**بنك أسئلة انترنت الاشياء شامل جميع المنهج**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **عملية المحاكاه ثلاثية الابعاد المنشأه بواسطة الحاسب تتطلب وجود البنية التحتية لانترنت الاشياء** | | | | | | | |
|  | **الواقع المعزز** |  | **الربوتات** |  | **الواقع الافتراضي** |  | **الاتمتة** | |
| **2** | **يمكن لمستشعرات ...........اكتشاف الخصائص البيولوجية في الكائنات الحية** | | | | | | | |
|  | **المؤشرات الحيويه** |  | **مستشعر التدفق** |  | **مستشعر ضوء** |  | **مستشعر الضغط** | | |
| **3** | **يقيس كمية فيزيائيه ويحولها الى بيانات يمررها لتستخدم بواسطة الاجهزة الذكية او الانسان** | | | | | | | |
|  | **حواسيب صغيره** |  | **المستشعرات** |  | **المشغلات** |  | **الجايروسكوب** | | |
| **4** | **يمكن تصنيف المشغلات الى كهربائية وكيميائيه وحركيه بناء على** | | | | | | | |
|  | **نوع الحركة** |  | **القوة الناتجة** |  | **مجال التطبيق** |  | **نوع الطاقه** | | |
| **5** | **اجهزة محوسبة صغيره منخفضة التكلفة تتفاعل مع بيئتها المحيطة بها** | | | | | | | |
|  | **الكائنات الذكية** |  | **المستشعرات** |  | **المشغلات** |  | **الشبكة** | | |
| **6** | **كائنات واقعية تتطلب إضافة مستشعرات أو مشغلات لتصبح كائنات ذكية** | | | | | | | |
|  | **الكائنات الرقمية** |  | **الكائنات المادية** |  | **انظمة المراقبة** |  | **انظمة الانذار** | | |
| **7** | **تنقسم الكائنات الذكية الى** | | | | | | | |
|  | **كائنات ماديه وكائنات ملموسه** |  | **كائنات متصله وغير متصله** |  | **كائنات تشعبيه وغير تشعبيه** |  | **كائنات موجهه وغير موجهه** | | |
| **8** | **تعتمد الكائنات المادية لتصبح كائنات ذكية قادرة على التفاعل مع بعضها البعض على** | | | | | | | |
|  | **نوع الاتصال** |  | **التناسق** |  | **المستشعرات** |  | **المشغلات** | | |
| **9** | **من تطبيقات انترنت الاشياء وهي اجهزة تمكن من التواصل مع الخدمات السحابية لتوفير مراقبة صحية فورية لمستخدميها وعرض التنبيهات** | | | | | | | |
|  | **المنازل الذكية** |  | **الاجهزة القابلة للارتداء** |  | **الشبكات الذكية** |  | **التعليم الذكي** | | |
| **10** | **يستخدم مجال ........ لفهم ومحاكاة اللغات البشرية** | | | | | | | |
|  | **الاتمته** | **ب** | **الرؤيه الحاسوبية** | **ج** | **معالجه اللغات** | **د** | **تعلم الاله** | | |
| **11** | **من مراحل تطور الانترنت التي تم فيها رقمنة التفاعلات البشرية وتحول التطبيقات تدريجيا الى البنية التحتية السحابية** | | | | | | | |
| **أ** | **مرحله الاتصال** | **ب** | **الاقتصاد الشبكي** | **ج** | **التفاعل مع التقنيه** | **د** | **انترنت الاشياء** | | |
| **12** | **من تصنيفات المستشعرات أن تكون جزءا من البيئة التي تقيسها أو قد تكون مكونا خارجيا تسمى** | | | | | | | |
| **أ** | **مجال التطبيق** |  | **توغلية او غير توغلية** |  | **مطلقة او نسبية** |  | **نشطة او سلبية** | | |
| **13** | **نوع من أنواع المستشعرات يقوم باكتشاف أي اشعاع في البيئة المحيطة . تسمى** | | | | | | | |
