

امتحان منتصف الفصل

لمادة: علوم الأرض والبيئة

العلامة: 40/

اسم الطالبة: _____

الزمن: حصّة صفيّة

الشعبة: ()

الصف: الحادي عشر المسار الأكاديمي.

التاريخ: 26 / 3 / 2026م

اختاري رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي ، ثم ظللي بشكلٍ غامق الدائرة التي تُشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة الماسح الضوئي) ، علماً أنّ عدد الفقرات (20) وعدد الصفحات (3):
1- أي الصّخور الآتية مثال على الصّخور الخازنة؟

(د) الغرانيتيّة

(ج) الغضار

(ب) الجيريّة

(أ) الطينيّة

2- جميع الآتية تعدّ من خصائص الكيروجين ما عدا:

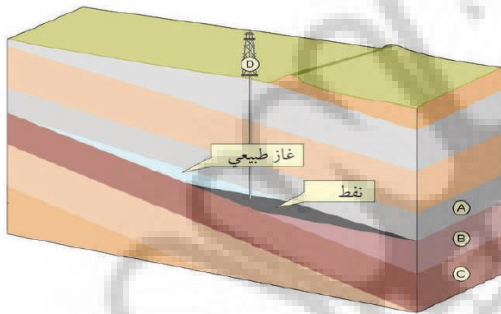
(أ) مادة غير قابلة للذوبان في المذيبات العضويّة.

(ب) تتكوّن من الكربون والهيدروجين مع كمّيّات قليلة من النّيتروجين والكبريت.

(ج) تتحوّل إلى نפט أو غاز طبيعيّ اعتماداً على مقدار درجة الحرارة والضغط والمدة الزمّنيّة اللازمة لتشكله.

(د) مادة عضويّة صلبة تتراكم في الصّخور الخازنة.

• اعتماداً على الشكل المجاور أجبني عن الأسئلة (3، 4):



3- ما نوع المصيدة في الشكل المجاور؟

(أ) تركيبية (ب) اختراقية

(ج) طبقيّة (د) مركبة

4- ماذا يمثّل الرّمز (A) ؟

(أ) بئر النّفط

(ب) صخر غطاء

(ج) صخر المصدر

(د) صخر خازن

5- القباب الملحيّة تعدّ مثلاً على المصائد :

(أ) المركبة (ب) الطبقيّة

(ج) الاختراقية

(د) التركيبية

6- معظم المصائد المركبة تتكوّن من المصائد:

(أ) الاختراقية والطبقيّة (ب) التركيبية والاختراقية

(ج) التركيبية فقط

(د) التركيبية والطبقيّة

7- يتكوّن الكيروجين III من بقايا:

(أ) الطحالب المائية في بيئة بحيريّة .

(ب) العوالق النباتيّة والحيوانيّة والطحالب في بيئة بحريّة.

(ج) نباتات تنمو على اليابسة في بيئة قاريّة.

(د) العوالق النباتيّة فقط.

	العمق (km)	درجة الحرارة (°C)
A	1	30
B	2	60
	3	90
	4	120
C	5	150
	6	250

● اعتماداً على الشكل المجاور أجيب عن الأسئلة (8 ، 9)

8- يمثّل الرّمز (C) في الشكل المجاور:

(أ) الغاز الطبيعي (ب) الأسفلت

(ج) النفط (د) الكبريت

9- ما العمق الذي يتشكّل عنده النفط ؟

(أ) (1-2) Km (ب) (3-4) Km

(ج) 6Km (د) (5-6) Km

10- أحد أنواع الوقود الأحفوري غير التقليديّة عالية اللزوجة شبه سائلة إلى الحالة الصلبة هو:

(أ) رمال القار (ب) الأسفلت (ج) الفحم الحجريّ (د) الصخر الزيتي

11- أفسى أنواع الفحم الحجريّ وينتج عن حرقه كمية كبيرة من الحرارة:

(أ) اللغنيت (ب) الفحم البتيوميني (ج) الأنتراسيت (د) الخث

12- يتحوّل الخث إلى نوع آخر من الفحم الحجريّ يسمى :

(أ) الفحم البتيوميني (ب) الأنتراسيت (ج) اللغنيت (د) رمال القار

13- نوع الفحم المستخدم لصنع فحم الكوك هو:

(أ) الخث (ب) اللغنيت (ج) البتيوميني (د) الأنتراسيت

14- أيّ الغازات الآتية هو المكوّن الأساسي للغاز الطبيعي؟

(أ) الميثان (ب) الإيثان (ج) البيوتان (د) البروبان

15- يُقدّر العلماء معدّل التغيّر في درجة الحرارة بزيادة العمق بين :

(أ) 60-120°C Km (ب) 40-50°C Km

(ج) 25 – 30°C Km (د) 400 – 500°C Km

16- إحدى العبارات الآتية المتعلقة بالصخر الزيتي صحيحة:

(أ) يتكوّن غالباً من صخر البازلت.

(ب) أحد الصخور الخازنة التي لم تُدفن بعمق كافٍ لتتضج .

(ج) لا يوجد تركيب كيميائيّ محدّد لمادة الكبريتين المكوّنة له .

(د) يتشكّل في بيئات قاريّة فقط.



17- ماذا تمثل الرموز (C ، B) في الشكل المجاور؟
 أ) حبة رمل، حبة رمل (ب) ماء، أسفلت

ج) حبة رمل ، أسفلت (د) ماء ، حبة رمل

18- يُهاجر النفط والغاز الطبيعي في الهجرة الأولية :

أ) من الصخور الخازنة إلى صخور المصدر.

ب) من صخور المصدر إلى الصخور الخازنة .

ج) في الصخور الخازنة

د) من الصخور الخازنة إلى صخور المصدر بسبب اختلاف الكثافة.

19- يوجد النفط والغاز الطبيعي بناءً على نظرية الأصل العضوي عادةً في الصخور :

أ) المتحولة

ب) الغرانيتية

ج) النارية

د) الرسوبية

20- جميع العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بنظرية الأصل غير العضوي ما عدا :

أ) المواد الهيدروكربونية المكونة للنفط والغاز الطبيعي تتكون نتيجة تفاعلات مختلفة.

ب) أثبتوا صحة النظرية من انبعاث غاز الميثان من البراكين.

ج) تحدث التفاعلات في القشرة الأرضية.

د) يتشكل كل من النفط والغاز الطبيعي في أنواع الصخور المختلفة.

وتحت الأستة

تمنياتي لكل بالتوفيق

معلمة الماوة: وفاء حسن