. ,பகுதி காற்றுருவா வகை, - _____

3. திறந்த வகை- _____

f. பகுதி e இல் குறிப்பிட்ட நெருக்கிகளும் மின்மோட்டரும் இணைக்கும் விதங்களை தருக.

3.






1. a. எந்திரவியல் தொழினுட்பவியல் என்பதை வரையறுக்க.

b. ஆதிகாலந் தொட்டு இன்று வரையுள்ள காலம் தொழினுட்பவியலின் பயன்பாடுகளையும் பண்பாட்டு மாற்றங்களையும் அடிப்படையாக கொண்டு தொழினுட்பவியலின் விருத்தியினை ஜந்து காலங்களாக பிரிக்கலாம். அவற்றை ஒழுங்கு முறையாகப் பெயரிடுக.

2. a. தொழினுட்பப் புரட்சியின் விளைவாக ஏற்பட்டதாகக் கருதப்படும் இரண்டு பிரதான நிகழ்ச்சிகள் தருக.

b. இரண்டாம் உலகப்போரின் போது தொழினுட்பவியலில் உருவாக்கப்பட்ட கண்டுபிடிப்புகளும் பொருட்களும் நான்கு தருக.

3. பின் வரும் குறிகளில் கவனஞ்செலுத்தி , ஒவ்வொரு குறியின் கருத்தையும் ஒவ்வொரு குறியும் புறக்கணிக்கப்படும் போது ஏற்படத்தக்க ஒரு பேரிடரையும் எழுதுக.

	கருத்து : பேரிடர் :
	கருத்து : பேரிடர் :
	கருத்து : பேரிடர் :
	கருத்து : பேரிடர் :
	கருத்து : பேரிடர் :

4. a. ஒரு கருவியின் இழிவு எண்ணிக்கை என்பதால் நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது.:

b. திருகாணி நுண்மாணினியினை பயன்படுத்தி அளவீடு களை எடுக்கும் போது ஏற்படத்தக்க இரு வழக்களை எழுதுக.

4.

1. முகாமைத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பின்வரும் இரு முகாமைத்துவத் தொழிற்பாடுகளையும் சுருக்கமாக விளக்குக.

a. நெறிப்படுத்தல்

b. கட்டுப்பாடு

2.

. சாதாரண வணிகருடன் ஒப்பிடும் போது முயற்சியாளர் ஒருவரில் நீர் காணக்கூடிய வேறுபாடுகள் எவை?

3. முயற்சியாண்மையின் பிரதானமான நான்கு கருமங்களும் எவை?

4. 5M என்பதன் பொருளினை தருக?

5. விளைதிறன் என்றால் என்ன?

6. வினைதிறன் என்றால் என்ன?

7. உற்பத்தி திறன் என்றால் என்ன?

8. பின்வருவனவற்றை சுருக்கமாக விளக்குக.

1. மொத்த இலாபம்

2. வட்டி வருமானம்

3. வட்டிச் செலவுகள்

4. வருமான வரிச் செலவுகள்

