

منتدى مركز الإيمان
التعليمي

إعداد المعلمة : ولاء شعواطة

الصف : التاسع
علوم أرض و بيئة

المياه الجوفية

المعلمة : ولاء شعواطة
المادة : علوم أرض و بيئة

منتدى مركز الإيمان التعليمي
الصف : التاسع

المياه الجوفية



السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- تسقط قطرات الماء من الغيوم بفعل الجاذبية :

أ- صح ب- خطأ

2- كرات صغيرة من الجليد تتكون من تجمد طبقات متتالية من الماء فوق بعضها :

أ- ثلج ب- ندى ج- برد

3- إحدى الصخور الآتية تتميز بوجود المسامات بين حبيباتها :

أ- الغرانيت ب- الرملي ج- جميع ما ذكر

4- المفهوم الذي يعبر عن سقوط صلب على شكل بلورات بيضاء عندما تكون درجة الحرارة صفر أو أقل من ذلك :

أ- ثلج ب- مطر ج- برد

5- تبدأ دورة المياه في الطبيعة بعملية:

أ- انجماد ب- هطل ج- تبخر

6- الصخور الطينية هي صخور:

أ- منفذة ب- غير منفذة ج- (أ + ب)

7- يتميز مناخ الأردن بأنه :

أ- جاف ب- شبه جاف ج- (أ + ب)

8- النبع هو تدفق طبيعي للمياه الجوفية على سطح الأرض :

أ- صح ب- خطأ

9- قطعة صخرية حجمها (60) سم³ وحجم الفراغات فيها (30) سم³ ، فالمسامية تساوي :

أ- (20) % ب- (50) % ج- (80) %

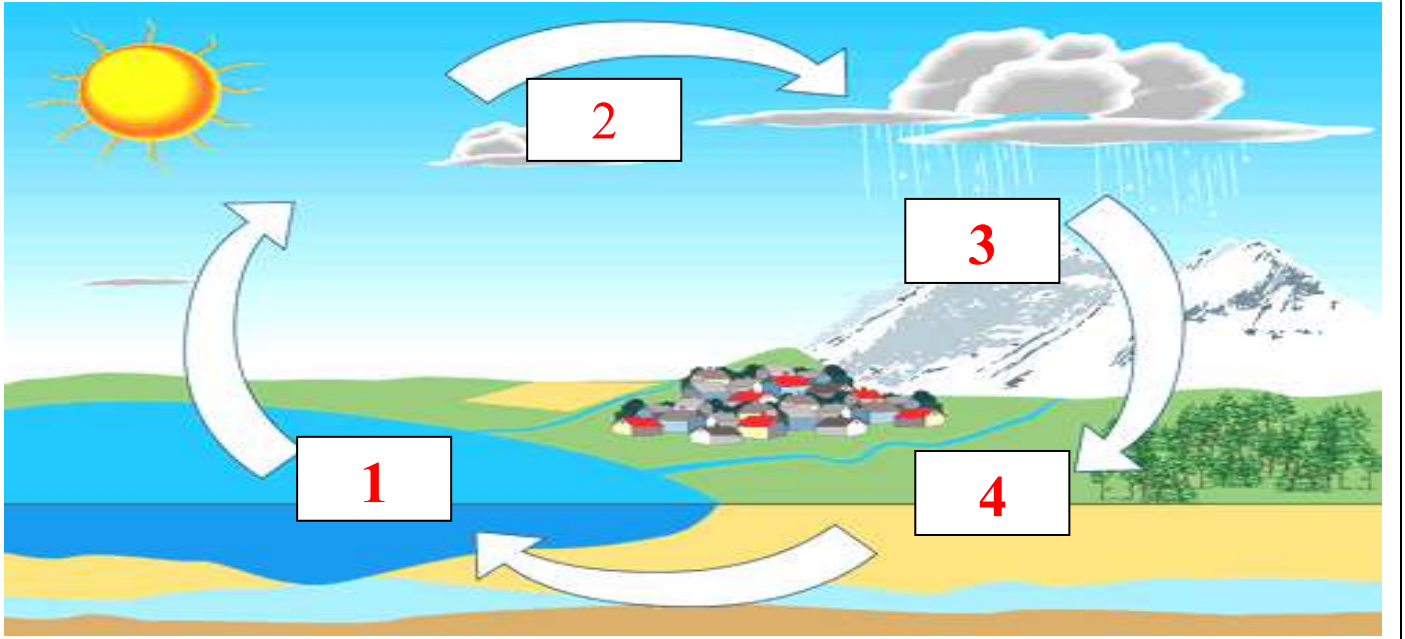
10- إذا كانت مسامية قطعة صخر (40) % وإذا كان حجمها (50) سم³ ، فحجم الفراغات بينها :

