

الجيولوجيا الاقتصادية لدولة الكويت

المياه الأرضية في الكويت

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل :

١. جميع العوامل التالية تعمل على خفض كمية المياه الجوفية في الكويت ما عدا :
 - ☐ مسامية صخور الخزان
 - ☐ معدل البخر
 - ☐ كمية الأمطار
 - ☐ معدلات الإنتاج
٢. الحقول التي تنتج المياه العذبة في الكويت من تكوين الدبدبة هي :
 - ☐ حقل الروضتين وحقل الوفرة
 - ☐ حقل أم العيش و حقل العبدلي
 - ☐ حقل الروضتين وحقل أم العيش
 - ☐ حقل الوفرة والعبدلي

السؤال الثاني : اكتب اسم المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

١. التكوين الذي يحتوي على المياه العذبة في حقل الروضتين ()
٢. التكوين الذي تعمل صخور كخزان ضخمة للمياه الجوفية قليلة الملوحة في الكويت ()
٣. عملية يتم فيها ضخ المياه العذبة الزائدة من محطات التقطير إلى الآبار مرة أخرى ()

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة :

١. يحتوي تكوين فارس السفلي على مياه قليلة الملوحة بينما يحتوي تكوين غار عالية الملوحة ()
٢. تتحرك المياه الجوفية في الكويت بصفة عامة ناحية الشمال الشرقي من دولة الكويت ()
٣. توصف المياه التي تتراوح كمية الأملاح بها بين ١ : ١٠ جم / اللتر بأنها قليلة الملوحة ()
٤. غالبية المياه الأرضية في الكويت عذبة ()
٥. في مناطق الكويت الشمالية والشرقية يكون منسوب الماء الأرضي بعيدا عن سطح الأرض ()
٦. انحدار سطح الأرض في الكويت يساعد على زيادة كمية مياه الأمطار التي تصل إلى الخزان الصخري ()
٧. تزداد درجة ملوحة المياه الجوفية في حقل الروضتين بزيادة العمق ()
٨. تقل ملوحة المياه في تكوين الدمام ناحية الشرق و الشمال الشرقي ()
٩. كمية الأمطار التي تسقط سنويا في الكويت كافية لغسل التربة من الأملاح ()
١٠. كمية الأمطار ومعدل البخر ومعدلات الإنتاج تعمل على خفض مخزون المياه الأرضية في الكويت ()

السؤال الرابع : أكمل الجمل التالية :

١. يتكون تكوين من حصى و رمل ويحتوى على مياه عذبة تحت الوديان و المنخفضات
٢. تكوين أكبر خزان للمياه الجوفية في الكويت
٣. ينتمي إلى تكوين الدبدبة حقلان لإنتاج المياه العذبة هما حقل وحقل
٤. توجد المياه الأرضية في حقل الروضتين في تكوينات صخرية
٥. يفصل بين التكوينات الصخرية في حقل الروضتين طبقات قليلة المسامية

السؤال الخامس : عرف المصطلحات التالية :

١. المياه شديدة الملوحة
٢. المياه عالية الملوحة

السؤال السادس : علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا :

١. تستغل المياه العذبة من تكوين الدمام بحرص وحكمة
٢. يعتبر تكوين الدمام أكبر خزان للمياه الأرضية في الكويت
٣. قدرة تكوين الدمام على تخزين المياه الجوفية فيه
٤. ضرورة إنتاج المياه الجوفية من حقل الروضتين
٥. زيادة كمية الأملاح الذائبة في المياه الأرضية أثناء سقوط الأمطار
٦. زيادة نسبة الأملاح في المياه الجوفية في تكوين الدمام
٧. مياه الآبار في شرق وشمال شرق الكويت تكون مالحة
٨. قلة الأملاح في المياه الأرضية أسفل المناطق التي تكثر فيها مجاري الأودية وحول الخبرات

السؤال السابع : قارن بين كل اثنين مما يلي :

١ .	وجه المقارنة	حقل الروضتين للمياه	حقل الصليبية
	الموقع		
	التكوين الحاوي للمياه		
	الاتجاه الذي تزيد فيه الملوحة		
	عدد الخزانات الصخرية		
	الاستخدام		

السؤال الثامن : اشرح بإيجاز :

١ . العوامل المؤثرة على نوعية المياه الأرضية في الكويت

٢ . العوامل التي تؤثر في كمية المياه الأرضية في الكويت

٣ . طرق ترشيد استهلاك المياه

٤ . دور الدولة في حماية الثروات الطبيعية

السؤال التاسع : اذكر :

١ . أهم الموارد المائية الحالية في دولة الكويت

□

□

□

٢ . مصدر المياه العذبة في حقل الروضتين

□

□