



قائمة الاسئلة

قوى زراعية 1 - ()- المستوى الثالث -قسم الهندسة الزراعية و التقنيات الحديثة - عام - الزراعة - الفترة الرابعة- درجة الامتحان (75)

د/ عادل محمد أحمد

- (1) كفاءة الدورة النظرية لمحركات الديزل
- (1) - تتغير حسب سرعة المحرك
 - (2) - تتغير حسب عدد الاسطوانات
 - (3) + تتغير حسب الحمل على المحرك
 - (4) - الديزل تتغير حسب الرقم الستيني
- (2) بزيادة نسبة انقطاع الوقود في محركات الديزل
- (1) - يزداد الاحتراق الانتشاري و بتالي تزداد الكفاءة
 - (2) - تزداد الكفاءة النظرية للمحرك
 - (3) - تزداد سرعة المحرك
 - (4) + يقل الدق في المحرك
- (3) مشوار القدرة في المحركات ثنائي الضربات (دورة ثنائية) قصير لان
- (1) - عمود الكامات في المحركات ثنائي الضربات يدور نصف عدد دورات عمود المرفق
 - (2) - عمود الكامات في المحركات ثنائي الضربات يدور ضعف عدد دورات عمود المرفق
 - (3) - عمود الكامات في المحركات ثنائي الضربات يدور بنفس عدد دورات عمود المرفق
 - (4) + فترة التداخل للصمامات كبيرة
- (4) يمكن زيادة كفاءة اشتعال المحرك بـ
- (1) - بزيادة نسبة الانضغاط و بخفض فواقد الاحتكاك و زيادة معدل توصيل الوقود
 - (2) - بزيادة نسبة الانضغاط و بخفض فواقد الاحتكاك و خفض معدل توصيل الوقود
 - (3) - بزيادة نسبة الانضغاط و زيادة ملحقات المحركات
 - (4) + بزيادة نسبة الانضغاط و زيادة معدل توصيل الوقود
- (5) اذا كانت درجة الحرارة المقابلة لـ T50 في الوقود منخفضة فأن ذلك يؤدي إلى
- (1) - إلى تخفيف الزيت في علبة عمود المرفق (المحرك) و بتالي زيادة كميته
 - (2) - إلى نقصان كمية الزيت في علبة عمود المرفق (المحرك)
 - (3) - لا يؤثر في كمية الزيت
 - (4) + تسخين المحرك بسرعة
- (6) الكفاءة الحجمية
- (1) - مقياس لكفاءة الانضغاط
 - (2) - مقياس لكفاءة استهلاك الوقود
 - (3) + مقياس لكفاءة المحرك لضخ الهواء
- (7) درجة الأوكتين هي
- (1) + مقياس لمقاومة الدق للبنزين ، و بزيادة الرقم الأوكتيني تزداد فترة تاخير الاشتعال
 - (2) - مقياس لمقاومة الدق للديزل ، و بزيادة الرقم الأوكتيني يزداد الدق في المحركات
 - (3) - مقياس لمقاومة الدق للبنزين ، و بزيادة الرقم الأوكتيني بزيادة نسبة المركبات الهيدروكربونية المستقيمة في الوقود
- (8) اذا كان التقدير السيتاني عالي جداً فأن
- (1) - فترة تأخير الاشتعال صغيرة جداً بحيث يتحرك المكبس إلى اسفل في مشور التمدد قبل اكتمال فترة التأخير
 - (2) - فترة تأخير الاشتعال كبيرة جداً بحيث يتحرك المكبس إلى اسفل في مشور التمدد قبل اكتمال فترة التأخير
 - (3) + فترة تأخير الاشتعال صغيرة جداً للسماح بالخلط الجيد للوقود مع الهواء مما قد يؤدي إلى الاحتراق الغير كامل للوقود
- (9) استخدام الشاحنات التربينية في محركات الديزل لـ
- (1) - يزيد من نسبة الانقطاع في المحرك و بتالي يزيد من قدرة المحرك
 - (2) - يزيد من نسبة الانضغاط في المحرك و بتالي يزيد حجم المحرك مقارنة بمحرك اخر له نفس القدرة و غير مزود بالشاحن
 - (3) + يزيد من الكفاءة الحجمية في المحرك و بتالي ينخفض حجم المحرك مقارنة بمحرك اخر له نفس القدرة و غير مزود بالشاحن
 - (4) -
- (10) وظيفة المكثف في منظومة كيترينج التقليدية هي
- (1) + منع تكوين القوس عبر نقاط القطع
 - (2) - رفع فرق الجهد





