

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان مقترح علوم الحاسوب (أسئلة موضوعية - ضع دائرة) - مع الاجابات
الصف : الثاني عشر (الفصل الأول + الفصل الثاني - 2022)
معلم المادة : الاستاذ محمد احمد الشلول

ملحوظة : أجب عن جميع الأسئلة وعددها (66) , علماً بأن عدد الصفحات (6)

1 - يعتبر الرمز (10) مثالاً على :

أ - رقماً ب - عدداً ج - رقماً وعدداً د - لاشيء مما ذكر

2 - يدل عدم وجود أي رمز في آخر العدد من اليمين بأنه مكتوب بنظام العد :

أ - الثنائي ب - الثماني ج - العشري د - السادس عشر

3 - وزن خانة ممثلة بالنظام الثنائي وترتيبها 3 هو :

أ - 2^3 ب - 6 ج - 2^4 د - 3^2

4 - واحد مما يلي فقط لا يعد مثالاً مقبولاً على عدد مكتوب بالنظام الثماني :

أ - 10 ب - 77 ج - 88 د - 17

5 - واحده من العبارات الآتية غير صحيحة فيما يتعلق بالنظام السادس عشر :

أ - أساسه 16 ب - نظام عدّ موضعي
ج - رموزه من 1 إلى 16 د - يستخدم للتسهيل على المبرمجين استخدام الحاسوب

6 - أول الشعوب التي اهتمت بنظام العدّ الستيني هم :

أ - العرب المسلمون ب - الرومانيون ج - البابليون د - الصينيون

7 - قيمة العدد $(110110)_2$ في النظام العشري هي :

أ - 45 ب - 56 ج - 54 د - 46

8 - قيمة العدد $(421)_8$ في النظام العشري هي :

أ - 273 ب - 177 ج - 307 د - 290

9 - عند جمع $1+1+1+1$ بالنظام الثنائي فإن الناتج هو 0 والرقم المحمول هو :

أ - 1 ب - 0 ج - 11 د - 10

10 - قيمة العدد $(94)_{10}$ في النظام الثنائي هي :

أ - 101111 ب - 101101 ج - 1011110 د - 1101111

11 - قيمة العدد $(453)_{10}$ في النظام السادس عشر هي :

أ - 1C5 ب - 1125 ج - 1D5 د - 1C4

12 - قيمة العدد $(67)_8$ في النظام الثنائي هي :

أ - 110111 ب - 101111 ج - 111110 د - 100100

13 - قيمة العدد $(101001011)_2$ في النظام السادس عشر هي :

أ - 14B ب - DB ج - 13D د - CD

14 - ان ناتج التعبير العلائقي (العبارة) : $(40)_{16} < (50)_{8}$ هو :

أ - صحيحة - True ب - خاطئة - False ج - يساوي د - سادس عشر

15 - القيمة $(11101)_2$ ناتجة عن عملية :

ب - $(1111)_2 - (1111)_2$

أ - $(1010)_2 + (1110)_2$

د - $(111)_2 \times (111)_2$

ج - $(1110)_2 + (1111)_2$

16 - ناتج طرح العدد $10_{(7)}$ من العدد $(1011)_2$ في النظام الثنائي هو :

أ - 101

ب - 100

ج - 110

د - 111

17 - قيمة W في المعادلة الآتية $W = (111)_2 \times (111)_2$ في النظام الثنائي :

أ - 110010

ب - 11001

ج - 110001

د - 100011

18 - علم يختص بتصميم وتمثيل برمجة نماذج حاسوبية تحاكي في عملها طريقة تفكير الانسان هو :
أ - علم الحاسوب ب - علم الروبوت ج - الهندسة الاجتماعية د - الذكاء الاصطناعي

19 - البرنامج الذي استطاع اجتياز اختبار تورينغ هو :

أ - لسب

ب - برولوج

ج - يوجين غوستمان

د - ادوارد فيغنيوم

20 - واحده مما يلي لا تعد من مميزات برامج الذكاء الاصطناعي :

أ - التمثيل الرمزي

ب - التخطيط

ج - تعلم الآله

د - التعامل مع البيانات المكتملة والمؤكده

21 - اشتقت كلمة روبوت لغويا من الكلمة التشيكية روبوتا عام 1920م والتي تعني :

