



٢ ٢ + ٥

٤

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث : الطوب الصناعية الخاصة (التدفئة المركزية والأدوات الصحية) / فـ ٢ مـ ٤ مـ ٣٠ مـ ١

الفروع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/١/١١

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) انكر طرق تركيب منظمات أجهزة التسخين بالهواء.

(٦ علامات)

ب) انكر وظيفة كل من الأجهزة التالية المستخدمة في التحكم في المراجل:

١- صمام الأمان. ٢- الصمام المنظم (صمام المشع).

(٨ علامات)

ج) ما وظيفة المازج الحراري المستخدم في تدفق الماء الساخن؟

(٥ علامات)

د) عدد أنس ا اختيار مولدات البخار.

١) حـ المـ بـ حـ لـ حـ عـ دـ يـ

٢) حـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ

٣) حـ اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) عدد الأجزاء التي يتكون منها نظام تغذية الوقود في وحدة توليد البخار. (٥ علامات)

٤) اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ

٥) اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ

ب) فيما يأتي (٤) فقرات، بعضها صحيح وبعضها خطأ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة، واكتب بجانبها

كلمة (نعم) إذا كانت صحيحة، وكلمة (لا) إذا كانت خطأ:

١- (✓) من مزايا قنوات شبكات التدفئة تقليل تكاليف الصيانة.

٢- (✓) القنوات المتوسطة توضع بين تجمعات مبانٍ متقاربة ويصل ارتفاعها إلى (١,٥) م.

٣- (✓) القنوات الصغيرة توجد داخل المبني تحت منسوب البلاط بعمق قد يصل إلى (٢,٥) م.

٤- (✗) تستخدم القنوات العمودية في المساحات الداخلية المكشوفة وتتناسب المبني ذات الطابق الواحد.

٦) اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ ٧) اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ

٤٢٢

ج) انكر أنواع مصادر البخار الحرارية الساكنة. (٦ علامات)

٨) اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ

د) ما المشكلات التي يعالجها نظام المعالجة الداخلية للمياه داخل غلاية البخار؟ (٦ علامات)

١) عـ سـ حـ بـ قـ دـ يـ ٢) اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ كلـ حـ اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ يـ زـ اـ كـ يـ يـ تـ بـ عـ الصـ فـ حـ اـ تـ اـ نـ يـ

٣) عـ سـ حـ بـ قـ دـ يـ اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ ٤) عـ سـ حـ بـ قـ دـ يـ اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ عـ سـ حـ بـ قـ دـ يـ

٥) عـ سـ حـ بـ قـ دـ يـ اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ عـ سـ حـ بـ قـ دـ يـ اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ عـ سـ حـ بـ قـ دـ يـ

٦) عـ سـ حـ بـ قـ دـ يـ اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ عـ سـ حـ بـ قـ دـ يـ اـ بـ بـ حـ عـ دـ يـ عـ سـ حـ بـ قـ دـ يـ

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ)وضح بالرسم فقط كيفية توصيل مرجلين بمدخنة أفقية واحدة.

ب) ما المعايير والمواصفات التي ينبغي توافرها في مداخن الصاج؟

ج) اذكر أعمال الصيانة السنوية للمداخن.

د) ما المقصود بالمصطلحات التالية المستخدمة في أفران الهواء:

 - ١ - غرفة الاحتراق.
 - ٢ - مراوح الهواء.
 - ٣ - صندوق مزج الهواء وتوزيعه.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) عدد خمسة من مكونات نظام التوزيع في قنوات الهواء.

ب) اشرح مبدأ عمل مرجل البخار.

