اسئلة موضوعية على مادة الحاسوب

السؤال (١) علم يختص بتصميم نماذج حاسوبية تحاكي في عملها طريقة تفكير الانسان هو :

أ) علم الحاسوب ب) الروبوت ج) علم الربوت د) الذكاء الاصطناعي

السؤال (٢) من لغات الذكاء الاصطناعي

أ) برولوغ ب) لسب ج) سي د) أ + ب

السؤال (٣) اشتقت كلمة روبوت لغويا من الكلمه التشيكية روبوتا والتي تعني :

أ) العمل التطوعي ب) السخرة ج) العمل الاختياري د) المسخرة

السؤال (٤) الجزري هو صاحب كتاب

أ) معرفة الحالات الهندسية ب) معرفة الاحداثيات الهندسية
ج) معرفة الحيل الهندسية د) المعرفة الهندسية

السؤال (٥) الجزء النهائي الذي ينفذ المهمه التي يصدرها الربوت هو :

أ) المتحكم ب) الذراع الميكانيكية ج) المشغل الميكانيكي د) المستجيب النهائي

السؤال (٦) يستقبل البيانات ويعالجها عن طريق التعليمات البرمجية هو :

أ) المتحكم ب) الذراع الميكانيكية ج) المشغل الميكانيكي د) المستجيب النهائي

السؤال (٧) الجزء الذي يسمى عضلات الروبوت والمسؤول عن حركته هو :

أ) المتحكم ب) الذراع الميكانيكية ج) المشغل الميكانيكي د) المستجيب النهائي

السؤال (٨) برنامج حاسوبي ذكي يستخدم قواعد المعرفة في مجال معين لحل المشكلات هو :

أ) النظام الخبير ب) الروبوت ج) علم الروبوت د) الذكاء الاصطناعي

السؤال (٩) نظام خبير يحدد مكونات المركبات الكيميائية هو :

أ) باف ب) ليثان ج) ديندرال د) بروسبكتر

السؤال (١٠) نظام خبير يستخدم لتحديد مواقع الحفر للتنقيب عن النفظ والمعادن هو :

أ) باف ب) ليثان ج) ديندرال د) بروسبكتر

السؤال (١١) واحد مما يلي ليس من مكونات الانظمة الخبيرة :

أ) واجهة المستخدم ب) محرك الاستعلام ج) ذاكرة العمل د) قاعدة المعرفة

السؤال (١٢) واحد مما يلي ليست من مزايا وفوائد النظم الخبيرة

أ) القدرة على الادراك والحدس ب) غير معرض للنسيان
ج) توفير مستوى عالي من الخبرات د) نشر الخبرة النادرة

السؤال (١٣) واحدة مما يلي ليست من صفات آله الروبوت :-

أ) الاستشعار ب) الاستجابة وردة الفعل ج) الحساسات د) التخطيط والمعالجة

السؤال (١٤) ناتج التعبير العلائقي $(40)_8 > (50)_{10}$

أ) FALSE ب) TRUE ج) ثماني د) عشري

السؤال (١٥) ان العدد 100 ينتمي الى نظام العد :

أ) الثنائي ب) العشري ج) الثماني د) جميع ما ذكر

السؤال (١٦) ناتج ضرب العدد $(111)_2$ في العدد $(111)_2$ هو :

أ) 110010 ب) 110001 ج) 101111 د) 101110

السؤال (١٧) ناتج طرح العددين 101100 - 1111 هو :

أ) 11011 ب) 10111 ج) 11010 د) 11101

السؤال (١٨) ناتج جمع العدد $(11011)_2$ والعدد $(10111)_2$ هو :

أ) 110010 ب) 110100 ج) 110011 د) 101010

السؤال (١٩) قيمة العدد $(1101000)_2$ في النظام العشري هي :

أ) 96 ب) 120 ج) 104 د) 112

السؤال (٢٠) قيمة العدد $(207)_8$ في النظام العشري هي :

أ) 135 ب) 39 ج) 225 د) 71

السؤال (٢١) قيمة العدد $(168)_{10}$ في النظام السادس عشر هي :

أ) 108 ب) 18 ج) 81 د) A8

السؤال (٢٢) قيمة العدد $(247)_{10}$ في النظام الثماني هي :

أ) 37 ب) 367 ج) 73 د) 287

السؤال (٢٣) قيمة العدد $(AF)_{16}$ في النظام العشري هي :

