سلم تصحيح لمقرر الباف - ا

الدرجة العظمى : سبعون درجة

كلية الهندسة الكيموائية والبترولية

قسم هندسة الغزل والنسيج

الفرقة الثانية

1. **السؤال الاول: ( 15 درجة) لكل اجابة ثلاث درجات**

1- خطا 2- صح 3- خطا 4 - خطا 5- خطا

**السؤال الثاني: (30 درجة)**

1- (14 درجة)

غلاف اولي يتالف من سللوز – شمع -مواد دهنيه -تركيب ليفي حلزوني (5 درجة)

غلاف ثانوي يتالف من طبقات سللوية تتوضع بالتتابع وتكون محددة المركز - تركيب ليفي حلزوني مع تعاكس (5 درجة)

قناة مركزية اسطوانية مفرغة تتوضع في مركز الليف (4 درجة)

2- (10 درجة)

ليس دائري يتالف من كورتكس تشكل 90 % من الليف لها تركيبين مختلفين مغزليه بارا ميكرو ليفات أورتو (5 درجة)

بنيه القشرة مرتبطة بالتركيب بارا حراشف سميكه- أورتو اقل سماكه والتموج بارا للداخل وأورتو للخارج (5 درجة)

3- (6 درجة)

متانه : 30 g/tex - استطاله عند قطع جافه 30-35 % رطبه 80-100% - امتصاص رطوبة حتى 33%

**السؤال الثالث: (25 درجة)**

1- (15 درجة )

1-الفيبرين 63 % و على عكس الكيرياتين لا يحوي على حموض أمينية مكبرتة يتألف الفيبرين من حوالي خمسة عشر حمض أميني (5 درجة)

يتكون الفيبرين حسب التحليل بالأشعة السينية من % 75 - 70 مناطق متبلرة و % 30 - 25 مناطق هلامية. (5 درجة)

السيرسين الذي يحيط بالفيبرين هو عبارة عن لاصق بروتيني

السيرسين يلين و يرتخي في الماء الساخن, ينحل في محلول من الماء المغلي و الصابون, و هو المادة التي تعطي للحرير الخام اللون و مقاومته للانحناء, لذلك يجب إزالة السيرسين لفصل شعيرتي الحرير الملتصقتين و بالتالي الحصول على شعيرات الحرير النبيلة. (5 درجة)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

كلية ال

2- (10درجة)

تمتلك ألياف حرير العناكب نفس التركيب الكيميائي لألياف حرير دودة القز مع ارتفاع كل من نسبة الألانين و الغليكوكول, (5 درجة)

مما يعطي ألياف حرير العنكبوت متانة أعلى و استطالة أكبر عند الانقطاع حيث تبلغ كل من هاتين الخاصيتين أكثر من ضعف قيمها في حرير دودة القز. (5 درجة)

انتهى السلم

مدرس المقرر

د.م . فادي الخرسه

نائب العميد للشؤون العلمية

د. عبد العزيز عبارة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner