



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

الباحث : علوم صناعية خاصة (التدفئة المركزية والأدوات الصحية) / مدة الامتحان : ٣٠ دس (وثيقة محمية محدود)
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١٠/٨
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) اذكر طرائق تركيب منظمات أجهزة التسخين بالهواء بمحطة التدفئة بالهواء الساخن.
ب) ما وظيفة صمام الأمان في أنظمة التدفئة بالهواء الساخن?
ج) عدد أسس اختيار مولدات البخار.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) عدّ ستة من المعايير والمواصفات التي ينبغي توافرها في مدخل البخار.
ب) اشرح طريقة عمل مصيدة البخار الميكانيكية من نوع الدلو المقلوب.
ج) اذكر طرق معالجة التمدد في حال شبكات البخار الطويلة.
د) عرف كلاً من المصطلحات التالية المستخدمة في نظام التدفئة بالبخار:
١- البخار المشبع.
٢- البخار المحمض.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر المواصفات والمعايير التي ينبغي توافرها في مداخن الصاج.
ب) اذكر مع الرسم أنواع المراوح الطاردة عن المركز من حيث شكل الشفرات.
ج) ما المعايير التي ينبغي مراعاتها للحد من ملوثات الهواء الداخلية في المنزل؟
د) اذكر أنواع المصفقات المستخدمة بنظام التدفئة بالهواء الساخن، من حيث الاستخدام.

الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) ما وظيفة كل من الأجزاء التالية الموجودة في قنوات الهواء:

١- صندوق الخلط وتوزيع الهواء.

٢- الوصلات المرنة.

٣- موزع الهواء داخل قنوات الهواء الفرعية.

(٨ علامات)

ب) توجد أنواع عدّة من القنوات المستخدمة في شبكات التدفئة، المطلوب:

١- اذكر هذه الأنواع.

٢- ما أماكن وجودها؟

(١٠ علامات)

ج) اذكر بالترتيب خطوات عزل شبكة التدفئة المركزية الخارجية المعرضة لماء المطر.





صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
دار الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : العلوم الصناعية / المقدمة المركبة
والإجراءات الجمجمة

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

القرار الأول ١٥ نيسان

رقم الصفحة
في الكتاب

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
التاريخ: ٢٠١٧/٤/٨

٦٥

(١) طرائق التركيب ٣٦٨ = ٦ ساعات

- تركيب لفقي على بخط لراجم.
- تركيب لفقي مع بخط الصاعد لحوار، (الضيق).
- تركيب لفقي مع خط لفقي لحوار، (لفقي).

٦٦

(٢) وطيفة ص ٣٩٦

تحوي هذه زينة سعد لتحول الصنف الباقي لمراحل اصبعية
 ذات نظام لضوح، يكمل بخط بخط (٣٣) با-

ذاذا يعود على هذه كبد ثانية (الكتلة) حتى تحقق حلاً ابراجي

أن صفر جانبي لحولته المدخل من (الكتلة) (الكتلة) (الكتلة)

٦٧

(٣) برس (هيئا - حولات - التما - ١٤٥ = ٥ ساعات)

- كبة التما - (لفق / الباقة) اولى (الضيق)
- صنفها التما - المطلوب درجة ملائمة ارباعيه.
- اللى لطوب صنفها
- امكان العرض من الاخير
- صنفها العمل.

دیکٹیو اپلیکیشنز (Diktio Applications)

VI

- Strong (10) cleavage until (P)

١- المؤمنة على استبعاد لادفع من لينا - مع الحد الأدنى من تحمل المسؤولية

- العودة إلى استئنافه (حذف) لجعله ملائمًا ومتغيرات المثل صحيحة

٢- تنازع البحار بـ رأس

٤- محكمة العدالة الإدارية، (الإدارية) لغاية مراجعتها.

تَحْتَ الْمَطَافِ لَوْسَرْ كَاهَنْ مِنْ حُكُومَتِ رَفِيقَيْهَا -

٥- بحث المدخل في حساب المدفوعات

٦- قوله لهم سهل سهل طلاقه كاريه وعفنا

العنوان: - ١

~~www.vedicmathsindia.org~~ is jeepee - 9

八

لعل مني سؤال

لقد هُوَ فِي مُسَوَّدٍ كُلِّيٍّ طَلِيَ الْمُفْتَارَفَ مِنْ وَنَةِ الْمَا - (نَسَانَةِ)
الرَّوَابِبِ وَهُوَ كَتْرِيٌّ لِمَوَادِ (طَلِيٌّ) مُحْلَّوبٌ دَافِلٌ لِمَعِينَ (وَسِنَةِ تَزْرِيزِ)
أَكْنَانَةِ كُلِّيٍّ لِصَيْنَةِ نَفْطِ الْمَوَادِ دَافِلٌ لِلَّاَدِ (أَكْنَانَةِ) لِفَتحِ مَا عَرَقَ كَتْرِيزِ
لِعِينَةِ (لَكَلَّهِ) مِنْ سَانَافَةِ . كَلَّا يَهْلِكْ سَيَاهَ لِجَاهَا - عَلَى دُونَعِ لِلَّهَادِ كَوَافِدِ
الْأَرْضِ كَيْ دَخْلَهُ لِفَنَدِهِ لِأَرْجَعَهُ كَتْلَهَادِ خَلْفَهُ حَمَادِهِ كَوَافِدِ

