

الاسم الكامل:

القسم:

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

الثانوية التأهيلية : الخوارزمي
المستوى: جدع مشترك آداب 2
السنة الدراسية: 2014/2013
المدة الزمنية : 1 h



التمرين I (استرداد المعرف)

1- قارن بين السديمة المغذية و السديمة المعلقة 4ن

السديمة المعلقة	السديمة المغذية

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

3- أجب بصحيح أو خطأ 2ن

6 - النفاذية هي:

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

4- التكافف هو:

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

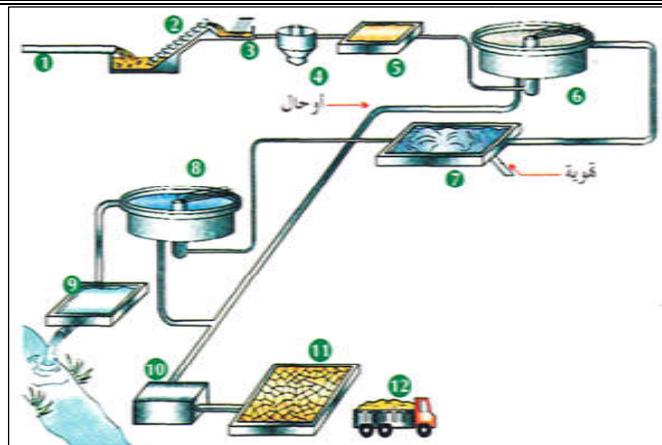
1 - الحملاءات هي عبارة عن:

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

3 - النتح هي:

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

التمرين II (استثمار المعرف و توظيف القدرات)



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

1- ماهي نوعية المياه التي تخضع لهذه التقنية 1ن

.....

2- تعرف المراحل المبينة في الوثيقة 1ن

3- ما هي أهمية المرحلة 7 2ن

للحصول على الماء الشرب في المناطق التي تعرف ندرة التساقطات يتم الاعتماد على تقنية معينة

تلخص الوثيقة 2 جانبه مبدأ هذه التقنية في إنتاج الماء الشرب

2-أ. تعرف هذه التقنية 2ن

.....

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

.....

ج- انتللاقا من هذه الوثيقة، وضح كيف تتم هذه التقنية

اعتمادا على هذا المبدأ 2ن

4- حدد نوعية المياه التي تخضع لهذه التقنية 2ن

.....

أعانكم الله