

الوحدة الأولى: البيانات الجغرافية — معالجتها وتطبيقاتها

اسم الطالب/ة:	الشعبة: التاريخ:
الصف الثامن — الدراسات الاجتماعية (المناهج العُمانية)	

◆ اختبار اختيار من متعدد (20 سؤالاً) (20 درجة)

① ما المصدر الأساسي الذي تعتمد عليه الخرائط المصورة لتمثيل الظواهر الجغرافية؟	
أ - الرسوم البيانية والجداول الإحصائية المطبوعة	ب - الصور الجوية أو الفضائية المصححة المجمعة
ج - المخططات العمرانية والمسوحات الأرضية اليدوية	د - البيانات الوصفية المسجلة في الجداول الحاسوبية

② ما الأبعاد المكانية الثلاثة التي تمثلها الخرائط ثلاثية الأبعاد لسطح الأرض؟	
أ - الطول والعرض والارتفاع	ب - الموقع والإحداثي والزاوية
ج - المدى والمساحة والمسافة	د - الاتجاه والعمق والمسار

③ ما الجهة الرسمية المختصة باعتماد وتداول خرائط سلطنة عُمان والمعلومات الجيومكانية؟	
أ - وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات	ب - هيئة البيئة والموارد الطبيعية
ج - برنامج الفضاء الوطني العُماني	د - الهيئة الوطنية للمساحة

④ ما الوظيفة الرئيسية لتطبيق «نقي» التفاعلي المعتمد في سلطنة عُمان؟	
أ - استخراج تراخيص الطائرات المسيّرة للهواة	ب - تتبع حركة الحافلات المدرسية في المحافظات
ج - عرض بيانات مباشرة لرصد جودة الهواء	د - تقديم خرائط تفاعلية وتاريخية للطلاب

موقع اختبارات بصمة

⑤ كيف تسهم البيانات الجغرافية في إدارة الأزمات المناخية عند اقتراب الأعاصير؟

أ - إلغاء خطط الإخلاء وتوجيه السكان للملاجئ الميدانية	ب - تتبع مسارات الأعاصير والمنخفضات ورصد كميات الأمطار
ج - منع حدوث التغيرات المناخية وتقليل نسبة التلوث الجوي	د - استبدال محطات الرصد الجوي بالأنظمة الإحصائية التقليدية

⑥ أي المجالات البيئية الآتية تعتمد على البيانات الجغرافية للحد من الأضرار الطبيعية؟

أ - تحديد المناطق المعرضة للتصحر والتلوث البيئي	ب - تنظيم أسعار الوقود والطاقة في المحطات المحلية
ج - توفير تراخيص الطيران الفضائي للشركات الخاصة	د - بناء المخططات الهندسية للمصانع والشركات التجارية

⑦ كيف تستثمر البيانات الجغرافية في مجال التخطيط العمراني وتنظيم المدن؟

أ - مراقبة جودة الهواء وتحديد مستويات الغازات	ب - إدارة نقل الموارد والبضائع بين الموانئ والمخازن
ج - تحديد أفضل المواقع للمساكن والطرق والخدمات العامة	د - توفير قاعدة بيانات تاريخية وإحصائية للمشروعات

⑧ ما الفائدة المباشرة من دراسة توزيع السكان بواسطة البيانات الجغرافية في المدن؟

أ - معرفة احتياجات السكان الحالية والمستقبلية من المرافق	ب - تحديد المسارات اللوجستية لنقل الشحنات التجارية
ج - اعتماد الخرائط المصورة ثنائية وثلاثية الأبعاد رسمياً	د - تسريع معالجة الصور الفضائية عبر الذكاء الاصطناعي

⑨ أي الإجراءات التخطيطية الآتية تسهم البيانات الجغرافية في تنفيذها لتحسين جودة الحياة بالمدن؟

أ - استبدال الطرق المعبدة بمسارات الرصد الجوي الفضائي	ب - زيادة المساحات الخضراء وتوفير ممرات آمنة للمشاة
ج - حظر بناء المؤسسات التعليمية والصحية داخل الأحياء	د - نقل جميع الأنشطة التجارية إلى خارج حدود المحافظات

موقع اختبارات بصمة

10 ما المقصود بمفهوم الخدمات اللوجستية؟

- أ - تجميع الصور الجوية وتصحيح أخطائها التوضعية إلكترونياً
 ب - بناء قواعد بيانات إحصائية تفاعلية للمناهج الدراسية
 ج - إدارة نقل الموارد والبضائع والخدمات من مكان لآخر
 د - تحويل الخرائط الورقية القديمة إلى نماذج ثلاثية الأبعاد

