

جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

الكفايات العملية لتخصص: التكييف والتبريد والتدفئة

على الطالب الذي ينهي جميع المساقات اللازمة لتخرجه في تخصص التكييف والتبريد والتدفئة أن يتقن المهارات الأساسية التالية:

- 1- يطبق تعليمات وشروط الصحة والسلامة المهنية العامة.
- 2- الاستخدام الأمثل والمناسب للعدد والأدوات المستخدمة.
- 3- يراعي شروط النظافة العامة والترتيب للعدد والأدوات.
- 4- يقرأ مخططات التدفئة والتبريد والصحية .
- 5- ينفذ نظام التدفئة بالماء الساخن ذو الأنبوب الواحد أو أنبوبين ذو الراجع المباشر أو العكسي ويعرف الأجزاء الأساسية التي يتكون منها النظام.
- 6- يشغل ويعمل الصيانة اللازمة للمرجل ويراقب قيم الضغط ودرجة الحرارة ويفحص أداءه.
- 7- يفك ويركب الحارقة ويستبدل الفالته للحارقة ويعاير نسبة الهواء والوقود للحارقة .
- 8- يعرف جميع الأجزاء الأساسية للحارقة وطريقة عملها ومعايرتها وصيانتها.
- 9- يركب المدخنة على المرجل ويجري التنظيف اللازم للمدخنة ويحلل غازات العادم.
- 10- يركب مضخات التدوير ويفحص أداءها.
- 11- يركب اسطوانة الماء الساخن والمشعات وخزان التمدد المجمعات وخزان الوقود.
- 12- يضغط شبكة التدفئة.
- 13- ينفذ نظام التدفئة بالهواء الساخن ويميز مكوناته.
- 14- ينفذ خطوط الماء البارد والساخن للتبريد والصحية ويركب البطاريات المختلفة.
- 15- ينفذ خطوط الصرف الصحي ويركب القطع الصحية (المغسلة، البانيو.....)
ويصلها مع خطوط الصرف ويركب المناهل ويحدد مناسيبها ويصلها بالشبكة العامة للصرف الصحي.
- 16- يركب السخان الشمسي ويربطه بالخزان وبشبكة المنزل.
- 17- يضغط شبكة الماء الساخن والبارد.
- 18- يسنن الأنابيب المعدنية بأقطار مختلفة ويقص ويلحم الأنابيب ويستخدم الوصلات المناسبة.
- 19- يقص ويوصل الأنابيب النحاسية بواسطة عملية اللحام المناسبة.
- 20- يقوم بعملية التفليج والختم والثني للأنابيب النحاسية.

جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

- 21- يميز الأجزاء الميكانيكية الأساسية والإضافية لدارة التبريد ويحدد مناطق الضغط العالي والمنخفض ووظيفة كل جزء ويجري الصيانة اللازمة لها.
- 22- يميز الأنواع المختلفة من وسائط التبريد وخصائص كل نوع والضرر والصدى منها للبيئة.
- 23- يشحن ويفرغ دارة التبريد ويقرا التدرج على ساعتى قياس الضغط في جهاز الشحن.
- 24- يفحص ويكشف عن التسرب والتنفيس لدارة التبريد.
- 25- يفحص ويميز ويتأكد من صلاحية الأجزاء الكهربائية (ريليه، او فر لود، المؤقت، المكثف، الثيرموستات والمسخن) لدارة التبريد.
- 26- يميز أجزاء الضاغط الترددي المقفل ويفحص الضاغط ويتأكد من صلاحيته ويعين النقاط C,S,R على الضاغط .
- 27- يفك ويركب ويلحم ويفحص التسرب لمكثف ثلاجة ويميز طرق التسرب المختلفة.
- 28- يوصل الدارة الكهربائية لثلاجة عادية وثلجة No frost .
- 29- يفك ويركب ويجري الصيانة لمكيف نوع Window .
- 30- يفك ويركب ويجري الصيانة لمكيف نوع Split unit .
- 31- يفك ويركب ويجري الصيانة لمروحة المكثف والمبخر .
- 32- يحدد أعطال المكيف ويجري الصيانة لها.
- 33- يتتبع حركة دوران الهواء للمكثف والمبخر.
- 34- يحدد أسباب تكون الجليد على المبخرات وطرق إزالتها.
- 35- يميز أنواع أجهزة التحكم المستخدمة في التكييف والتبريد والتدفئة.
- 36- يجري عملية العزل الحراري بشكل عام.
- 37- يقيس درجة الحرارة الجافة والرطوبة ويحدد نسبة الرطوبة.
- 38- يركب فلتر لدارة تبريد بواسطة اللحام.

