தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Vocational Diploma in Refrigeration and AC Technician
Course Code	: VDRA-11X
Course Name	: Refrigeration and AC Technician / குளிர் பதனப்பெட்டி மற்றும் குளிர்பதனம்
Batch	: AY 2025 -26 & CY 2026
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Long Answer Questions

3 x 10 = 30 Marks

1. Explain the process of refrigeration in detail.

   குளிரூட்டும் செயல்முறையை (Refrigeration Process) விரிவாக விளக்கவும்.

2. Discuss the different types of refrigeration systems used in modern refrigerators.

   நவீன குளிர் பெட்டிகளில் பயன்படுத்தப்படும் குளிர்ச்சியியல் முறைமைகளின் வகைகளை விவரிக்கவும்.

3. Discuss the effects of undercharging the Refrigerant Level in a refrigeration equipment.

   குளிரூட்டும் உபகரணங்களில் (Refrigeration Equipment) Refrigerant அளவு குறைவாக (Undercharging) இருப்பதால் ஏற்படும் விளைவுகளை விவாதிக்கவும்.

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Vocational Diploma in Refrigeration and AC Technician
Course Code	: VDRA-12X
Course Name	: Air conditioner and Air conditioning / ஏர் கண்டிஷனர் மற்றும் ஏர் கண்டிஷனிங்
Batch	: AY 2025 -26 & CY 2026
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Long Answer Questions

3 x 10 = 30 Marks

1. What is air conditioning? Explain the basic working principle behind air conditioners.

   Air Conditioning என்றால் என்ன? ஏர் கான்டிஷனரின் அடிப்படை செயல்பாடு விளக்கவும்.

2. Explain in detail about the Copper Tubing Operations.

   Copper Tubing செயல்பாடுகள் குறித்து விரிவாக விளக்கவும்.

3. What are general Guidelines for good service practices of a air conditioner?

   ஒரு Air Conditioner-க்கு நல்ல சேவை நடைமுறைகளுக்கான (Good Service Practices) பொதுவான வழிகாட்டுதல்கள் என்ன?

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Vocational Diploma in Refrigeration and AC Technician
Course Code	: VDRA-13X
Course Name	: Special cooling systems / சிறப்பு குளிரூட்டும் அமைப்புகள்
Batch	: AY 2025 -26 & CY 2026
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Long Answer Questions

3 x 10 = 30 Marks

1. What are special cooling systems? Explain their importance in industries and commercial applications.

   பொதுவான குளிர்சாதன முறைமைகளுக்கு மாறாக, சிறப்பு குளிர்சாதன முறைமைகள் என்ன? இந்த முறைமைகள் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் வணிக பயன்பாடுகளில் அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கவும்.

2. Discuss the benefits and disadvantages of Blast Chillers in detail.

   Blast Chiller-களின் நன்மைகள் மற்றும் குறைகள் குறித்து விரிவாக விவாதிக்கவும்.

3. What is evaporative cooling? Explain its working principle and where it is typically used.

   Evaporative cooling என்றால் என்ன? இதன் செயல்பாட்டை விளக்கவும் மற்றும் இதை எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது என்று கூறவும்.

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Vocational Diploma in Refrigeration and AC Technician
Course Code	: VDRA-P11X
Course Name	: Refrigerator Servicing/ குளிர்சாதன பெட்டி பழுது பார்த்தல்
Batch	: AY 2025 -26 & CY 2026
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Practical Questions

(Explain the step-by-step procedure of doing the below)

3 x 10 = 30 Marks

1. Perform a basic inspection of a refrigerator. Check the compressor, condenser, evaporator, and thermostat for proper function.

   ஒரு குளிர் பெட்டியை அடிப்படையான பரிசோதனை செய்யவும். கம்பிரஸர், கண்டன்சர், எவாபரேட்டர் மற்றும் வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டைப் பரிசோதித்து சரியான செயல்பாட்டைக் கண்டறியவும்.

