

المادة: التكنولوجيا والحاسوب المدرسة:
الدرجة:
اسم الطالب/ة: الشعبة:
الفترة: المسائية
زمن الاختبار: ساعة ونصف

50

25 درجة

الجزء الأول: التكنولوجيا

(10 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية :

1- من أسباب الإصابة بأمراض القلب وضيق الشرايين :

أ- تناول الخضروات (ب) التدخين
ج- ممارسة التمارين الرياضية
د- ساعات كافية من النوم

2- أول من أجرى عملية قسطرة على نفسه هو :

أ- ديكنسون ب- تسلا (ج) فورسمان
د- أديسون

3- للتقليل من مخاطر حصوات الكلى نقوم ب:

أ- الإكثار من تناول الشيبس (ب) الإكثار من شرب المياه
ج- الإكثار من المخللات
د- الإكثار من شرب المياه الغازية

4- أي من التالي ليس من أخلاقيات مهنة الطب؟

أ- كرامة المريض ب- خصوصية المريض
ج- احترام المريض (د) تجريب الدواء على المريض

5- أحد أسلاك التمديدات الكهربائية يتميز بلونه البني :

(أ) الحار ب- الأرضي
ج- النيوترال د- المتعادل

6- المفتاح المفرد له :

(أ) نقطتان ب- 3 نقاط
ج- 4 نقاط د- ليس مما ذكر

7- أحد أنواع التيار الكهربائي ومن خصائصه أنه متغير القيمة والاتجاه :

أ- التيار المستمر ب- التيار الثابت
ج- التيار المباشر (د) التيار المتناوب

8- يرمز للخط المتعادل بالرمز :

أ- F ب- E
ج- N د- S

9- أحد التركيبات الكهربائية التالية يرتفع عن سطح البلاط 120سم :

أ- الإبريز (ب) المفاتيح
ج- لوحة التوزيع الرئيسة د- جميع ما ذكر

10. أي مما يلي لا ينتمي لشروط جلسة غسيل الكلى ؟

أ. المدة الزمنية حسب الحاجة ب. وزن المريض (ج) رغبة المريض
د. كفاءة جهاز الترشيح

السؤال الثاني : اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

(5 درجات)

1. (المسألة / المسألة الكلي) عملية استخلاص البولينا من دم المرضى المصابين بالفشل الكلوي.
2. (المسألة / المسألة الكلي) قسطرة يتم فيها وضع شبكة من الأسلاك الرفيعة لضمان بقاء الشريان مفتوحاً وعدم انسداده مرة أخرى.
3. (المسألة / المسألة الكلي) العالم الذي اكتشف التيار الكهربائي المتناوب.
4. (المسألة / المسألة الكلي) نوع التيار الكهربائي مصدره الأعمدة الجافة.
5. (المسألة / المسألة الكلي) تستخدم لتوصيل الأجهزة بالكهرباء وتتكون من ثلاث نقاط.

(4 درجات)

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- 1- ينتج عن مرض (المسألة / المسألة الكلي) تراكم البولين والألاح في الدم .
- 2- (المسألة / المسألة الكلي) موجات كهرومغناطيسية تستخدم في تفتت الحصى .
- 3- الدارة التي يسري فيها التيار الكهربائي تسمى دارة (المسألة / المسألة الكلي) .
- 4- السلك المستخدم لإكمال الدارة الكهربائية ولونه أزرق يسمى السلك (المسألة / المسألة الكلي) .

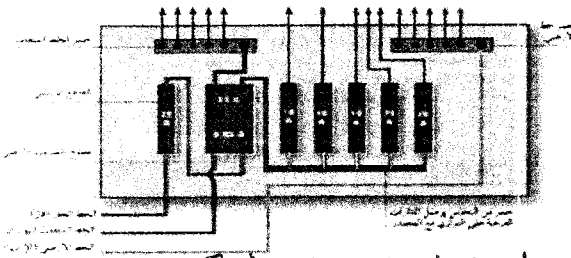
(درجتان)

السؤال الرابع : ماذا نتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

1. إذا لم يجد مريض الفشل الكلوي شخص متبرع بالكلية.
 2. إذا زودت شركة الكهرباء المنازل بالتيار المباشر بدل التيار المتناوب.
- يحدث : (المسألة / المسألة الكلي) ... (المسألة / المسألة الكلي) ... (المسألة / المسألة الكلي) ... (المسألة / المسألة الكلي) ...
- يحدث : (المسألة / المسألة الكلي) ... (المسألة / المسألة الكلي) ... (المسألة / المسألة الكلي) ... (المسألة / المسألة الكلي) ...

