

بنك أسئلة علم البيانات

١	هو تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل :		
أ	المعلومات	ب	المعرفة
ج	البيانات	د	علم البيانات
٢	من خصائص البيانات الضخمة :		
أ	الحجم	ب	الشمولية
ج	عدم الموثوقية	د	البطء
٣	هي طريقة لتخزين البيانات الضخمة بالاعتماد بصورة أساسية على ذاكرة الحاسب الرئيسية:		
أ	الحوسبة في الذاكرة	ب	مستودعات البيانات
ج	بحيرة البيانات	د	البيانات الضخمة
٤	يصنف كمجتمعات علم البيانات عبر الأنترنت:		
أ	كافل Kaggel	ب	مدونة المناهج السعودية
ج	وحدة تطوير التعليم	د	مدونة وحدة صحة المجتمع
٥	هو مجال الدراسة الذي يتعامل مع كميات هائلة من البيانات باستخدام الأدوات و التقنيات الحديثة لإيجاد أنماط غير بديهية داخل تلك البيانات:		
أ	ذكاء الاعمال	ب	المعلومات
ج	الإحصاء	د	علم البيانات
٦	من عيوب التخزين السحابي :		
أ	التخلص من الحاجة إلى الاحتفاظ بأجهزة و البرامج	ب	سرعة إرسال البيانات
ج	يحتاج اتصال بالشبكة	د	خفض التكلفة
٧	هي لغة برمجة عالية المستوى تستخدم لأغراض متعددة وقد اكتسبت شعبية متزايدة في علم البيانات وتعلم الآلة:		
أ	الجافا سكريبت	ب	البايثون
ج	Html	د	الجافا
٨	من مهن علم البيانات يقوم بتصميم نظام المعلومات للمؤسسات و الشركات هو :		

أ	معماري تطبيقات	ب	محلل بيانات
ج	مهندس بيانات	د	متخصص تعلم آلة

٩	من خطوات اكتشاف المعرفة العملية الفعلية لتحليل البيانات و استخراج النتائج المرجوة من التحليل من خلال الأنماط :		
أ	تمثيل المعرفة	ب	التنقيب في البيانات
ج	تكامل البيانات	د	اختيار البيانات
١٠	مخطط يشبه الفطائر، مقسم إلى شرائح تمثل القيم النسبية لبعض المتغيرات في فئة معينة :		
أ	المخطط الدائري	ب	المخطط الخطي
ج	المخطط الشريطي	د	المخطط النقطي
١١	مجموعة بيانات كبيرة تتطلب تقنيات قابلة للتوسع لتخزينها ومعالجتها وإدارتها وتحليلها وذلك نظرا لخصائص حجمها وتنوعها وسرعتها وتباينها وبالطبع قيمتها :		
أ	التخزين السحابي	ب	المعرفة
ج	البيانات الضخمة	د	المعلومات
١٢	هي عملية اكتشاف الأنماط في كمية كبيرة من البيانات و استخراج المعلومات المفيدة في توقع السلوك المستقبلي :		
أ	التخزين	ب	التقييم
ج	البحث	د	التنقيب
١٣	يعد بمثابة التشريع الأول الخاص بخصوصية البيانات الحكومية في المملكة العربية السعودية ويطلق عليه مكتب إدارة البيانات الوطنية:		
أ	NDMO	ب	CCPA
ج	GDPR	د	PDPL
١٤	من أدوات علم البيانات تقوم بعملية توليد الرؤى المطلوبة :		

أ	التحليل	ب	التصوير
ج	النمذجة	د	تخزين البيانات
١٥	من عيوب الترميز		
أ	تسريع عملية البحث	ب	تأخذ مساحة أقل
ج	صعوبة الفهم	د	ادخال سريع للبيانات
١٦	أحد مجالات علوم الحاسب ويهدف لبناء أنظمة قادرة على أداء المهام التي تتطلب عادة ذكاء بشرياً مثل القدرة على التعلم والاستدلال وحل المشكلات		
أ	الذكاء الاصطناعي	ب	علم البيانات
ج	ذكاء الأعمال	د	المعرفة
١٧	تحتوي مصادر على البيانات لم تجمع من قبل و يمكن تجمعها من خلال أجهزة الاستشعار و أجهزة تسجيل البيانات .		
أ	البيانات الثابتة	ب	البيانات الرئيسية
ج	البيانات الثانوية	د	البيانات المتغيرة
١٨	من جودة البيانات يجب أن تكون المعلومات مرتبطة بموضوعك أو بالسؤال البحثي:		
أ	الملائمة	ب	التوقيت
ج	الدقة	د	الكفاية
١٩	هي عملية جمع القراءات أو الحقائق وقياسها :		
أ	أنواع البيانات	ب	تحقق من صحة البيانات
ج	جمع البيانات	د	التحليل
٢٠	مجموعة من قيم البيانات المتوفرة سابقا ضمن تسلسل زمني محدد:		
أ	السلاسل الزمنية	ب	قيم شاذة
ج	التجميع	د	التصنيف
٢١	هي عناصر قابلة للعد يمكنها أن تأخذ قيماً معينة فقط :		
أ	البيانات المتسلسلة	ب	البيانات المنفصلة
ج	البيانات الاسمية	د	البيانات الترتيبية
٢٢	من أنواع تحقق من صحة البيانات يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية :		