|  | **صوتي** |  | **حراري** |  | **اشعاعي** |  | **كيميائي** | |
| **14** | **من التطبيقات الانترنت الأشياء التي يمكن ان تستشعر أنظمة الكشف عن نوبات قلبيه بصورة فورية لتصل للطبيب** | | | | | | | |
|  | **المنازل الذكية** |  | **التطبيب عن بعد** |  | **الشبكات الذكية** |  | **التعليم الذكي** | | |
| **15** | **من نقاط الضعف الأمنية لأنظمة انترنت الاشياء تتسبب بتعطيل الرقاقات RFID مما يجعل القارئ يتصرف بطريقة خاطئة عند قيامه بمسحها** | | | | | | | |
|  | **هجوم على سلامة البيانات** |  | **هجوم على السرية** |  | **هجوم الاتاحة** |  | **هجوم على الموثوقية** | | |
| **1٦** | **هي نقطة وصل تسمح لبرنامج ما بالوصول إلى خدمة من برنامج آخر موجود على خادم على شبكة الإنترنت** | | | | | | | |
|  | **واجهة برمجة تطبيقات الويب (web api** |  | **ترميز البيانات باستعمال جافا سكربت** |  | **بيئة التطوير المتكاملة للاردوينو** |  | **تضمين عرض النبضة** | | |
| **18** | **هي خادم في مركز البيانات قائم على الانترنت .يمكن خدمات البرامج والاجهزة من العمل معا عن بعد وفي توزيعات كبيرة** | | | | | | | |
|  | **واجهة برمجة تطبيقات الويب** |  | **ترميز البيانات باستعمال جافا سكربت** |  | **بيئة التطوير المتكاملة للاردوينو** |  | **المنصة السحابية** | | |
| **١٩** | **محرر نصي صمم خصيصا لأجهز ة التحكم الدقيقة في الاردوينو مزودة بأدوات اضافية للتفاعل مع الاردوينو** | | | | | | | |
|  | **واجهة برمجة تطبيقات الويب** |  | **ترميز البيانات باستعمال جافا سكربت** |  | **بيئة التطوير المتكاملة للاردوينو** |  | **تضمين عرض النبضة** | | |
| **2٠** | **أخر مرحلة لمشروع إنشاء نظام تسرب الغاز هو** | | | | | | | |
|  | **التصميم** |  | **التوصيل** |  | **البرمجة** |  | **التخطيط** | | |
| **2١** | **اللوحة المستخدمة لمشروع إنشاء نظام المنزل الذكي** | | | | | | | |
|  | **أردوينو نانو (Arduino Nano) أ**  **UNO)** |  | **أردوينو أونو 3**  **(3 Arduino)** |  | **أردوينو ديو (Arduin Due)** |  | **أردوينو بورتينتا (Arduino Portenta)** | | |
| **2٢** | **اداة مراقبة للقيم التي يتلقيها من المستشعرات تسهل تحديد مشكلات الدوائر وحل المشاكل البرمجية طباعة وعرض المعلومات** | | | | | | | |
|  | **شاشة الاتصال التسلسلي** |  | **واجهة برمجة تطبيقات الويب** |  | **الاردوينو** |  | **المقطع البرمجي** | | |
| **2٣** | **هي شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مراقبتهـا أو التفاعل معها، بالإضافة إلى جمع وتبادل البيانات.** | | | | | | | |
| **أ** | **الواقع الافتراضي** | **ب** | **انترنت الاشياء** | **ج** | **الكائن الذكي** | **د** | **المستشعر** | | |
| **2٤** | **هو كائن مادي يتصل بشبكة، ويصبح معروفا في تلك الشبكة. يمكن لذلك الجهاز جمع البيانات ونقلها، وكذلك التواصل مع أجهزة ومنصات إنترنت الأشياء الأخرى** | | | | | | | |
| **أ** | **جهاز انترنت الاشياء** | **ب** | **المستشعر** | **ج** | **الانترنت** | **د** | **الشبكه** | |
| **2٥** | **يمثل عنوانا فريدا خاصا بكل جهاز على الشبكة، ويمكنه باستخدامه من الاتصال بأجهزة أخرى.** | | | | | | | |