ج) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، ولكل فقرة (٤) بدائل واحدة منها فقط صحيحة، انقل إلى دفتر إجابتك

(٥ علامات)

(٨ علامات)

(١٢ علامة)

رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١- من خصائص المواد العازلة للحرارة:

أ) مقاومة للصوت
ب) تحمل المطر
ج) صغر معامل توصيلها الحراري
د) كبر معامل تمددها الحجمي والطولي

٢- من المواد العازلة العضوية:

أ) الخشب
ب) الزجاج
ج) الفينول
د) الفيبرجلاس

٣- من المواد العازلة الاصطناعية اللدائنية:

أ) المطاط
ب) الزجاج
ج) الفلين
د) البولي سترين

٤- إحدى المراوح التالية تمتاز بتحريك كمية كبيرة من الهواء بسرعات عالية وضجيج منخفض:

أ) الطاردة عن المركز
ب) المحورية
ج) الدوارة
د) الترددية

٥- تستخدم طريقة العزل بوساطة صفائح الخشب في:

أ) البيوت الاسمنتية
ب) البيوت الجاهزة
ج) البيوت البلاستيكية
د) البيوت المعدنية

٦- تُصنع المواد العازلة ذات الأشكال الهندسية من:

أ) القطن
ب) الصوف الطبيعي
ج) الصوف الزجاجي
د) المطاط

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٣ ساعتين
التاريخ : ٢٠١٨/١١/١١

المبحث : العلوم الصناعية الخامسة

الفرع : المقدمة المركبة

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

سؤال الأول ٥٠ عدده

(١) طرق تركيب ساقيات الأذرعة (٤٠ - ٦ عبارات)

- تركيب المنظم على الخط الرابع.
- تركيب المنشطي على الخط الصاعد للحود السادس.
- تركيب المنظم على خط لفزيون خطور لقى.

(٢) صمام الامان = صمام خروي يداخنه على نافضه معد لتحمل الصدمات في براجم

الصغيرة ذات النظام المصتعن يمكن الصنف بحسبه (٤٠) يا

ثلاذاً لا و على هذا بعد خانه يفتح بمحاجة الماء الصافت الى صمامه

لحماية المدخل من الصفحة الزائد . (٤٠ - ٦ عبارات)

العنوان المنظم ، هو صمام يفتح في ام و يتلوى عند ارتفاع

والانخفاض درجة حرارة طماد او لوحة الخطاطي المحرز بها

(٣) وظيفة باربع كبارى (٤٠ عبارات)

عجل الحكم في درجة حرارة الماء او من الداخل في حلف المقدمة (٤٠

الامتحان المحررية عن طريق مركز الماء حتى اندفع منه فوج

من الماء الرابع ، ويكون كلية الماء الداخلة في الماء ولذلك

(٤) اصن اقساماً حولت البخار ٤٠ - ٦ عبارات

- كلية البخار - (كم ٤٠ عبارات) او الماء الصافى .

- صبغ الخط البخار المطلوب درجة حرارته او نوعه .

- الذي المطلوب مستقيلا .

- اطكان ، لغرض صفائضه .

- حفاظه اجمل .

السؤال الثاني ٦٠ عربى

٤٥) الأصوات التي يمكن من هنا نظام تغذية الوقود ١٤٥٠ هـ

١- حزن الوقود المخدرة واحدته مستقرة ~~بالمرة~~ ~~المرة~~ عاصمة.

٢- سنان الوقود.

٣- حزان الوقود المزدوج.

٤- المذاق بسب و المذاقات.

٥- أصوات الضرس ولبيكم.

٤٦) أجب علىي (٤٦ - ٨ عربى)

١- صفع (✓)

٢- ضطاع (X)

٤٧) صفات البحار الحرارية للكائنات (٣٦٠ جلسات)

١- صصبة البحار - التغير المستثنية من نوع (Liquid Expansion)

٢- صصبة البحار - الحرارة المتعادلة الصقط (Balanced pressure)

٣- صصبة البحار - الشروط التي اشتائة لعدن (Bimetallic)

* لا داعي لذكر حكم الفعل لایلزى اذا اكتفى بالعربي (أيضاً صفع)

٤٨) انتقدوا في ٦٦ (٦٣٦)

١- حماجنه عرضيه لتفريحه.

٢- النكيم في التآكل.

٣- التخلص من الأكسيجين المذائب.

٤- الكسر أبعاد المحملة مع تياره.

٥- التخلص من العسر القلوي للحيوان (نعم).

