جامعة حمص
كلية الهندسة الكيميائية والبترولية
قسم هندسة الغزل والنسيج
السنة الخامسة

سلم تصحيح الامتحان النظري لمقرر ملوثات صناعة النسيج
الدرجة العظمى: سبعون درجة

**السؤال الأول : أجب بصح أوخطأ ( 15 درجة)  لكل اجابة ثلاث درجات**

1- صح 2- خطأ 3- خطأ 4 -صح 5- صح

**السؤال الثاني: (35 درجة)**

**1- ( 10 درجات )**

لاجل تقويم جودة الهواء وتصميم انظمة مضادة لتلوث الهواء فينبغي تحديد معدلات الانبعاث من مصادر التلوث – تحليل نوع وكمية الملوثات –تحديد دقيق لتركيز الملوثات

**2- ( 10 درجات )**

الحجم المتوسط – التوزع الحجمي – الكثافة – الفعالية الكيميائية – خصائص الغاز الخامل - معدل التدفق – الرطوبة – القطر الفعال.

**3- (15 درجة)**

يستخدم لإزالة جسيمات ناعمه من تيار الغاز الحامل بإعطاء شحنة كهربائية للجسيمات المعلقه ويزيل جسيمات اصغر من واحد ميكرو بكفاءة 99% (5 درجات)

عندما يكون تركيز الجسيمات عالي يتم تركيب حجرة ترسيب بالجاذبية او سيكلونات قبله (5 درجات )

تتميز حساسية شديده تجاه السرعة وتوزيع تيار الغاز المتدفق (5 درجات )

**السؤال الثالث: (20 درجة)**

**1- (10 درجات)**

مواد صلبة معلقة تمت ازالتها من المياه الملوثة بالمعالجة الثانوية وجرى تركيزها_ثم التخلص منها

تركيز المواد الصلبة –حجم الحمأة -النسبة المئوية الوزنية– حجم الحمأة يتناسب عكسا مع تركيز المواد الصلبة – تتشكل اسفل احواض الترقيد

**2- (10 درجات)**

تعبر عن نسبة الغذاء الى الكائنات الدقيقة وهي مؤشر مهم في تصميم وتشغيل انظمة الحمأة المنشطة (5 درجات

تعد دليلا على الحمولة العضوية في النظام فيما يتعلق بكمية المواد الصلبة العضوية في حوض التهوية نسبة بين 0.2- 0.5 (5 درجات)

**انتهى السلم**

مدرس المقرر

**د.م . فادي الخرسه**

نائب العميد للشؤون العلمية

**د. عبد العزيز عبارة**

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner