- علّل ما يلي:

116. تبرز أهمية أنظمة العد لاستعمالها بكثرة في الحوسبة ومعالجة البيانات وفي القياسات وأنظمة التحكم والاتصالات والتجارة.
117. اختلاف اسماء أنظمة العد.
118. لا يمكن استخدام النظام العشري داخل الحاسوب.
119. يعد النظام الثنائي الأكثر ملائمة للاستخدام داخل الحاسوب.
120. يعتبر النظام العشري أحد أنظمة العد الموضعية.
121. استخدام النظام الثماني والسادس عشر داخل الحاسوب.
122. تنفيذ العمليات الحسابية في النظام الثنائي أسهل من تنفيذها في النظام العشري.
123. لا تستطيع أن تطلق على برنامج يحل مسألة تربيعية ما، أنه من ضمن برامج الذكاء الاصطناعي.
124. يستخدم الروبوت في عمليات الطلاء بالبخ الحراري في المصانع.
125. يستخدم الروبوت في أعمال الصب وسكب المعادن.
126. مساحة المصانع التي ستستخدم الروبوتات يجب أن تكون كبيرة جداً.
127. النظام الخبير غير معرض للنسيان.
128. لا يمكن أن تحل النظم الخبيرة مكان الإنسان الخبير نهائياً.
129. استخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً، لا يعطي المسار الأقصر للحل دائماً.
130. *** تسمية البوابات المنطقية المشتقة بهذا الاسم.
131. *** وجود دائرة صغيرة عند مخرج بوابة NAND وبوابة NOR.
132. تسمية الجبر المنطقي (البوولي) بهذا الاسم.
133. استخدام بعض الضوابط في نظام المعلومات.
134. تعد الهندسة الاجتماعية من أنجح الوسائل وأسهلها التي تستخدم للحصول على المعلومات الغير مصرح بالاطلاع عليها.
135. يلجأ المعتدي الالكتروني إلى إبراز أوجه التشابه بينه وبين الشخص المستهدف.
136. يعتبر الانترنت من أكثر وسائل الهندسة الاجتماعية شيوعاً للحصول على المعلومات.
137. لا يشعر المستخدم بالكثير من الاعتداءات الالكترونية التي تتعرض لها المواقع الالكترونية .
138. يتعرض متصفح الانترنت للكثير من الاخطار.
139. ظهرت الحاجة إلى عناوين الكترونية أكثر مما هو متوفر.
140. اختلاف IP Address للجهاز عند تراسله أكثر من مرة.
141. *** يعد التشفير من أفضل الوسائل المستخدمة للحفاظ على أمن المعلومات.

116. وذلك لأنها تمتاز بالدقة.

117. وذلك بسبب اختلاف عدد الرموز المسموح باستخدامها في كل نظام.

118. وذلك لأن بناء الحاسوب يعتمد على ملايين الدارات الكهربائية، التي تكون إمّا مفتوحة وإمّا مغلقة؛ لذا دعت الحاجة إلى نظام يمكنه التعبير عن هذه الحالة، والنظام الثنائي هو الأكثر ملائمة للتمثيل عن هذه الحالة.

119. وذلك لأن بناء الحاسوب يعتمد على ملايين الدارات الكهربائية، التي تكون إمّا مفتوحة وإمّا مغلقة؛ لذا دعت الحاجة إلى نظام يمكنه التعبير عن هذه الحالة، والنظام الثنائي هو الأكثر ملائمة للتمثيل عن هذه الحالة.

120. وذلك لأن القيمة الحقيقية للرقم تعتمد على الخانة أو المنزلة التي يقع فيها ذلك الرقم داخل العدد، ما يعني أنّ قيمة الرقم تختلف باختلاف موقعه داخل العدد.

121. للتسهيل على المبرمجين استخدام الحاسوب.

122. وذلك لأن النظام الثنائي يتكون من رقمين فقط هما (0 ,1)، وأساسه (2).

123. لأنه يتبع خوارزمية محددة الخطوات للوصول إلى الحل.