أ - العمل الجماعي

ب - العمل الانساني

ج - العمل التطوعي

د - العمل الاجباري

22 - خلال مراحل تطوّر فكرة الروبوت فإن أهم الأحداث التي تمت في مرحلة خمسينيات وستينيات القرن الماضي :

أ - تصميم ساعات مانية

ب - ابتكار دمي آلية

ج - صمم أول نظام خبير لحل مشكلات رياضية صعبة د - ظهور الشكل الجديد من الروبوتات التي تشبه الانسان

23 - الجزء الذي يعتبر عضلات الروبوت هو :

أ - المتحكم

ب - الحساسات

ج - ذراع ميكانيكية

د - المشغل الميكانيكي

24 - نظام خبير يحدد مكونات المركبات الكيميائية هو :

أ - باف

ب - ديندرال

ج - ليثيان

د - بروسبكت

25 - واحده مما يلي لا تعد من مكونات الأنظمة الخبيره :

أ - قاعدة المعرفة

ب - التنبؤ

ج - محرك الاستدلال

د - واجهة المستخدم

26 - عبارة من ما يلي غير صحيحة فيما يتعلق بالنظم الخبيره :

أ - النظام الخبير غير معرض للنسيان

ب - من محددات النظام الخبير قدرته على الادراك والحدس

ج - من المشكلات التي تحتاج إلى نظم خبيره " التخطيط "

د - النظم الخبيره لا يمكن ان تحل مكان الانسان الخبير نهائيا

27 - النقطة الموجودة في أعلى شجرة خوارزمية البحث تسمى :

أ - جذر الشجرة

ب - الحالة الابتدائية

ج - نقطة بداية البحث

د - جميع ما ذكر

28 - واحده من العبارات الآتية فيما يتعلق بخوارزميات البحث غير صحيحة :

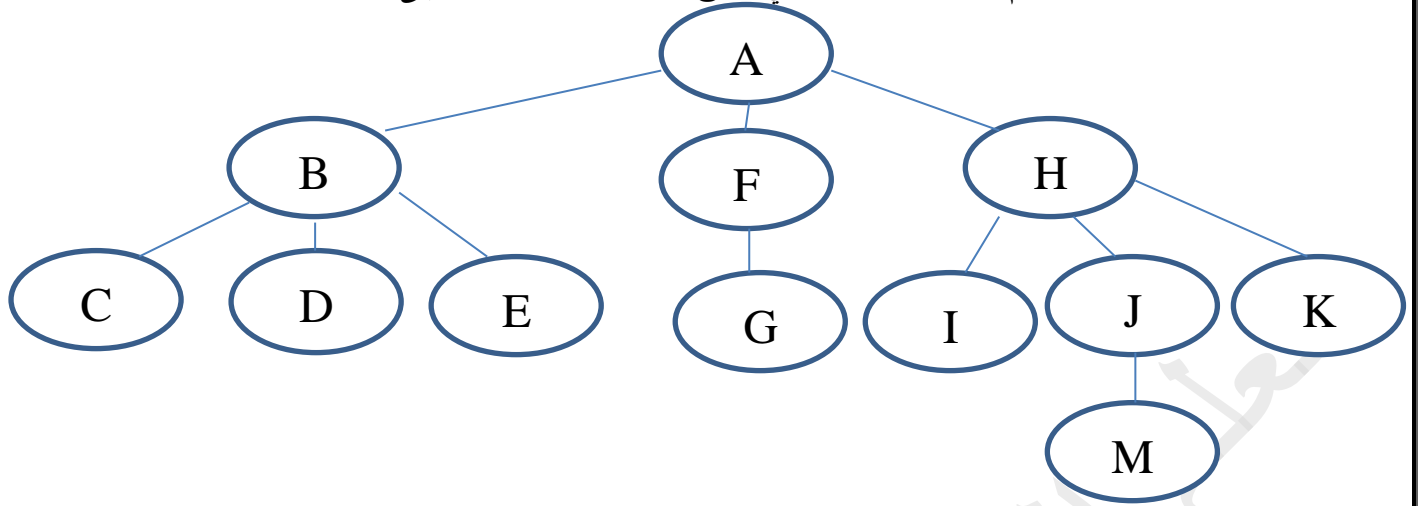
أ - يوجد الكثير من آليات البحث وطرائق البحث في الذكاء الاصطناعي