- أ- (10) سم³ ب- (20) سم³ ج- (30) سم³

11- إذا كانت مسامية قطعة صخر (25) % وإذا كان حجم الفراغات بينها (15) سم³ ، فحجم الصخر يساوي :

- أ- (50) سم³ ب- (60) سم³ ج- (70) سم³

12- الشكل الآتي يمثل دورة المياه في الطبيعة ، العمليات التي تمثلها الأرقام (1،2،3،4) على الترتيب :



أ- تبخر ، تكاثف ، جريان ، هطل

ب- تبخر ، هطل ، تكاثف ، جريان

ج- تبخر ، تكاثف ، هطل ، جريان

13- المفهوم الذي يعبر عن تحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية :

- أ- تبخر ب- تكاثف ج- انصهار

14- تسقط قطرات الماء من الغيوم بفعل قوة :

- أ- الاحتكاك ب- الجاذبية ج- التماس

15- أي الآتية تعد من أشكال الهطل :

- أ- ندى ب- ضباب ج- صقيع

16- المفهوم الذي يعبر عن تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة :

أ- تبخر ب- تكاثف ج- انصهار

17- تسقط قطرات الماء من الغيوم عندما تكون درجة الحرارة :

أ- أقل من صفر ب- صفر ج- أعلى من صفر

18- كرات صغيرة من الجليد تتكون من تجمد طبقات متتالية من الماء فوق بعضها :

أ- ثلج ب- برد ج- ندى

19- العملية التي تغذي المياه الجوفية :

أ- الرش ب- الجريان السطحي ج- لا شيء مما ذكر

20- العملية التي تغذي السيول والأنهار والمحيطات :

أ- الرش ب- الجريان السطحي ج- لا شيء مما ذكر

21- أي الآتية تمثل مياه جوفية :

أ- أنهار ب- بحيرات ج- بئر

22- تعد مياه الأنهار :

أ- دائمة ب- موسمية

23- المياه التي تجري على سطح الأرض هي :

أ- مياه سطحية ب- مياه جوفية ج- خزان مائي جوفي

24- المياه التي تملأ المسامات و الفراغات في الصخور في باطن الأرض هي :

أ- مياه سطحية ب- مياه جوفية ج- لا شيء مما ذكر

25- أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للخزان المائي الجوفي :

أ- نفاذيته منخفضة ، مساميته مرتفعة

ب- نفاذيته مرتفعة ، مساميته مرتفعة

ج- نفاذيته منخفضة ، مساميته منخفضة



26- أي الآتية تعتمد عليها مسامية الصخر :

أ- شكل الحبيبات ب- حجم الحبيبات ج- جميع ما ذكر

27- أي الصخور الآتية يسمح بخزن الماء فيه :

أ- الرملي ب- البازلت ج- (أ + ب)

28- أي الصخور الآتية لا يسمح بخزن الماء فيه :

أ- الرملي ب- البازلت ج- الغرانيت

29- تكون صخور البازلت في جنوب الأردن خزاناً مائياً جوفياً :

أ- صح ب- خطأ

30- الصخور الكتيمة هي صخور :

أ- منفذة ب- غير منفذة

31- يسمى خزان الديسة الجوفي بـ :

أ- الخزان الرملي ب- خزان رم ج- جميع ما ذكر

32- الصخور التي تسمح بمرور الماء من خلالها هي صخور :

أ- منفذة ب- غير منفذة ج- كتيمة

33- الصخور التي لا تسمح بمرور الماء من خلالها هي صخور :

أ- كتيمة ب- غير منفذة ج- (أ + ب)

34- الصخور الطينية هي صخور :

أ- كتيمة ب- غير منفذة ج- (أ + ب)

35- الصخور الرملية هي صخور :

أ- كتيمة ب- غير منفذة

36- أفضل الخزانات الجوفية :

أ- الخزان البازلتي

ب- الخزان الرملي

ج- الخزان الغرانيتي



37- السطح العلوي للمياه الجوفية في باطن الأرض هو :

أ- نطاق التشبع

ب- نطاق التهوية

ج- منسوب المياه الجوفية

38- أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة لنطاق التهوية :

أ- يحوي ماء

ب- لا يحوي ماء

ج- يتكون من الحصى والصخر الرملي

د- (ب + ج)

39- أي الآتية تمثل الطبقة الصخرية من الخزان الجوفي وتكون المسامات فيه مشبعة بالمياه :

