

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٥ علامات)

- ١- جميع ما يلي من فوائد الأجهزة الطبية ما عدا :
 - أ- تُسرّع الشفاء .
 - ب- توفر الراحة .
 - ج- تُشخّص الأمراض .
 - د- تزيد عناء المريض .
- ٢- الأشعة المستخدمة في عملية قسطرة القلب :
 - أ- فوق البنفسجية .
 - ب- تحت الحمراء .
 - ج- السينية .
 - د- الصوتية .
- ٣- تستغرق عملية قسطرة القلب دقيقة :
 - أ- (٢٠ - ٤٠) .
 - ب- (٣٠ - ٦٠) .
 - ج- (٩٠ - ١٢٠) .
 - د- (١٢٠ - ١٥٠) .
- ٤- أول من استخلص مادة البولينا من الدم :
 - أ- توماس جراهام .
 - ب- وليام كولف .
 - ج- جراهام بل .
 - د- مندليف .
- ٥- يقوم مبدأ عمل الكلية الصناعية على مفهوم :
 - أ- الترشيح .
 - ب- الانتشار الغشائي .
 - ج- النقل النشط .
 - د- الضغط الإسموزي .

السؤال الثاني: أكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية: (علامتان)

- ١- () كاميرا متصلة بأنبوب صلب أو مرن يتم إدخاله في الجسم .
- ٢- () هو جهاز يقوم باستخلاص مادة البولينا من دم مرضى الفشل الكلوي .

السؤال الثالث: علل لما يأتي: (علامتان)

١- يتم إجراء عملية القسطرة عادةً في الشريان الفخذي .

.....

٢- صعوبة زراعة كلية لمرضى الفشل الكلوي .

.....

السؤال الرابع: قارن بين كل من:

(علامة واحدة)

وجه المقارنة	القسرة التشخيصية	القسرة العلاجية
الأدوات المستخدمة		

تمنياتي للجميع بالنجاح والتفوق
أ. جهاد مجدي النحال

منهاجي
متعة التعليم الهادف

