

إختبارُ نهايةِ الفصلِ الدَّرَاسِيِّ الأولِ المُوَحَّدُ

لِلصَّفِّ السَّابِعِ لِلعَامِ الدَّرَاسِيِّ ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م



الدَّرَجَةُ:

٤٠

المَدْرَسَةُ:

اسْمُ الطَّالِبِ/ة: الشُّعْبَةُ:

المَادَّةُ: الحاسوب والتكنولوجيا

زَمَنُ الإختِبَارِ: ساعة واحدة

الْفَتْرَةُ: النموذج الثاني

(٢٠ درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٥ درجات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. للحفاظ على بقاء الشرايين مفتوحة بعد عملية القسطرة القلبية نستخدم

أ. البالون ب. الدعامة ج. الصبغة الملونة

٢. يمكن تحديد مكان الحصى في الجسم بواسطة

أ. الألتراساوند ب. الأشعة السينية ج. الأشعة تحت الحمراء

٣. يزداد تراكم الفضلات في الكلى كالبولينا والأملاح نتيجة لمرض

أ. حصى الكلى ب. الفشل الكلوي ج. تصلب الشرايين

٤. من الأمثلة على مصادر الطاقة المتجددة

أ. الوقود ب. الفحم ج. الرياح

٥. إذا كان سعر الكيلو واط لسخان قدرته ٣ كيلو واط يعمل خمس ساعات هو ٠,٥ شيكل، فإن تكلفة الاستهلاك

أ. ١٥ كيلوواط ب. ١٥ شيكل ج. ٧,٥ شيكل

(٦ درجات)

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. () حصل فورسمان وأندريه كورنان وديكنسون ريتشارد على جائزة نوبل بعد نجاح إجرائهم لعملية القسطرة القلبية
٢. () تستخدم الطاقة الكهرومغناطيسية لإنتاج الموجات الصدمية المستخدمة في تقطيت الحصى.
٣. () يعتبر غسيل الكلى هو أفضل الحلول لعلاج مرض الفشل الكلوي.
٤. () تم استخدام فكرة الانتشار الغشائي في تصنيع جهاز الكلية الصناعية.
٥. () لتوفير استهلاك الكهرباء في الإنارة المنزلية نستخدم المصابيح ذات القدرة العالية.
٦. () من الاجراءات التي يجب مراعاتها لتجنب تصلب الشرايين تنظيم الكوليسترول في الدم

(٥ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

- ١) يطلق على جميع الأدوات والمنتجات الطبية المستخدمة منذ تشخيص المرض وحتى علاجه اسم.....
- ٢) تتم تنقية دم المريض من السموم بواسطة جهاز..... الذي يعتمد على فكرة الانتشار الغشائي.
- ٣) تعرف بأنها القدرة الكهربائية في زمن معين وتقاس في الحياة العملية بالكيلو واط. ساعة
- ٤) تعتمد قوة الصدمة الكهربائية على قيمةالمرار بجسم الإنسان.
- ٥) عند مرور تيار كهربى قيمته أكبر من ٦٠ ميلي أمبير في جسم الإنسان فإن ذلك يسبب انقباض عضلي.....

(٤ درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

- ١) () ترسبات دهنية تتراكم على السطح الداخلي لشرايين القلب فتعيق مرور الدم لعضلة القلب.
- ٢) () قسطرة قلبية تهدف إلى فتح وتوسيع الشرايين باستخدام البالون أو الدعامة.
- ٣) () الوحدة المستخدمة لقياس القدرة الكهربائية.
- ٤) () الاعتدال في استهلاك الكهرباء بهدف تقليل ثمن الفاتورة وعدم هدر الطاقة.

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

(٥ درجات)

(١) هي منطقة تحوي جميع الكائنات المستخدمة في المشروع:

أ. منطقة البرمجة ب. منطقة الكائنات ج. منطقة لبنات الأوامر

(٢) تمتد المنصة من منتصف المنصة إلى الأعلى خطوة.

أ. 180 ب. 240 ج. 360

(٣) الموقع الافتراضي للكائن عند فتح برنامج سكراتش هو.....:

أ. (0 ، 0) ب. (180 ، 180) ج. (240 ، 240)

(٤) لبنة..... تعمل عكس لبنة انزل القلم.

أ. اطبع ب. ارفع القلم ج. امسح

(٥) يمكن تغيير لون القلم في سكراتش باستخدام لبنة الأمر.....:

أ. اجعل حجم القلم مساوياً 1 ب. غير حجم القلم بمقدار 1 ج. اجعل لون القلم مساوياً

السؤال الثاني: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: (٥ درجات)

- () يُمكن تشغيل برنامج سكراتش بالنقر مرة واحدة على أيقونة البرنامج على سطح المكتب.
- () من مزايا لغة سكراتش إدراج الصوت والحركات واستخدام الصور والأوامر فيها على شكل لبنات.
- () لغة البرمجة هي حلقة الوصل بين المبرمج والحاسوب.
- () تستخدم لبنة **انزل القلم** لرسم خط سير القلم.
- () كلما زادت القيمة في لبنة **انتظر 1 ثانية** قلت مدة توقف المقطع البرمجي.

السؤال الثالث: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: (٥ درجات)

(لون - مع - منطقة المنصة - الحركة - 360)

- (١) من مكونات برنامج سكراتش
- (٢) في لبنة **استدر 15 درجة** يستدير الكائن عقارب الساعة.
- (٣) الدورة الكاملة للكائن عند رسم الأشكال تكافئ درجة.
- (٤) يتغير القلم بتغيير القيمة العددية في لبنة **اجعل لون القلم مساوياً 110**.
- (٥) توجد لبنة **اذهب إلى الموضع س: 0 ص: 0** في مجموعة لبنات أوامر

السؤال الرابع: وفق/ي بين البند في العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب): (٥ درجات)

العمود (أ)	العمود (ب)
(١) تحديد حجم معين للقلم	() اتجه نحو الاتجاه 90
(٢) منع خروج الكائن من المنصة	() امسح
(٣) حركة الكائن إلى الخلف	() اجعل حجم القلم مساوياً 50
(٤) تغيير اتجاه الكائن إلى اليمين	() ارتد إذا كبت عند الحافة
(٥) لمسح آثار القلم.	() تحرك -30 خطوة

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

مكتبة زهور الألفية