

الاسم الكامل:

القسم:

فرض كتابي في مادة علوم الحياة والأرض
رقم 1 - الدورة الثانية-

الثانوية التأهيلية : الخوارزمي

المستوى: جدع مشترك آداب 2

المدة الزمنية : 1 h السنة الدراسية: 2014/2013



التمرين I (استرداد المعارف)

1- قارن بين السديمة المغذية و السديمة المعلقة 4ن

السديمة المغذية	السديمة المعلقة

2 . ما هو العامل المتحكم في تغير الحالة الفيزيائية للماء 1ن؟

3- أجب بصحيح أو خطأ 2ن

1 - الحملات هي عبارة عن:

- ☐ طبقات جيولوجية غير قادرة على تخزين المياه.
- ☐ شكل من أشكال تخزين المدخرات المائية الجوفية.
- ☐ طبقات جيولوجية قادرة على تخزين المياه الجوفية.

3 - النتج هي:

- ☐ إستراتيجية لتخزين مياه التساقطات.
- ☐ مياه التبخر.
- ☐ المياه التي تطرح من طرف النباتات.

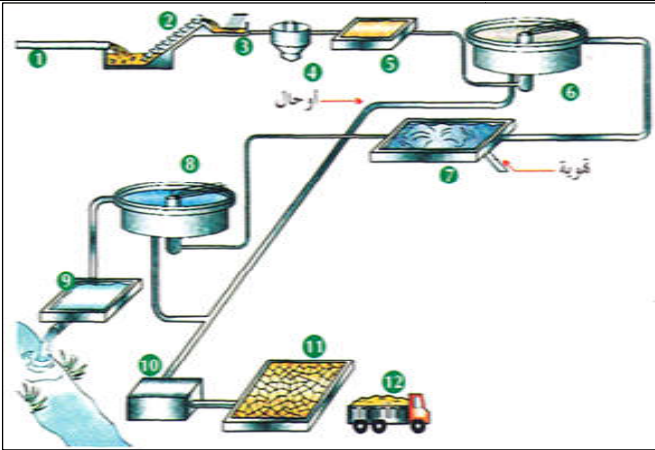
6 - النفاذية هي:

- ☐ حجم الماء في صخرة مشبعة.
- ☐ السرعة التي يجتاز بها الماء صخرة معينة.
- ☐ خاصية تتميز بها الصخور المكونة للحملات

4- التكاثف هو:

- ☐ بخار الماء
- ☐ تحول الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
- ☐ تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

التمرين II (استثمار المعارف و توظيف القدرات)



تخضع المياه السطحية للمعالجة الفيزيائية و الكيميائية للحصول على الماء الشروب. تمثل الوثيقة 1 بعض عمليات هذه المعالجة

1- ماهي نوعية المياه التي تخضع لهذه التقنية 1ن

.....

2- تعرف المراحل المبينة في الوثيقة 1 3ن

3- ما هي أهمية المرحلة 7 2ن

للحصول على الماء الشروب في المناطق التي تعرف ندرة التساقطات يتم الاعتماد على تقنية معينة تلخص الوثيقة 2 جانبه مبدأ هذه التقنية في إنتاج الماء الشروب 2-أ. تعرف هذه التقنية 2ن

.....

ب- ما هو المبدأ الذي تعتمد عليه هذه التقنية 1ن

.....

ج- انطلاقا من هذه الوثيقة، وضح كيف تتم هذه التقنية اعتمادا على هذا المبدأ 2ن

4- حدد نوعية المياه التي تخضع لهذه التقنية 2ن

.....

أعانكم الله