



اسم الطالب:
الدرجة العظمى: 70 درجة
المدة: ساعة ونصف

جامعة الفرات
كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
قسم: التصميم الميكانيكي والإنتاج- السنة الخامسة
الامتحان النظري لمقرر: الصيانة الهندسية

العام الجامعي: 2025-2026 الفصل الدراسي: الأول

ملاحظات مهمة: (1) أقرأ الأسئلة جيداً وتقيّد بالمطلوب (إجابة واحدة لكل سؤال). (2) يخمس الطلاب علامة السؤال في حال اختيار إجابتين:
السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الذي يُمثل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي (درجتان لكل سؤال):

1- تُعرّف الصيانة وفقاً للمواصفات القياسية البريطانية عام 1974 بأنها: مجموعة أعمال محدودة لحفظ الصنف أو إعادته لحالة مقبولة.	A- صح	B- خطأ	C- تعريف المواصفة القياسية الأمريكية-D- تعريف المواصفة القياسية الفرنسية
2- من أسباب ظهور الحاجة إلى إدارة الصيانة.....	A- ضعف الاستثمارات الهندسية	B- ازدياد عدد العمالة الكبير	C- الزيادة في الآلات-D- كل ما ذكر غير صحيح
3- تسعى إدارة الصيانة الهندسية لتحقيق مجموعة من الأهداف، منها.....	A- رفع إتاحة التشغيل للنظام الهندسي	B- خفض معدلات الأعطال والإهلاك	C- العمل على التحكم في تكلفة الصيانة-D- كل ما ذكر صحيح
4- يمكن تلخيص مهام وإدارة الصيانة خلال دورة حياة النظام الهندسي للاقتصادي للموجودات بعدة مراحل، منها مرحلة التشغيل و التقادم وتشمل:	A- إيجاد أفضل طرق التركيب	B- إيجاد أفضل طرق فحص الإداء	C- كل ما ذكر صحيح-D- كل ما ذكر غير صحيح
5- يُقصد برفع إتاحة التشغيل للنظام الهندسي، تجنب العطل في أوقات العمل العادية	A- خطأ	B- صح	C- لا علاقة برفع الإتاحة بتجنب العطل-D- كل ما ذكر غير صحيح
6- يعتمد اختيار النوع التنظيمي للصيانة على عدد من العوامل:.....	A- مقدار حجم التنظيم والأعمال الموكلة	B- توفر القوى العاملة وسياسة الإنفاق	C- A+B-D- كل ما ذكر غير كافي
7- تقوم ورش الصيانة بإصلاح أو إنتاج قطع الغيار أو تصنيع جزء جديد لأحد المعدات، وتختلف هذه الورش نتيجة عدد من العوامل:	A- حجم أعمال الصيانة اللازمة	B- متطلبات أعمال الورش لمختلف الأجهزة	C- كل ما ذكر صحيح-D- كل ما ذكر غير صحيح
8- من مآخذ ورش الصيانة الفرعية أنها قد لا تحتوي على جميع التخصصات الميكانيكية والكهربائية و...	A- صح	B- تكون بتخصصات ميكانيكية فقط	C- خطأ-D- كل ما ذكر غير صحيح
9- تتميز الورش المركزية بأنها ذات حجم صغير تحوي على معدات متخصصة ولديها كيان متغير كوحدة قائمة.	A- صح	B- خطأ	C- تحوي ورشة ميكانيكية فقط-D- تحوي ورشة كهربائية فقط
10- يُراعى عند تحديد موقع ورشة الصيانة بين أقسام الإنتاج في المنشأة. أن تكون بعيدة عن الأقسام الإنتاجية....	A- صح	B- لا فرق في تحديد موقع الورشة	C- خطأ-D- كل ما ذكر غير صحيح
11- يتم تعيين طاقة الورشة وسعتها من خلال تحديد المعلومات التالية:	A- نوع العمل التخصصي للورشة	B- أنواع المعدات والآلات اللازمة	C- A+B فقط-D- ما ذكر غير كافي
12- يُطلب تحديد عدد المخاطر . علماً أنّ معدل حجم العمل اليومي المتوقع 14 ساعة وعدد ساعات العمل اليومي 6 ساعة وكفاءة استخدام العمل 80%	A- آلة 1	B- آلة 4	C- آلة 2-D- 3 آلات
13- تحسب مساحة الورشة من مجموع مساحات مناطق منها: مساحة صالة الآلات والمعدات والتي تتحدد مساحتها وفقاً لمساحة	A- عدد محطات العمل والمسافات البنية	B- الممرات لحرية العمل بين المحطات	C- مراعاة السلامة الصناعية-D- كل ما ذكر صحيح
14- من المواصفات التي يجب مراعاتها عند تصميم ورشة الصيانة تواجد نوافذ بمساحة لا تقل عن	A- 20 %	B- 30 %	C- 25 % -D- كل ما ذكر غير صحيح
15- مساحات مخازن المواد وقطع الغيار والعدد في ورش الصيانة تُحسب وفقاً لحجم الورش في المصنع.....	A- خطأ	B- صح	C- بل وفقاً للمساحة المتاحة-D- وفقاً لعدد العمال
16- تهدف TPM إلى القيام بصيانة فعالة من خلال تحقيق عدة أهداف منها:.....	A- زيادة كفاءة المعدات	B- تطوير نظام الانتاجية والصيانة	C- اشتراك كل الادارات بالتخطيط-D- كل ما ذكر صحيح
17- يؤدي تطبيق نظام TPM بالنسبة للعاملين تعليم المشغلين كيف يقومون بإصلاح المعدات التي يعملون عليها مع إضعاف شعور الانتماء للمصنع ..			

