

القسم: الهندسة الصناعية والتصنيع

الزمن: ساعتان

استاذ المقرر: جمال محمد احمد بن ساسي

رقم الطالب: .....

[الإجابة في نفس الورقة | (اجب عن جميع الأسئلة الآتية)

س<sup>1</sup> / (3 + 2 + 6 + 13) درجة

1. ما هو مفهوم علم الأمن الصناعي؟ وهات المصطلح أو المسمى العلمي له في كل من بريطانيا واميركا.

2. أكمل الفراغات المبينة بالجدول الموضح أدناه:

م	نوع طفاية الحرائق	وظيفتها
1	طفاية المسحوق الجاف (البودرة الكيميائية)	
2	طفاية الماء	
3	طفاية الرغوة	

3. وضح مفهوم السلامة الصناعية، وهات المصطلح العلمي له.

4. من خلال أهمية الأمان الصناعي ... ما هي أقرب السبل لكي تلحق الدول النامية بالتقدم الهائل الذي وصلت إليه الدول الصناعية الكبرى؟

س<sup>2</sup> / (2+10+3+8) 25 درجة

1. أذكر المخاطر المهنية التي يمكن أن يتعرض لها العاملون في بيئة العمل المتعددة من ورش ومصانع ومعامل ومختبرات.

2. أكمل الفراغات بالجدول المبين أدناه:

الرقم	العبارة	شرح العبارة
1	مجموعة خنق الحريق	
2	الإشعاع	
3	البيئة الآمنة	
4	درجة الإشتعال	
5	السلامة	
6	العوامل / العناصر الضرورية للاشتعال	
7	المرض المهني	
8	P. P. E (هات المصطلح العلمي)	
9	Inhalation مفهوم	
10	مفهوم الصحة المهنية	
11	السلامة المهنية	
12	تقنية الطرق الرطبة	
13	تأثيرات المواد المثبطة	
14	متى يكون الهروب وسيلة في حالة حدوث حريق؟	
15	عملية التآين	
16	معدات حماية الوجه والعينين	
17	مكونات المواد الكيميائية المستعملة في طفاية الرغوة	
18	ما الذي يستحقه المصاب بإصابة العمل عند عجزه مؤقتاً؟	
19	حالة طارئة من الدرجة الثالثة	
20	البيئة الآمنة	

3. ما هو المقصود من عملية تبريد الحريق، وما هي التغيرات التي تطرأ على السائل المستخدم لأغراض التبريد؟

4. ما هي أسباب حرائق Class C؟

5. أكمل الفراغات بالجدول المبين أدناه:

م	اللون المميز للعلامات	علامات السلامة
1		التحذيرية
2		المنعية
3		الإرشادية
4		الإجبارية

1.

س<sup>2</sup> / ( 5 + 2 + 10 ) درجة 22

1. أشرح مفهوم كل درجة من درجات المخاطر الصحية للمادة.

2. وضح ميكانيكية الإطفاء الخاصة بطفاية المسحوق الجاف (البودرة).

3. عند نشوب حريق بإحدى الوحدات الإنتاجية، وبحكم موقع عمالك تتواجد كمهندس إنتاج بها. وضح المعلومات التي تسديها لرجال الإطفاء المدني فور حدوث الحريق.

4. أكمل الفراغات بالجدول المبين أدناه:

الرقم	العبارة	أصل العبارة
1	تثبيت الأمان والطمانينة في قلوب العاملين أثناء قيامهم بأعمالهم	
2	المفاعلات والتفجيرات النووية	
3	توقع وجود بواعث ومعنويات أقل للعمل وزيادة التعب عن العمل	
4	إستخدام أجهزة في مجال التوعيم والبحث العلمي {PPT}	
5	اختيار المعدات المناسبة لحجم اليد	
6	إساءة استخدام المعدات	
7	(الخطر على القوى العاملة) وهي المخاطر التي تعرض حياة الأفراد للإصابات مما يستوجب توفير تدابير للنجاة من الأخطار عند حدوث الحريق	
8	كواشف الدخان حيث يستخدم بغرف النوم والممرات والمكاتب وما شابهها	
9	CO - سيانيد الهيدروجين	
10	حوادث العمل والإصابات الناجمة عنها سواء في الأفراد أو المعدات أو في المنشآت تسبب خسائر مادية وبشرية	
11	مرحلة الاهتمام بتوفير بيئة آمنة	
12	تؤثر الخسائر على المجتمع والاقتصاد عموماً، فهي تسبب إهداراً للموارد البشرية والمادية، وتولد أعباء على الأنظمة الصحية	
13	ما الذي سوف تسببه مهنة صناعة الخلائط الفولاذية؟	
14	ينبغي الرجوع في مرحلة التصميم إلى لوائح السلامة في تصميم وتشغيل جميع أنواع الأجهزة الكهربية المطابقة للمواصفات والمقاييس والمصنعين.	
15	هي تلك الظاهرة الكيميائية التي تحدث نتيجة اتحاد المادة المشتعلة بأكسجين الهواء بعامل تأثير درجة حرارة معينة لكل مادة من المواد	
16	ما الذي سوف يحدث في حالة العمل قرب الأشعة فوق البنفسجية	
17	تكاليف التأمين وتكاليف التعويضات بما في ذلك أشياء أخرى مستقبلية	
18	تتميز بتردد عالي وطول موجي قصير	
19	عند الاستخدام سوف يتسبب في إتساع المعدات والآلات والمكانن	
20	لا شك أن الخطأ أمر لا يمكن للإنسان تجنبه فهو جزء من طبيعته.	

إنتهت الأسئلة --- تمنياتي بالتوفيق للجميع