



الصف التاسع

علوم الأرض

امتحان نهائي



السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- 1- تتكون الصخور و المعادن المكونة للقشرة الأرضية من:
 - أ- العناصر
 - ب- الذرات
 - ج- الأيونات
 - د- البلورات
- 2- من الأمثلة على معادن أحادية العنصر:
 - أ- الكوارتز
 - ب- الذهب
 - ج- الهاليت
 - د- الغالين
- 3- الزئبق لا يعد من المعادن لأنه :
 - أ- من أصل عضوي
 - ب- لا يمتلك تركيب ذري
 - ج- من السوائل
 - د- لا شيء مما ذكر
- 4- عدد الحواف البلورية في نظام المكعب هو:
 - أ- 8
 - ب- 10
 - ج- 12
 - د- 14
- 5- الرابطة الأيونية تتكون من عنصر فلزي و عنصر:
 - أ- لا فلزي
 - ب- فلزي
 - ج- أيون سالب
 - د- أيون موجب
- 6- _____ هو مستوى وهمي يقسم البلورة إلى نصفين متساويين و متشابهين.
 - أ- مستوى البلورة
 - ب- مستوى التناظر
 - ج- محور التناظر
 - د- مركز التناظر
- 7- من الأمثلة على نظام المكعب هو معدن:
 - أ- الملاء
 - ب- الهاليت
 - ج- الغالينا
 - د- أ+ب
- 8- يمتاز نظام ثلاثي الميل بـ:
 - أ- لا يحتوي على مستويات التناظر
 - ب- مثال عليه معدن الجبس
 - ج- وجود ثلاث محاور متساوية
 - د- مثال عليه معدن الكبريت

9- المصدر الرئيس للمياه الجوفية هو:

- أ- الأمطار ب- التبخر ج- الجريان الجوفي د- الجريان السطحي

10- تبلغ نسبة المياه على كوكب الأرض:

- أ- 70% ب- 71% ج- 97.5% د- 68%

11- يفصل بين كل حوض مائي والحوض الذي يجاوره فاصل يسمى:

- أ- مستوى المياه ب- حوض مائي ج- خط تقسيم المياه د- مستوى المياه الجوفية

12- : هي النسبة المئوية بين حجم المسامات في الصخر إلى حجمه الكلي:

- أ- الحجم الكلي للصخر ب- النبع ج- النفاذية د- المسامية

13- تبلغ نسبة المياه العذبة على سطح الأرض:

- أ- 2.5% ب- 1.2% ج- 30.1% د- 68.7%

14- من الأمثلة على الصخور التي تكتسب مسامية أولية الصخر:

- أ- البازلت ب- الجيري ج- الكوارتز د- الهيماتيت

15- علاقة تواجد المواد اللاحمة مع المسامية هي علاقة:

- أ- طردية ب- ثابتة ج- عكسية د- لا توجد علاقة

16- الخاصية الأهم من بين الخصائص الفيزيائية للبئر الجوفي هي:

- أ- المسامية ب- درجة الفرز ج- حجم الحبات د- النفاذية

17- : هو تحول المياه السائلة إلى بخار ماء اعتماداً على ارتفاع درجة الحرارة:

- أ- التبخر ب- الهطول ج- الجريان السطحي د- التكاثف

18- تقاس كمية الأمطار الهاطلة على منطقة معينة عن طريق:

- أ- الهطول ب- مقياس المطر ج- الجريان السطحي د- الجريان الجوفي

19-..... : هو دخول المياه في مسامات الصخور والتربة في أعماق مختلفة من الأرض:
أ- التبخر ب- الهطول ج- الجريان الجوفي د- التكاثف

20-تشكل نسبة المياه المالحة على سطح الأرض:
أ- 79.5% ب- 71% ج- 68.7% د- 97.5%

21-..... : مساحة من الأرض تتجمع فيها المياه السطحية الناتجة من تساقط الأمطار.
أ- الأحواض المائية السطحية ب- الحوض المائي الجوفي ج- النهر د- البحيرات

22-يقع حوض عمان - الزرقاء في:
أ- جنوب الأردن ب- شمال الأردن ج- شمال شرق الأردن د- الديسة

23-يتكون حوض المياه الجوفي (الديسة) من صخور:
أ- الجيري ب- البازلتية ج- الرملي د- الصوان

