

قائمة الاسئلة

Information Technology - ( ) - المستوى الثاني قسم- الثانية المستوى - (70) الامتحان درجة - الأولى الفترة - الصحية والعلوم الطب كلية - موازي - تطبيقية علوم قسم- الثانية المستوى - ( )

د. إسماعيل حميد

(1) أي مما يلي ليس من استخدامات الحاسب الآلي في الطب:

- (1) + أ- الرسم الهندسي.  
(2) - ب- إجراء العمليات الجراحية.  
(3) - ج- التصوير الطبقي بالأشعة السينية.  
(4) - د- تشخيص الأمراض.

(2) عناصر بناء النظم الخبيرة الطبية هي:

- (1) - أ- مهندس المعرفة والبرمجيات.  
(2) - ب- المستخدم وخبير المجال.  
(3) - ج- فريق إدخال البيانات والمعلومات والمعارف.  
(4) + د- جميع ما ذكر.

(3) برامج الحاسب الآلي التي لها تطبيقات في المجال الطبي

- (1) - أ- المحاكاة  
(2) - ب- معالجة الصور  
(3) - ج- تحرير الصوتيات  
(4) + د- جميع ما ذكر.

(4) أحد مزايا الأنظمة الخبيرة:

- (1) + أ- الحفاظ على المعارف البشرية من الفقد أو الضياع أو التثوه.  
(2) - ب- التخصص في حقل معرفي محدد.  
(3) - ج- يساعد على استئجار الخبراء.  
(4) - د- إمداد المستخدم بالقرار بدون مبررات.

(5) ليس من مبررات بناء أنظمة خبيرة:

- (1) - أ- إمكانية حل المشكلة بالنظم الخبيرة فقط.  
(2) + ب- توفر الخبير البشري.  
(3) - ج- وجود خبراء لديهم الاستعداد للمساهمة في بناء النظام الخبير.  
(4) - د- وجود حاجة ملحة.

(6) من فوائد نظام المحاكاة:

- (1) - أ- يمنع الأخطاء الطبية.  
(2) - ب- لا يحسن من جودة الرعاية الطبية.  
(3) - ج- يساعد على تنمية روح العمل الفردي.  
(4) + د- يطور مفهوم المتدرب والممارس.

(7) تستخدم الدمى (عارضات) للتدريب وتمتاز بأنها:

- (1) - أ- يمكن تركيب المحاليل الوريدية عليها.  
(2) - ب- يمكن التدريب فيها على أجهزة التنفس.  
(3) - ج- عمل تخطيط القلب عليها.  
(4) + د- جميع ما ذكر.

(8) مكونات نظام المحاكاة في المجال الطبي:

- (1) - أ- مدربون المهام الجزئية.  
(2) - ب- محاكاة عارضات محسنة بالكمبيوتر.  
(3) - ج- الواقع الافتراضي.  
(4) + د- جميع ما ذكر.

(9) ليس من تحديات التعليم والتدريب الطبي القائم على المحاكاة:

- (1) - أ- التكلفة.  
(2) + ب- إمكانية نقلها.  
(3) - ج- المرونة.  
(4) - د- لا شيء مما ذكر.





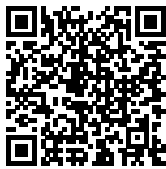
- 10) يتم تصنيف الروبوتات طبقاً لطريقة التحكم لكل نوع:
- (1) - المبرمج والقابل للبرمجة.
  - (2) - المبرمج والغير قابل للبرمجة.
  - (3) + - غير المبرمج والقابل للبرمجة.
  - (4) - غير المبرمج والغير قابل للبرمجة.
- 11) من خصائص أجهزة التسجيل الرقمية ما يلي:
- (1) - أ- صعوبة في إضافة كلمات وأرقام.
  - (2) + - ب- إضافة أي نوع من المعلومات.
  - (3) - ج- تتمتع بالأداء القليل والناذر.
  - (4) - د- لا شيء مما ذكر.
- 12) قياس ضغط الدم عن طريق الإبرة هي طريقة:
- (1) + - مباشرة.
  - (2) - غير مباشرة.
  - (3) - إجراءات غير جراحة للنسيج.
  - (4) - لا يمكنه أن يراقب أي مؤشرات حيوية مثل النبض ودرجة الحرارة.
- 13) قيمة الضغط الذي يسمع فيه الطبيب أوّل نبض في الشريان هي قيمة:
- (1) + - الضغط الانقباضي.
  - (2) - الضغط الانبساطي.
  - (3) - الضغط الأساسي.
  - (4) - الضغط الشرياني.
- 14) تعتبر العبارة التالية: إذا لم يتم استخدام أي معالج دقيق فليس هناك تحكم أو نقل للمعلومات المقاسة أو تخزين ويعتمد على الفني فقط.
- (1) - أ- غير صحيحة.
  - (2) - ب- تحتمل الخطأ.
  - (3) + - ج- صحيحة.
  - (4) - د- لا شيء مما ذكر.
- 15) أجهزة الضغط النصف أوتوماتيكية تستخدم تقنيات قياس
- (1) + - الاهتزاز.
  - (2) - الذبذبة.
  - (3) - الترسيب.
  - (4) - الذوبان.
- 16) تستخدم شاشات قياس ضغط الدم المتنقلة:
- (1) - للبحث.
  - (2) - للدراسة.
  - (3) - فهم أعمق لآليات ضغط الدم .
  - (4) + - جميع ما سبق.
- 17) من مميزات أنظمة مراقبة ضغط الدم المعصمي:
- (1) - أ- لها سادات هوائية معصميه أصغر حجماً.
  - (2) - ب- القدرة على النقل البياني ما بين وحداتها.
  - (3) + - ج- الفقرتين أ و ب.
  - (4) - د- الدقة العالية.
- 18) ليس من مميزات مضخة الحقن:
- (1) - أ- الدقة العالية.
  - (2) + - ب- تحتاج للتدقيق المستمر.
  - (3) - ج- قدرتها على التحكم في حجم السائل المعطى.
  - (4) - د- قدرتها على إعطاء معدلات تدفق عالية.
- 19) يتم استخدام تقنية المعالج الدقيق في أجهزة قياس درجة الحرارة:
- (1) - أ- لإعطاء الإنذارات الخاصة بالجهاز.
  - (2) - ب- لحفظ المعلومات.
  - (3) - ج- للتمدد الحجمي للسائل.





- (4) د - الفقرتين ب و ج.. +
- (20) الجهاز الذي يحول قدرة الإشعاع إلى إشارة كهربائية تعرض بوحدات قياس درجة الحرارة:
- (1) أ- الترمومتر الزئبقي.
- (2) ب- المقياس الحراري.
- (3) ج- المحرار. +
- (4) د- الفقرتين ب و ج.. -
- (21) يستخدم جهاز الحاسب الآلي في عمليات جهاز تصوير القلب لتشخيص الكثير من أمراض القلب والأوعية الدموية مثل:
- (1) أ- صمامات القلب.
- (2) ب- عيوب القلب الخلقية.
- (3) ج- الجلطة القلبية.
- (4) د- جميع ما ذكر. +
- (22) واحد مما يلي ليس من استخدامات أجهزة الحاسب الآلي في المستشفيات:
- (1) أ- قراءة التقارير الصادرة عن تخطيط القلب.
- (2) ب- تخزين صور الأشعة فوق الصوتية.
- (3) ج- تحويل العملات الرقمية. +
- (4) د- كتابة التقرير. -
- (23) يتم تسجيل النشاط الكهربائي للمخ بالتزامن مع مراقبة عبر كاميرا فيديو لعدة أيام لمريض مصاب بالصرع عند إدخاله إلى وحدة مراقبة الصرع وتسجيلها على شكل معلومات في الحاسب الآلي بغرض
- (1) أ- مراجعتها من قبل الطبيب المختص لاحقاً.
- (2) ب- حفظها في ذاكرة خارجية لاستخدامها في الدراسات والبحوث.
- (3) ج- جميع ما ذكر. +
- (4) د- لا شيء مما سبق. -
- (24) من أمثلة الأجهزة الطبية التي تم تطويرها في مجال المراقبة الطبية عن بعد:
- (1) أ- جهاز الإنذار القلبي.
- (2) ب- منظار الكبسولة.
- (3) ج- أجهزة التشخيص.
- (4) د- جميع ما ذكر. +
- (25) يتولى الحاسب الآلي انجاز العمليات في معامل التحاليل الطبية من خلال
- (1) أ- مداولة العينات بين أجهزة التحضير المختلفة
- (2) ب- إضافة المحاليل ومواد التحليل إلى هذه العينات.
- (3) ج- استخراج العينات للتحاليل الحيوية.
- (4) د- جميع ما ذكر. +
- (26) تعتبر العبارة التالية: يتم ربط الحاسب الآلي بجهاز العداد الومضي لقراءة نسبة وجود الهرمونات أو عناصر الدم المختلفة:
- (1) أ- صحيحة. +
- (2) ب- غير صحيحة.
- (3) ج- نسبية.
- (4) د- لا شيء مما ذكر. -
- (27) تعتبر العبارة التالية: التخدير بواسطة الحاسب الآلي يتم بحقن المادة المخدرة بمعدل غير ثابت، مما يسبب ألماً للمريض:
- (1) أ- صحيحة.
- (2) ب- غير صحيحة. +
- (3) ج- نسبية.
- (4) د- لا شيء مما ذكر. -
- (28) تعتبر العبارة التالية: ترتبط الجراحة الروبوتية عادةً بالجراحة طفيفة التوغل، أي العمليات التي تُجرى من خلال شقوق جراحية صغيرة:
- (1) أ- صحيحة. +
- (2) ب- غير صحيحة.
- (3) ج- نسبية.
- (4) د- لا شيء مما ذكر. -
- (29) لا تتيح تقنيات الجراحة العظمية المحوسبة لجراح العظام
- (1) أ- التخطيط المسبق لترتيب مكونات المفصل. -





- (2) - ب- القدرة على التحكم في الوضع الصحيح للمفصل.
- (3) + ج- تركيب الأجزاء الصناعية في مكان غير مشابه للوضع الطبيعي.
- (4) - د- إمكانية تقييم النتائج النهائية.
- (30) تطبيقات الحاسب الآلي في جراحة العمود الفقري تساعد الجراح على:
- (1) - أ- نتائج أفضل للجراحة.
- (2) - ب- يقلل من احتمال إصابة الأجزاء الحساسة.
- (3) - ج- عدم تثبيت الفقرات في الأماكن التي يصعب الوصول إليها بالطرق التقليدية.
- (4) + د- الفقرتين أ و ب.
- (31) باستخدام الحاسب الآلي ومجموعة متنوعة من التقنيات الحديثة يستطيع جهاز الليزر التقاط صوراً:
- (1) + أ- عالية الدقة.
- (2) - ب- غير مفصلة.
- (3) - ج- ثنائية الأبعاد.
- (4) - د- الفقرتين أ و ب.
- (32) يساهم الحاسب الآلي في تسهيل إجراء العمليات الجراحية من خلال:
- (1) - أ- التخطيط للعملية وتحديد المناطق التي سيتم تعديلها.
- (2) - ب- أخذ صور رقمية باتجاهات مختلفة وحفظها.
- (3) - ج- متابعة النتائج والتغيرات التدريجية.
- (4) + د- جميع ما ذكر.
- (33) من أهم أهداف العلاج الرئيسية باستخدام الإشعاع الذري:
- (1) + أ- الحصول على تركيز كبير للطاقة في مكان الورم الخبيث.
- (2) - ب- وصول الإشعاع إلى الأعضاء الحساسة في الجسم.
- (3) - ج- تعديل العوامل العديدة التي تؤثر على الجرعة المشعة.
- (4) - د- الفقرتين أ و ج.
- (34) ساعد الحاسب الآلي على قراءات أولية وتشخيصاً مبكراً للعديد من الحالات عند كشف الاجنة والتي تمكن الطب تفادي حصولها مثل:
- (1) - أ- الامراض.
- (2) - ب- التشوهات.
- (3) - ج- الإجهاضات المبكرة.
- (4) + د- جميع ما ذكر.
- (35) أهمية إدارة المعلومات الصحية هي
- (1) - أ- أساس عملية اتخاذ القرارات.
- (2) - ب- تحسين وجودة الرعاية الصحية.
- (3) - ج- تطوير نظم وأساليب عمل المرافق الصحية.
- (4) + د- جميع ما ذكر.
- (36) أي مما يلي ليس من العوامل التقنية لتحسين وتطوير قدرات التشخيص والعلاج في المجال الطبي:
- (1) - أ- زيادة قدرة وحدة المعالجة المركزية.
- (2) + ب- تطور في اللوحة الأم.
- (3) - ج- شبكات المعلومات.
- (4) - د- تطور في وسائل التخزين.
- (37) من مزايا نظم المعلومات:
- (1) - أ- سرعة العمليات المطلوبة.
- (2) + ب- صعوبة تحديث المعلومات.
- (3) - ج- ضمان أمن وحماية المعلومات.
- (4) - د- التقليل من حدوث الأخطاء البشرية.
- (38) عوامل اختلاف قدرات نظم المعلومات بالمرافق الصحية:
- (1) - أ- انتشار أو محدودية منطقة العمل أو النشاط.
- (2) - ب- درجة تعقيد تقنية النظام.
- (3) - ج- مجال عمل النظام.
- (4) + د- جميع ما ذكر.
- (39) المكونات الوظيفية للسجلات الطبية الإلكترونية:





- (1) - أ- لها قدرات خاصة على معالجة البيانات وتحليلها.
- (2) - ب- إمكانيتها على إنشاء وربط تعليمات الطبيب المتعددة..
- (3) - ج- يمكن عرض البيانات الطبية المسجلة في شكل جداول متسلسلة زمنياً.
- (4) + د- جميع ما ذكر.
- (40) أي المصطلحات التالية تعني بأن تقوم فيه شبكات الحاسب الآلي بدور أساسي في جمع وربط البيانات الطبية للمرضى والمستشفى:
- (1) - أ- الطب الشرعي.
- (2) + ب- الطب الاتصالي.
- (3) - ج- الطب الحاسوبي.
- (4) - د- جميع ما ذكر.
- (41) يسهم انتشار استخدامه كأفضل وسيلة لتحقيق الطب الاتصالي:
- (1) + أ- السجل الصحي الإلكتروني.
- (2) - ب- تاريخ المريض الصحي.
- (3) - ج- السجل الصحي اليدوي.
- (4) - د- الاتصال الإلكتروني.
- (42) لا يعتبر من مهام الطب الاتصالي نشر معلومات:
- (1) - أ- الخدمات الإكلينيكية والوقائية والتشخيصية والعلاجية.
- (2) - ب- المراقبة السريرية للمرضى عن بعد.
- (3) + ج- التعليم الطبي الغير مستمر.
- (4) - د- خدمات الاستشارات والمتابعة الطبية.
- (43) هي مجموعة منظمة من الإجراءات والعمليات التي تهدف إلى أداء مهمة معينة:
- (1) - أ- نظام الاتصالات.
- (2) + ب- نظام المعلومات.
- (3) - ج- النظام الطبي.
- (4) - د- جميع ما ذكر.
- (44) المعايير التي تحكم المعلوماتية الطبية:
- (1) - أ- التصنيف الإحصائي الدولي للأمراض والمشاكل الصحية المتعلقة بها ICD.
- (2) - ب- المجموعات المرتبطة بالتشخيص DRGs.
- (3) - ج- التصنيف الدولي للرعاية الصحية الأساسية.
- (4) + د- جميع ما ذكر.
- (45) يساعد قاموس الصحي الوطني بما يحتويه من معايير للبيانات في تحسين:
- (1) - الجودة والدقة والتفسير والتوثيق.
- (2) + لاشيء مما ذكر.
- (3) - الشفافية والتداول وسهولة الوصول والترابط.
- (4) - مقارنة المعلومات والبيانات.
- (46) عند مراجعت المريض للمستشفى يستطيع الأطباء التعرف على التاريخ المرضي للمريض بسهولة باستخدام:
- (1) - الفحوصات الطبية والأشعة المرفقة مع المريض.
- (2) - الأسئلة المباشرة للمريض أو من يرافقه.
- (3) + البطاقة الصحية الذكية.
- (4) - اجراء الفحوصات الضرورية والمستعجلة من جديد.
- (47) أنواع الباكس:
- (1) - صغير
- (2) - متوسط
- (3) - كبير
- (4) + جميع ما سبق.
- (48) أهم طرق التغلب على عيوب ومخاطر الخدمات المقدمة عن بعد:
- (1) - أمان الشركة المقدمة للخدمة.
- (2) - طريقة الاتصال.
- (3) - المستشفى.
- (4) + جميع ما سبق.





- (49) واحد مما يلي ليس من مكونات برنامج الصيانة الطبية:
- (1) - المعلومات الخاصة بالجهاز.
  - (2) - المعلومات الخاصة بالمستشفى عن الجهاز.
  - (3) - قطع الغيار التي استخدمت في صيانة الجهاز.
  - (4) + تسجيل المعلومات عن العاملين في العمليات الجراحية.
- (50) أهم التقارير والإحصائيات في برنامج الصيانة الطبية:
- (1) - الأجهزة في المستشفى التي تحتاج إلى صيانة وقائية.
  - (2) - قطع الغيار التي طلبت خلال فترة معينة.
  - (3) - عدد ونوع ومعلومات كل جهاز في المستشفى.
  - (4) + جميع ما سبق.

