

موقع اختبارات بصمة

شامل

اختبار شامل للوحدة الأولى (اختيار من متعدد)

البيانات الجغرافية – معالجتها وتطبيقاتها

اسم الطالب/ة: الشعبة: التاريخ:

الصف الثامن – الدراسات الاجتماعية (المناهج العُمانية)

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل الأربعة لكل سؤال مما يأتي (40 سؤالاً):

◆ الدرس الأول: جمع البيانات الجغرافية (14 سؤالاً)

① أيّ من الآتي يُعد من أجهزة المسح الأرضي الحديثة المعتمدة على التقنيات الرقمية؟

- أ - شريط القياس المرن
ب - محطة العمل المتكاملة
ج - البوصلة المنشورية اليدوية
د - بالون الطقس الجوي

② ما المصطلح الذي يُعبر عن جمع البيانات عن الظواهر الجغرافية دون الاتصال المباشر بها؟

- أ - المسح الميداني الأرضي
ب - معالجة البيانات المكانية
ج - الاستشعار عن بعد
د - تمثيل البيانات الخطية

③ ما الإجراء الذي يفرضه القانون العماني عند الشروع في استخدام الطائرات المسيرة؟

- أ - الحصول على ترخيص مسبق
ب - شراء أجهزة مسح أرضي
ج - التسجيل في منصة نور
د - حظر التقاط الصور الجوية

④ ما المنصة الرقمية التي أُطلقت لتسهيل استخراج تراخيص الطائرات المسيرة للهواة في سلطنة عمان؟

- أ - منصة نقي الرقمية
ب - منصة أطلس التعليمية
ج - منصة سرب التفاعلية
د - منصة أجواء المناخية

⑤ ما الهدف الأساسي من إطلاق برنامج الفضاء الوطني العماني ؟

- أ - التوقف عن استخدام الخرائط
ب - حظر استيراد تقنيات المسح
ج - الاستغناء عن المسح الميداني
د - تعزيز مكانة عمان إقليمياً

موقع اختبارات بصمة

٦ أيّ من الوسائل الآتية يُعد من وسائط المسح الجوي والفضائي ؟

أ - شريط القياس الميداني	ب - بالون الطقس الجوي
ج - محطة العمل المتكاملة	د - البوصلة المنشورية اليدوية

٧ ما القيمة السلوكية والأخلاقية المحثوث عليها عند استخدام الطائرات المسيرة؟

أ - السرعة في جمع البيانات	ب - خفض تكاليف المسح الأرضي
ج - احترام خصوصية الآخرين	د - الاعتماد على البالونات

٨ كيف يُسهم توظيف الذكاء الاصطناعي في عمليات جمع البيانات الجغرافية للتنقيب عن المعادن؟

أ - زيادة دقة التحليل وسرعته	ب - إلغاء تقنيات الاستشعار عن بعد
ج - التوقف عن المسح الجوي	د - حظر استخدام الأقمار الاصطناعية

٩ ما الخيار الذي يوفر متابعة التغيرات العمرانية عبر برنامج جوجل إيرث؟

أ - خيار الخرائط الخطية	ب - خيار النماذج الشبكية
ج - خيار الطبقات المكانية	د - خيار الشريط الزمني للصور

١٠ أيّ من الأدوات الآتية يُعد مثلاً على الوسائل التقليدية للمسح الأرضي؟

أ - الطائرات الجوية المسيرة	ب - الأقمار الاصطناعية الفضائية
ج - البوصلة المنشورية اليدوية	د - بالونات الطقس الجوية

١١ ما الفائدة الرئيسية من إطلاق سلاسل الأقمار الاصطناعية المخصصة لمراقبة كوكب الأرض؟

أ - رصد البيانات بانتظام واستمرار	ب - تصحيح الأخطاء الميدانية يدوياً
ج - تحويل البيانات إلى جداول وصفية	د - إصدار التراخيص الخاصة للهواة

١٢ ما التقنية التي تعتمد على مستشعرات مثبتة على منصات أرضية أو جوية أو فضائية؟

أ - قياس الزوايا بالبوصلة	ب - تقنيات الاستشعار عن بعد
ج - نماذج البيانات الوصفية	د - جداول الإحصاء الرقمية

موقع اختبارات بصمة

13) أي مما يأتي يعتبر من المنصات المستخدمة في عمليات المسح الفضائي المباشر؟

- أ - محطة العمل المتكاملة
ب - الطائرات المسييرة
ج - الأقمار الاصطناعية
د - شريط القياس الأرضي

14) ما السلوك المتبع لتجنب التعدي على الآخرين عند التقاط الصور بواسطة الدرون؟

- أ - استخدام بالون الطقس
ب - التحلي بالمسؤولية والخصوصية
ج - تحويل الخريطة لنظام شبكي
د - إلغاء التراخيص الرسمية