124. لتقليل تعرّض العمال لمادة الدهان التي تؤثر في صحتهم.

125. لأنها تتطلب التعرض لدرجة حرارة عالية لا يستطيع الانسان تحملها.

126. وذلك لتجنب الاصطدامات والحوادث في أثناء حركتها.

127. لأنه يوثق قراراته باستمرار.

128. لأنها تعمل جيداً فقط ضمن موضوع محدد، وكلما اتسع نطاق المجال، ضعفت قدرتها الاستنتاجية.

129. لان هذه الخوارزمية تأخذ المسار اقصى اليسار في شجرة البحث و فحصه بالاتجاه للأمام حتى يصل إلى نقطة ميتة وفي حالة الوصول إلى نقطة ميتة يعود للخلف إلى أقرب نقطة في الشجرة يكون فيها تفرع آخر لم يتم فحصه، ويختبر ذلك المسار حتى نهايته، ثم يتم تكرار العملية حتى إيجاد النقطة الهدف. وبالتالي ليس بالضرورة ان يكون هو المسار الاقصر.

130. لأنها اشتقت من البوابات الاساسية AND, OR, NOT.

131. وذلك لأنها ترمز إلى بوابة NOT.

132. نسبة إلى العالم الرياضي الانجليزي جورج بول.

133. لتقليل المخاطر التي تتعرض لها المعلومات والحد منها.

134. بسبب قلة اهتمام المتخصصين في مجال أمن المعلومات، وعدم وعي مستخدمي الحاسوب بالمخاطر المترتبة عليها.

135. لإقناعه بأنه يحمل الصفات والاهتمامات نفسها، فيصبح الشخص أكثر ارتياحاً وأقل حذراً للتعامل معه.

136. وذلك بسبب استخدام الموظفين أو مستخدمي الحاسوب عادة كلمة المرور نفسها للتطبيقات جميعها.

137. لأنها غير مرئية.

138. لأنها غير قابلة للتغير من دون ملاحظة ذلك من قِبَل المستخدم.

139. نظراً للتطور الهائل في اعداد مستخدمي الانترنت.

140. بسبب النمط المتغير لتحويل العناوين الرقمية بحيث يتم إعطاء الجهاز عنواناً رقمياً مختلفاً في كل مرة يتواصل فيها مع أجهزة خارج الشبكة.

141. لأنه يعمل على إخفاء المعلومات عن الاشخاص غير المصرح لهم بالاطلاع عليها.

- املأ الفراغ بما تراه مناسباً في الجمل التالية:

89. النظام الثنائي يتكون من رمزين فقط يسمى كل من هذين الرمزي .....
90. يطلق على الخانة (المنزلة) التي يحتلها الرمز داخل العدد الثنائي اسم .....
91. هو اختبار يحدد فيما إذا كان البرنامج برنامجاً ذكياً أو أن الحاسوب حاسوب مفكر .....
92. أول برنامج اجتاز اختبار تورينغ هو .....
93. يعد من أكثر تقنيات الذكاء الاصطناعي تقدماً من حيث التطبيقات التي تقدم حلولاً للمشكلات .....
94. منذ العام 2000 ظهر الجيل الجديد من الروبوتات التي تشبه في تصميمها جسم الانسان وأطلق عليها اسم .....
95. هي جزء من الروبوت تشبه في شكلها ذراع الانسان وتحتوي على مفاصل صناعية لتسهيل حركتها .....
96. يمكن التعديل على البرنامج المصمم للروبوت لزيادة .....
97. الأثر السلبي على المجتمع بسبب استخدام الروبوت في المصانع هو زيادة .....
98. ظهر مفهوم النظم الخبيرة لأول مرة من قِبَل العالم .....
99. هو نظام خبير يستخدم من قِبَل الجيولوجيين لتحديد مواقع الحفر للتنقيب عن النفط والمعادن .....
100. هي قاعدة بيانات تحتوي على مجموعة من الحقائق والمبادئ والخبرات بمجال معرفة معين .....
101. الخوارزمية التي تقوم بفحص النقاط جميعها في مستوى واحد للبحث عن الحل قبل الاستمرار إلى المستويات التالية تسمى .....
102. تعتمد البوابات المنطقية في عملها على مبدأ .....
103. البوابة المنطقية التي تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت قيمة أحد المدخلين أو كلاهما يساوي (1)، وتعطي مخرجاً قيمته (0) إذا كان كلا المدخلين قيمته (0) هي بوابة .....
104. البوابة المنطقية NOR هي اختصار لـ .....
105. أخطر أنواع التهديدات التي تواجه أمن المعلومات هو .....
106. يقصد بها مراقبة بيئة العمل وحمايتها من الكوارث الطبيعية وغيرها هي .....
107. النمط الذي يخصص عنوان رقمي خارجي لكل جهاز داخلي وهذا العنوان ثابت لا يتغير يسمى بالنمط .....
108. تصنف خوارزميات التبديل بناءً على .....
109. يعود الاختلاف في أسماء الانظمة العددية إلى .....
110. وزن المنزلة في أي نظام عددي يساوي .....
111. تمثل الاعداد في النظام العشري بوساطة .....
112. يتكون العدد المكتوب في النظام الثنائي من .....
113. استخدم النظامان الثماني والسادس عشر لتسهيل .....
114. رموز النظام الثماني هي .....
115. نظام العد المستخدم في الحاسوب هو .....