(درجتان)

السؤال الخامس : اكتب مدلول الصورة:



..... (المسألة / المسألة الكلي)

(درجتان)

السؤال السادس: قارن حسب الجدول:

البالون	الصبغة الملونة	وجه المقارنة
علامه	تصميم	نوع القسطرة
مفتاح بطريقتين	المفتاح المفرد	وجه المقارنة
مكانه متلقا	مكانه	عدد أماكن التحكم في الإنارة


السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(7 درجات)

1. ركزت مراحل تطور المكونات المادية للحاسوب على:			
أ. اسم الحاسوب	ب. سرعة المعالج	ج. البرامج التطبيقية	د. ليس مما سبق
2. نافذة يمكن من خلالها تحديد أداء المعالج والمساحة المستخدمة من الذاكرة الرئيسية:			
أ. الرسام	ب. الجداول الالكترونية	ج. متصفح الإنترنت	د. إدارة المهام
3. من الأمثلة على المعلومات في كشف درجات الطالب:			
أ. المجموع	ب. اسم الطالب	ج. إجراء عمليات حسابية	د. اسم المادة
4. المادة الخام التي تبني منها المعلومات:			
أ. التعليمات	ب. المعلومات	ج. البيانات	د. الأوامر
5. يُطلق على عدد العمليات التي ينفذها المعالج في الثانية الواحدة:			
أ. تردد (سرعة) المعالج	ب. نوع المعالج	ج. البايت	د. حالة المعالج
6. تقوم الذاكرة بتجهيز التعليمات المطلوبة في مرحلة:			
أ. إحضار التعليمات	ب. فك شيفرة التعليمات	ج. الانتهاء من تنفيذ التعليمات	د. تنفيذ التعليمات
7. نظام تشغيل مجاني مفتوح المصدر:			
أ. DOS	ب. Linux	ج. Windows	د. MAC

السؤال الثاني: ضع/ي علامة √ أمام الإجابة الصحيحة وعلامة X أمام الإجابة الخطأ:

(5 درجات)

- () 1. تشبه برامج الحاسوب أعضاء جسم الإنسان.
- () 2. تستخدم الأيقونة  لإدراج مجموع الطالب.
- () 3. كلما قلت سرعة المعالج وسعة الذاكرة الرئيسية قلت سرعة جهاز الحاسوب.
- () 4. يستخدم نظام التشغيل Linux لأجهزة الحواسيب الشخصية والكبيرة.
- () 5. وحدات الإدخال في الحاسوب مسؤولة عن إدخال المعلومات للحاسوب.

السؤال الثالث: اكتب/ي المفهوم الحاسوبي الدال على الجمل التالية:

(3 درجات)

1. (.....) برنامج يمكن من خلاله تصميم جدول على الحاسوب وإدخال بيانات الطالب.
2. (.....) أسلاك تنقل البيانات على شكل إشارات كهربية بين وحدات الحاسوب المختلفة.
3. (.....) مجموعة متكاملة من البرمجيات تدير المكونات المادية وتشغل البرمجيات الأخرى.

(أ)	(ب)
1. نظام تشغيل يعتمد على الأوامر الكتابية فقط	() الهيرتز (Hz)
2. يخزن نظام التشغيل بشكل دائم في	() Windows
3. وحدة قياس سرعة المعالج المركزي.	() متصفح الإنترنت
4. عند الانتهاء من تنفيذ التعليمة تنقل النتائج من المعالج لذاكرة	() DOS
5. من الأمثلة على البرامج التطبيقية	() القرص الصلب (HD)
6. أكثر نظم التشغيل انتشاراً وأسهلها استخداماً	() RAM

أ. صنف/ي ما بين القوسين حسب الجدول الموضح في الأسفل: (درجتان)

(التحكم في وحدات الإدخال والإخراج - تسجيل صوت باستخدام مسجل الصوت - البحث عن موضوع باستخدام الإنترنت - إنشاء مجلدات مختلفة على القرص الصلب)

مهام البرامج التطبيقية	مهام نظام التشغيل

ب. أكمل/ي المخطط التالي: (درجتان)