- (3) - تبريد
- (11) الكثافة النوعية للمحلول الكهربائي (حمض كبريتيك المخفف) في البطاريات
- (1) + تزداد عند الشحن
- (2) - تزداد عند التفريغ
- (3) - لا تتغير
- (4) - تنخفض عند الشحن
- (12) عمود موزع الشرارة و الكامرة و الدوار في منظومة كيترينج للاشتعال
- (1) + يدور بنصف سرعة عمود المرفق لمحركات دورة رباعية (رباعي الضربات)
- (2) - يدور بنصف سرعة عمود المرفق لمحركات دورة ثنائية (ثنائي الضربات)
- (3) - يدور بنفس سرعة عمود المرفق لمحركات دورة رباعية (رباعي الضربات)
- (13) من المبادئ الأساسية التي وضعها المهندس روش لإنتاج أكبر شغل ممكن أثناء شوط التمدد
- (1) - أن تتم عملية التمدد بأسرع وقت ممكن
- (2) - أن يكون الضغط في بداية مشور الضغط أعلى ما يمكن
- (3) + أن يكون مشوار التمدد أطول ما يمكن
- (4) - أن تكون نسبة الحجم للسطح في غرفة الاحتراق أصغر ما يمكن
- (14) الكفاءة الحجمية تقل في
- (1) - المحركات رباعية الضربات (دورة رباعية) مقارنة بمحركات ثنائية الضربات (دورة ثنائية)
- (2) + المحركات ثنائية الضربات (دورة ثنائية) مقارنة بالمحركات رباعية الضربات (دورة رباعية)
- (3) - متساوية في المحركات ثنائية و الرباعية الضربات
- (15) زيادة نسبة المركبات الهيدروكربونية المتشعبة في وقود الديزل يؤدي إلى
- (1) - زيادة الرقم السيتاني
- (2) + نقصان الرقم السيتاني
- (3) - لا تؤثر في الرقم السيتاني
- (16) هناك بطاريات خالية من الصيانة بسبب
- (1) - عدم وجود أغطية للخلايا يمكن من خلالها تزويد البطارية بالماء
- (2) - بسبب وجود الأنثيمون لتقوية الألواح
- (3) + بسبب وجود الكالسيوم لتقوية الألواح
- (4) - بسبب إضافة كمية إضافية من المحلول الكهربائي
- (17) منظومة كيترينج للاشتعال تستخدم
- (1) - في محركات الديزل لرفع التيار
- (2) - في محركات البنزين لرفع التيار
- (3) + في محركات البنزين لرفع فرق الجهد
- (18) المحركات ذات التبريد المائي أكبر حجماً من محركات ذات التبريد الهوائي لنفس القدرة
- (1) + الاجابة خطأ
- (2) - الاجابة صحيحة
- (19) من الطرق المتبعة لزيادة الكفاءة الحجمية في المحركات استخدام عمود كامات متغير التوقيت
- (1) - الاجابة خطأ
- (2) + الاجابة صحيحة
- (20) تعتبر دورة ديزل أكثر كفاءة من دورة أوتو عند نسبة انضغاط 10
- (1) + الاجابة خطأ
- (2) - الاجابة صحيحة
- (21) مقياس كفاءة اشتعال المحرك هو
- (1) - الكفاءة الحرارية الميكانيكية
- (2) - الكفاءة الحرارية الفعلية
- (3) + الكفاءة الحرارية البيانية
- (4) - الكفاءة الحجمية
- (22) القدرة المعادلة للوقود تزداد في
- (1) + المحركات رباعية الضربات (دورة رباعية) مقارنة بمحركات ثنائية الضربات (دورة ثنائية)
- (2) - المحركات ثنائية الضربات (دورة ثنائية) مقارنة بالمحركات رباعية الضربات (دورة رباعية)





- (3) - متساوية في المحركات ثنائية و الرباعية الضربات
(23) فواصل ترتيب الاشتعال تزداد
(1) - بزيادة سرعة المحرك
(2) - بزيادة عدد الاسطوانات
(3) - في محركات اوتو مقارنة بمحركات الديزل
(4) + في المحركات رباعية الضربات (دورة رباعية) مقارنة بمحركات ثنائية الضربات (دورة ثنائية)
(24) إن إطلاق طاقة الوقود الكيميائية عن ضغط ثابت أكثر كفاءة من إطلاقها عند حجم ثابت
(1) - الاجابة صحيحة
(2) + الاجابة خطأ
(25) المحركات المحكومة (المزودة بحواكم المحركات) ، يمكن أن تعمل إما في التحكم :
(1) - بالحاكم
(2) - بالحمل
(3) + بالحاكم و الحمل
(26) الشاحن التربيني يزود المحرك بضغط معزز يعرف
(1) - بنسبة الضغط في الشاحن التربيني
(2) + بالزيادة في ضغط الهواء
(3) - بكفاءة الضاغط
(27) من وظائف منظومة التزييت تبريد المحرك
(1) - الاجابة خطأ
(2) + الاجابة صحيحة
(28) الكفاءة الميكانيكية تزداد في
(1) - المحركات رباعية الضربات (دورة رباعية) مقارنة بمحركات ثنائية الضربات (دورة ثنائية)
(2) + المحركات ثنائية الضربات (دورة ثنائية) مقارنة بالمحركات رباعية الضربات (دورة رباعية)
(3) - متساوية في المحركات ثنائية و الرباعية الضربات
(29) من الطرق المتبعة لزيادة الكفاءة الحجمية في المحركات زيادة عدد صمامات التغذية
(1) - الاجابة خطأ
(2) + الاجابة صحيحة