2. Diagnose and fix a refrigerator that is not cooling properly. Identify possible reasons such as dirty condenser coils, low refrigerant, or faulty thermostat.

   ஒரு குளிர் பெட்டி சரியாக குளிர்ச்சியடையாததை கண்டறிந்து சரிசெய்யவும். தூசிகரிந்த கண்டன்சர் காயில்கள், குறைந்த குளிர்சாதனம் அல்லது தவறான வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டைப் போன்ற காரணிகளை உறுதிப்படுத்தவும்.

3. Demonstrate how to clean the condenser coils of a refrigerator. Explain why regular cleaning is necessary for efficient cooling.

   ஒரு குளிர் பெட்டியின் கண்டன்சர் காயில்கள்களை சுத்தப்படுத்துவது எப்படி என்பதை காட்டு. ஒவ்வொரு மாதமும் சுத்தப்படுத்துவது எவ்வாறு திறமையான குளிர்ச்சிக்கு தேவையானது என்பதை விளக்கவும்.

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Vocational Diploma in Refrigeration and AC Technician
Course Code	: VDRA-P12X
Course Name	: AC Servicing/ ஏசி பழுதுபார்த்தல்
Batch	: AY 2025 -26 & CY 2026
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Practical Questions

(Explain the step-by-step procedure of doing the below)

3 x 10 = 30 Marks

1. Perform a basic inspection of an air conditioner. Check the compressor, condenser, evaporator, and thermostat for proper functioning.

   ஒரு ஏர் கான்டிஷனரை அடிப்படையான பரிசோதனை செய்யவும். கம்பிரஸர், கண்டன்சர், எவாபரேட்டர் மற்றும் வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டைப் பரிசோதித்து சரியான செயல்பாட்டைக் கண்டறியவும்.

2. Clean the air filters of an air conditioner. Explain why regular cleaning of filters is necessary for optimal performance and energy efficiency.

   ஒரு ஏர் கான்டிஷனரின் காற்று வடிகட்டிகளை சுத்தப்படுத்தவும். இடைப்பட்ட நேரங்களில் காற்று வடிகட்டிகள் சுத்தப்படுத்துவது ஏன் அவசியம் என்பதையும், திறன் மற்றும் சக்தி செயல்திறன் மேம்பாடு குறித்து விளக்கவும்.

3. Inspect and clean the condenser coils of the air conditioner. Discuss how cleaning the coils impact the efficiency of the unit.

   ஏர் கான்டிஷனரின் கண்டன்சர் காயில்களை பரிசோதித்து சுத்தப்படுத்தவும். கோயில்களை சுத்தப்படுத்துவதன் மூலம் அந்த இயந்திரத்தின் செயல்திறனை எவ்வாறு மேம்படுத்துவது என்பதை விவரிக்கவும்.

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Common for all Vocational Diploma Programmes
Course Code	: LCS-1X
Course Name	: Life Coping Skills / வாழ்க்கையை நிர்வகிக்கும் திறமைகள்
Batch	: AY 2025-26 & CY 2026
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Answer all questions 3 x 10 = 30 Marks

1. What is positive thinking? and what is positive attitude?
   நேர்மறை சிந்தனை என்றால் என்ன? ஆக்கப்பூர்வ மனநிலை என்றால் என்ன?.

2. What is team learning? Explain its concepts.
   குழு கற்றல் என்றால் என்ன? அதன் கருத்துக்களை விளக்குக.

3. What is Counselling and Guidance? Explain its objectives.
   ஆலோசனை மற்றும் வழிகாட்டுதல் என்றால் என்ன? அதன் நோக்கங்களை விளக்குக.

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Common for all Vocational Diploma Programmes
Course Code	: CNS-1X
Course Name	: Communication Skills
Batch	: AY 2025-26 & CY 2026
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Answer all questions 3 x 10 = 30 Marks

1. What are the three principles of Communication?

2. What are the guidelines to be followed during Group discussion?

3. How will you prepare for a telephonic interview?

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.