

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١/٢ التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ : ١٥

المبحث : إدارة المشروعات الصناعية

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

رقم المبحث: 301

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٢/١/٥ م
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- كل مما يأتي من موارد تسيير المشروع ما عدا:

(أ) زمنية (ب) خدمية (ج) مادية (د) بشرية

٢- الخاصية من خصائص التخطيط التي يُعبّر عنها بالعبارة "تطبيق التخطيط يبني على أساس الفهم الكامل لجميع العناصر والعوامل التي يحتويها محيط المؤسسة" هي:

(أ) الواقعية (ب) الشمول (ج) المرونة (د) العملية

٣- من مراحل جدولة المشروع:

(أ) الاستمرارية (ب) البرمجة (ج) التخطيط (د) التصميم

٤- كل مما يأتي من عناصر تقويم المشروع ما عدا:

(أ) إعداد ميزانية (ب) إعداد خطة (ج) حساب الأرباح (د) حساب الخسائر

٥- ما يهدف إلى تعرّف عيوب المنتج وتحديد مدى مطابقته للمواصفات:

(أ) عملية الفحص (ب) عملية التخطيط (ج) الجودة (د) الجدولة

٦- "يدل مفهوم فن التوجيه والتنسيق للموارد البشرية والمادية طوال مدة المشروع"، على:

(أ) المشروع (ب) تسيير المشروع (ج) إدارة المشروع (د) المشروعات الفرعية

٧- كل مما يأتي من القيود التي تحدد عمل المشروع وتحكمه، ما عدا:

(أ) الوقت (ب) التكاليف (ج) وجود هدف (د) معايير الجودة

٨- السجل الذي يبين إذا كانت قيمة مخزونك قد ارتفعت أو انخفضت هو سجل:

(أ) المشتريات (ب) المخزون (ج) الفواتير (د) الجرد

٩- تعريف "مدى مطابقة المنتج للمواصفة الموضوعة ومواصفات السلعة وجميع ما يدخل في تصنيعها" هو تعريف لـ:

(أ) الجدوى الاقتصادية (ب) التقويم (ج) الجودة (د) الجدولة

١٠- من العوامل التي يزداد تأثيرها مع تقدّم المشروع:

(أ) تكلفة معالجة الأخطاء (ب) المشكلات المالية

(ج) الشكوك والمخاطر المحيطة بالمشروع (د) المشكلات الإدارية

الصفحة الثانية

- ١١- تبلغ ذروة مستوى التكلفة والعمالة في دورة حياة المشروع في:
- (أ) بداية المشروع (ب) المرحلة المتوسطة (ج) بعد انتهاء المشروع (د) مع اقتراب نهاية المشروع
- ١٢- المرحلة التي تتضمن إدارة الموارد المالية والبشرية وتحديد جدولة مهام المشروع وأنشطته تسمى بمرحلة:
- (أ) التنفيذ والتشغيل للمشروع (ب) حياة المشروع (ج) الإدراك (د) التخطيط
- ١٣- يُسمى الزمن الذي يستغرقه تنفيذ المشروع من البداية إلى النهاية:
- (أ) إدارة المشروع (ب) مرحلة التخطيط (ج) دورة حياة المشروع (د) مرحلة التنفيذ والتشغيل للمشروع
- ١٤- من المعايير الثانوية لاختيار موقع المصنع:
- (أ) القرب من مواطن الأيدي العاملة (ب) القرب من المواد الأولية (ج) تكاليف قطعة الأرض (د) القرب من مصادر الطاقة الكهربائية
- ١٥- من مزايا الطوابق المتعددة للمصانع:
- (أ) الاستفادة من الجاذبية الأرضية (ب) استخدام المصاعد الكهربائية (ج) ارتفاع تكلفة البناء (د) سهولة توسيع المصنع أفقياً
- ١٦- من عيوب إقامة المنشآت الصناعية في المدن الكبرى:
- (أ) قلة الأيدي العاملة (ب) قلة توافر الخبراء والفنيين (ج) صعوبة التوسع مستقبلاً (د) عدم توافر الأمن والحماية
- ١٧- من مزايا الطابق الواحد للمصانع:
- (أ) استخدام المصاعد الكهربائية (ب) الاستفادة من الجاذبية الأرضية (ج) انخفاض تكلفة البناء (د) سهولة توسيع المصنع أفقياً
- ١٨- من المعايير الواجب مراعاتها عند تصميم الشكل الهندسي للمصنع ان تكون الخطوط المحددة للمباني طوًلاً وعرضاً وارتفاعاً:
- (أ) منحنية قدر الإمكان (ب) مستقيمة قدر الإمكان (ج) ملاصقة للمباني (د) متعرجة قدر الإمكان
- ١٩- الطريقة المناسبة لتثبيت الآلات التي تتبدل أماكنها باستمرار هي:
- (أ) استخدام قطع التثبيت (ب) اللصق باستخدام المخدمات الاهتزازية (ج) الصواميل المعدنية الصلبة (د) اللصق المباشر على قاعدة الآلة
- ٢٠- يُراعى عند تحديد ارتفاع بناء المصنع:
- (أ) ارتفاع الآلة (ب) الأبعاد بين الآلات (ج) طول الآلة (د) عرض الآلة
- ٢١- تُسمى الصيانة التي تُجرى قبل توقف الماكينة عن العمل بغية المحافظة على استمراريته في العمل، الصيانة:
- (أ) الاضطرارية (ب) الوقائية (ج) الدورية (د) العلاجية

الصفحة الثالثة

٢٢- كل مما يأتي من العوامل المؤثرة في خطة الصيانة ما عدا:

(أ) أسلوب طلب الخدمة (ب) توافر العمالة (ج) توافر المواد (د) سياسات الصيانة

٢٣- كل مما يأتي من إجراءات تخطيط خدمات الصيانة ما عدا:

(أ) ترميز المصنع (ب) جدولة الصيانة (ج) تصميم الصيانة (د) وصف أعمال الصيانة

٢٤- الهدف الرئيس لاستبدال الماكينة أو الجزء المعطل فيها هو:

(أ) مضاعفة الإنتاج (ب) توفير بيئة آمنة وصحية

(ج) تخفيض تكاليف الصيانة والتشغيل (د) تشغيل الماكينة بشكل مستمر

٢٥- كل مما يأتي من العوامل التي يتم خلالها تحديد حجم الاستهلاك السنوي وتحديد حجم الطلب الاقتصادي لمخزون

قطع الغيار ما عدا:

(أ) تكلفة أوامر التوريد في السنة (ب) تكلفة التخزين

(ج) حجم الاستهلاك (د) وقت الذروة للعمل

٢٦- من تحليل مفردات معنى الصيانة الإنتاجية الشاملة، الإنتاجية وتعني:

(أ) مشاركة كافة العاملين بالمصنع في أعمال الصيانة

(ب) أداء أعمال الصيانة من دون التأثير في عملية الإنتاج

(ج) الحفاظ على حالة التشغيل الجيد للماكينات

(د) توزيع الأعمال على الفنيين والمشغلين بعدالة

٢٧- من عيوب خرائط جانت:

(أ) عدم تقديمها معلومات تفصيلية عما أنجز من المشروع (ب) إظهارها تداخل العلاقات بين الأنشطة

(ج) تحدد مدى التقدم في تنفيذ الأنشطة ومراقبة الزمن (د) مقيدة للمشروعات الصغيرة

٢٨- كل مما يأتي من مزايا المخططات الشبكية ما عدا:

(أ) سهولة العمليات الحسابية المستخدمة (ب) استخدام نظام الترقيم

(ج) عدم استخدام الأنشطة الوهمية فيها (د) وضوح علاقة الأنشطة المختلفة في المشروع

٢٩- يُمثل النشاط للمشروع بطريقة المخطط التصديري باستخدام:

(أ) السهم (ب) العقدة (ج) شبكات الأعمال (د) خرائط جانت

٣٠- العبارة الصحيحة في ما يتعلق بترقيم الأنشطة:

(أ) الترقيم يبدأ من بداية الشبكة إلى نهايتها (ب) الترقيم يبدأ من نهاية الشبكة إلى بدايتها

(ج) الترقيم يبدأ من منتصف الشبكة إلى نهايتها (د) الترقيم يبدأ من منتصف الشبكة إلى بدايتها

٣١- العبارة الصحيحة في ما يتعلق ببداية شبكات الأعمال وانتهائها:

(أ) تبدأ بحدث بداية واحد، وانتهائها بعدد من الأحداث (ب) بدايتها مفتوحة، وانتهائها بحدث نهاية واحد

(ج) تبدأ بحدث بداية واحد، وانتهائها بحدث نهاية واحد (د) حسب طبيعة المشروع

الصفحة الرابعة

٣٢- إذا علمت أن النشاطين (س، ص) قد بدأ كل منهما بنفس اللحظة وكان زمن النشاط (س) (٤) أسابيع وزمن النشاط (ص) (٣) أسابيع وحسب خرائط جانت فإن:

- (أ) النشاطين ينتهيان بنفس اللحظة
(ب) النشاط ص ينتهي قبل النشاط س
(ج) النشاط س ينتهي قبل النشاط ص
(د) لا يوجد أي علاقة بينهما

٣٣- يرسم النشاط في خرائط جانت على شكل:

- (أ) مثلث (ب) دائرة (ج) مربع (د) مستطيل

٣٤- العبارة الصحيحة في ما يتعلق بالأحداث:

- (أ) كل حدث لنهاية نشاط هو حدث لبداية نشاط لاحق (ب) كل حدث لنهاية نشاط هو حدث لنهاية نشاط لاحق
(ج) كل حدث لبداية نشاط هو حدث لنهاية نشاط لاحق (د) يمثل الحدث مجمل أنشطة المشروع

٣٥- الجزء من المشروع الذي يتطلب إتمامه قدرًا محددًا من الوقت والموارد المالية هو:

- (أ) المسار (ب) النشاط (ج) الحدث (د) المخطط

٣٦- الطريقة التي تُستخدم لتمثيل أنشطة المشروع باستخدام الأسهم والمفاهيم الإحصائية في المخطط الشبكي هي:

- (أ) المسار الحرج (ب) المخطط التصديري (ج) المخطط السهمي (د) تقييم البرامج ومراجعتها

٣٧- إذا علمت أن وقت البداية المبكر لأحد الأنشطة يساوي (٨) ساعات وأن زمن النشاط يساوي (٣) ساعات، فإن وقت النهاية المبكر للنشاط يساوي بالساعات:

- (أ) ٥ (ب) ١١ (ج) ٨ (د) ٣

٣٨- مقدار قيمة الطفو (المرونة) للأنشطة الحرجة تساوي:

- (أ) صفر (ب) غير معرفة (ج) قيمة سالبة (د) قيمة موجبة

٣٩- إذا علمت أن وقت البداية المبكر لنشاط ما يساوي (٤) أيام، ووقت البداية المتأخر له يساوي (٧) أيام، فإن مقدار المرونة الكلية (الطفو) لهذا النشاط يساوي بالأيام:

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ١١ (د) ٢

٤٠- مدة سلسلة الأنشطة التي تمثل أطول مسار في الشبكة تُعد:

- (أ) أطول مدة ممكنة لإنهاء المشروع (ب) أقصر مدة ممكنة لإنهاء المشروع

- (ج) مدة تتغير بتغيير ظروف عمل المشروع (د) مدة غير محددة زمنيًا

﴿ انتهت الأسئلة ﴾