أ	التحقق من التواجد	ب	التحقق من النطاق
ج	التحقق من البحث	د	التحقق من الطول
٢٣	هي تنظيم البيانات و ترتيبها بطريقة محددة وذلك باستخدام رموز مختلفة :		
أ	التحليل	ب	الترقيم
ج	التقييم	د	الترميز
٢٤	من أنواع التحقق من صحة البيانات يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد:		
أ	التحقق من النوع	ب	التحقق من الطول
ج	التحقق من البحث	د	التحقق من التواجد
٢٥	هي البيانات تستخدم لتسمية المتغيرات أو توسيمها دون تحديد قيمة كمية لها أو وضعها في ترتيب معين:		
أ	البيانات المتسلسلة	ب	البيانات المنفصلة
ج	البيانات الاسمية	د	البيانات الترتيبية
٢٦	مكتبة تستخدم للعمليات الحسابية :		
أ	نمباي	ب	بانداس
ج	السلسلة	د	السمة
٢٧	رقم فريد يستخدمه الناشر أو المكتبات ومحلات بيع الكتب لتحديد عناوين الكتب وإصداراتها:		
أ	الرمز الشريطي Barcodes	ب	رقم الكتاب المعياري الدولي ISBN
ج	رموز الاستجابة السريعة QRCode	د	رموز عملات
٢٨	من أنماط تحليل البيانات يهتم بمحاولة إيجاد مسار العمل الأمثل :		
أ	التحليل الوصفي	ب	التحليل التوجيهي
ج	التحليل التنبؤي	د	التحليل التشخيصي
٢٩	مكتبة تستخدم لتصوير البيانات :		
أ	نمباي	ب	إطار البيانات
ج	بانداس	د	مات بلوت ليب
٣٠	من عيوب استخدام مكتبات المقاطع البرمجية:		

أ	تكون محسنة وسريعة	ب	سرعة الإعداد
ج	التغييرات صعبة جداً أو مستحيل تنفيذها	د	لا تحتاج لتعلم الخوارزميات
٣١	يرجع الامر البرمجي head() :		
أ	ترجع العناصر الأخيرة من الكائن	ب	ترجع العناصر الأولى من الكائن
ج	ترجع القيم الفريدة للكائن	د	ترجع قيم فهرس العنصر الأقصى
٣٢	هو فحص منهجي للبيانات عن طريق العينات و القياس والتصوير :		
أ	تحليل البيانات	ب	التحليل التشخيصي
ج	التحليل الوصفي	د	التحليل التنبؤي
٣٣	هو وضع تقديرات لأحداث مستقبلية بناءً على معلومات أو بيانات سابقة :		
أ	النمذجة	ب	التحليل
ج	التحسين	د	التوقع
٣٤	هو نموذج تعتبر الافتراضات جزءاً أساسياً من أي نموذج من نماذج البيانات فهي تحسن التنبؤات وتجعل النموذج أسهل للفهم :		
أ	المعامل	ب	النماذج المعاملية
ج	النماذج غير المعاملية	د	التصنيف
٣٥	هي أسلوب إحصائي تستخدم فيه النتائج و البيانات السابقة للتنبؤ بالأحداث المستقبلية :		
أ	النماذج غير المعاملية	ب	الاحصاء
ج	النمذجة التنبؤية	د	التحليل الاستكشافي
٣٦	هو نموذج يوضح القيم الغير متجانسة أو المنفصلة عن بقية البيانات في مجموعة البيانات :		
أ	نموذج اكتشاف القيم الشاذة	ب	السلاسل الزمنية
ج	التجميع	د	الانحدار
٣٧	هي أداة برمجية تستخدم لمحاكاة وتحسين نماذج الهندسة و الأعمال المختلفة :		
أ	إكسل	ب	جوبيتر
ج	نمباي	د	إكسل سولفر