◆ الدرس الثاني: معالجة البيانات الجغرافية (13 سؤالاً)

15) ما الخطوة الأولى في مرحلة معالجة البيانات الجغرافية للوصول إلى بيانات تطابق الواقع؟

- أ - تنظيم البيانات الجغرافية
ب - تمثيل البيانات المكانية
ج - تصحيح البيانات الجغرافية
د - إخراج الخرائط النهائية

16) أي من الخيارات الآتية يُصنف ضمن البيانات الوصفية في نظم المعلومات الجغرافية؟

- أ - حدود المبنى السكني
ب - موقع الشجرة الإحداثي
ج - امتداد الشارع الرئيسي
د - رقم هاتف صاحب العقار

17) ما السبب الرئيس لتخزين البيانات المكانية على شكل طبقات منفصلة في نظم GIS؟

- أ - إمكانية تحديث طبقة دون باقي الطبقات
ب - تحويل البيانات الخطية لشبكية تلقائيًا
ج - الاستغناء التام عن الجداول الوصفية
د - تقليل الحاجة لتصحيح الإحداثيات

18) كيف تُمثل الظواهر النقطية في نموذج البيانات الخطي (Vector)؟

- أ - بعدد من الخلايا المترابطة
ب - بنقاط محددة بالإحداثيات
ج - بجدول صفوف وأعمدة منفصل
د - بخلية واحدة في نموذج رستر

موقع اختبارات بصمة

19) ما طريقة تمثيل الظواهر الخطية في نموذج البيانات الشبكي (Raster)؟

أ - بخلية واحدة منفردة	ب - بخلايا مترابطة في اتجاه واحد
ج - بنقاط متقاطعة بالإحداثيات	د - بجدول بيانات وصفية فقط

20) كيف تُعالج مشكلة ظهور الطرق في وسط البحر عند التقاط صورة جوية بالدرون؟

أ - بعزل الطبقات الوصفية	ب - بإعادة الرسم يدويًا
ج - بإجراء تصحيح البيانات	د - بحذف الإحداثيات المكانية

21) ما النموذج الذي يعتمد على شبكة من الخلايا المربعة المتساوية لتمثيل المعالم الجغرافية؟

أ - نموذج البيانات الخطي	ب - نموذج البيانات الوصفية
ج - نموذج الطبقات المنفصلة	د - نموذج البيانات الشبكي

22) ما الخصائص التي توضحها البيانات الوصفية المرفقة بجدول طبقة الأشجار؟

أ - دائرة العرض الخاصة بالشجرة	ب - خط الطول المباشر للموقع
ج - مساحة التغطية الجغرافية	د - نوع الشجرة وعمرها المسجل

23) أيُّ النماذج الآتية يُمثل المساحات الجغرافية باستخدام مجموعة خلايا مترابطة في أكثر من اتجاه؟

أ - النموذج الخطي	ب - النموذج الوصفي
ج - النموذج النقطي	د - النموذج الشبكي

24) ما المرحلة التي تلي مرحلة تصحيح البيانات مباشرة في عمليات معالجة البيانات الجغرافية؟

أ - جمع البيانات الميدانية	ب - تنظيم البيانات الجغرافية
ج - تمثيل البيانات المكانية	د - التقاط الصور الفضائية

25) ما الهدف الأساسي من ربط البيانات المكانية بالبيانات الوصفية في نظم GIS؟

أ - تحويل الخرائط إلى صور جوية	ب - الاستغناء عن الإحداثيات الجغرافية
ج - توضيح خصائص الظاهرة وموقعها	د - تسريع عملية جمع البيانات

موقع اختبارات بصمة

(26) في النموذج الخطي، كيف تُمثل المعالم المساحية مثل المباني والغابات؟

أ - بخلايا متجاورة مساحيًا	ب - بجدول بيانات وصفي فقط
ج - بفرز الطبقات بشكل تلقائي	د - بمساحات محددة بحدود مغلقة

(27) ما العمل الواجب اتخاذه عند وجود خطأ في إحداثيات موقع سكني مُلتقط جويًا؟

أ - تعديل الموقع عبر التصحيح	ب - حذف الجدول الوصفي بالكامل
ج - تحويل النموذج إلى بيانات شبكية	د - تغيير نوع الجهاز المستعمل

◆ الدرس الثالث: تطبيقات البيانات الجغرافية (13 سؤالاً)

(28) ما الجهة المعنية التي يُحظر تداول خرائط سلطنة عمان إلا بعد الاعتماد الرسمي منها؟

أ - هيئة البيئة بوزارة المناخ	ب - الهيئة الوطنية للمساحة والمعلومات الجيومكانية
ج - مركز نظم المعلومات الجغرافية	د - برنامج الفضاء الوطني العماني