| **أ** | **عنوان خاص** | **ب** | **عنوان النقل** | **ج** | **IP address عنوان الانترنت** | **د** | **عنوان عام** | | |
| **2٦** | **مرحله من مراحل تطور انترنت الاشياء ركزت على زيادة الكفاءة والربح من خلال الشبكات** | | | | | | | |
| **أ** | **مرحله الاتصال** | **ب** | **الاقتصاد الشبكي** | **ج** | **التفاعل مع التقنيه** | **د** | **انترنت الاشياء** | | |
| **2٧** | **تمكن المستشعرات المقترنة بخوارزميات الذكاء الاصطناعي أجهزة الحاسب وفهم الصور ومقاطع الفيديو بالطريقة نفسها التي يقوم بها الأنسان , ولكن بقدرات فائقة** | | | | | | | |
| **أ** | **الاتمته** | **ب** | **تعلم الاله** | **ج** | **معالجه اللغات** | **د** | **الرؤيه الحاسوبية** | | |
| **٢٨** | **. يتم تصنيف المستشعرات بناءً على مصدر الطاقة الى :** | | | | | | | |
| **أ** | **مجال التطبيق** |  | **توغلية او غير توغلية** |  | **مطلقة او نسبية** |  | **نشطة او سلبية** | | |
| **٢٩** | **يـحـتـوي الكائـن الـذكـي علـى ................... لجمع البيانات ومعالجتها وتحليل معلومات الاستشعار التي يتلقاها المستشعر** | | | | | | | |
| **أ** | **وحدة المعالجة** | **ب** | **المستشعرات** | **ج** | **مصدر الطاقه** | **د** | **وحده الاتصالات** | | |
| **٣٠** | **التأخر في معالجة البيانات عبر الشبكة، أو التأخر الزمني ما بين إجراءات المستخدم ووقت الاستجابة.** | | | | | | | |
| **أ** | **البوابة** | **ب** | **التأخير الزمني** | **ج** | **نقطة النهايه** | **د** | **الحوسبة** | | |
| **٣١** | **هي الوسيط بين الحوسبة السحابية والطرفية** | | | | | | | |
| **أ** | **الحوسبة الضبابية** | **ب** | **البوابة** | **ج** | **المستشعرات** | **د** | **التأخير الزمني** | | |
| **٣٢** | **تمكن الاتصال للأجهزة التي لا يمكنها الاتصال مباشرة بالانترنت** | | | | | | | |
| **أ** | **الحوسبة الضبابية** | **ب** | **البوابة** | **ج** | **التأخير الزمني** | **د** | **نقطة النهاية** | | |
| **٣٣** | **تعد ..........بمثابة البنية التحتية لمركز البيانات** | | | | | | | |
| **أ** | **الحوسبة الطرفية** | **ب** | **الحوسبة الضبابية** | **ج** | **الحوسبة السحابية** | **د** | **الشبكة** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 -من التطبيقات لإنترنت الأشياء التي يمكن أن تستشعر أنظمة الكشف عن نوبات قلبية بصورة فورية لتصل للطبيب | | | | |
| 1. التطبيب عن بعد | | ب) المنازل الذكية | ج) النقل الذكي | د) التعليم |
| 2- المكون المشترك في جميع أجهزة التحكم الخاصة بإنترنت الأشياء: | | | | |
| أ) مصدر الطاقة | | ب) وحدة المعالجة | ج) المستشعرات | د) وحدة الاتصالات |
| 3- من مراحل تطور الانترنت التي تم فيها رقمنه التفاعلات البشرية وتحول التطبيقات تدريجيا الى البنية التحتية السحابية | | | | |
| أ) مرحلة الاتصال | | ب) مرحلة الاقتصاد الشبكي | ج) مرحلة التفاعل مع التقنية | د) مرحلة انترنت الأشياء |
| 4- يعتمد تصنيف الكائنات الذكية (بيانات بسيطة أو معقدة) على | | | | |
| أ) نطاق التقرير | | ب) كمية البيانات | ج) عمليات ارسال البيانات | د) تحريك الكائن الذكي |
