

مدة الاختبار : ساعتان  
اليوم والتاريخ : السبت 05/07  
مجموع العلامات (100) علامة

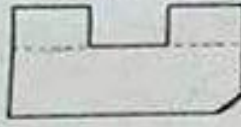
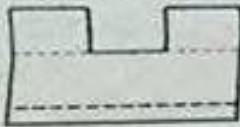
اسم الاختبار : التربية التكنولوجية وتكنولوجيا المعلومات  
نموذج الاختبار : (A)

السؤال الأول : (94 علامة)

اختر الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة (إجابة واحدة فقط):

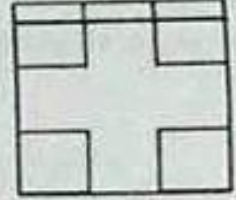
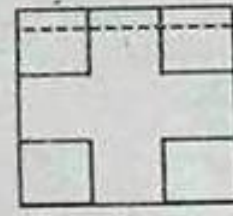
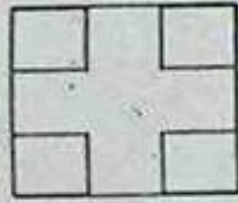
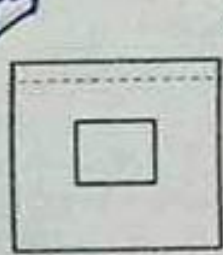
المسقط الامامي

المسقط الجانبي



بالاعتماد على الشكل المجاور اجب عن الفقرات 2+1 ادناه

1. أي من الاتية هو المسقط الأفقي؟



(د) 4

(ج) 3

2

1

3. ما نوع الحجر الذي يترك وجهه بارزاً دون تهذيب؟

(د) مطفر

(ج) مسسم

(ب) طرية

(أ) ملطش

4. ما مدلول: 'صف أفقي من الأحجار المرصوفة بجانب بعضها وارتفاعها موحد؟'

(د) الخلل

(ج) حجر الأساس

(ب) العرويس

(أ) المسك

5. ما حجم صورة ملونة طولها 300 بكسل وارتفاعها 200 بكسل؟

(د) 60000 بايت

(ج) 60000 بايت

(ب) 1200000 بايت

(أ) 18000 بايت

6. ما هو البروتوكول المسؤول عن الاتصال الآمن بين خادم الويب ومتصفح الويب؟

(د) SSLS

(ج) HTTPS

(ب) HTTP

(أ) SSL

7. ما مدلول: 'إخفاء حقيقة وجود المعلومات عن غير المخولين بمعرفة وجودها؟'

(د) الخصوصية

(ج) التوافقية

(ب) الأمانة

(أ) السرية

8. ما العلم الذي يهتم بدراسة معالجة المادة على المقياس الذري والجزيئي؟

(د) الذر

(ج) المعالجة

(ب) الذرات

(أ) المعالجة الدقيقة

9. أي نظم ري مزروعات الحديقة الآتية من شأنه تقليل نمو الأعشاب والحشائش؟

(د) الرش

(ج) السطحي

(ب) للتقيط

(أ) الفقاعات

10. أي مناطق فلسطين الآتية تمتاز بزراعة الحمضيات؟

(د) صحراء النقب

(ج) الإغول

(ب) السهول الساحلية

(أ) الجبال

11. ما البنية التحتية لنظام شبكات الاتصالات اللاسلكية G4؟

(د) التعويض

(ج) التعمية

(ب) التشفير

(أ) حزمة

12. ما الطريقة التي يستخدمها GIS في جمع وصيانة وتخزين وتحليل وإخراج وتوزيع البيانات والمعلومات المكانية؟  
 (أ) Roaming (ب) Computing (ج) Hotspot (د) Layers

13. ما التقنية المستخدمة للبحث وتوظيف وتخزين المعلومات لتقليل الوقت والجهد على الناس، وتقلص الأيدي العاملة؟  
 (أ) المعلومات (ب) الاتصالات (ج) المزامنة (د) التنصت

14. من أين تحصل على مصدر التيار الكهربائي المستخدم في الهاتف الأرضي؟  
 (أ) البيت (ب) شركة الهاتف (ج) بطاريات الهاتف (د) المحول

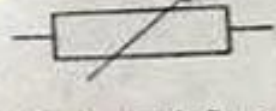
15. ما التردد الذي تستخدمه تقنية NFC؟  
 (أ) 2.44 MHz (ب) 13.56 MHz (ج) 15.44 MHz (د) 10.60 MHz

16. ما أولى خطوات البحث العلمي؟  
 (أ) جمع المعلومات وتحليلها (ب) الملاحظة (ج) صياغة الفرضية (د) كتابة التقرير

17. ما وحدة قياس ضغط الدم؟  
 (أ) ملليمتر زئبق (ب) ملليمتر لتر (ج) ملليمتر جولي (د) ملليمتر بار

