1. Where would a technician encounter freezing temperatures when working with liquid refrigerant?
Answer/ When liquid refrigerant leaks from cylinder and the presence of technician in that particular area will make him to feel freezing temperatures

1. أين قد يواجه الفني درجات حرارة متجمدة عند العمل مع سائل التبريد؟

الجواب / عندما يتسرب سائل التبريد من الاسطوانة ووجود فني في تلك المنطقة بالذات سيجعله يشعر بدرجات حرارة متجمدة

2- Which of the following can happen to a full nitrogen cylinder when the top is broken off?
Answer / The tank will act like a rocket and move very fast.

2- أي مما يلي يمكن أن يحدث لأسطوانة نيتروجين ممتلئة عندما ينكسر الجزء العلوي؟
الجواب / سوف يتصرف الخزان مثل الصاروخ ويتحرك بسرعة كبيرة.

3- Why must nitrogen be used only with a regulator when it is charged into a system
Answer/ The pressure of the nitrogen must be regulated before use. As pressure very high when connected to the refrigeration system, there is a chance of bursting at the weak very dangerous.

3- لماذا يجب استخدام النيتروجين فقط مع منظم عندما يتم شحنه في النظام
الإجابة / يجب تنظيم ضغط النيتروجين قبل الاستخدام. نظرًا لأن الضغط مرتفع جدًا عند الاتصال بنظام التبريد ، فهناك فرصة للانفجار في جهاز ضعيف خطير للغاية.

4- What can happen when oil is mixed with oxygen under pressure?
Answer / An explosion occurs when residual oil present in the system is mixed with oxygen under pressure. This is because oxygen itself will always be at high pressures

4- ماذا يمكن أن يحدث عند خلط الزيت بالأكسجين تحت الضغط؟
الجواب / يحدث انفجار عندما يتم خلط الزيت المتبقي الموجود في النظام بالأكسجين تحت الضغط. هذا لأن الأكسجين نفسه سيكون دائمًا تحت ضغوط عالية

5- What will happen when you try to stop escaping liquid refrigerant with your hands?

Answer / It is possible that your hand will **suffer frostbite** if it comes in contact with liquid R-22 when accidentally released into the atmosphere.

5- ماذا سيحدث عندما تحاول التوقف عن الهروب من سائل التبريد الخاص بك الأيدي؟

إجابة / من الممكن أن تعاني يدك من قضمة الصقيع إذا لامست السائل R-22 عند إطلاقها في الغلاف الجوي عن طريق الخطأ

6- How can a technician prevent burning the surroundings while soldering in a tight
area?

Answer / A technician should have a fire extinguisher near him. He should know its exact place and how to use it properly

6- كيف يمكن للفني منع حرق المناطق المحيطة أثناء اللحام بإحكام مساحة؟

الجواب / يجب أن يكون للفني طفاية حريق بالقرب منه. يجب أن يعرف مكانه بالضبط وكيفية استخدامه بشكل صحيح

7- Describe how heavy equipment can be moved across a rooftop

Answer / When heavy equipment should be moved across rooftop should be done with the help of a crane. A helicopter can also be used.

7- صف كيف يمكن نقل المعدات الثقيلة عبر السطح

الإجابة / عندما يجب نقل المعدات الثقيلة عبر السطح ، يجب أن يتم ذلك بمساعدة رافعة. يمكن أيضًا استخدام طائرة هليكوبتر

8- What special precautions should be taken before using chemicals to clean a condenser?

Answer / Cleaning chemicals should be handles as per the direction given by the manufacturer. Proper care should be taken. When the chemical spills on skin and splashes in the eyes, then do as per directions and visit a doctor It is a good idea to read the entire label before starting a job. It is hard to read the first aid treatment for eyes after your eyes have been damaged

8- ما هي الاحتياطات الخاصة التي يجب اتخاذها قبل استخدام المواد الكيميائية للتنظيف أ مكثف؟

الإجابة / يجب أن تكون المواد الكيميائية للتنظيف مقابض حسب التوجيهات الصادرة عن الشركة المصنعة. يجب توخي الحذر المناسب. عندما تتسرب المادة الكيميائية على الجلد وتتناثر في العين ، قم بذلك وفقًا

للإرشادات وقم بزيارة الطبيب. من الجيد قراءة الملصق بالكامل قبل بدء العمل. من الصعب قراءة علاج الإسعافات الأولية للعيون بعد إصابة عينيك

9- What do the letters A, B, and C mean on a fire extinguisher?
Answer / The letters on the fire extinguishers specify its usage. They are:
1. Type A: For trash, materials made of wood and paper.
2. Type B: When liquids get fired.
3. Type C: When electrical equipment gets fired.

9- ماذا تعني الحروف A و B و C على مطفأة الحريق؟
الجواب / الحروف الموجودة على طفايات الحريق تحدد استعمالها. هم انهم:
1. النوع A: للقمامة ، المواد المصنوعة من الخشب والورق.
2. النوع B: عند حرق السوائل.
3. النوع C: عندما يتم حرق المعدات الكهربائية.