| 5- من انواع الكائنات التي يتم تصميمها لتتفاعل مع البيئة المحيطة لها | | | | |
| 1. كائنات مادية | | ب) كائنات رقمية | ج) سلبيه | د) تلامسيه |
| 6- نوع من أنواع المستشعرات يقوم باكتشاف أي اشعاع في البيئة المحيطة، تسمى: | | | | |
| أ) صوتي | | ب) اشعاعي | ج) حراري | د) كيميائي |
| ضعي علامة صح أو خطأ امام العبارات التالية : | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **الهدف الرئيس لإنترنت الأشياء هو توصيل الأجهزة المختلفة بشبكات الحاسوب الخاصة أو العامة (مثل شبكة الإنترنت) لتشارك بياناتها، وتتفاعل مع الأشخاص والأشياء الأخرى من حولك.** | | **صح** |
| **2** | **يتضمن انترنت الاشياء الاجهزه الغير متصله بالانترنت** | | **خطا** |
| **٣** | **تعد المشغلات مكملة للمستشعرات. تستقبل المشغلات إشارة تحكم، وهي غالبا إشارة كهربائية أو أمر رقمي يؤدي إلى تأثير فيزيائي على النظام.** | | **صح** |
| **5** | **تعد طبقة الحوسبة الضبابية اقرب للمستخدمين من الطبقة الطرفية** | | **خطا** |
| **6** | **المعرفة الضمنية بالموقع وانخفاض التأخير الزمني من مزايا الحوسبة الضبابية** | | **صح** |
| **8** | | **يعد التطبيب عن بُعد أحد تطبيقات إنترنت الأشياء التي تشهد تراجعًا** | **خطا** |
| **9** | | **يعد تطبيق٩٨هخ معايير الامان نفسها لجميع أنظمة انترنت الاشياء المشكلة الاقل تعقيدا في انظمة انترنت الاشياء** | **خطا** |
| **10** | | **يمكن برمجة جهاز تحكم الاردوينو الدقيق بواسطة لغة C++ فقط** | **خطا** |
| **11** | | **يمكن للدايودات المشعة للضوء الخارجية أن تضيء باشارات رقمية وتناظرية** | **صح** |
| **13** | | **تتميز أجهزة تحكم الأردوينو الدقيقة بتعدد وظائفها، ورغم هذا تبقى هذه الوظائف محدودة مقارنة بإمكانات الحواسيب الشخصية** | **صح** |
| **14** | | **يمكن أن ينتج الطنان الكهربائي مجموعة واسعة من نغمات الأصوات وبمدة مختلفة لكل منها** | **صح** |
| **15** | | **في مشروع نظام الري يستخدم محركًا لتشغيل نظام الري عند اكتشاف المستشعرات انخفاض رطوبة التربة وارتفاع درجة الحرارة.** | **صح** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **١٦** | يتكون انترنت الأشياء من شبكة الأجهزة المترابطة التي تتواصل ببعضها | **صح** |
| **١٧** | تعمل الكائنات الذكية بصورة مستقلة دون تدخل بشري | **خطا** |
| **١٨** | يطلق على البنية التحتية المحوسبة الأكثر شيوعا اسم بنية الحوسبة السحابية والضبابية والطرفية | **صح** |
| **١٩** | يمكن لمستشعرات السرعة الكشف عن وجود أي كائن في البيئة المحيطة | **خطا** |
| **٢٠** | يتضمن انترنت الأشياء الاجهزة غير المتصلة بالانترنت | **خطا** |
| **٢١** | ستسهلك الكائنات الذكية المزيد من الطاقة في المستقبل | **خطا** |
| **٢٢** | تتماثل العلاقة بين وحدة المعالجة والمشغل مع العلاقة بين حواس الإنسان والدماغ | **خطا** |
| **٢٣** | تطورت شبكة الانترنت في البداية من مشروع ARPAnet | **صح** |
| **٢٤** | يمكن برمجة جهاز تحكم الأردينو الدقيق بواسطة لغة ++C فقط | **خطا** |
| **٢٥** | تعد خصوصيات بيانات إنترنت الأشياء مصدر قلق كبير للحكومات والمنظمات | **صح** |