11

1.9

١- حَوْلَ حَلَّ لَهُ دَارُ الْمِنَازِلِ

— 1 —

- لفظ الماء

6

الآن نحن في المدرسة، لذا

7

الآن - أربع = مائة

134

الله أعلم - دار الفرض، الذي لا ينكر

الـ وـ دـ لـ نـ تـ

(٦) الموصي = دلائل يبرهن على صحة ١٦ = ٧ سنوات

- صنع الأكواخ بحيث تكون ذات مادة خالية من مواد البناء.

- وجود فتحات تنفس في حالة تفريغ الماء، وعذر الأكواخ.

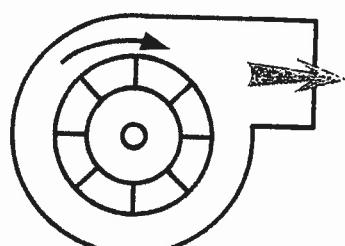
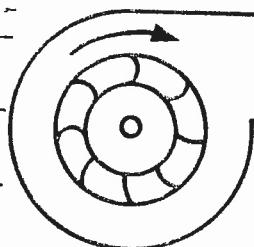
- انسياقة الموصى للهياكل لتسلل مياه الفواتير بين غلاص.

- وجود فتحات خاصة لتركيب منفذ لسبيل.

- صورة كلها وكركيبيها ولو بدل الرأى في الصانع.

- كلها يتصف بالزجاجي والصحي لافتتاح درجات ماء الماء.

١٧٧



شفرات منحنية إلى الخلف

شفرات منحنية إلى الأمام.

شفرات قطرية.

(٧) العار الذي ينبع صحي = (١٤٣، ٧ سنوات)

- تجنب لذلة حمى الأ ATS لتجنبه.

- الكافلة على صدر رحمة مناسب. لمنع عوائقها = (١٢٥)

- صمامه لراحتة المرضى التي تقلل من الضرر

- أقسام صحيّة خاصة بحركة حوض المرأة (فتح المرضى

لارضها لذلة الحمى).

١٩ -

الـ إـ لـ اـ عـ مـ سـ يـ تـ

- معيقات تجعلها من غير تناولها.

- معيقات بعاد، سخنها لعدم لتنفسها.

الكتاب في المراجع

(٢) وظائف (٧ ملخصات)

١) صدور قرار خلط المحتوى وبرأته على لفاز صيغة العمل على من ٤ مجموع ١٩٩ ورفده إلى مجرى بعضيه وفي حال تضمين المحتوى عن طريق ملفات الملفات المفقودة (البيانات المفقودة) أو إدخال صيغة خلط المحتوى على (٤ ملخصات).

٢) الوارد = فيه = من استعمال الرموز الناتجة من لفاز (٨ ملخصات) حرارة، لذابة.

٣) خوارزميات المذعنة = تتحكم في كلية المحتوى المنشطة أو لفاز (٦ ملخصات)

٤) اخراج صفات الأهداف (٤ = ٣ ملخصات) ذاتي وبعد صفات
 ١- صفات ذات صبغ (٣ ملخصات) جوهر (٣ ملخصات) (٣ ملخصات)
 ٢- صفات ذات صبغة -
 ٣- صفات تجودية -
 ٤- صفات متعلقة ببابي = المعايير الكمية والجودية .

(٣) خطوات لفاز = ١٠ ملخصات

١- دخن الوعكة برصان برس بهتان (٢ ملخصات) لمنع العدوى .
 ٢- لفاز لتنبيه مائيين لغرس سالمته اليدوية لفاصتاكها .
 ٣- لغليف لتنبيه لطيفة من (صون الصندوق) (الصور لزوجي لعلب درجة لارتفاع ٣٠ مل)
 ٤- لفاز لتنبيه الوعكة بورق الزفة لفاصتاكها متعدد .
 ٥- لغليف لأنبيه لطيفة من (٣٠ مل) (الريغوف) (٤ ملخصات) (١٠ مل)

المرجع سهل لاقول عن (٦٠). على رتبتيك لوعادة

الاستثناء