

جامعة الفرات - كلية الهندسة المدنية
قسم المائية - السنة الخامسة - النظري
صيانة و استثمار المشاريع المائية
اسم الطالب :

أجب على الأسئلة التالية بالترتيب :

- 1 - ما هدف أجهزة القياس و ما هي نماذجها
- 2 - تكلم عن البيزومترات غير المضغوطة في جسم السد الترابي و على ضفاف البحيرات و ما هي غاياتها .
- 3 - تكلم عن مراقبة الرشحات و قياسها في السد .
- 4 - تكلم عن معالجة الشقوق الطولية و العرضية العميقة في السدود الترابية و الركامية .
- 5- لماذا يجب انجاز عمليات الصيانة بكفاءة عالية و ما هي الأمور التي يجب القيام بها .
- 6 - تكلم عن أهمية المعلومات الإحصائية و مستلزمات الصيانة .
- 7 - تكلم عن الأعطال الشائعة بالمضخات و الأسباب المؤدية لها .

ملاحظات :

- 1 - تخصص صفحة واحدة للإجابة على كل سؤال و بالترتيب
 - 2 - يفضل الشرح من خلال رسوم كروكية ما أمكن
- لكل سؤال /10/ علامات

مدرس المقرر

الدكتور محمود البكور

جامعة بغداد - كلية الهندسة المدنية .

مستطابية - حصة عامة .

اسم الطالب / صيانة واجتماع المصانع /

- يوم / ٧ / اسبوع / ١٠ /

صيانة واستثمار حفات حايكة

١. الهدف : التأكد من صونومية واستقرار حفات الحايكة

أخرى من بعد التفتيش

العيادات المائية : آليات الجوانب المائية : اللزوجة - الكثافة - المرونة
تأثير هبوط المياه ، حوض المياه ، حركة الجريان

تأثير المواد الصلبة ، طرية التربة ، حفات الجريان ، سطح المياه
العيادات المائية : الرطوبة ، التربة ، الجريان ، سطح المياه
- تأثير هبوط المياه ، حفات الجريان ، حفات المياه ، حفات المياه

التأثيرات الجوانبية

٢. الهدف : التأكد من صونومية حفات حايكة
أخرى من بعد التفتيش : حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة



في حفات حايكة : تأثير الجوانب الجوانبية
مضون المياه في حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة
المياه في حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة
المياه في حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة



تأثير الجوانب الجوانبية : حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة
المياه في حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة
المياه في حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة

٣. الهدف : التأكد من صونومية حفات حايكة
أخرى من بعد التفتيش : حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة

٤. الهدف : التأكد من صونومية حفات حايكة
أخرى من بعد التفتيش : حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة

٥. الهدف : التأكد من صونومية حفات حايكة
أخرى من بعد التفتيش : حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة

٦. الهدف : التأكد من صونومية حفات حايكة
أخرى من بعد التفتيش : حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة



حفات حايكة ، حفات حايكة ، حفات حايكة

لذا يجب انجاز عمليات الصيانة بكفاءة عالية .
 ١٠/ معلومات - تجهيزات بجودة سليمة . [(د) تعدادات]

- تحديد الجاهزية للشحن في وقت مبكر (لدى المورد) بأخذ تكملة
- وضع تشققات في طائرات طائفة وفحصها (أمنية) في طبقة
- التأثيرات السلبية على نسبة الحصة
- (د) تعدادات
- تحديد عمليات الصيانة - جمع ومراجعة وتحليل المعلومات
- تحديد طرق الصيانة - تحديد طريقة الصيانة المتكيفة - تحديد التجهيزات والمعدات المطلوبة
- معرفة المصطلحات والمفردات

١١/ يمكن تنظيم عمل الصيانة بالمعلومات والاهتمام بسلامة الصيانة
 ١١/ معلومات - بواجب خاصة لتقنية نظرية الاحتمال والتوزيع الاحصائي

- ١ - وضع نماذج رياضية لتحليل المصداق في المخرجات
- ٢ - اصفية التنبؤ (التوقع) بتوقع الاضرار وتقييمها
- ٣ - جولة عملية لتكاملية الاضرار
- ٤ - تحديد الصيانة الدورية
- ٥ - تحديد قطع الصيانة - خريطة الصيانة والاهتمام
- ٦ - تحديد الكوادر - اصفية لكل نوع من الصيانة
- ٧ - دراسة حجم الاضرار - تحديد صيانة - اعداد اخصائيين

١٢/ معلومات - اخصائي تدوير ولا يقضي في : جهاز لصيانة مترايب
 - اعدادات ميكرو

اطفئ لا تنتج اصفية لتقنية المصنوع : - تسرب هواء - المروحة متراكمة
 - ضعف كفاءة المروحة

طاقة براد بالحدوث توصف : - لم تحضر المصنوع بشكل جيد

- مارة الكراسي خاصة : - تكون هيون هوائية - تسرب هواء خط
- صحت واهتزازات : - تسرب في المروحة أو المروحة
- تسرب كافي عند صندوق المروحة : - تسرب في الكراسي