أ) 185 ب) 239 ج) 175 د) 191

السؤال (٢٤) قيمة العدد $(127)_{10}$ في النظام الثنائي هي :

أ) 1111111 ب) 1111101 ج) 11111111 د) 11111110

السؤال (٢٥) قيمة العدد $(E0C)_{16}$ في النظام الثنائي هي :

أ) 111001101 ب) 111001100 ج) 111000001101 د) 111000001100

السؤال (٢٦) قيمة العدد $(11000101110)_2$ في النظام الثمائي هي :

أ) 356 ب) 6503 ج) 3056 د) 653

السؤال (٢٧) قيمة العدد $(247)_8$ في النظام الثنائي هي :

أ) 010100110 ب) 010100111 ج) 010101111 د) 011100110

السؤال (٢٨) قيمة العدد $(100011111100)_2$ في النظام السادس عشر هي :

أ) OFB　　ب) 8FC　　ج) 4375　　د) 81512

السؤال (٢٩) ان العبارة المنطقية التي تكافئ العبارة X = A NAND B هي :

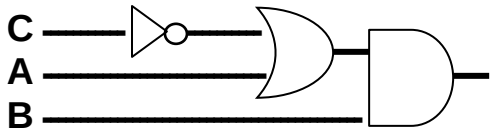
أ) X = not A and not B　　ب) X = not (not A and not B)

ج) X = not (A and B)　　د) X = not A and B

السؤال (٣٠) تمثيل لعبارة منطقية يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات المكونة للعبارة المنطقية

أ) العامل المنطقي　　ب) البوابة المنطقية　　ج) جدول الحقيقة　　د) العبارة المنطقية

السؤال (٣١) اي من العبارات المنطقية تمثل البوابات المنطقية التالية :



أ) not c or A and B　　ب) A or not c and B

ج) not (c or A) and B　　د) (not c or A) and B

السؤال (٣٢) عبارة الجبر المنطقي التي تكافي العبارة المنطقية الاتية

not (not (B or C) and not A) هي :-

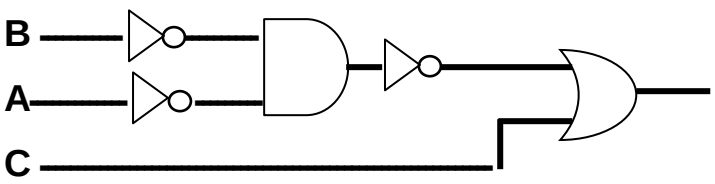
أ) $\overline{(\overline{B} + C) \cdot \overline{A}}$

ب) $\overline{(\overline{B \cdot C}) + \overline{A}}$

ج) $\overline{\overline{B + C} \cdot A}$

د) $\overline{\overline{B + C} \cdot \overline{A}}$

السؤال (٣٣) عبارة الجبر المنطقي التي تمثل البوابات المنطقية الاتية هي :-



أ) $\overline{\overline{B} \cdot \overline{A}} + C$

ب) $\overline{\overline{B} \cdot \overline{A}} + C$

ج) $\overline{B} \cdot \overline{\overline{A}} + C$

د) $\overline{\overline{\overline{B} \cdot \overline{A}}} + C$

السؤال (٣٤) الناتج النهائي لعبارة الجبر المنطقي الاتية $\overline{\overline{C} + A \cdot \overline{B + \overline{D}}}$

في حال كانت قيمة المتغيرات كما يلي A= 1 B=0 C=1 D = 0

أ) 0 ب) true ج) false د) 1

السؤال (٣٥) واحد من العبارات الاتية خاطئة

أ) تتكون البوابة المنطقية من مجموعة من الدوائر المنطقية
ب) يتكون الحاسوب من مجموعة من الدوائر المنطقية
ج) تتكون الدائرة المنطقية من مجموعة من البوابات المنطقية
د) تتكون البوابة المنطقية دارة الكترونية بسيطة

السؤال (٣٦) البوابة التي تعطي مخرجا قيمته 1 اذا كانت قيمة اي من المدخلين او كلاهما 1 هي :

أ) and ب) nand ج) or د) nor

السؤال (٣٧) البوابة التي تعطي مخرجا قيمته 0 اذا كانت قيمة المداخل جميعها 1 فقط هي :

أ) or ب) nor ج) and د) nand

السؤال (٣٨) البوابة التي تعطي مخرجا قيمته 1 اذا كانت قيمة المداخل جميعها 0 هي :

