



يتكون هذا الاختبار (40) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، يرجى الإجابة عنها جميعاً، وذلك بتظليل الدوائر بهذا الشكل ● حتى يتم احتساب العلامة.
• يمنع وضع علامات أخرى على نموذج الإجابة.

1. ما هو عدد المخارج والتي يمكن ان تستخدم لإخراج اشارة تعديل عرض النبضة (PWM) عند استخدام لوحة الاردوينو اونو؟
(أ) 6 (ب) 8 (ج) 16 (د) 20
2. ما هي أفضل صيغة للصور للخلفيات الشفافة، مما يجعلها مفضلة لدى مصممي الجرافيك؟
(أ) PNG (ب) JPEG (ج) GIF (د) GNP
3. ماذا تسمى شبكة المستشعرات اللاسلكية؟
(أ) SWN (ب) WMS (ج) NWS (د) WSN
4. من لغات البرمجة الأكثر شيوعاً لتطوير المواقع الإلكترونية وتعتبر العمود الفقري للمواقع؟
(أ) Kotlin (ب) PHP (ج) HTML (د) JavaScript
5. برنامج تعليمي يحاكي عمل الدارات الالكترونيه؟
(أ) Visual Basic (ب) Proteus (ج) Visual Box (د) Arduino
6. ما هي اختصارات برنامج Word لإغلاق المستند؟
(أ) Ctrl + C (ب) Alt + W (ج) Alt + C (د) Ctrl + W
7. هو برنامج مساعد الذكاء الاصطناعي الآمن في Microsoft 365 apps؟
(أ) prez (ب) Copilot (ج) Gemini (د) Padlet
8. ما هي البوابة المنطقية التي تقوم بإعطاء نتيجة صحيحة (True) فقط إذا كانت كل الإشارات الداخلية لها صحيحة؟
(أ) AND (ب) OR (ج) XOR (د) NOT
9. ما هو نتيجة العبارة التالية المكتوبة بلغة بايثون؟
 $Result = (A \text{ and not } B) \text{ or } (\text{not } A \text{ and } B)$
إذا كانت القيم لدينا هي: $A = True$ ، $B = False$
(أ) True (ب) False (ج) None (د) تعتمد على قيمة A
10. في الرسم الهندسي ثلاثي الأبعاد، ما المسقط الذي يعكس الجوانب الأفقية للشكل الثلاثي الأبعاد بدقة؟
(أ) الأمامي (ب) الجانبي (ج) العلوي (د) الخلفي
11. في عملية البرمجة، ما هو الهدف الأساسي لتقسيم البرنامج إلى وحدات صغيرة قابلة لإعادة الاستخدام؟
(أ) تحسين أداء البرنامج (ب) تسهيل فحص الأخطاء (ج) زيادة سرعة التنفيذ (د) تسهيل صيانة البرنامج
12. ما هو المعيار الذي يقيس تردد الإشارة الكهربائية؟
(أ) الفولت (ب) السعة (ج) الهرتز (د) الأمبير
13. ما هو التأثير الذي يحدث عند تشويش إشارة إلكترونية؟
(أ) زيادة قوة الإشارة (ب) تقليل تردد الإشارة (ج) تشويه الإشارة (د) زيادة سرعة الإشارة

14. ما هي الميزة الرئيسية للإشارة الرقمية مقارنةً بالإشارة التناظرية؟
 (أ) تمثيل البيانات بشكل مستمر
 (ب) قابلية النقل على مسافات طويلة بدون فقد في الجودة
 (ج) استهلاك طاقة
 (د) أقل توفير تمثيل أكثر دقة للمعلومات
15. ما هو مفهوم "تشويه الصورة" في علم المعالجة الرقمية للصور؟
 (أ) تحسين جودة الصورة
 (ب) إضافة تأثيرات فنية
 (ج) تغيير هيكل الصورة بشكل غير مقصود
 (د) إزالة العيوب من الصورة
16. ما هي الصيغة الشائعة لتمثيل الألوان في الصورة الرقمية؟
 (أ) HK
 (ب) CMYK
 (ج) HSL
 (د) RGB
17. ما هي تقنية "الواقع الافتراضي" في الوسائط المتعددة؟
 (أ) تقنية تستخدم للتشفير
 (ب) تقنية تستخدم لإظهار الأفلام
 (ج) تقنية توفير محتوى تفاعلي يبدو وكأنه جزء من العالم الحقيقي
 (د) تقنية تستخدم لتشغيل الألعاب الإلكترونية
18. ما هي فوائد استخدام قاعدة بيانات التعريف باللغة (SQL (Structured Query Language في تطبيقات إدارة البيانات؟
 (أ) تقديم البيانات بشكل مرئي فقط
 (ب) تسهيل إدارة البيانات والاستعلام عنها
 (ج) تحسين جودة الصور في قاعدة البيانات
 (د) زيادة سرعة الوصول إلى البيانات
19. ما هي الفرق بين قاعدة بيانات SQL وقاعدة بيانات NoSQL؟
 (أ) SQL تستخدم لتخزين البيانات النصية فقط، بينما NoSQL تستخدم لتخزين البيانات الرقمية
 (ب) SQL تستخدم نموذج البيانات العمودي، بينما NoSQL تستخدم نموذج البيانات التلسلي
 (ج) SQL تعتمد على اللغة الهيكلية للاستعلام، بينما NoSQL تستخدم لغات استعلام متنوعة
 (د) SQL تعمل بشكل أساسي على الإنترنت، بينما NoSQL تعمل بشكل أساسي دون اتصال بالإنترنت
20. إذا كان لدينا مصدر للإشارة يولد 100 دورة في الثانية، ما هو معدل التردد الخاص به؟
 (أ) 50 هرتز
 (ب) 100 هرتز
 (ج) 150 هرتز
 (د) 200 هرتز
21. إذا كان لدينا موجة كهربائية تمر عبر مكون كهربائي 5000 مرة في الثانية، فما هو معدل التردد الخاص بها؟
 (أ) 1000 هرتز
 (ب) 5000 هرتز
 (ج) 2500 هرتز
 (د) 100 هرتز
22. ما هو المصطلح المستخدم للواجهة التي تعرض الرموز والتطبيقات على الشاشة الرئيسية للهاتف الذكي؟
 (أ) GUI
 (ب) API
 (ج) UI
 (د) HDMI
23. ما ناتج تنفيذ الكود البرمجي المكتوب بلغة بايثون؟

```
numbers = list(range(1, 11))
```

```
V = [num for num in numbers if num % 2 != 0]
```

```
print(V)
```

