

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- ما المصدر الذي يمثل أكبر تجمع للمياه العذبة المتوافرة للاستعمال البشري:			
أ- الأنهر والجداول المائية.	ب- بحيرات الماء العذب.	ج- المياه الجوفية .	د- الجليديات والاغطية الثلوجية.
٢- أي المصادر المائية الآتية أسهل تلوثاً:			
أ- الآبار الارتوازية.	ب- الينابيع الساخنة.	ج- خزان المياه الجوفية المحصورة	د- خزان المياه الجوفية غير المحصورة
٣- ما اسم الطبقة الرسوبيّة أو الصخرية التي لا تسمح بمرور الماء خلالها:			
أ- الطبقة المنفذة.	ب- الخزان المائي.	ج- الطبقة الكتيمة .	د- الطبقة الرطبة.
٤- أي مواد الآتية مناسبة لتبطين بركة ماء :			
أ- الطين.	ب- الحصى.	ج- الرمل.	د- الحجر الجيري.
٥- ما الخصائص التي يجب أن تكون للصخور المسامية لكي تصبح منفذة:			
أ- ان تكون فوق منسوب الماء.	ب- ان تكون تحت منسوب الماء.	ج- ان تكون المسامات كبيرة.	د- ان تكون المسامات متصلة .

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:

- () ١- عملية تسرب مياه الأمطار بعد سقوطها على اليابسة إلى جوف الأرض.
- () ٢- منطقة تحت سطح الأرض مملوئة بمياه الجوفية.
- () ٣- طبقات غير منفذة تحتجز الماء وتنعنه من التدفق.
- () ٤- عبارة عن نوافير ساخنة.
- () ٥- الينابيع التي يجدى تصريفها بضغط الماء.
- () ٦- الفرق بين منسوب المياه الجوفية الأصلي ومنسوب المياه أشاء عملية الضخ. (**الهبوط في منسوب المياه الجوفية**)
- () ٧- تدفق مياه جوفيه من سطح الأرض بشكل طبيعي عن تقاطع منسوبها مع سطح الأرض. (**ينبع (عين)**)

السؤال الثالث: اكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١- تشكل مياه المحيطات نحو **٩٧%** من الغلاف المائي.
- ٢- يسمى الحد العلوي لنطاق الاشباع ب **منسوب الماء**.
- ٣- يمكن تصنيف المياه الموجودة في نطاق الاشباع والتهوية الى مياه **جادبية** و **شعرية**.
- ٤- تسمى الينابيع الكبيرة **ينابيع الكارست** وينبع منها نهر كامل.
- ٥- من الينابيع الحارة في المملكة العين الحارة في منطقة **جيزان**.
- ٦- **الآبار** هي ثقوب تحضر في الأرض للوصول الى الخزان المائي الجوفي.
- ٧- **الخسف** هو هبوط اليابسة بسبب ضغط الجائز للمياه الجوفية.

السؤال الرابع: علل ما يأتي (بم تفسر) :

١- يعد الطين والغرين والحجر الطيني من المواد غير منفذة؟

حيبياتها دقيقة ومتراسقة، وتعمل على الاحتفاظ بالماء.

٢- تعد المياه العذبة موارد طبيعية نفيسة؟

يعتمد الإنسان عليها بصورة كبيرة، لأنها عنصر أساسي في الحياة. كما أنها تستعمل بصورة مكثفة في الزراعة والصناعة.

السؤال الخامس: قارن بين كل من الآبار العادمة والآبار الارتوازية:

نقطات المقارنة	الآبار العادمة	الآبار الارتوازية
منسوب الماء داخل البئر	منسوب الماء داخل البئر هو نفس منسوب الماء المحيط به.	منسوب الماء داخل البئر بالنسبة لمنسوب الماء المحيط به
نوع الخزان الجوفي	تحفر في الخزان المائي الجوفي غير المحصور.	ترتبط مع الخزان المائي الجوفي المحصور حيث تتدفق المياه تلقائياً نتيجة الضغط الواقع على الخزان.
الينابيع	ليست واقعة تحت ضغط	يرتفع الماء إلى السطح بفعل الضغط

السؤال السادس: اجب بصح او خطأ:

(صح)	١- تعد المياه العذبة أكثر الموارد المتتجدة أهمية وشيوعاً.
(صح)	٢- يتفاوت عمق منسوب المياه الجوفية على حسب ظروف محلية.
(خطأ)	٣- يعتبر الحصى والرمال من اهم مكونات الطبقة الك testimية . (الخزان المائي الجوفي)
(صح)	٤- تتكون الينابيع نتيجة التقاء طبقة منفذة مع طبقة غير منفذة.
(صح)	٥- غالباً ما تكون المياه الجوفية أبرد في فصل الصيف واسخن في فصل الشتاء.
(صح)	٦- يعد التلوث بالأملاح احد المخاطر الرئيسية التي تواجه موارد المياه الجوفية.
(صح)	٧- عادة ما تكون مياه الينابيع باردة ومنعشة.