

امتحان نهاية الفصل الدراسي ( الثاني ) لعام 2025م / 2026م  
لمادة : علوم الأرض والبيئة

الزمن : ساعة

العلامة :
40

اسم الطالبة: .....

الصف: الحادي عشر المسار الأكاديمي الشعبة : ( )

التاريخ: 14 / 5 / 2026م

اختاري رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي ، ثم ظللي بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة الماسح الضوئي) ، علماً أن عدد الفقرات (20) وعدد الصفحات (3):

1- تتميز طريقة المعالجة في الموقع لاستخراج النفط الصخري بـ:  
(أ) استخراج الصخر الزيتي من موقعه .

(ب) حدوث عملية الانحلال الحراري للكبريت في درجات حرارة أقل .

(ج) صعوبة إمكانية استخلاص النفط الصخري من الرواسب المنخفضة .

(د) تكسير الصخر الزيتي إلى قطع صغيرة .

2- الخطوة الثالثة في معالجة الصخر الزيتي خارج الموقع هي:

(أ) تكسير الصخر الزيتي إلى قطع صغيرة .

(ب) استخراج الصخر الزيتي من موقعه.

(ج) المعالجة الحرارية للمادة الأولية .

(د) حفر آبار عمودية

3- عند المقارنة بين الصخر الزيتي والفحم الحجري فإن:

(أ) كمية المواد العضوية التي يحتويها الصخر الزيتي أقل من الفحم الحجري.

(ب) زمن الاحتراق الكامل للصخر الزيتي أطول من الفحم الحجري .

(ج) أعلى درجة حرارة تنتج من احتراق الصخر الزيتي 2260K .

(د) القيمة الحرارية للفحم الحجري 7000KJ Kg .

4- إحدى العبارات الآتية صحيحة والتي تتعلق بمنطقة حقل حمزة التطويرية:

(أ) يقع أقصى شمال شرق الأردن و تقدر مساحته حوالي 8367 Km<sup>2</sup>

(ب) يقع في صخور خازنة مكونة من الصخر الجيري تعود إلى العصر الأوردوفيشي .

(ج) يقع في صخور خازنة مكونة من الصخر الرملي تعود إلى العصر الكريتاسي الأعلى.

(د) يقع في صخور خازنة مكونة من الصخر الجيري تعود إلى العصر الكريتاسي الأعلى .

5- يوجد الصخر الزيتي في الأردن في الصخور :

(د) البازلتية

(ج) الطينية

(ب) الجيرية المارلية

(أ) الرملية

6- توجد أهم تكشفات الصخر الزيتي في الأردن في:

(د) أبوخشبية

(ج) أم غدران

(ب) المفرق

(أ) عجلون

7- أشارت الدراسات التي أجريت على عينات الصخر الزيتي أن كل (1) طن من الصخر الزيتي يُنتج :

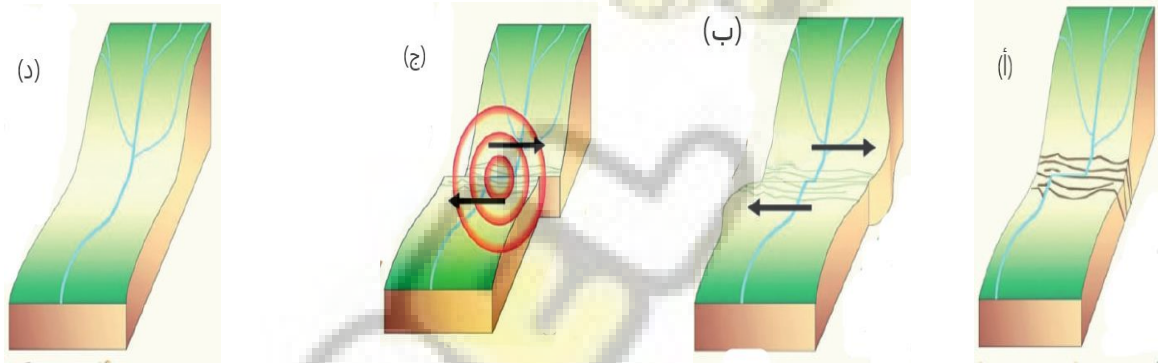
(ب) 25Kg من النفط الصخري  
(د) 50Kg من النفط الصخري

(أ) 850Kg من النفط الصخري  
(ج) 125Kg من النفط الصخري

8- النقطة التي تتحرر فيها الطاقة المختزنة في الصخور وتنتشر في جميع الاتجاهات هي :

(أ) الزلزال (ب) المركز السطحي للزلزال (ج) بؤرة الزلزال (د) البقع الساخنة

9- الترتيب الصحيح للأشكال الآتية وفقاً لنظرية الارتداد المرن هو :



(ب) د / ب / ج / أ  
(د) ج / أ / ب / د

(أ) ب / أ / ج / د  
(ج) أ / ب / ج / د

10- الموجات الزلزالية المستعرضة التي تنتقل عبر الأوساط الصلبة فقط هي:  
(أ) الأولية (ب) السطحية (ج) الثانوية (د) الأولية والسطحية

11- جميع الآتية تعدّ من خصائص الموجات السطحية ما عدا :

(أ) أخطر الموجات الزلزالية (ب) أبطأ الموجات الزلزالية (ج) سعتها الكبيرة (د) تقسم إلى أولية وثانوية

12- شدة الزلزال الذي يسبب تدمير واسع النطاق وقليل من المباني تقاوم الزلزال هو :

(د) IX

(ج) III

(ب) XI

(أ) X

13- إحدى الجمل الآتية تصف آلية حدوث الزلازل التكتونية:

(أ) تحدث بعيداً عن حواف الصفائح الأرضية .  
(ب) تحدث نتيجة الأنشطة البركانية .  
(ج) تؤدي حركة الصفائح إلى تراكم القوى عند حوافها على شكل طاقة كامنة تفضي إلى تكسر الصخور فيها وتحرر الطاقة منها .  
(د) تؤدي حركة الماغما في باطن الأرض إلى تكسر الصخور وتحرر الطاقة المختزنة فيها .

- 14- من القواعد التي ينبغي اتباعها بعد حدوث الزلزال :
- (أ) تجهيز فرق الطوارئ وتدريبها على التعامل الفاعل والسريع مع الآثار الناجمة عن الزلزال.
- (ب) البقاء في الداخل والاختباء تحت الأثاث الثقيل .
- (ج) البقاء على تواصل مع المجتمع المحلي عن طريق المذياع أو التلفاز؛ للاستماع لآخر التقارير والمعلومات الطارئة الموثوقة من مصدرها.
- (د) تحديد أماكن إيواء آمنة للتجمع سواء في المنزل على مستوى الأفراد أو خارجه على مستوى المنطقة.

15- من أبرز الزلازل التي شهدتها الأردن وبلغت قوتها 6.25 درجات على مقياس ريختر وتسبب في حدوث تشققات في جدران المباني ولم يتسبب في حدوث وفيات هو زلزال:

- (أ) وادي الأردن (ب) شرق البحر الميت (ج) الأزرق (د) العقبة

16- تعرّف الكالديرا أنها:

- (أ) فتحة أو شق في القشرة الأرضية يخرج منها صهير صخري ساخن (الابة) ومواد صلبة وغازات ساخنة مُشكلة مع الزمن هضبة أو جبل مخروطي الشكل.

(ب) منطقة على شكل وعاء دائري الشكل جدرانه شديدة الانحدار تحيط بالفتحة التي تخرج منها المواد البركانية.

(ج) منطقة تتجمع فيها الماغما أسفل البركان تحت القشرة الأرضية وأعلى الستار العلوي.

(د) حفرة كبيرة تتشكل عندما تفرغ حجرة الماغما الموجودة أسفل البركان من الماغما، وتتهار قمة البركان أو جوانبه.

17- إحدى العبارات الآتية صحيحة والتي تتعلق بالعوامل المؤثرة بالثورانات البركانية:

- (أ) الماغما الفلسية أكثر لزوجة من الماغما المافية.
- (ب) اللابة المافية ذات انفجارات عنيفة.

(ج) كلما زادت درجة الحرارة زادت اللزوجة.

(د) كلما زادت نسبة السيلكا قلت لزوجة الماغما.

18- المادة البركانية التي لا يتعدى قطر كل منها 2mm هي:

- (أ) اللابة (ب) القنابل البركانية (ج) الرماد البركاني (د) الغازات

19- البراكين التي تتشكل بفعل الثورات البركانية الهادئة الناتجة من انسياب اللابة المافية على سطح الأرض هي:

- (أ) الحرات (ب) الدرعية (ج) المخروطية (د) المركبة

20- جميع الآتية تعدّ من خصائص البراكين المركبة ما عدا :

- (أ) تتكوّن من طبقات متعاقبة من اللابة والفتات البركاني.
- (ب) أخطر البراكين على الأرض.

(ج) تتشكل نتيجة تدفق اللابة من الكسور والشقوق الطويلة في القشرة الأرضية. (د) أقل مساحة من البراكين الدرعية

انتهت الأسئلة

معلمة المادّة: وفاء حسن