

### الجواب: 01

- يسمى مكان الاهتزاز الذي تحررت فيه الطاقة (البؤرة) أو (مركز الزلزال)، وهي النقطة العميقة الواقعة على امتداد شاقولي للمركز السطحي الذي يقع على مستوى سطح الأرض فوق البؤرة تماماً.
- العلاقة الموجودة بين عمق البؤرة وكثافة الخسائر: كلما كان عمق البؤرة قليل ونمط المباني قديم كانت الخسائر كبيرة، والعكس صحيح فكلما كان عمق البؤرة عميق بالنسبة للسطح كانت الخسائر قليلة.
- المنطقة السطحية الأكثر تضرراً عند حدوث الزلزال تدعى بالمركز السطحي، وعلى مستواها تكون الشدة قوية.

### الجواب: 02

- المورد الرئيسي في الجزائر هو البترول.
- تقع مكامنه ضمن صخور مسامية ثم يهاجر إلى السطح حيث يُحتجز في الصخور الخازنة.
- يتشكل من الصخور الرسوبية التي تحتوي على جثث كائنات نباتية وحيوانية دقيقة مغمورة في الوحل في بحيرات شاطئية والتي تحللت بفعل عملية التخمر إلى مواد عضوية التي هي عبارة عن النفط أو البترول.
- مصيره بعد التشكل حيث لا يبقى داخل الصخرة الأم بصفة عامة وإنما يهاجر إلى السطح عبر الصخور المسامية المتصدعة. وعند ملامسته للهواء يتحول إلى مادة سوداء تسمى صخر النفط، أما الغازات المشتعلة الخارجة من باطن الأرض فتعطي نيراناً دائمة كتلك الموجودة في الصحراء الجزائرية، مثل: حاسي مسعود وحاسي الرمل.

### الجواب: 03

- إن شدة قوة الزلزال ليست واحدة في المنطقة التي يضر بها الزلزال، وإنما تختلف على حسب بعدها أو قربها من مركز الزلزال. إن المنطقة الأكثر تضرراً بالزلزال عند حدوثه تدعى بالمركز السطحي وعلى مستواها تكون الشدة قوية.
- يمكن تحديد شدة قوة الزلزال ومركزه بواسطة جهاز يسمى: (المسجل الزلزالي).
- السلم المعتمد عالمياً لتسجيل الزلازل هو: سلم ريشر Richter ذو درجات.