- (أ) طباعة الأرقام من 1-11
 (ب) إنشاء قائمة من الأرقام من 1-11
 (ج) طباعة الأرقام الفردية المحصورة في القائمة من 1-11
 (د) طباعة الأرقام الزوجية المحصورة في القائمة من 1-11
24. مصطلح عام يشير إلى أي برنامج حاسوبي مصمم لمحاكاة المحادثة البشري، يمكن أن يكون بسيطاً جداً أو معقداً، حسب التقنيات المستخدمة:

ChatGPT (د)

ChatX (ج)

Bot (ب)

Chatbot (أ)

25. ما البوابة المنطقية التي تكون اجابتها (True) إذا كان أحد المدخلات صحيحاً (True) وليس كلاهما؟
 (أ) OR (ب) XOR (ج) AND (د) NAND
26. ما هو الغرض الأساسي من خوارزمية ضغط الوسائط المتعددة؟
 (أ) تحسين الألوان (ب) تغيير نوع الملف (ج) تحسين جودة الصورة (د) تقليل حجم الملف
27. ما هي التقنية التي تُستخدم لتقليل التأخير عند بث الوسائط المتعددة؟
 (أ) TCP (ب) UDP (ج) FTP (د) SMTP
28. ما هي صيغة ملف الوسائط التي تدعم الفيديو والصوت معاً؟
 (أ) PNG (ب) JPEG (ج) TXT (د) MP4
29. أي من التالي يُعتبر تقنية لضغط الفيديو؟
 (أ) H.264 (ب) HTML (ج) XML (د) CSS
30. ما هي التقنية التي تُستخدم في الجيل الرابع (4G) لتوفير سرعات نقل بيانات أعلى؟
 (أ) CDMA (ب) GSM (ج) LTE (د) AM
31. إذا تشارك مجموعة من الطلبة في إعداد أشكال هندسية من موارد البيئة المتاحة ضمن خطة عمل فإن هذه الاستراتيجية تسمى:
 (أ) مشروعاً تعليمياً (ب) بحث تعليمية (ج) دراسة حالة (د) ألعاباً تعليمية
32. الخطوة الأولى التي يقوم بها معلم أراد التخطيط لحصة صفية:
 (أ) تحضير الأدوات اللازمة (ب) تصميم أنشطة تعليمية مناسبة (ج) إعداد أسئلة للتقويم (د) تحديد الأهداف التعليمية
33. نوع الذكاء في الجملة "التوظيف الفعال للأرقام الإحصائية":
 (أ) الرياضي (ب) اللغوي (ج) البصري (د) الذاتي
34. أي من النظريات التربوية الآتية تعد حاضنة للمهارات الحياتية:
 (أ) النظرية السلوكية (ب) النظرية المعرفية (ج) النظرية البنائية (د) النظرية الانعزالية
35. أي من أهداف التنمية المستدامة (2015-2030) الذي نصّ على ضمان التعليم الجيد:
 (أ) الهدف الثاني (ب) الهدف الرابع (ج) الهدف الثامن (د) الهدف الخامس عشر
36. تسمى الاختبارات التي تصمم لتقيس مجموعة محددة من الأهداف:
 (أ) محكية ومعيارية (ب) محكية (ج) معيارية (د) تحصيلية مقننة
37. واحدة من الآتية تعد من خصائص المنهاج التفاعلي:
 (أ) التركيز على قطع المنهاج (ب) الاهتمام بخصائص الطلبة وحاجاتهم (ج) الاعتماد على التلفين (د) اعتبار المعلم مصدر المعلومة فقط
38. الممارسة التي يقوم بها معلم ولا تسهم في نجاح التفكير وتعلمه داخل غرفة الصف:
 (أ) الاستماع لاستجابات الطلبة (ب) تشجيع التعلم النشط والتفاعلي (ج) توظيف التقويم التكويني أثناء التعلم (د) التقييم الفوري لاستجابات الطلبة
39. تعد ملاحظة المشرف التربوي لأداء معلمين داخل الصف حصولاً على برنامج تدريبي:
 (أ) تخطيط تربوي (ب) متابعة أثر (ج) تقويم بنائي (د) مساءلة إدارية
40. واحدة من العبارات الآتية تعدّ صحيحة:
 (أ) تقدم رافعو العلم الصفوف (ب) تقدم رافعي العلم الصفوف (ج) تقدم رافعون العلم الصفوف (د) تقدم رافعوا العلم الصفوف

مع تمنياتنا لكم بالنجاح

صفحة 3 من 3

الملتقى التربوي