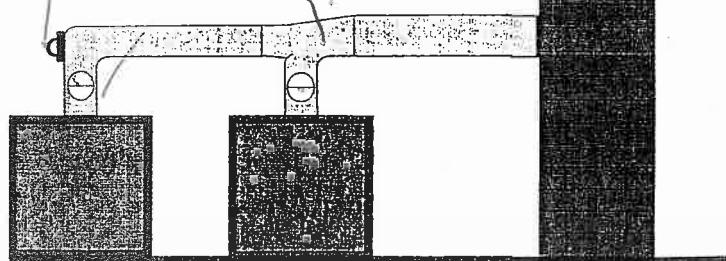
٦- تم سبب لسرع الطبيعة للعمر عذر طرقه لاستحسن.

السؤال السادس

(٥) ملخصات

١٤٢

توصيل مركبين بمدخنة واحدة



(٦)

٦) العبرة لمواضيع ١٤٢ - ١٤٣

١- صناع الأكواخ يجب تكون واسعة وعلاءه لمنع تراكم الكبريت

٢- اسماوية الوصوت والقصاصات

٣- وجود فتحات خاصة لركيب سقط السحب عليها.

٤- وجود فتحات تنظيف في حالة تغير اتجاه هواء عائد الأكواخ

٥- سهلة تفكيكها وتركيبها و الحصول عليها عند الصيانة.

٦- غزال بالصوف المرجاني والمعمر.

٧) أعمال الصيانة (السنة ١٤٣ - ١٤٤) ملخصات

١- تنظيف مختلفات الكربون الناتجه عن الاشراقه البخاري في صناعات الزيارات

٢- تنظيف لفونه الواقية من الكبريت و مختلفة الاشراقه المتوجه خارج الاعم

٣- تنظيف لدنه ابره سبيه من مختلفات الاشراقه.

٤- فتح الباب ، سفل الرضوه و تنظيف المخلفات التي تجمعت على مدخله و تنظيف

٥- تجفيف الدواليب داخل كبس حماعه) فيتخلص منه لطيفه مذكرة

٨) وظيفة حماعه (١٤٤ - ١٤٥) ملخصات

٩) غازه للترافق = حمي صادل هراري ثم داخله اجهزة الوقود وينصل بالسيارة
لتغذية القاربات الى بحثه .حرائق طور و تعلق على دفع الحمار باتيان المطح اكتابي لغزيم البارزان
ثم الى يحيى تصنفه طور و من مباشرة .صنيعه حرائق طور : هو حماعه من صنف كل لعن يحصل به من صفات
وينصل لقنوات طور و من لغزيم البارزان .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع ٢٠٢٠

٢) مكونات نظرية في صور حمراء (٦٥٥ - ٦٦٣)

١٩٩

١- مجرى طهوار المزود لبرئتين.

٢- صدور طهوار لفروعه

٣- مجرى طهوار المزاج

٤- صدر طهوار لفروعه

٥- خطوط وصل صدور طهوار

٦- الوصلات التي تم اعتمادها فقط منها

٧) أسرع صيد على حرب لنجار (النحوت)

يتكون الرجل ذو صوت لنجار من عوائين أصداصها دماء لنجار حمراء

يتكون على هذار صوت رنجار ويوجد في ظاهر الرجل، ملابس طهوار الماء

يتكون في سفل الرجل صيد لحده هذار ليارد ويوصل به العوائين

مجموعة ناسيس يبلق طرولها نحو (٥) متراً ويدخلها الماء من دماء الماء ليارد

لبرائة مصنفات ويجعل بها طهوار لص من النجع من لعنة العذراء التي تعلم

ملف - (أو البرئ) فترتفع درجة حرارة الماء في لنجار

تدخل دماء لنجار بغيره الماء من داخل دماء لنجار دماء الفصال

لنجد عنه يزوجك بعيداً بالزوال عن طروري وتأتيه بدار لفتنال الذي يهدى له

٨) صنع دارج صهل ردار لزهد باهي

٧٨

٩) صغير معامل دو صيدل مجردي

٧٩

١٠) اكتب

٧٩

١١) المولي سرمه

٧٦

١٢) الطازر عذر المركب

٧٨

جا - دا - بج

٧٩

١٣) اليسور لجاجرة

٨٠

١٤) لصرف الزراعي