(29) أيُّ التطبيقات الرقمية الآتية تُوفر عبره هيئة البيئة بيانات تفاعلية عن جودة الهواء؟

أ - تطبيق نور	ب - تطبيق سرب
ج - تطبيق نقي	د - تطبيق أجواء

(30) ما نوع الخرائط التي تُنتج من تجميع مجموعة صور جوية أو فضائية مصححة معًا؟

أ - الخرائط الخطية	ب - الخرائط المصورة
ج - الخرائط ثلاثية الأبعاد	د - الخرائط الشبكية

(31) ما الأبعاد الثلاثة التي تُعتمد في تمثيل الخرائط ثلاثية الأبعاد لسطح الأرض؟

أ - الطول والعرض والارتفاع	ب - خط الطول ودائرة العرض والارتفاع
ج - الإحداثيات والزمن والطبقات	د - الخلية والمساحة والكثافة

(32) كيف تُسهم البيانات الجغرافية في حماية السكان عند اقتراب الأعاصير والفيضانات؟

أ - بإعداد خطط الإخلاء المسبقة	ب - بوقف التنبؤات المناخية
ج - بتعديل مسار الأعاصير	د - بحظر الخرائط الرقمية

موقع اختبارات بصمة

(33) أيُّ القطاعات الآتية يُستفاد فيه من التتبع الجغرافي لتحديد أفضل المسارات للبضائع؟

أ - التخطيط الميداني التقليدي	ب - الخدمات اللوجستية
ج - خدمات المسح بالبوصلية	د - معالجة الصور الفضائية

(34) ما اسم الأطلس التعليمي الرقمي المخصص لتطوير مهارات التفكير المكاني بعمان؟

أ - أطلس نقي	ب - أطلس سرب
ج - أطلس نور	د - أطلس أجواء

(35) ما التطبيق المباشر لاستخدام نظم التتبع الجغرافي بالمدارس ؟

أ - حصر أعداد الأشجار	ب - رصد درجات الحرارة
ج - رسم الخرائط المصورة	د - تتبع حركة الحافلات المدرسية

(36) كيف تُساعد البيانات الجغرافية في مجال التخطيط العمراني للمدن الحديثة؟

أ - باختيار أفضل مواقع الخدمات	ب - بتحويل التضاريس إلى شبكات
ج - بتقليل النمو السكاني	د - بالاستغناء عن الطرق

(37) ما الدور الذي تؤديه دراسة الصور الفضائية المتتابعة في تحقيق الاستدامة البيئية؟

أ - إغلاق المحطات الميدانية	ب - رصد التغير في الغطاء النباتي
ج - زيادة الانبعاثات الجوية	د - تعديل حدود الولايات رسميًا

(38) ما النتيجة المترتبة على الاعتماد على بيانات جغرافية غير دقيقة في الخطط التنموية؟

أ - اتخاذ قرارات خاطئة وغير فعالة	ب - تحسين جودة الخدمات اللوجستية
ج - تسريع العمليات العمرانية	د - رفع كفاءة التتبع المباشر

موقع اختبارات بصمة

(39) أيُّ الخيارات الآتية يُعد تطبيقاً مباشراً للبيانات الجغرافية في مجال دراسات المناخ؟

أ - بناء المخططات السكنية والتجارية	ب - تعيين سرعة الحافلات المدرسية
ج - تصنيف البيانات إلى طبقات خطية	د - تتبع مسارات الحالات المدارية

(40) ما المعيار الأساسي لضمان كفاءة توصيل البضائع وتقليل هدر الوقت في الخدمات اللوجستية؟

أ - الاستعانة ببيانات جغرافية دقيقة	ب - تقليل عدد مركبات التوصيل
ج - استخدام البوصلة اليدوية	د - حذف الطبقات المكانية

♦ بالتوفيق والنجاح ♦



نموذج الإجابة

الدرس الأول (الأسئلة 1 – 14)

ب - ①	ج - ②	أ - ③	ج - ④	د - ⑤	ب - ⑥	ج - ⑦
أ - ⑧	د - ⑨	ج - ⑩	أ - ⑪	ب - ⑫	ج - ⑬	ب - ⑭

الدرس الثاني (الأسئلة 15 – 27)

ج - ⑮	د - ⑯	أ - ⑰	ب - ⑱	ب - ⑲	ج - ⑳	د - ㉑
د - ㉒	د - ㉓	ب - ㉔	ج - ㉕	د - ㉖	أ - ㉗	

الدرس الثالث (الأسئلة 28 – 40)

ب - ㉘	ج - ㉙	ب - ㉚	أ - ㉛	أ - ㉜	أ - ㉝	ب - ㉞
د - ㉟	أ - ㊱	ب - ㊲	أ - ㊳	د - ㊴	أ - ㊵	ج - ㊶