للحصول على الاجابات يرجى زيارة صفحة (المتصر في الحاسوب) على الفيسبوك https://www.facebook.com/almontaser1987

89	رقماً ثنائياً
90	بت Bit
91	اختبار تورينغ
92	يوجين غوستمان
93	علم الروبوت
94	الانسان الآلي
95	الذراع الميكانيكية
96	المرونة في التصنيع
97	البطالة
98	ادوارد فيغينبوم
99	بروسبيكتر
100	قاعدة المعرفة
101	خوارزمية البحث في العرض أولاً
102	الصواب والخطأ

103	OR
104	NOT OR
105	الاعتداء الالكتروني أو الهجوم الالكتروني
106	الضوابط المادية
107	النمط الثابت للتحويل
108	العملية المستخدمة في التشفير
109	اختلاف عدد الرموز المسموح استخدامها في كل نظام
110	(أساس نظام العد) ترتيب الخانة
111	قوة الأساس (10)
112	سلسلة من الرموز الثنائية (1,0) مع اضافة أساس النظام الثنائي (2) بشكل مصغر في آخر العدد من جهة اليمين
113	لتسهل على المبرمجين استخدام الحاسوب
114	0,1,2,3,4,5,6,7
115	الثنائي

- ضع إشارة صح أمام الجملة الصحيحة وإشارة خطأ أمام الجملة الخاطئة:

