

الباب الثاني (جيولوجيا) مهم جدا

أجب عن الاسئلة الاتية :

الاسئلة من (1-6) : اختر الاجابة الصحيحة

معدن يتميز بوجود أكثر من مستوي انفصام اغسطس ٢٠١١

- أ هاليت
- ب ميكا
- ج جرافيت
- د كوارتز

يخدش معدن التواز جميع المعادن التالية عدا اغسطس ٢٠٠٠

- أ الجبس
- ب الكالسيت
- ج الكوراندوم
- د الفلوريت

من المعادن القابلة للطرق والسحب يونيو ٢٠٠٣

- أ الكوارتز
- ب الكالسيت
- ج الذهب
- د الماس

يرجع انخفاض صلادة معدن التلك الى السودان ٢٠١٥

- أ مخدشه الابيض
- ب مكسره غير المنتظم
- ج لونه الفاتح
- د ضعف الروابط بين ذراته

تبعاً لمقياس موه للصلادة تكون صلادة الكوراندوم يونيو ٢٠٠٤

- أ ٤
- ب ٧
- ج ٨
- د ٩

يونيو ٢٠٠٩

أكثر العناصر المكونة للمعادن تواجدا في القشرة الأرضية

- أ أكسجين
ب سيليكون
ج ألومنيوم
د ماغنسيوم

الاسئلة من (7-12)

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية

اغسطس ٢٠٠٧

لون المعدن الثابت الذي لا يتغير

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

السودان ٢٠١٣

وجود سطوح ملساء تنتج عند كسر المعدن أو الضغط عليه نراها ممثلة بخطوط منتظمة البعد

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

السودان ٢٠١٣

قابلية المعدن للتشقق في مستويات ضعيفة التراط نسبيا

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

يونيو ٢٠٠١

مادة طبيعية متبلورة لها تركيب كيميائي يمكن تعريفه

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

يونيو ٢٠٠٣

درجة مقاومة سطح المعدن للخدش أو البري

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

السودان ٢٠١٦

خواص للمعادن تنتج من تفاعل الضوء الساقط مع سطح المعدن

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

يونيو ٢٠٠٣

يخدش الكوارتز معدن التلك

يونيو ٢٠٠٣

المخدش من الخواص الهامة عند الجيولوجي في التعرف على المعادن

الاسئلة من (19 - 20)

تجريبي ٢٠١٥ :

قارن بين كلا مما يأتي

(البريق اللا فلزي)

(البريق النظري)

الانفصام في اتجاه

الانفصام في اتجاه واحد

السودان ٢٠١٤

اكتب نبذة مختصرة عن :

النظام البلوري أحادي الميل النظام البلوري ثلاثي الميل

الاسئلة من (26 - 31)

ما النتائج المترتبة علي كل مما ياتي :

حك ساقين احدهما من الأرتوكليز والآخر من الجاس السودان ٢٠١٤

اغسطس ٢٠٠٩

عدم توافر أقلام الصلادة عند تعيين صلادة معدن

يونيو ٢٠٠٤

تكسير في الروابط بين ذرات الكوارتز او (التعرض لطاقة إشعاعية عالية)

يونيو ٢٠٠٨

حك قطعتين احدهما من الأميشت وأخري بلور صخري ببعضها

يونيو ٢٠٠٥

حك قطعة من معدن الهيماتيت علي لوح المخدش الخزفي

يونيو ٢٠٠١

يعتبر السيفاليريت من المعادن متغيرة الألوان

الاسئلة من (32 - 33)

مالفرق بين كلا مما يأتي:

السودان ٢٠١٢

الجاس - الفلسبار

١- الماس

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

٢- الفلسبار

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

٢٠١١

٢- البيريت - السفاليريت

١- البيريت

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

٢- السفاليريت

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

الاسئلة من (34 - 39)