11 ما الدور الذي تؤديه البيانات الجغرافية في تحسين الخدمات اللوجستية؟

- أ - حصر أعداد الطلاب وتحديث الجداول المدرسية في النظم
 ب - رصد الانبعاثات الكربونية وتقييم جودة الغطاء النباتي
 ج - تنظيم إجراءات الحصول على تراخيص البناء والتطوير
 د - معرفة أفضل الطرق لتوصيل البضائع وتتبع مساراتها

12 ما المشروع الوطني الغماني الذي يقدم قاعدة بيانات جغرافية وتاريخية عبر خرائط تفاعلية؟

- أ - منصة سرب
 ب - تطبيق نقى
 ج - الأطلس التعليمي الرقمي
 د - برنامج الفضاء الوطني

13 كيف تُوظف التقنيات والجغرافيا في دعم الخدمات التعليمية وتأمين الطلاب؟

- أ - تتبع حركة الحافلات المدرسية لتأمين النقل وتحسين المسارات
 ب - إتاحة الطائرات المسيّرة لجميع الطلاب دون ترخيص مسبق
 ج - الاعتماد الحصري على الخرائط المصورة ثنائية الأبعاد
 د - استبدال المناهج المطبوعة بالنماذج الشبكية التفاعلية

14 ما النتيجة المباشرة المترتبة على استخدام بيانات جغرافية عالية الدقة والوضوح؟

- أ - اتخاذ قرارات تنموية صائبة وبناء خطط مستقبلية ناجحة
 ب - إلغاء مرحلة تنظيم البيانات المكانية والوصفية تماماً
 ج - الاستغناء عن أجهزة المسح الأرضي والأقمار الاصطناعية
 د - تقليل الحاجة لاعتماد الخرائط الرسمية من الجهات

15 ما العنصر الأساسي الذي تمتاز به الخرائط ثلاثية الأبعاد عن الخرائط ثنائية الأبعاد؟

- أ - اعتمادها الحصري على البيانات الوصفية الإحصائية
 ب - إظهار بعد الارتفاع إلى جانب الطول والعرض
 ج - قدرتها على تخزين البيانات في طبقات منفصلة
 د - عدم حاجتها لمطابقة الإحداثيات مع الواقع الميداني

موقع اختبارات بصمة

16 ما الهدف من مقارنة الصور الفضائية للمنطقة الجغرافية نفسها عبر فترات زمنية مختلفة؟

أ - تعديل التكاليف المالية للخدمات اللوجستية والتجارية	ب - استخراج تراخيص تشغيل الطائرات المسيّرة للهواة
ج - تصميم الواجهات البرمجية للتطبيقات التفاعلية الحديثة	د - رصد التغيرات في المساحات الخضراء والغطاء النباتي

17 ما المهارة التقنية التي يُسهم الأطلس التعليمي الرقمي في تطويرها لدى مستخدميه؟

أ - صيانة محطات الرصد الجوي والأجهزة الميدانية	ب - فهم الخرائط التفاعلية وتحليل البيانات الجغرافية
ج - تصنيع المستشعرات الفضائية المخصصة للأقمار	د - القياس الميداني المباشر باستخدام البوصلة الشريطية

18 ما الشرط القانوني والتنظيمي لاستخدام وتداول خرائط سلطنة عُمان؟

أ - معالجتها بوساطة النموذج الشبكي والخطي معاً	ب - اقتصار استخدامها على المؤسسات اللوجستية فقط
ج - الاعتماد الرسمي المسبق من الهيئة الوطنية للمساحة	د - طباعتها بأبعاد ثلاثية تحتوي على الارتفاع والعمق

19 كيف تُستخدم الخرائط والبيانات الجغرافية للتخفيف من آثار الفيضانات والأعاصير؟

أ - بناء رسم بياني يوضح أسماء الولايات والمحافظات	ب - تعديل درجات الحرارة المرتفعة في المناطق الساحلية
ج - إلغاء الربط بين البيانات المكانية والبيانات الوصفية	د - تحديد مناطق الخطر ورسم خرائط إخلاء للمواطنين

20 أي المجالات الآتية يجمع بين تحديد أفضل مسارات النقل وتتبع حركة البضائع الميدانية؟

أ - التخطيط العمراني	ب - الخدمات اللوجستية
ج - المناخ والبيئة	د - الخدمات التعليمية

♦ بالتوفيق والنجاح ♦

① - ب	② - أ	③ - د	④ - ج	⑤ - ب
⑥ - أ	⑦ - ج	⑧ - أ	⑨ - ب	⑩ - ج
⑪ - د	⑫ - ج	⑬ - أ	⑭ - أ	⑮ - ب
⑯ - د	⑰ - ب	⑱ - ج	⑲ - د	⑳ - ب