ب - تمتلك الخوارزميات معلومات مسبقة عن المسألة المراد حلها

ج - الشيء الوحيد الذي يمكن ان تقوم به الخوارزميات هو التمييز بين حاله الهدف والحالة غير الهدف

د - من انواع خوارزميات البحث " الخوارزمية الحدسية "

*** تأمل الشكل المجاور ومن ثم أجب عن الأسئلة التي تتعلق بالشكل من تسلسل 29 إلى تسلسل 33 :



29 - كم عدد العقد في الشكل السابق :

أ - 7 ب - 11 ج - 12 د - 14

30 - ما عدد النقاط الميتة في الشكل السابق :

أ - 7 ب - 11 ج - 12 د - 14

31 - ما عدد المستويات في الشكل السابق :

أ - 2 ب - 3 ج - 4 د - 5

32 - كم عدد أبناء النقطة H :

أ - 2 ب - 3 ج - 4 د - 1

33 - ما هو مسار البحث عن الهدف M باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً :

أ - A-B-C-D-E-G-I-J-M
 ب - A-H-J-M
 ج - A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-M
 د - A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-k-M

34 - تمثيل لعبارة منطقية يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات هو :

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

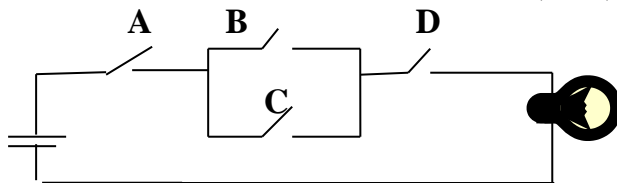
35 - البوابة المنطقية التي يتم تصميم داره كهربائية بمفتاح توصيل في وضعية التوالي هي :

أ - NOT ب - AND ج - NAND د - OR

36 - البوابة المنطقية التي تعطي مخرجا قيمته 1 اذا كانت قيمة المدخل جميعها 1 فقط هي :

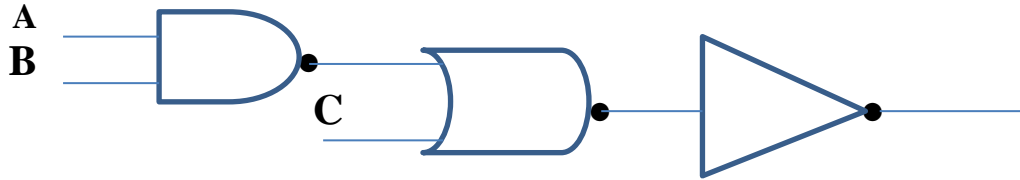
أ - NOT ب - AND ج - NAND د - OR

37 - العبارة المنطقية الناتجة عن الشكل الآتي هي :



أ - A AND B OR C AND D
 ب - A OR B OR C AND D
 ج - A AND (B OR C) AND D
 د - A OR (B AND C) OR D

38- العبارة المنطقية التي تمثل البوابات المنطقية في الشكل الآتي :



- أ - A AND B OR NOT C
 ب - A NAND B NOR NOT C
 ج - NOT (A NAND B NOR C)
 د - NOT (A NOR B NOR C)

39 - كم عدد البوابات المنطقية في الشكل السابق - فقرة رقم 38

- أ - 2 ب - 3 ج - 4 د - 5

40 - كم عدد المتغيرات المنطقية الناتجة في العبارة المنطقية في الشكل السابق - فقرة رقم 38

- أ - 2 ب - 3 ج - 4 د - 5

41 - ما هي عبارة الجبر المنطقي التي تمثلها العبارة المنطقية الآتية A OR B AND C

- أ - $A \cdot B + C$
 ب - $A + B \cdot C$
 ج - $(A + B) \cdot C$
 د - $A + (B \cdot C)$

42 - العبارة المنطقية التي تكافئ عبارة الجبر المنطقي الآتية $A + B \cdot (C \cdot D)$

- أ - $\text{NOT} (\text{NOT} (A \text{ OR } B) \text{ AND } (C \text{ AND } D))$
 ب - $\text{NOT} (\text{NOT} (A \text{ OR } B) \text{ AND } C \text{ OR } B)$
 ج - $\text{NOT } A \text{ OR } \text{NOT } B \text{ AND } C \text{ AND } D$
 د - $\text{NOT } A \text{ AND } B \text{ OR } C \text{ OR } D$

43 - الرمز (.) في الجبر المنطقي يعبر عن عملية :

- أ - NOT ب - OR ج - AND د - المتمم

44 - واحد مما يلي يعد مثالاً على المتغير المنطقي :

- أ - A ب - NOT ج - + د - NOT

45 - العبارة المنطقية التي تكافئ $X = A \text{ NOR } B$

- أ - $X = \text{NOT } A \text{ OR } \text{NOT } B$
 ب - $X = \text{NOT } A \text{ OR } B$
 ج - $X = \text{NOT} (\text{NOT } A \text{ OR } B)$
 د - $X = \text{NOT} (A \text{ OR } B)$

46 - عدد الاحتمالات المختلفة للمتغيرات في عبارة الجبر المنطقي الآتية : $A \cdot B + C$ هو :

- أ - 3 ب - 6 ج - 8 د - 9

47 - واحده من العبارات الآتية غير صحيحة :

- أ - تتكون البوابة المنطقية من مجموعة من الدوائر المنطقية .
- ب - يتكون الحاسوب من العديد من الدوائر المنطقية .
- ج - تتكون الدوائر المنطقية من مجموعة من البوابات المنطقية .
- د - تتكون البوابة المنطقية من داره كهربائية بسيطة .

48 - العلم الذي يعمل على حماية المعلومات والمعدات المستخدمة لتخزينها ومعالجتها ونقلها من السرقة أو التطفل هو :

- أ - امن المعلومات
- ب - سرية المعلومات
- ج - امن الانترنت
- د - امن الشبكات

49 - يعدّ كتابة عنوان بريد الكتروني بشكل غير صحيح مثالاً على :

- أ - تهديدات بشرية متعمده .
- ب - تهديدات غير موجهه الى جهاز معين
- ج - تهديدات بشرية غير متعمده .
- د - تهديدات موجهه لجهاز معين

50 - واحده مما يلي لا يعتبر من الامثلة على التهديدات البشرية المتعمده الموجهه لجهاز معين :

- أ - سرقة جهاز حاسوب
- ب - الكشف عن بيانات سرية
- ج - نشر برامج خبيثة في المواقع الالكترونية
- د - التعديل على ملف وحذفه

51 - واحده مما يلي تمثل نوعاً من الاعتداءات التي قد تتعرض لها المعلومات وقد تأثر على سريتها وسلامتها معاً :

- أ - الايقاف
- ب - التعديل على محتوى
- ج - الهجوم المزور او المفبرك
- د - التنصت

52 - واحدة مما يلي لا تعدّ مثالاً على الثغرات (نقاط الضعف) :

- أ - توافر المعلومات
- ب - مشكلة تصميم النظام
- ج - الاجراءات المتبعة
- د - عدم كفاية الحماية المادية للاجهزة والمعلومات

53 - براءات الاختراع تعدّ أحد الامثلة على :

- أ - الضوابط الادارية
- ب - الضوابط المادية
- ج - الضوابط التقنية
- د - جميع ما ذكر

54 - واحد مما يلي لا يعدّ من الاساليب التي يستخدمها المعتدي الالكتروني ضمن الجانب النفسي في مجال الهندسة الاجتماعية:

- أ - الاقناع
- ب - مكان العمل
- ج - انتحال الشخصية
- د - مسايرة الركب

55 - واحدة مما يلي لا تعدّ من الاعتداءات على متصفح الانترنت :

- أ - اعتداء عن طريق كود بسيط
- ب - اعتداء يتمثل بتوجيه المستخدم لصفحة اخرى غير الصفحة التي يريدّها .
- ج - اعتداء من خلال تقديم عروض شراء لمنتجات بعض المصممين بأسعار زهيدة .
- د - اعتداء يتمثل بالتهديد بالقدرة على الحسابات المالية والبيانات الحساسة .