أ- نطاق التشبع

ب- نطاق التهوية

ج- منسوب المياه الجوفية

40- مسامات الصخور في نطاق التشبع تكون مملوءة جزئياً بالمياه :

أ- صح

ب- خطأ

41- تتوزع معظم الينابيع الساخنة في الأردن على طول حفرة الانهدام :

أ- صح

ب- خطأ

42- أي الآتية هي تدفق طبيعي للمياه الجوفية على سطح الأرض :

أ- بئر

ب- نبع

ج- (أ + ب)

43- مسامية الصخر الرملي أكبر من مسامية الرمل :

أ- صح

ب- خطأ

44- يتميز الصخر الرملي بوجود مادة لاحمة بين فراغاته :

أ- صح

ب- خطأ

45- يتميز الرمل بوجود مادة لاحمة بين فراغاته :

أ- صح

ب- خطأ

46- يتم العلاج بالمياه الساخنة عن طريق الشرب :

أ- صح

ب- خطأ





47- الصدوع والشقوق في الطبقات الصخرية تسهل حركة المياه الجوفية :

أ- صح ب- خطأ

48- أي الآتية تؤدي إلى تسخين المياه الجوفية :

أ- الممال الحراري الأرضي
ب- البعد عن الصحارة الماغماتية
ج- وجود الصدوع والشقوق
د- (أ + ج)

49- تستخدم المياه الساخنة في الأردن لعلاج أمراض :

أ- الجهاز الهضمي
ب- الجهاز العصبي
ج- الجهاز الجلدي
د- (ب + ج)

50- تعمل المياه الساخنة على تنشيط الدورة الدموية :

أ- صح ب- خطأ

51- قطعة صخرية حجمها (90) سم³ وحجم الفراغات فيها (45) سم³ ، فالمسامية تساوي :

أ- (20) % ب- (50) % ج- (80) %

52- إذا كانت مسامية قطعة صخر (60) % وإذا كان حجمها (50) سم³ ، فحجم الفراغات بينها :

أ- (10) سم³ ب- (20) سم³ ج- (30) سم³

53- إذا كانت مسامية قطعة صخر (40) % وإذا كان حجم الفراغات بينها (20) سم³ ، فحجم الصخر يساوي :

أ- (50) سم³ ب- (60) سم³ ج- (70) سم³

السؤال الثاني: عرف ما يلي:

حفرة الانهدام :

منسوب المياه الجوفية :

دورة الماء في الطبيعة :

النبع :

السؤال الثالث : أكمل الجمل الآتية ؟

- 1- نطق الخزان الجوفي الرئيسة : 1- 2-
2- العملية التي تغذي المياه الجوفية هي
3- شلالات دير علا يعد مثال على
4- تسقط قطرات الماء من الغيوم بفعل
5- أهم الينابيع الساخنة في الأردن : 1- 2- 3-
6- العملية التي تغذي السيول والأنهار والمحيطات هي
7- يتم العلاج بالمياه الساخنة عن طريق

السؤال الرابع : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- () يسقط الثلج عندما تكون درجة الحرارة أعلى الصفر المنوي.
2- () التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
3- () يقع خزان الديسة الجوفي غرب الأردن
4- () يمتاز صخر الغرانيت بمساميته العالية
5- () تعتمد النفاذية على المسامية.
6- () مسامية الرمل أكبر من مسامية الصخر الرملي.
7- () معظم الينابيع الساخنة تتوزع على طول حفرة الانهدام
8- () البرد هو كرات صغيرة من الجليد.



السؤال الخامس : عدد الفوائد العلاجية للمياه الساخنة في الأردن ؟

1- 2- 3-

السؤال السادس : عدد أهم الأسباب التي تؤدي إلى تسخين المياه الجوفية ؟

1- 2- 3-

السؤال السابع : ما دور كل من الشمس والنبات و الرياح في دورة الماء في الطبيعة ؟



.....
.....
.....
.....