24-تم مشروع جر مياه الديسي في عام:
أ- 2010م ب- 2011م ج- 2012م د- 2013م

25-يقع نطاق التهوية في الخزان الجوفي المائي:
أ- أعلى نطاق ب- بين طبقتين غير منفذة ج- أسفل نطاق د- في الصخور الرملية
التشبع التشبع

26-معظم المياه على سطح الأرض من نوع:
أ- عذبة سطحية ب- مالحة ج- عذبة جوفية د- متجمدة

27-..... : يمثل مجموعة من الصخور والتربة التي يترشح من خلالها مياه الأمطار:
أ- نطاق التشبع ب- نطاق كتيمة ج- نطاق التهوية د- قياس المطر

28-عمر المياه في حوض الديسة أكثر من:
أ- 1000 سنة ب- 100 سنة ج- 100000 سنة د- 10000 سنة

السؤال الثاني : أجب عما يلي من خلال دراستك لعلم المياه الجوفية والسطحية

أ- سجل جهاز مقياس المطر كمية أمطار هائلة مقدارها (100 mm) في منطقة ما خلال (5 h) احسب كثافة هطل الأمطار في تلك المنطقة.

ب- إذا علمت أن كمية التبخر من سد مائي تساوي (20 mm) و كمية الجريان الجوفي منه تعادل (30mm) و كانت كمية الهطل تساوي (50 mm) و كمية الجريان الجوفي إلى السد (20 mm) بينما الجريان السطحي إلى السد يعادل (40 mm)، احسب التغير في كمية المياه المخزنة في ذلك السد (الموازنة المائية).

1- حدد المخرجات والمدخلات لهذا السد بالجدول الآتي.

2- احسب الموازنة المائية للسد

المدخلات	المخرجات
C =	

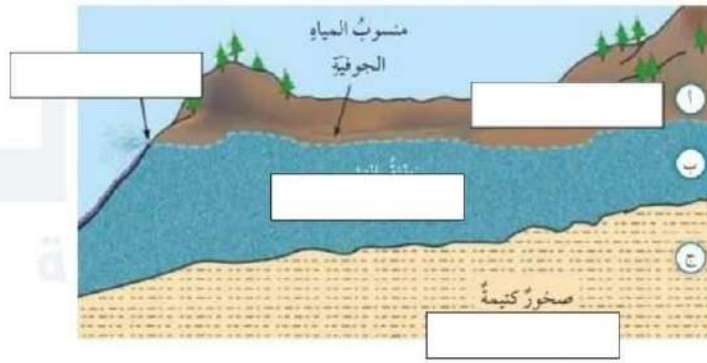
ج- اذكر العوامل التي يعتمد عليها شكل الحوض المائي السطحي.

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

د- قارن بين المسامية الأولية والمسامية الثانوية من خلال ما يلي:

وجه المقارنة	وقت التشكل (أثناء التكوين أو بعد التكوين)	مثال عليها
المسامية الأولية		
المسامية الثانوية		

هـ - يبين الشكل التالي نطق الخزان الجوفي ادرسه جيداً ثم املأ الفراغات باسم النطاق الذي يناسبها.



_ انتهت الأسئلة _

الأجابات

السؤال الأول: اختر رمز الاجابة الصحيحة فيما يأتي:

8	7	6	5	4	3	2	1
أ	ب	ب	أ	ج	ج	ب	أ
16	15	14	13	12	11	10	9
د	ج	ب	أ	د	ج	ب	أ
24	23	22	21	20	19	18	17
د	ج	ب	أ	د	ج	ب	أ
				28	27	26	25
				د	ج	ب	أ

السؤال الثاني:

أ- $P = T / n = 100 / 5 = 20 \text{ mm/h}$
ب-

المداخلات	المخرجات
الهطل = 50mm الجريان الجوفي الى السد = 20mm الجريان السطحي الى السد = 40mm	التبخر = 20mm الجريان الجوفي من السد = 30mm
$C = (50 + 20 + 40) - (20 + 30) = 60\text{mm}$	



جـ-

- 1- كمية الأمطار الهاطلة
- 2- نوع الثخر المار فوه المياه
- 3- الغطاء النباتي
- 4- نوع التراكيب الجيولوجي مثل الصدوع

د-

وجه المقارنة	وقت التشكل	مثال عليها
المسامية الأولية	اثناء التشكل	الجيري او الرملي
المسامية الثانوية	بعد التكوين	التصدعات - الكهوف - التشققات البازلتية

هـ-

- أ- نطاق تهوية
- ب- نطاق التشبع
- ج- صخور كتيمية
- د- تبع

