

الاختبار التجريبي القصير لمادة الجيولوجيا الصف الحادي عشر (النموذج الأول)

السؤال الأول:- (6 درجات)

أ - اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل:

1- أحد مجالات علم الجيولوجيا يتناول دراسة المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض أو على سطحها:

الجيولوجيا الفيزيائية جيولوجيا التعدين الجيولوجيا التركيبية الجيولوجيا التركيبية

2- أدى الضغط الناتج عن أشعة النجوم حول سحابة الغبار إلى تحرك مكوناتها:
بسرعة في اتجاه واحد بسرعة في حركة عشوائية ببطء في اتجاه واحد ببطء في حركة عشوائية

3- يتضوء معدن الكالسيت بلون:
أصفر زاهي أحمر أخضر بنفسجي

ب - اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً:

- 1- كثافة مواد الأرض تقل كلما اتجهنا نحو مركز الأرض. (.....)
- 2- يتأثر معدن الماجنتيت بالمغناطيس. (.....)
- 3- يعتبر السكر من المعادن (.....)

السؤال الثاني:- (6 درجات)

أ - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (3 × 1 درجة = 3 درجات)

- 1- (التضوء - المخدش - البريق - الصلادة) الذي لا ينتمي للمجموعة هو:
السبب: والباقي:

- 2- (الألماس - النفط - الفحم الحجري - الكهرمان) الذي لا ينتمي للمجموعة هو:
السبب: لأنه من والباقي:

- 3- (المخدش - البريق - الصلادة - الشفافية) الذي لا ينتمي للمجموعة هو:
السبب: لأنه من والباقي:

ب- علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً: (3 × 1 درجة = 3 درجات)

1- اختلاف ألوان معدن الكوارتز.
السبب:

.....
.....
.....

2- تكون دوامات صغيرة من سحابة الغبار.
السبب:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3- كوكب الأرض في تغير دائم.
السبب:

.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث:- (3 درجات)

اذكر العوامل التي أدت إلى زيادة درجة حرارة الأرض في بداية تكونها ؟

.....
.....
.....

الاختبار التجريبي القصير لمادة الجيولوجيا الصف الحادي عشر (النموذج الأول)

السؤال الأول:- (6 درجات)

أ - اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل:

1- أحد مجالات علم الجيولوجيا يتناول دراسة المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض أو على سطحها:

الجيولوجيا الفيزيائية جيولوجيا التعدين الجيولوجيا التركيبية الجيولوجيا التركيبية

2- أدى الضغط الناتج عن أشعة النجوم حول سحابة الغبار إلى تحرك مكوناتها:

بسرعة في اتجاه واحد بسرعة في حركة عشوائية ببطء في اتجاه واحد ببطء في حركة عشوائية

3- يتضوء معدن الكالسيت بلون:

أصفر زاهي أحمر أخضر بنفسجي

ب - اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً:

- 1- كثافة مواد الأرض تقل كلما اتجهنا نحو مركز الأرض. (خطأ)
- 2- يتأثر معدن الماجنتيت بالمغناطيس. (صح)
- 3- يعتبر السكر من المعادن (خطأ)

السؤال الثاني:- (6 درجات)

أ - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (3 × 1 درجة = 3 درجات)

1- (التضوء - المخدش - البريق - الصلادة)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو: الصلادة

السبب: من الخواص التماسكية للمعادن والباقي : من الخواص الضوئية.

4- (الألماس - النفط - الفحم الحجري - الكهرمان)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو:

السبب: لأنه من تنطبق عليه شروط المعدن والباقي ليس معدن

5- (المخدش - البريق - الصلادة - الشفافية)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو: الصلادة

السبب: لأنه من الخواص التماسكية والباقي من الخواص البصرية

ب- علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً: (3 × 1 درجة = 3 درجات)

4- اختلاف ألوان معدن الكوارتز.

السبب: بسبب بعض الشوائب مثل أكاسيد المنجنيز وأكاسيد الحديد والتيتانيوم.

5- تكون دوامات صغيرة من سحابة الغبار.

السبب: نتيجة لقوة تجاذب الجزيئات واختلاف سرعتها داخل القرص تكونت دوامات صغيرة وانكمشت كل دوامة مكونة نواة كوكب مستقل.

6- كوكب الأرض في تغير دائم.

السبب: بسبب حدوث تغيرات سريعة مثل الزلازل والبراكين والانزلاقات الأرضية، بالإضافة لتغيرات بطيئة جداً غير ملحوظة.

السؤال الثالث:- (3 درجات)

اذكر العوامل التي أدت إلى زيادة درجة حرارة الأرض في بداية تكونها ؟

- تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار
- تحلل العناصر المشعة
- احتكاك مواد الأرض ببعضها تكون
- تكون الأكاسيد والتفاعلات الكيميائية