السؤال الثامن : عدد العوامل التي تعتمد عليها مسامية الصخر ؟

1- 2-

السؤال التاسع : عدد الخصائص الفيزيائية لنطاق التهوية ؟

1- 2-

السؤال العاشر :

إذا كانت مسامية قطعة الصخر (40) % وإذا كان حجمها (35) سم³ فاحسب حجم الفراغات فيها ؟



السؤال الحادي عشر : علل ما يلي ؟

1- تتكون المستنقعات في التربة الطينية ولا تتكون في الرمال :

2- يعد الأردن منتجع علاجي وسياحي مميز:

3- تتكون المستنقعات في التربة الطينية ولا تتكون في الرمال :

4- سمي نطاق التشبع بهذا الاسم :

السؤال الثاني عشر :

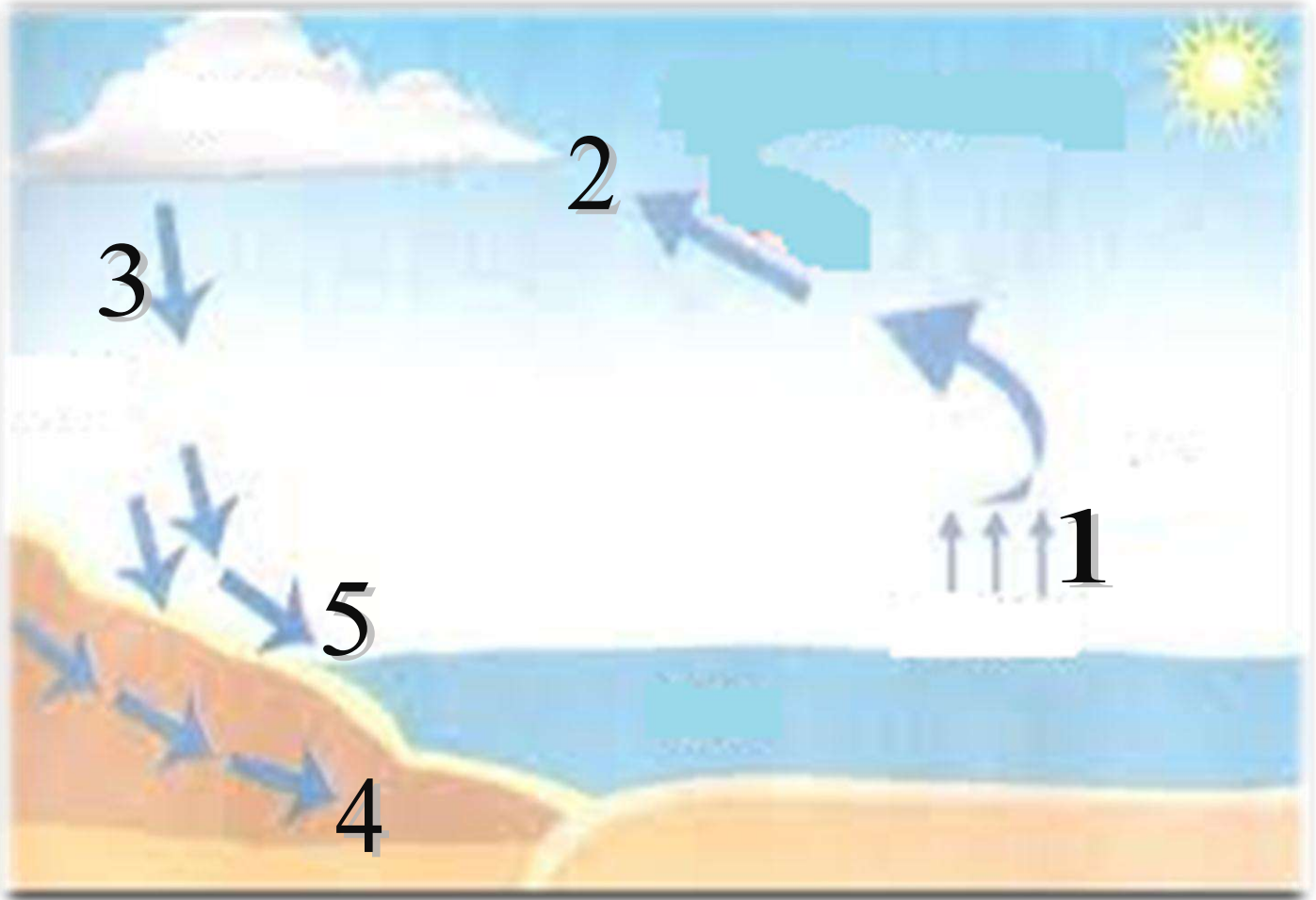
قطعة صخرية حجمها (50) سم³ وحجم الفراغات فيها (35) سم³ فاحسب مساميتها ؟

السؤال الثالث عشر :

إذا كانت مسامية قطعة الصخر (25)% وإذا كان حجم الفراغات فيها (20) سم³ فاحسب حجم قطعة الصخر؟

السؤال الرابع عشر:

الشكل التالي يبين دورة الماء في الطبيعة ، حدد اسم العملية لكل رقم مشار إليه في الشكل ؟



10

