



## طبلة الدراسة الخاصة



ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

### امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

١ س

(وثيقة مجانية/محلود)

مدة الامتحان: ٥٠ :

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/التذكرة المركزية والأدوات الصحية/٤، ف، ٢، الورقة الثانية

الفرع: الصناعي

رقم المبحث: ٣٩٨

اليوم والتاريخ: ٢٠٢١/١٠/٤

اسم الطالب:

رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٣).

١- منظم درجة الحرارة الذي يُضيّط ليعمل عندما تنخفض درجة حرارة الرجل بأقل بنحو (١٠) درجات عن الحد الذي ضيّط عليه الرجل هو:

ب) منظم درجة الحرارة المزدوج

د) المنظم الاحتياطي (قاطع الوقاية)

أ) منظم درجة الحرارة الملمس

ج) منظم درجة الحرارة المخموس

٢- منظم درجة الحرارة الذي يركب داخل المنزل للتحكم في درجة حرارة الرجل هو:

ب) منظم درجة الحرارة المزدوج

د) المنظم الاحتياطي (قاطع الوقاية)

أ) منظم درجة حرارة الغرفة

ج) منظم درجة الحرارة الملمس

٣- من ميزات أجهزة التحكم الزمني الأوتوماتيكي المتكامل في الزمن ودرجة الحرارة:

ب) توفير استهلاك للفوود

أ) عدم تأثر عمل النظام في حال تعطل أحد القطع

د) قلة القطع المستخدمة وسهولة الصيانة

ج) مناسب للمنازل والأماكن المشغولة على نحو دائم

٤- من أجزاء نظام التغذية لمياه الرجل:

ب) المدخنة الأفقية والمدخنة الرأسية

أ) الحارقة

د) وحدة المعالجة ومضخة حقن الكيماويات

ج) خزان الوقود اليومي

٥- من أصناف غلايات البخار حسب الغرض من استخدامها غلايات:

ب) أنابيب الماء

أ) أنابيب المياه الساخنة

د) توليد الطاقة الكهربائية

ج) أنابيب اللهب

٦- يتكون مرجل البخار ذو مواسير المياه من وعاءين أحدهما وعاء البخار، يوجد في أعلى الرجل ويحتوي على:

د) مياه ساخنة فقط

ج) بخار فقط

ب) مياه ساخنة وبخار

أ) مياه باردة فقط

يتبع الصفحة الثانية ....

**الصفحة الثانية**

٧- مراجل البخار التي تعمل عند مستوى ضغط أقل من (١) بار تصنف:

ب) مراجل الضغط المنخفض

أ) مراجل الضغط المرتفع

د) مراجل الضغط الأعلى من الضغط الحرج

ج) مراجل القدرة

٨- المراجل التي تعمل عند مستوى ضغط أكبر من (٢٢١,٢) بار هي مراجل:

ب) الضغط العالي

أ) القدرة

د) الإمداد بالمياه الساخنة

ج) الضغط الأعلى من الضغط الحرج

٩- من ملحقات مرجل البخار الذي يرتكب على مخرج البخار من المرجل لإيقاف سريان البخار هو:

ب) صمام الأمان

أ) محبس عدم رجوع البخار

د) صمام إغلاق خط التزويد بالبخار من نوع فلانج

ج) الوصلة المرنة لمقياس البخار

١٠- من عمليات المعالجة الداخلية لمياه التدفئة:

ب) إزالة أو تخفيض نسبة تركيز الشوائب في المياه

أ) نزع المعادن من المياه

د) معالجة عسر المياه المستديم

ج) التبادل الأيوني ونزع الغازات من المياه

١١- فواصل التمدد التي تُستخدم في حالة الفتوات التي لا يمكن تغيير اتجاهها هي:

ب) حلقات التمدد على شكل حذاء الفرس

أ) الفواصل المرنة النابضية

د) حلقات التمدد على شكل حلقة

ج) فواصل التمدد المنزلقة

١٢- كل مما يأتي من فوائد المدخنة ما عدا:

أ) منع تكون القشور في المرجل وفي المعدات الملحة به والتي تؤدي إلى انخفاض كفاعته.

ب) سحب كمية الهواء اللازم لعملية احتراق الوقود في غرفة الاحتراق بالمرجل.

ج) تنظيم عملية الاحتراق الناتج من خلط الوقود بالهواء ضمن معادلة احتراق كاملة.

د) سحب غازات الاحتراق المتتصاعدة الناتجة عن احتراق الوقود في غرفة الاحتراق بالمرجل.

١٣- يراعى عند بناء مداخن الطوب الحراري ما يأتي:

ب) بعدها ما أمكن عن غرفة المرجل

أ) قربها من غرفة المرجل

د) سهولة فكها وتركيبها

ج) عدم تغطيتها من الأعلى

١٤- ترتيب العمليات التي يتعرض لها الهواء في نظام التدفئة بالهواء الساخن:

ب) تسخين، ترطيب، توزيع، تنقية

أ) ترطيب، تدفئة، تسخين، توزيع

د) توزيع، ترطيب، تنقية، تسخين

ج) تنقية، تسخين، ترطيب، توزيع

١٥- في نظام التدفئة بالهواء الساخن يوضع فرن الهواء في الطابق السفلي عند استخدام أفران دفع الهواء:

د) من أعلى إلى أسفل

أ) القطرية

ج) من أعلى إلى أسفل

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

١٦- كل مما يأتي من مكونات فرن الهواء ما عدا:

- أ) مصفى الهواء      ب) قنوات الهواء      ج) مراوح الهواء      د) صندوق مزج الهواء وتوزيعه

١٧- عند وجود نظام بخار أو ماء ساخن في المنشأة أو المبني، فإن أفضل طريقة لتسخين الهواء في هذه الحالة هي:

- أ) أنظمة التكييف والتبريد      ب) مبادلات حرارية      ج) الطاقة الشمسية      د) أفران الهواء

١٨- المواد التي تُستخدم عادة في تصنيع قنوات الهواء الكبيرة (المركبات الكبيرة) نظراً لخفتها وزنها هي:

- أ) صفائح الفولاذ المغلفن      ب) صفائح الألمنيوم      ج) الفولاذ المقاوم للصدأ      د) الصوف الزجاجي

١٩- أفضل نظام لتزويد القنوات بالهواء الذي يستخدم في المباني الصغيرة والغرف المجاورة هو نظام توزيع قنوات الهواء:

- أ) الرئيسة والفرعية      ب) القطري (الشعاعي)      ج) المحيطي      د) العنكيبوتي

٢٠- أفضل نظام لتزويد القنوات بالهواء والذي يناسب الأماكن التي تكون فيها وحدة مناولة الهواء المركزية بمركز البناء هو نظام توزيع قنوات الهواء:

- أ) العنكيبوتي      ب) القطري (الشعاعي)      ج) المحيطي      د) الرئيسة والفرعية

٢١- مخارج قنوات الهواء التي تستخدم عادة في الأماكن التي تحتاج إلى كميات كبيرة من الهواء داخل الحيز المراد تدفتها مع حركة قليلة للهواء هي:

- أ) الشبيكات      ب) الحاكمات      ج) أسقف التخزين      د) نشرات الهواء

٢٢- قنوات شبكات التدفئة التي توضع غالباً بين تجمع مبانٍ متجاورة ويصل ارتفاعها إلى ١,٥ متر هي القنوات:

- أ) الجانبية      ب) الصغيرة      ج) المتوسطة      د) الكبيرة

٢٣- قنوات شبكات التدفئة التي تناسب المباني المتعددة الطبقات هي:

- أ) القنوات العمودية      ب) قنوات تحت سطح الأرض      ج) القنوات الجانبية      د) القنوات المعلقة بممرات المباني والأسقف

٤- أفضل طريقة لعزل جدران الأبنية الخارجية صيفاً وشتاءً هي باستخدام:

- أ) الخيش المغموس بالزرفة      ب) الفراغ الهوائي

- ج) صفائح الخشب      د) الصوف الصخري أو الصوف الزجاجي

٥- أفضل طريقة تستخدم لعزل الأفران والمبادلات الحرارية الأسطوانية تتم باستخدام:

- أ) الصوف الصخري      ب) صفائح الخشب      ج) الخيش المغموس بالزرفة      د) الصاج المغلفن

«انتهت الأسئلة»