



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- الماء      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- الرمي      د- الصوان

24-تم مشروع جر مياه الديسة 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 التشبع      د- في الصخور الرملية

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 هاطلة 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.

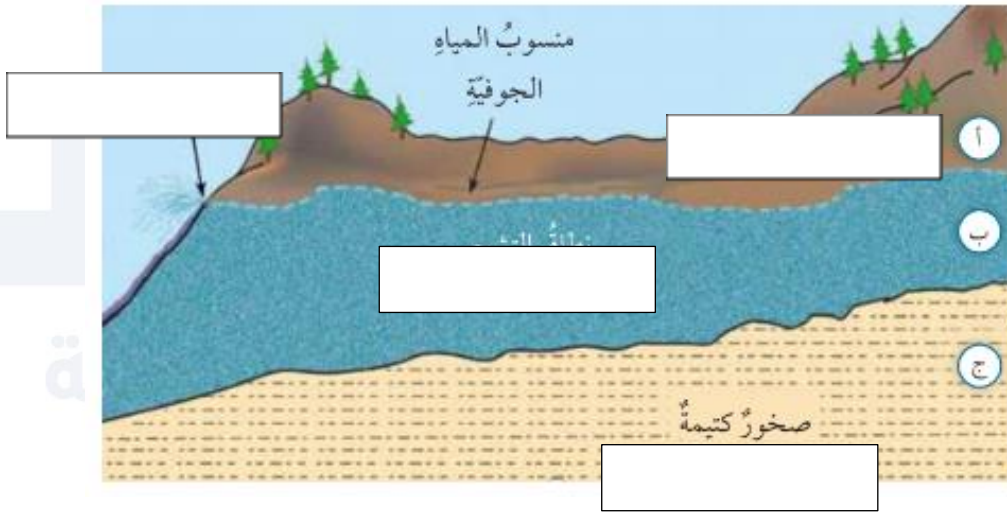
- 1- .....
- 2- .....
- 3- .....
- 4- .....



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

وجه المقارنة	وقت التشكل (أثناء التكوين او 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 الإجابة 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:

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

أ-  
ب-

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

ج-

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

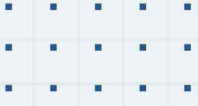
د-

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- نبع





# فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