أ) nor ب) nand ج) or د) and

السؤال (٣٩) البوابة التي تعطي مخرجا قيمته (0) اذا كانت قيمة اي المدخلين او كلاهما (0) هي :

أ) nand ب) and ج) nor د) or

السؤال (٤٠) البوابة المنطقية التي تسمى بالعاكس هي :

أ) and ب)nor ج) nand د) not

السؤال (٤١) العبارة المنطقية التي تكافئ عبارة الجبر المنطقي الاتية هي : $\overline{A + B} \cdot (X \cdot Y)$

أ) not (not A or B and (x andy))
ب) not (A or not B and (x andy))
ج) not (not (A or B) and (x andy))
د) not (A or B) and not (x andy))

السؤال (٤٢) ليست من البوابات المنطقية الاساسية :

أ) NOT ب) NAND ج) or د) and

السؤال (٤٣) الرمز (+) في الجبر المنطقي يعبر عن عملية :

أ) or ب) NOT ج) الجمع د) and

السؤال (٤٤) ان ناتج ناتج العبارة المنطقية X= 1 OR 0 AND 1 هو :

أ) 0 ب)1 ج) X د) جميع ما ذكر

السؤال (٤٥) اي من العبارات الجبرية التالية تكافئ العبارة المنطقية:NOT(NOT (B OR C) AND NOT A

أ) $\overline{B . C + A}$ ب) $\overline{\overline{B + C} . \overline{A}}$ ج) $\overline{\overline{B + C} . A}$ د) $\overline{\overline{B . C} + \overline{A}}$

السؤال (٤٦) البوابة المنطقة التي تكافئ العبارة المنطقية الآتية NOT (X OR Y) هي :

أ) NOR ب) NAND ج)AND د)OR

السؤال (٤٧) متممة 0 هي :

أ) 1 ب) 0 ج) 9 د) A

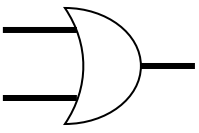
السؤال (٤٨) الرمز (.) في الجبر المنطقي يعبر عن عملية :

أ)OR ب) NOT ج) الضرب د) AND

السؤال (٤٩) تعود تسمية علم الجبر البوولي إلى عالم الرياضيات الانجليزي :

أ) جيمس بوول ب) جورج بوول ج) الخوارزمي د) ادوارد سميث

السؤال (٥٠) الشكل (الرمز) التالي يمثل :



أ) AND ب) NAND ج) OR د) NOT

السؤال (٥١) ناتج العبارة المنطقية التالية NOT A NAND NOT B اذا كانت A=0 , B=1

أ) A ب)B ج) 1 د) 0

السؤال (٥٢) الشكل (الرمز) التالي يمثل :

أ) NAND ب) NOR ج) OR د) AND

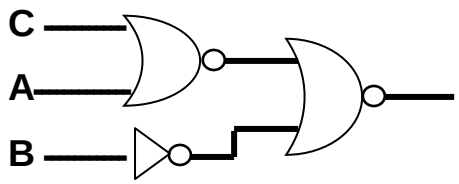
السؤال (٥٣) تستخدم في بناء معالجات الاجهزة الالكترونية والحواسيب وتعتمد في عملها على مبدأ الصواب أو الخطا هي :-

أ) العبارة المنطقية ب) البوابة المنطقية ج) جدول الحقيقة د) المعامل المنطقي

السؤال (٥٤) أي مما يلي يعتبر مثالا على متغير منطقي :-

أ) not ب) N ج) ( ) د) +

السؤال (٥٥) أي من العبارات المنطقية الاتية تمثل البوابات المنطقية الاتية بناء على الاولويات



أ) C nor (A nor not B)
ب) not B nor (c nor A)
ج) not (B nor (c nor A))
د) not B nor c nor A

الاجابة النموذجية

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
رقم الاجابة	د	د	ب	ج	د	أ	ج	أ	ج	د

رقم الفقرة	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
رقم الاجابة	ب	أ	ج	أ	د	ب	د	ا	ج	أ

رقم الفقرة	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
رقم الاجابة	د	ب	ج	أ	د	ج	ب	ب	ج	ج

رقم الفقرة	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
رقم الاجابة	د	د	أ	د	أ	ج	د	أ	ب	د

رقم الفقرة	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
رقم الاجابة	ج	ب	أ	ب	ب	أ	ا	د	ب	ج

رقم الفقرة	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥
رقم الاجابة	ج	أ	ب	ب	ب