18. ما التشريع الدولي الخاص بالبحث الطبي، والتي راعت ميادها أساسية تستجيب لمفاهيم أخلاقية وقانونية؟  
 (أ) فورسمان (ب) جيمس لنك (ج) نور ميبارغ (د) الخوارزمي

19. ما رمز المقاومة الضوئية من الأشكال أدناه؟  
 (أ) (ب) (ج) (د)



20. أي من الآتيه تتضمن حالتين اثنتين في الدارات والأنظمة وتشمل قيم محددة؟  
 (أ) المقاومة المتغيرة (ب) المكثف (ج) الاكثروبيات التماثلية (د) الاكثروبيات الرقمية

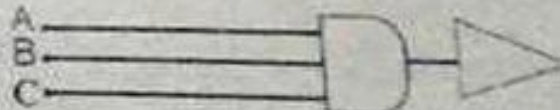
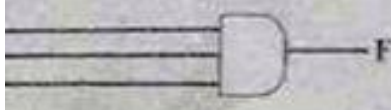
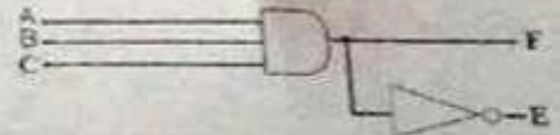
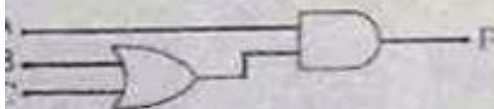
21. أي من الثنائيات، قيمة جهده ثابتة، ويسمح بمرور التيار بالاتجاه المعاكس عندما تتعدى قيمة فرق الجهد على أطرافه؟  
 (أ) مرسل الأشعة تحت الحمراء (ب) الثنائي العادي (ج) ثنائي زينر (د) الثنائي الباعث للضوء

22. ما الدارة المتكاملة التي لها مدخلان، موجب وسالب ومخرج واحد، وتعمل على تحويل الإشارة التماثلية إلى رقمية؟  
 (أ) LM 324 (ب) AND Gate (ج) LM 386 (د) CD4017B

23. عند الضغط على زر بدء تشغيل الغسالة، تقوم ثلاثة أجهزة استشعار بالتحقق مما يلي:  
 - الحذاء المغلق.  
 - الحد الأدنى من مستوى الماء.  
 - الحد الأعلى من وزن الملابس.

24. إن غطاء الملابس مفتوح أو مستوى الماء أقل من الحد الأدنى أو وزن الملابس أكبر من الوزن المسموح. فيتم إرسال إشارة بحرك الغسالة بحد العمل مع اصدار إشارة وماض.

25. مسطحات المنطقية الآتية تمثل عمل الغسالة؟



24. أي الحالات الآتية في روبوت متتبع الخط، يكون المبرج = 0 إذا كان السطح المقليل أسود؟

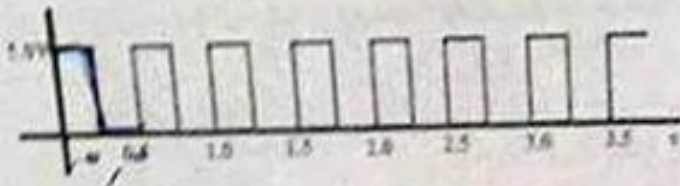
(أ)  $V_A > V_B$

(ب)  $V_A < V_B$

(ج)  $V_A = V_B$

(د)  $V_A < V_B$

25. ما زمن الموجة للإشارة الرقمية الآتية؟



(أ) 1.5s

(ب) 2s

(ج) 0.5s

(د) 3s

26. من الكواب التي ظهرت لفترة الروبوت لأول مرة في قصة كنيها؟

(أ) جاك تشي

(ب) كاريل كايك

(ج) كيني

(د) الحزري

27. ما القطعة الإلكترونية المستخدمة للفصل بين دارتين مختلفتين كهربائياً والوصل بينهما ميكانيكياً؟

(أ) بوابة AND

(ب) الترانزستور

(ج) الثنائي العادي

(د) المحرط

28. أي الدارات الآتية يستخدم فيها مجس Photodiode Receiver؟

(أ) غياب الضوء

(ب) نظام استشعار الحرارة

(ج) المروحة الأوتوماتيكية

(د) نظام تحكم عن طريق الأشعة

29. ما ناتج تنفيذ الكود البرمجي المجاور؟

```

N = 0
X = 4
Do While X <= 10
For j = 2 to X
N = N + 1
X = X * 2
Next j
Loop
Print X, N
    
```

X	N	J
4	0	2
6	1	3
12	2	4
24	3	

X	N	J
4	0	2
8	1	3
16	2	4
32	3	

(أ) 16 4

(ب) 32

(ج) 16 0

(د) 16 3

30. ما استخدام الدالة VALUE في برنامج كسل؟

(أ) لتحويل القيمة العددية إلى نصية

(ب) لتحويل القيمة النصية إلى عددية

(ج) لحساب المعدل

(د) لتحويل القيمة النصية إلى عددية

```

SELECT City, Count(City) AS [Count City]
FROM Customers
GROUP BY City
    
```

$1 \cdot 22 = \frac{22}{1000}$

$22 \dots 21 \dots 22$

(أ) عرض المدن وعدد الزبائن في كل منها.

