



الجامعة التكنولوجية
قسم العلوم التطبيقية
فرع علم المواد
الامتحان النهائي
2014 - 2015



الدور الأول

الفرع: علم المواد
اسم المادة: منطق البحث العلمي
مدرس المادة: ا.د.د. مزيد يحيى خضير

المرحلة: الرابعة
الزمن: ثلاث ساعات
التاريخ: 19/10/2015

ملاحظة : الاجابة عن اربعة اسئلة فقط

س1/

- أ- من ضمن أساسيات البحث العلمي مراجعة البحوث السابقة والاطلاع عليها . اذكر الفوائد التي يجدها الباحث عند مراجعة البحوث السابقة ضمن منهجية البحث العلمي ؟
- ب- ماهي الاسباب التي أدت الى التقدم العلمي في أوروبا من خلال عصر النهضة ؟

س2/

- أ- من ضمن الشروط الموضوعية للبحث العلمي المقدمة . وضح لماذا تُعد مقدمة البحث ذات أهمية ؟ وماذا يجب أن تتضمن ؟
- ب- هناك العديد من الأهداف وراء انجاز البحوث العلمية ، عدد أهم هذه الأهداف .

س3/ عدد المبادئ الاخلاقية المصاحبة لكتابة البحث العلمي ، وشرح فقط المبادئ الاخلاقية المصاحبة لعملية اعداد التقرير البحثي .

س4/ ماهي خصائص البحث العلمي ؟ مع الشرح بايجاز.

س5/ عدم الالتزام بمبادئ أخلاقيات البحث العلمي تؤدي الى مخاطر تكتنف البحث الجاد في علاقته ببحر المشكلات العلمية . ماهذه المخاطر ؟ عددها مع شرح موجز.



ملاحظة : الاجابة عن اربعة اسئلة فقط

س1/

- أ- من ضمن أساسيات البحث العلمي مراجعة البحوث السابقة والاطلاع عليها . اذكر الفوائد التي يجدها الباحث عند مراجعة البحوث السابقة ضمن منهجية البحث العلمي ؟
- ب- ماهي الاسباب التي أدت الى التقدم العلمي في أوروبا من خلال عصر النهضة ؟

س2/

- أ- من ضمن الشروط الموضوعية للبحث العلمي المقدمة . وضح لماذا تُعد مقدمة البحث ذات أهمية ؟ وماذا يجب أن تتضمن ؟
- ب- هناك العديد من الأهداف وراء انجاز البحوث العلمية ، عدد أهم هذه الأهداف .

س3/ عدد المبادئ الاخلاقية المصاحبة لكتابة البحث العلمي ، وشرح فقط المبادئ الاخلاقية المصاحبة لعملية اعداد التقرير البحثي .

س4/ ماهي خصائص البحث العلمي ؟ مع الشرح بايجاز .

س5/ عدم الالتزام بمبادئ أخلاقيات البحث العلمي تؤدي الى مخاطر تكتنف البحث الجاد في علاقته بحل المشكلات العلمية . ماهذه المخاطر ؟ عددها مع شرح موجز .



Subject: Biomaterials
Branch: material
Examiner: Dr.Sadeer M. Majeed

Class: 4th year
Time: 3 hr
Date: 24/ 5 /2015

(ANSWER FIVE QUESTION ONLY)

each question has (14 marks)

Q1 / A/ for biopolymers answer the following

1. types of polymeric material
2. advantages
3. disadvantages
4. Examples of application

B/ Discuss lamellar bone

Q2/A/ what mean turbostratic material and state their characteristics?

B/ what are the types of implant- tissue response?

Q3/A/ what are the composition of the following

1. 45S5
2. PTFE
3. Cortical bon
4. Acrylic resins

B/ what is the mechanical performance of biomaterial?

Q4/ which types of material used for short-term and long term implants?

Explain

Q5/ state the following about titanium:

1. Types of crystal structure
2. Kind and how much of stabilizer are used and why?
3. Their unusual phenomena

Q6/ define (5) only

1. Toe region
2. Dental amalgam
3. Leaching
4. In vitro
5. Soft tissue
6. Bioactive glass ceramic

GOOD LUCK