

**اجابات اسئلة الوحدة الأولى / ص35**

**السؤال الثالث**

القواطع تكون مائلة أوعمودية بينما المندسات تكون أفقية.

**السؤال الرابع**

1. بسبب تبريدها السريع فلا يتوفر الوقت الكافي لنمو البلورات.
2. لأن نسيج صخر الأوبسيديان نسيج زجاجي لا يحتوي على بلورات، في حين يكون النسيج الناعم من بلورات صغيرة الحجم لا ترى بالعين المجردة.

ج- لأن الصخور الفلسية تحتوي في معظمها على معدني الكوارتز والفلسبار وهما

 من المعادن ذوات الألوان الفاتحة في حين الصخور المافية تحتوي على نسبة

 عالية من المعادن الغنية بالحديد والمغنيسيوم مثل الأولفين فيصبح لونها غامقا.

د- لأن صخر الكوارتزيت يتكون نتيجة التحول التماسي، حيث تكون الحرارة هي عامل التحول لا الضغط، فلا يؤدي إلى تكون النسيج المتورق.

**السؤال الخامس**

1. الماغما صخور مصهورة موجودة في باطن الأرض وهي تحوي نسبة عالية من الغازات وبخار الماء أما اللابه فهي صخور مصهور موجودة على سطح الأرض وقد فقدت كميات كبيرة من الغازات التي كانت موجودة فيها ودرجة حرارتها أقل.
2. الضغط والحرارة هما عاملا التحول قي التحول الإقليمي الذي يحدث على مساحات واسعة من سطح الأرض، أما عامل التحول الأساسي في التحول التماسي هو الحرارة وهذا التحول يؤثر في مساحلت قليلة من سطح الأرض.

**السؤال السادس**

يتكون النسيج الفقاعي بسبب خروج الغازات من اللابة وهي على سطح الأرض فتتكون مجموعة من الفجوات أو الثقوب نتيجة لذلك.

**السؤال السابع**

الغرانيت، الديوريت، الغابرو، البيريدوتيت.

**السؤال الثامن**

عبارة غير صحيحة، لأن الصخر الرملي يحتوي على معادن مشابهة للمعادن المكونة للصخر الأصلي لأن هتكون بفعل تراكم الفتات الصخري الناتج عن التجوية الفيزيائية لا الكيميائية.

**السؤال التاسع**

نستنتج أن الفتات الصخري نقل مسافات طويلة قبل ترسبه وتصلبه في الحوض الترسيبي.

**السؤال العاشر**

تنتقل أيونات المعادن الناتجة من التجوية الكيميائية إلى أحواض الترسيب مثل المحيطات وينتج من تفاعلها مواد جديدة وعندما يزيد تركيز تلك المواد ويصبح الماء مشبعا بها فإنها تترسب وتتصلب بمرور الزمن وتتحول إلى صخور.

**السؤال الحادي عشر**

 يستدل من وجودها على أن المنطقة تعرضت للجفاف مما أدى إلى حدوث تشققات للصخور الطينية.

**السؤال الثاني عشر**

النايس، الشيست، الفيليت، الأردواز.

**السؤال الثالث عشر**

لأن صخر النايس يتكون في درجات تحول عالية تسمح لنمو المعادن بحيث ترى بالعين المجردة خلافا لصخر الأردواز الذ يتكون في درجة تحول منخفضة فتكون بلوراته صغيرة.

**السؤال الرابع عشر**

الغرانيت يستخدم في البناء.

الصخر الرملي يستخدم في صناعة الزجاج.

الصخر الجيري يستخدم في صناعة الاسمنت.

 معلمة المادة

 منال دبابنة