-A- خطأ	-B- صح	-C- لا يتعلّق نظام TPM بالعاملين	-D- كل ما ذكر غير صحيح
18- استخدمت طريقة RCM - الموثوقية المركزة للصيانة والتي نشأت في الثمانينات في شركة American air lines.....	-A- صح	-B- خطأ	-C- بل شركة air lines
19- يختلف نموذج أمر العمل من شركة صناعية إلى أخرى تبعاً ل.....	-A- درجة تفصيل البيانات	-B- أو دقة البيانات المطلوب توفرها	-C- كل ما ذكر صحيح
20- أهتمت طريقة RCM باتجاه مختلف لاستراتيجية الصيانة يركز على.....	-A- مستوى العمالة	-B- مستوى نتائج التعطل	-C- A + B معاً
21- نشأت طريقة الهرمية نزولاً وصعوداً من المصانع ذات المرحلة الواحدة ...	-A- صح	-B- خطأ	-C- بل من مصانع السيارات
22- تقسم أنواع الصيانة إلى :.....	-A- صيانة مخططة	-B- صيانة غير مخططة	-C- A + B - D- كل ما ذكر غير صحيح
23- أهتمت طريقة TDBU باتجاه لاستراتيجية الصيانة يركز على.....	-A- الاهتمام بأهداف العمل	-B- مستوى الوحدة	-C- A + B - D- كل ما ذكر غير صحيح
24- تقسم الصيانة المخططة إلى.....	-A- صيانة تصحيحية	-B- صيانة وقائية	-C- A + B - D- كل ما ذكر غير صحيح
25- الصيانة التي تعمل في أوقات مرحلية مسبقة التحديد أو نتيجة معايير محدّدة هدفها تقليل احتمالية التعطل أو تقليل هبوط الأداء للمعدّات هي ...	-A- الصيانة الوقائية	-B- الصيانة التصحيحية	-C- الصيانة العلاجية
26- يُمكن تعريف التكلفة في الصيانة بمجموع.....	-A- تكاليف الهدر	-B- التكاليف الثابتة فقط	-C- كل ما ذكر غير صحيح
27- تشمل برامج طويلة الأجل في تخطيط الصيانة.....	-A- برامج الأبدال	-B- برامج العمرات وإعادة البناء	-C- A + B فقط
28- يظهر تأثير العطل في الآلة أو المعدة من خلال.....	-A- فشل المعدة تماماً	-B- اخفاق المعدة عن تحقيق مقدرتها	-C- اخراج المعدة عن العمل
29- تشمل أوامر العمل التوثيقية	-A- فحص الآلات	-B- إجراء التصليحات لإعطال الآلة	-C- كل ما ذكر صحيح
30- من أسباب الأعطال التشغيلية ، هناك أعطال الخدمة وتكون نتيجة.....	-A- تآكل زائد	-B- حرارة زائدة وجسيمات غريبة	-C- A + B - D- كل ما ذكر غير صحيح
31- تعتبر الشروخ والكسور في المعدة عيوب ذات صفة.....	-A- عيوب تعب	-B- عيوب إنشائية	-C- عيوب عمل
32- من نماذج الأعطال التي تحصل للمعدّات، تزايد بطيء لإحتمالية العطل ولكن ليس هناك تطابق بعمر الانهيار. يقصد به	-A- النموذج A	-B- النموذج C	-C- النموذج B
33- استخدمت طريقة FMECA عام 1950 لتقدير وثوقية نظام التحكم في الأقمار الصناعية.....	-A- صح	-B- خطأ	-C- بل في المركبات الفضائية
34- تشمل أوامر العمل المجدولة	-A- فحص الآلات	-B- فحص أوامر تشغيل الآلات التخصصية	-C- كل ما ذكر صحيح
35- تهتم سياسة الصيانة في الجانب التنظيمي ، وذلك من خلال الاهتمام ب.....	-A- تحديد نشاط العمل المطلوب	-B- النشاط المطلوب لمواجهة العطل	-C- كل ما ذكر صحيح

دير الزور في 08 - 02 - 2026
مدرس المقرر
د. ياسر عبد الرزاق الغنيمه

انتهت الأسئلة..... مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح
عميد كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
الدكتورة جدياء العلوش

اسم الطالب:
الرقم الجامعي:
نوع النموذج: ()



جامعة الفرات - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
قسم: التصميم الميكانيكي والانتاج - السنة: الخامسة
سلم تصحيح الامتحان النظري: لمقرر الصيانة الهندسية
المدة: ساعة ونصف - الدرجة العظمى: 70 درجة
العام الدراسي: 2025/ 2026 - الفصل الأول

السلم التفصيلي لحل الامتحان النهائي لمقرر الصيانة الهندسية للدورة الفصلية الأول للعام الجامعي 2025-2026
لطلاب السنة الخامسة - قسم التصميم الميكانيكي والانتاج - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية

الرقم المسلسل	حرف الإجابة
1	B
2	D
3	D
4	D
5	A
6	D
7	C
8	C
9	B
10	C
11	D
12	D
13	D
14	C
15	A
16	D
17	A
18	B
19	C
20	B
21	B
22	C
23	C
24	C
25	A
26	C
27	D
28	D
29	D
30	C
31	B
32	B
33	B
34	D
35	D

ملاحظة مهمة: ٧

دير الزور في 8 - 2 - 2026

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح
عميد كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
الدكتور جیداء العلوش

مدرس المقرر
د. ياسر عبد الرزاق الغنيمه