56 - يتكون العنوان الرقمي IPv6 من :

- أ - 4 مقاطع
- ب - 8 مقاطع
- ج - 6 مقاطع
- د - 12 مقطع

57 - السلطة المسؤولة عن منح ارقام الانترنت المخصصة لاعطاء العناوين الرقمية للاجهزة على الانترنت هي :

- أ - NAT
- ب - IP Address
- ج - IANA
- د - AINA

58 - سلسلة الرموز المستخدمة في خوارزمية التشفير هو :

- أ - النص الاصلي
- ب - مفتاح التشفير
- ج - نص الشيفرة
- د - فك التشفير

59 - يعتبر التشفير بالتعويض :

- أ - طريقة من امثلتها شيفرة الازاحة
- ب - طريقة يتم خلالها استبدال حرف مكان حرف او مقطع مكان مقطع
- ج - تعد احد اقسام الخوارزميات المعتمده على نوع العملية المستخدمة في عملية التشفير
- د - جميع ما ذكر

- 60- واحده مما يلي لا تعد من خصائص خوارزمية الخط المتعرج :
أ - سهله
ب - يمكن تنفيذها ورقيا باستخدام ورقة وقلم
ج - سريعه
د - لا يمكن فك تشفيرها بسهولة

- 61 - عند فك تشفير النص ILV▼YCUTY▼OEM▼ONR باستخدام خوارزمية الخط المتعرج ومفتاح التشفير سطران , فإن عدد الأعمدة اللازم استخدامه لفك التشفير هو :
أ - 7
ب - 8
ج - 9
د - 10

- 62 - الخوارزمية التي يطلق عليها " الخوارزمية اللاتناظرية " هي :
أ - خوارزمية المفتاح العام
ب - خوارزمية الكتل
ج - خوارزمية المفتاح الخاص
د - خوارزمية التدفق

- 63 - الخوارزمية التي تستخدم نفس المفتاح لعمليتي التشفير وفك التشفير هي :
أ - خوارزمية المفتاح العام
ب - خوارزمية الكتل
ج - خوارزمية المفتاح الخاص
د - خوارزمية التدفق

- 64 - الخوارزمية التي تدعى " خوارزمية المفتاح السري " هي :
أ - خوارزمية المفتاح العام
ب - خوارزمية الكتل
ج - خوارزمية المفتاح الخاص
د - خوارزمية التدفق

- 65 - الخوارزمية التي تعتمد مبدأ تبديل أماكن الأحرف عن طريق إعادة ترتيبها دون إجراء أي تغيير عليها هي :
أ - خوارزمية التبديل
ب - خوارزمية الكتل
ج - خوارزمية التعويض
د - خوارزمية التدفق

- 66 - الخوارزمية التي يتم خلالها تقسيم الرسالة فيها الى اجزاء كبيرة وتعتبر خوارزمية بطينة هي :
أ - خوارزمية التبديل
ب - خوارزمية الكتل
ج - خوارزمية المفتاح العام
د - خوارزمية التدفق

انتهت الاسئلة

مع أمنياتي للجميع بالتفوق والابداع دائما

معلم المادة : محمد أحمد الشلول 0779316961

إجابات الامتحان المقترح الصف : الثاني عشر (الفصل الأول + الفصل الثاني - 2022)

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
أ	ج	د	أ	ج	ج	ج	ج	أ	ج	ب
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
ج	د	د	ج	د	ج	ب	ج	ب	أ	أ
33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
ج	ب	ج	أ	ج	ب	د	ب	ب	ب	د
44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
أ	ج	أ	ب	ب	ب	ج	ج	ب	ب	ج
55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45
ج	ب	أ	أ	ج	ج	ج	أ	أ	ج	د
66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56
ب	أ	ج	ج	أ	ج	د	د	ب	ج	ب

مع أمنياتي للجميع بالتفوق والابداع دائما
معلم المادة : محمد أحمد الشلول 0779316961