53. النظام العشري هو أكثر أنظمة العد استعمالاً ( )
54. يتم تمثيل الرمزين الثنائيين 0، 1 في النظام الثنائي باستخدام خانة واحدة فقط ( )
55. $(10000)_2 <= (17)_{10}$ ( )
56. $(32)_8 != (1A)_{16}$ ( )
57. $(17)_2 > (10101)_2$ ( )
58. يطلق على أي آلة أوتوماتيكية مصممة على هيئة جسم إنسان بيدين وقدمين اسم الروبوت ( )
59. المستجيب النهائي هو جزء يستقبل البيانات من البيئة المحيطة ثم يعالجها عن طريق التعليمات البرمجية المخزنة داخله ( )
60. وظيفة الحساسات في الروبوت هي جمع البيانات من البيئة المحيطة ( )
61. ذاكرة العمل هي وسيلة للتفاعل بين المستخدم والنظام الخبير ( )
62. كلما اتسع مجال النظام الخبير قلت قدرته الاستنتاجية ( )
63. تعد خوارزميات البحث من طرائق حل المشكلات في الذكاء الاصطناعي ( )
64. تستخدم خوارزمية البحث في العمق أولاً، معلومات مسبقة عن المشكلة المطلوب حلها في عملية البحث ( )
65. النقطة الميتة هي النقطة الهدف ( )
66. الحالة الابتدائية تمثل جذر الشجرة ( )
67. تستطيع تصميم دارة كهربائية تمثل البوابة المنطقية OR بمفتاحي توصيل على وضعية التوالي ( )
68. أكّد العالم جورج بول أن استخدام صيغة رياضية في وصف عمل الحاسوب أسهل من التعامل مع البوابات المنطقية ( )
69. الضوابط الادارية هي الحماية التي تعتمد على التقنيات المستخدمة سواء كانت معدات أم برمجيات ( )
70. الجهة المسؤولة عن منح أرقام الانترنت المخصصة لإعطاء العناوين الرقمية للأجهزة على الانترنت هي NAT ( )
71. الموجه هو مثال على الجهاز الوسيط ( )
72. تصنف خوارزميات الكتل بناءً على المفتاح المستخدم في عملية التشفير ( )
73. تتشابه شيفرات الكتل وشيفرات التدفق فيما بينها إلّا أن شيفرات الكتل أبطأ من شيفرات التدفق في نقل المعلومات ( )
74. يمكن من خلال الاعتداء الالكتروني اضافة كود بسيط على متصفح الانترنت، للوصول إلى الحسابات المالية ( )
75. تستخدم خوارزمية المفتاح العام مفتاحين كلاهما معروف للمرسل والمستقبل ( )
76. يمكن فك تشفير نص باستخدام خوارزمية الخط المتعرج يدوياً بالقلم والورقة ( )
77. يهدف التشفير إلى الحفاظ على سرية المعلومات في أثناء تبادلها بين مرسل المعلومة ومستقبلها ( )
78. كتابة عنوان بريد إلكتروني غير صحيح يعتبر أحد الأسباب الطبيعية التي تهدد أمن المعلومات ( )
79. الانترنت من أكثر وسائل الهندسة الاجتماعية شيوعاً ( )
80. العنوان الالكتروني (255.255.256.1) هو عنوان IP4 ( )
81. قطع قناة الاتصال ومن ثم منع المعلومات من الوصول للمستقبل هو اعتداء الكتروني ( )
82. في تقنية تحويل العناوين الرقمية تعطي الشبكة الداخلية كل جهاز داخل الشبكة عنواناً رقمياً لغرض الاستخدام الداخلي والخارجي ( )
83. تطورت العناوين الرقمية إلىIPv6 بسبب التطور الهائل في أعداد مستخدمي الانترنت ( )
84. تتمتع إيانا (IANA) بالسلطة المسؤولة عن منح أرقام الانترنت المخصصة لإعطاء العناوين الرقمية للأجهزة على الانترنت ( )
85. تصنف خوارزميات التشفير بناءً على معيار المفتاح المستخدم وكمية المعلومات المرسلة فقط ( )
86. تتميز خوارزمية الخط المتعرج بأنها خوارزمية معقدة وطويلة ( )
87. من آليات عمل تقنية تحويل العناوين الرقمية النمط الثابت للتحويل والنمط المتغير للتحويل ( )
88. وظيفة الجهاز الوسيط هي تحويل العنوان الرقمي الداخلي إلى عنوان رقمي خارجي ( )

للحصول على الاجابات يرجى زيارة صفحة (المتصدر في الحاسوب) على الفيسبوك https://www.facebook.com/almontaser1987

53	صح	60	صح	67	خطأ	74	صح	81	صح	88	صح
54	صح	61	خطأ	68	صح	75	خطأ	82	خطأ		
55	صح	62	صح	69	خطأ	76	صح	83	صح		
56	خطأ	63	صح	70	خطأ	77	صح	84	صح		
57	صح	64	خطأ	71	صح	78	خطأ	85	خطأ		
58	خطأ	65	خطأ	72	خطأ	79	صح	86	خطأ		
59	خطأ	66	صح	73	صح	80	خطأ	87	صح		