(ب) عرض المدن ومتوسط وعدد الزبائن فيها.

(ج) عرض المدن ومتوسط وعدد الزبائن فيها.

(د) عرض المدن ومتوسط وعدد الزبائن فيها.

32. كم يستهلك من الطاقة الكهربائية فرن كهربائي مقاومته 22 أوم في الساعة الواحدة؟

(أ) 2 KWH

(ب) 22 KWH

(ج) 220 KWH

(د) 2200 KWH

33. ما قيمة مفتاح نصف الأتوماتيك اللازم لعملية جهاز كهربائي منزلي مقاومته 12 أوم؟

(أ) 10 A

(ب) 16 A

(ج) 20 A

(د) 25 A

34. ما لون بنك المحابد في التمديدات المنزلية حسب النظام المستخدم في فلسطين؟

(أ) أسود

(ب) أزرق

(ج) بني

(د) أحمر

35. ما المفتاح الذي يجب توفر واحد منه على الأقل في دائرة إنارة مصباح من ثلاثة أماكن مختلفة؟

(أ) مفتاح مفرد

(ب) مفتاح معسل

(ج) مفتاح لوج الترانزستور

(د) مفتاح مزدوج

37. ما من الآلية تقع في أعلى المستويات المعرفية وفق هرمية بلوم؟  
 (ب) التحليل.

(ج) التركيب.

(د) التطبيق.

38. ما الممارسة التي يقوم بها المعلم ولا تسهم في تعلم التفكير داخل غرفة الصف؟  
 (ب) العروض التعليمية.

(ج) دراسة الحالة.

(د) المشروع التعليمي.

(ب) تشجيع التعلم النشط.

(د) الاستماع للطلبة.

39. إذا كان عدد طلبة الصف الثامن الأساسي الذين تقدموا لاختبار ما (20) طالبا، رسب منهم في الاختبار (4). ما نسبة الرسوب العامة في ذلك الاختبار؟  
 (أ) 80%  
 (ب) 40%  
 (ج) 20%  
 (د) 4%

40. أي من الآلية تُعد من خصائص المنهاج الحديث؟  
 (أ) الاهتمام بقطع المنهاج  
 (ج) الاعتماد على التلقين.

(ب) الاهتمام بخصائص المتعلم.

(د) الانتقال من الكل إلى الجزء.

41. أي من الآلية تُعد من خصائص المعلم الناجح في إدارة الحوار الصفري؟  
 (ب) التركيز على الطلبة ذوي الأداء المتدني.

(ج) المشاركة في اللجان المختلفة.

(د) التركيز على الطلبة المتميزين.

42. ما العملية التي تسبق تطوير المنهاج؟  
 (ب) التخطيط.

(د) التنفيذ.

(ج) التصميم.

43. أي من ممارسات المعلم الآتية لا تُعد صحيحة في حال تعرضه لإجابة خاطئة من أحد الطلبة؟  
 (أ) يفود الطالب إلى إجابة صحيحة بطرح أسئلة مقاربية.

(ب) يقدم تشجيعا لنوع السؤال ويشرح أسئلة أقل صعوبة.

(ج) ينتقل المعلم مباشرة بالسؤال إلى طالب آخر للإجابة.

(د) يُحلل استجابة الطالب ويُعزز الجزء الصحيح منها.

44. ما الخطوة الأولى التي يقوم بها المعلم عند التخطيط لحصة صفية؟  
 (ب) تحديد الأهداف التعليمية.

(ج) تصميم الأنشطة التعليمية المناسبة.

(د) إعداد أسئلة التقويم.

45. أي من الآلية لا تُعد من أهمية توظيف الوسائل التعليمية داخل الغرفة الصفية؟  
 (أ) مراعاة الفروق الفردية.

(ب) استثارة اهتمام الطلبة وجذبهم.

(ج) ترسيخ التعلم لدى الطلبة.

46. ما الخطوة الأولى في بناء الاختبار الجيد؟  
 (أ) تحديد العلامة الكلية.

(ب) بناء جدول مواصفات.

(ج) تحديد الهدف من الاختبار.

(د) تحديد عدد الأسئلة.

47. نوع التقويم الذي يسير جنباً إلى جنب مع عملية التدريس؟  
 (ب) التشخيصي.

(د) الختامي.

(ج) القبلي.

(أ) التكويني.

لثاني: (6 علامات)

بعض متوقعة في النصف الثالث الأساسي تنصف بكثرة الحركة والكلام داخل الغرفة الصفية؛ فهي تنهي المهمات التي تطلبها  
 معرفة لتصبح مصدر إزعاج لها ولزميلاتها الطالبات. لو كنت معلّمة/ة في هذا الصف ولديك هذه الحالة (مريم)، فكيف  
 ن؟