

القسم: هندسة الانتاج والتصميم
الفرقة: الثالثة
المادة: امان صناعى ١ كود: RE315A
الزمن: ٣ ساعات



جامعة المنوفية
كلية الهندسة - شبين الكوم
إمتحان فصل الدراسى الاول ٢٠١٣/٢٠١٤
التاريخ: ٢٠١٤/١/٦

اجب عن الأسئلة التالية

[9]

السؤال الأول

وجد أن مؤشرات التخلف والتطور يرتبط ارتباطا وثيقا ومباشرا بمدى ما يستطيع الانسان ان يبذله من جهد فى اى مجتمع وفى اى عصر من العصور بالاضافة الى ما يمتلكه المجتمع من ثروات طبيعية ومدى محافظته عليها ومن هنا تظهر اهمية الامان الصناعى ودوره الفعال فى حماية الثروات الطبيعية والمادية بصفه عامه وحمايه الثروات البشرىه بصفه خاصه باعتبار ان الانسان هو الحجر الاساس فى بناء النمو الاقتصادى بكافه مظاهره

- أ- اشرح ضرورة السلامه الصناعيه وتأثيرها على الكفاءة الانتاجيه
- ب- اذكر دور منظمات العمل الدوليه والمحليه
- ج- ناقش تأثير تطبيق منظومه الامن الصناعى على مقومات الانتاج الاساسيه

[9]

السؤال الثانى

تتعدد مصادر الخطر فى الورش والكيانات الهندسيه الميكانيكيه الكبيره والتي يجب ان نتعلمها جيدا حتى نتجنب الحوادث

- أ- اشرح بايجاز مخاطر بيئه العمل وطرق الوقايه منها
- ب- قارن بين مخاطر الضوضاء الطبيعيه والصناعيه واسباب حدوثها وطرق الوقايه منها
- ج- صمم اجراءات الامن الصناعى عند انشاء الورش الميكانيكيه الكبرى

[10]

السؤال الثالث

تسبب الحرائق خسائر فادحه فى الارواح وكذلك فى الممتلكات والمنشآت والمواد

- أ- اشرح هذه العبارة موضحا نظريتنا الاشعال والاطفاء مع ذكر انواع المخاطر التى تسببها الحرائق وطرق واساليب الامان الصناعى لمكافحه الحرائق
- ب- صمم بعض النظم الهندسيه لتأمين المنشآت ضد الحرائق
- ج- ناقش الاساليب المختلفه لمكافحه الحريق

السؤال الرابع

[6]

وجد من الاحصاءات الدولييه ان نسيبه حوالى ٢٠% من الحوادث الصناعيه واصابات العمل تقع بسبب الكهرباء

- أ- اذكر انواع ومصادر المخاطر الكهربيه وطرق الوقايه منها
ب- صمم القواعد العامه اللازمه عند انشاء محطات توليد الكهرباء

السؤال الخامس

[6]

عنصر الامان النووى بات الان احد التحديات الرئيسيه امام اى دوله راغبه فى تطوير برنامجها النووى للاستفاده من الاستخدامات السلميه للطاقه

- أ- اشرح كيفيه توليد الاشعاعات النوويه مع تحديد انواعها ومخاطرها المختلفه
ب- ناقش الاستخدامات المختلفه للاشعاع
ج- صمم وسائل الوقايه من الاشعاعات

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق