

الوحدة الثانية : التقنية والحياة

الدرس الأول : المراقبة والتحكم

١. يتم تصميم نظام المراقبة لمراقبة البيانات وتقديمها إلى نظام آخر أو لخدم أو شبكة أخرى :

- أ. صح
- ب. خطأ

٢. نظام يتم تصميمه لمراقبة البيانات وتقديمها إلى نظام آخر أو لخدم الشبكة :

- أ. نظام المراقبة
- ب. نظام التحكم
- ج. المستشعر
- د. نظام المكابح التلقائية

٣. تعتمد عملية المراقبة في أنظمتها المتزامنة على المستشعرات :

- أ. صح
- ب. خطأ

٤. تعد أنظمة الإنذار ضد الحريق من أكثر أنظمة المراقبة شيوعاً:

- أ. صح
- ب. خطأ

٥. نظام يقوم بإدارة أو توجيه أو إعطاء أوامر أو تنظيم سلوك الأجهزة أو الأنظمة الأخرى باستخدام حلقات التحكم لتحقيق النتيجة المطلوبة :

- أ. نظام المراقبة
- ب. نظام التحكم
- ج. المستشعر
- د. نظام المكابح التلقائية

٦. من أنواع أنظمة التحكم ، نظام التحكم المغلق ونظام التحكم المفتوح :

- أ. صح
- ب. خطأ

٧. من الأمثلة على التطبيقات المنزلية والصناعية لأنظمة التحكم :

- أ. الغسالات
- ب. مكيفات الهواء
- ج. أنظمة الإنذار الأمني
- د. جميع ما سبق

٨. نظام التحكم المغلق :

- أ. يراقب المخرجات ويستخدم بياناتها في التحكم بالنظام وضبطه
- ب. يصمم لتحقيق الظروف المناسبة للحصول على المخرجات المرغوبة
- ج. يقدم التغذية الراجعة
- د. جميع ما سبق



الوحدة الثانية : التقنية والحياة

٩. من الأمثلة على أنظمة التحكم المغلقة :

- أ. إشارة المرور
- ب. الغسالة الأوتوماتيكية
- ج. نظام التحكم في درجة الحرارة
- د. جهاز التحكم عن بعد في التلفزيون

١٠. في نظام التحكم المفتوح :

- أ. لا يوجد للمخرجات أي تأثير على المدخلات أو في عملية التحكم
- ب. لا يوجد مقارنة بين القيم الناتجة الفعلية والقيم المطلوبة
- ج. لا يقدم أي تغذية راجعة
- د. جميع ما سبق

١١. يعد نظام التحكم في الثلاجة من الأمثلة على نظام التحكم المفتوح :

- أ. صح
- ب. خطأ

١٢. جهاز يمكنه قياس التغير في العوامل البيئية المحيطة كالضوء والضغط ودرجة الحرارة :

- أ. نظام المراقبة
- ب. نظام التحكم
- ج. المستشعر
- د. نظام المكابح التلقائية

١٣. مستشعر يستخدم في قياس درجة حرارة البيئة المحيطة به :

- أ. مستشعر درجة الحرارة
- ب. مستشعر الإضاءة
- ج. مستشعر الضغط
- د. مستشعر التقارب

١٤. مستشعر الضوء يستخدم تقنيات متعددة للكشف عن وجود أي جسم يتحرك في مجال رؤية المستشعر :

- أ. صح
- ب. خطأ

١٥. نوع من أنواع المستشعرات يستخدم في محطات الطقس والطائرات والسيارات :

- أ. مستشعر درجة الحرارة
- ب. مستشعر الإضاءة
- ج. مستشعر الضغط
- د. مستشعر التقارب

١٦. مستشعرات الدخان هو جهاز يكتشف الدخان كمؤشر على وجود حريق :

- أ. صح
- ب. خطأ

١٧. تستخدم مستشعرات اللمس بشكل واسع في الأجهزة المحمولة :

- أ. صح
- ب. خطأ



الوحدة الثانية : التقنية والحياة

١٨. تستخدم مستشعرات التقارب في نظارات الواقع الافتراضي :

أ. صح

ب. خطأ

١٩. نوع من أنواع المستشعرات يستخدم في وحدات تحكم الألعاب مثل جهاز الألعاب نينتندو وي (wii) :

أ. مستشعرات التقارب

ب. مستشعرات الدخان

ج. مستشعرات اللمس

د. مستشعرات الحركة



الوحدة الثانية : التقنية والحياة

الدرس الثاني : الذكاء الاصطناعي

٢٠. يعد الذكاء الاصطناعي أحد المجالات الحديثة للعلوم والتقنية :

- أ. صح
- ب. خطأ

٢١. مجال يرتكز على إنشاء آلات ذكية تعمل وتتفاعل مثل البشر :

- أ. المراقبة والتحكم
- ب. الذكاء الاصطناعي
- ج. التقنيات الناشئة
- د. الخوارزميات

٢٢. من أمثلة تطبيقات تعلم الآلة :

- أ. الترجمة بمساعدة الحاسب
- ب. نماذج تعلم الآلة في التعليم
- ج. تقنية التعرف على الكلام
- د. جميع ما سبق

٢٣. من المشاكل التي تعاني منها أنظمة الترجمة الآلية المشاكل الأساسية المتعلقة باستخدام قواعد وتراكيب الجمل الصحيحة لكل لغة :

- أ. صح
- ب. خطأ

٢٤. من أمثلة المساعدات الشخصية الافتراضية :

- أ. سيري
- ب. كورتانا
- ج. اليكسا
- د. جميع ما سبق

٢٥. يتيح مستوى التحكم المنخفض في القيادة الذاتية تفعيل المكابح والتوجيه والتسارع :

- أ. صح
- ب. خطأ

٢٦. أي مما يلي لا يعد من مستويات التحكم في القيادة الذاتية :

- أ. مستوى التحكم المنخفض
- ب. مستوى التحكم المشروط
- ج. مستوى التحكم الغير مشروط
- د. مستوى التحكم العالي

٢٧. ساهم الذكاء الاصطناعي في انشاء بيئات لعب أكثر واقعية وطبيعية :

- أ. صح
- ب. خطأ

٢٨. البيانات الخاطئة أو البرمجة غير السلمية للنظام لا تؤثر على جودة الذكاء الاصطناعي :

- أ. صح
- ب. خطأ



الوحدة الثانية : التقنية والحياة

٢٩. أصبحت الروبوتات الحديثة مستقلة تماماً وتتفاعل مع بيئتها بشكل كامل :

- أ. صح
- ب. خطأ

٣٠. مكونات ساهمت في تطوير الروبوتات إلى أبعد من كونها أجهزة يسيرة :

- أ. المعالجات الفائقة السرعة
- ب. المستشعرات
- ج. المحركات المتطورة
- د. جميع ما سبق

٣١. أي مما يلي لا يعد من التأثيرات الإيجابية للروبوتات :

- أ. استخدامها لأداء مهام متكررة أو صعبة
- ب. تقلل من تكلفة الإنتاج
- ج. كلفة تركيبها وتشغيلها عالية جداً
- د. تستطيع القيام بحركات أكثر دقة مما يمكن للبشر القيام بها

٣٢. أي مما يلي يعد من التأثيرات السلبية للروبوتات :

- أ. استخدامها لأداء مهام متكررة
- ب. تقلل من تكلفة الإنتاج
- ج. استخدامها في بيئات صعبة التأثيرات
- د. زيادة البطالة

٣٣. يعتبر استخدام الطائرات المسيرة في عمليات الإغاثة في حالات الكوارث والحوادث من التطبيقات :

- أ. المدنية
- ب. الاجتماعية
- ج. العلمية
- د. التجارية

٣٤. من التطبيقات الاجتماعية على استخدام الطائرات المسيرة استخدامها في البحث العلمي :

- أ. صح
- ب. خطأ

٣٥. من أمثلة التطبيقات على استخدام الطائرات المسيرة :

- أ. العلمية
- ب. التجارية
- ج. العسكرية
- د. جميع ما سبق



الوحدة الثانية : التقنية والحياة

الدرس الثالث : التقنيات الناشئة

٣٦. يطلق على الابتكارات الرقمية التي تعتمد على التقنيات المتقدمة بشكل يومي " التقنيات الناشئة " :

- أ. صح
- ب. خطأ

٣٧. واقع محوسب يحاكي بيئة حقيقية ويسمح للمستخدم التفاعل معه في عالم افتراضي :

- أ. الواقع الافتراضي
- ب. الواقع المعزز
- ج. الحوسبة السحابية
- د. انترنت الأشياء

٣٨. تقنية تعتمد على جلب العناصر المصممة بالحاسب ودمجها مع البيئة الواقعية :

- أ. الواقع الافتراضي
- ب. الواقع المعزز
- ج. الحوسبة السحابية
- د. انترنت الأشياء

٣٩. تقنية نظارة مايكروسوفت هولولنز هي شكل محسن من :

- أ. الواقع الافتراضي
- ب. الواقع المعزز
- ج. الحوسبة السحابية
- د. انترنت الأشياء

٤٠. مصطلح يشير إلى توفير موارد تقنية المعلومات حسب الطلب عبر الانترنت :

- أ. الواقع الافتراضي
- ب. الواقع المعزز
- ج. الحوسبة السحابية
- د. انترنت الأشياء

٤١. تشمل مزايا الحوسبة السحابية :

- أ. توفير التكاليف
- ب. زيادة الإنتاجية
- ج. السرعة والكفاءة
- د. جميع ما سبق

٤٢. أي مما يلي لا يعد من تطبيقات التخزين السحابي :

- أ. Dropbox
- ب. Microsoft OneDrive
- ج. Google Drive
- د. Microsoft Word



الوحدة الثانية : التقنية والحياة

٤٣. الحوسبة السحابية تعد أكثر أمناً من الأنظمة التقليدية :

- أ. صح
- ب. خطأ

٤٤. أي مما يلي يعد من المخاطر الأمنية الرئيسة للحوسبة السحابية :

- أ. فقدان البيانات
- ب. البرمجيات الضارة
- ج. القضايا القانونية
- د. جميع ما سبق

٤٥. شبكة من الأجهزة والأشياء التي تحتوي على إلكترونيات وبرامج ومستشعرات وطرق اتصال تمكنها من التواصل عبر البنية التحتية لشبكة الانترنت :

- أ. انترنت الأشياء
- ب. التقنيات القابلة للارتداء
- ج. الدفع باستخدام الأجهزة المحمولة
- د. الاتصالات الخلوية فائقة السرعة

٤٦. تعد الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية والأنشطة النوعان الرئيسيان لـ :

- أ. انترنت الأشياء
- ب. التقنيات القابلة للارتداء
- ج. الدفع باستخدام الأجهزة المحمولة
- د. الاتصالات الخلوية فائقة السرعة

٤٧. أصبح من الممكن الدفع في المحلات التجارية عبر الأجهزة المحمولة :

- أ. صح
- ب. خطأ

٤٨. من المزايا الأخرى التي تقدمها تقنية الاتصالات الخلوية فائقة السرعة الجيل الخامس 5G هي :

- أ. زمن وصول أقل
- ب. ازدحام أقل
- ج. استهلاك أقل للطاقة
- د. جميع ما سبق

٤٩. أصبحت الحاجة إلى المزيد من المساحة التخزينية للبيانات تزداد بشكل مضطرد :

- أ. صح
- ب. خطأ

٥٠. تقوم على مبدأ الاستفادة من وجود الجسيمات تحت الذرة في أكثر من حالة في نفس الوقت :

- أ. الحوسبة السحابية
- ب. الحوسبة الكمية
- ج. الحوسبة البيانية
- د. الحوسبة العادية



الوحدة الثانية : التقنية والحياة

٥١. أصبح التصنيع حسب الطلب ممكناً من خلال التقدم التقني من خلال :

- أ. الاتصالات الخلوية فائقة السرعة
- ب. تخزين البيانات
- ج. الطباعة ثلاثية الأبعاد
- د. تقنيات العرض الجديدة

٥٢. أدى التقدم في الطباعة ثلاثية الأبعاد إلى الحاجة إلى :

- أ. اخزين أقل
- ب. نفايات أقل
- ج. استهلاك أقل للطاقة
- د. جميع ما سبق

٥٣. يمكن باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد إنشاء :

- أ. قطعة غيار لآلة
- ب. الأطراف الصناعية
- ج. مبان كاملة
- د. جميع ما سبق

٥٤. من أنواع تقنيات العرض الجديدة المستخدمة في الشاشات :

- أ. LCD
- ب. LED
- ج. OLED
- د. جميع ما سبق

٥٥. المحتوى الرقمي عالي الدقة متوفر على نطاق واسع :

- أ. صح
- ب. خطأ



الوحدة الثانية : التقنية والحياة

الدرس الرابع : الصحة والبيئة

٥٦. لحماية البيئة يجب التخلص من جميع الأجهزة التي لم تعد قيد الاستخدام بشكل صحيح ليتم إعادة تدويرها :

- أ. صح
- ب. خطأ

٥٧. تحتوي الأجهزة الرقمية على مواد سامة تسبب تلوث التربة والهواء والماء يطلق عليها :

- أ. النفايات الصلبة
- ب. النفايات السائلة
- ج. النفايات الغازية
- د. النفايات الرقمية

٥٨. يمكن التقليل من النفايات الرقمية من خلال :

- أ. إصلاح الأجهزة
- ب. إعادة بيعها
- ج. تدويرها
- د. جميع ما سبق

٥٩. من أكثر الأمراض التي يواجهها الكثير من مستخدمي الحاسب لفترات طويلة :

- أ. آلام العضلات والعظام
- ب. مشاكل الرؤية
- ج. متلازمة النفق الرسغي
- د. جميع ما سبق

٦٠. أي مما يلي يعد من تأثيرات التقنية على الصحة :

- أ. متلازمة رؤية الحاسب
- ب. الإرهاق الجسدي
- ج. آلام الأصابع والعضلات
- د. جميع ما سبق

٦١. استخدام أجهزة الحاسب لساعات طويلة قد يتسبب بالعديد من الآثار النفسية :

- أ. صح
- ب. خطأ

٦٢. قد يؤدي الاستخدام المفرط للحاسب إلى العزلة الاجتماعية :

- أ. صح
- ب. خطأ