اذكر شرح البلورات الاتية: ثم اجب حسب ما هو موضع امام كل سؤال

النظام المكعب يونيو ٢٠٠٨

النظام المعيني القائم يونيو ٢٠٠٨

النظام الرباعي يونيو ٢٠٠٨

النظام أحادي الميل يونيو ٢٠٠٨

معدن ثابت اللون (حقيقي) أو أصلي يونيو ٢٠٠٨

معدن لا ينقسم يونيو ٢٠٠٨

معدن عنصري يونيو ٢٠٠٨

أعلى المعادن بريقا يونيو ٢٠٠٨

علي ما تدل هذه الأرقام تجربي ٢٠١٣

٢٠٠٠ معدن

١٠٠ عنصر

%٩٨.٥

%٢.٦

%٨.١

الأسئلة من (41 - 43)

ما المقصود بكل مما يأتي:

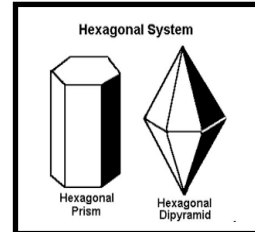
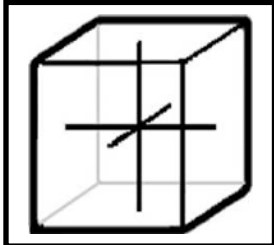
البلورة : يونيو ٢٠٠٧

المعادن العنصرية : يونيو ٢٠٠٣

المعادن المركبة : يونيو ٢٠٠٦

الأسئلة من (44 - 45)

تعرف على الأنظمة (الفضائل) البلورية التي أمامك واكتب المعادلة الدالة عليها :



الاسئلة من (49 - 54)

أعد كتابة العبارات التالية بعد تصحيح ما تحته خط

تصنع أحجار الزينة المقلدة من مواد بلاستيكية أو أكسيد الفضة يونيو ٢٠٠٥

يعرف شكل السطح الناتج عن كسر المعدن بالانقسام يونيو ٢٠٠٩

يقل درجة التماثل البللورى عندما تتساوى درجة التماثل يونيو ٢٠٠٨

يعرف الكوارتز الشفاف باسم المالاكيت يونيو ٢٠١٢

يتميز معدن الجالينا بانقسام قاعدي جيد (تام) يونيو ٢٠٠٤

الكربونات هي أكثر مجموعة معدنية في صخور القشرة الأرضية يونيو ٢٠٠٨

الاسئلة من (55 - 60)

ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

إذا تعرض الجرافيت للضغط عليه يونيو ٢٠٠٥

.....

.....

.....

.....

إذا دخلت بعض الشوائب من ذرات الحديد في معدن الكبريت يونيو ٢٠٠١

.....

.....

.....

.....

إذا تم حك الأميثيست الأحمر بالفلوريت الأحمر يونيو ٢٠٠٨

.....

.....

.....

.....

إذا تعرض معدن الكالسيت للضغط عليه يونيو ٢٠٠٦

.....

.....

.....

.....

تبخير سائل رسوبي من أيونات الصوديوم و الكلور نبت البلورة في المحاور الثلاث بنفس الدرجة وكانت

الزوايا بين المحاور متعامدة يونيو ٢٠٠٤

.....

.....

.....

.....

تعرف الانسان علي مكونات القشرة الارضية يونيو ٢٠١٢

.....

.....

.....

.....

الجنرال فى الجيولوجيا الأستاذ : هانى جودة

- ١- صخر استخدمه انسان العصر الحجري فى عمل سكاكين الصيد والدفاع عن نفسه
- ٢- معدن استخدمه انسان العصر الحجري كأصباغ حمراء فى الرسم علي الكهوف
- ٣- معدن استخدمه انسان العصر الحجري كأصباغ صفراء فى الرسم علي الكهوف
- ٤- معدن يستخدم فى صناعه الاسمنت
- ٥- معدن يستخدم فى صناعه المصنوعات الزجاجية
- ٦- معدن يستخدم فى صناعه الحديد
- ٧- معدن يستخدم فى صناعات الخرف
- ٨- ماده صلبه عضويه
- ٩- ماده سائله عضويه
- ١٠- معدن عنصري
- ١١- معدن مركب
- ١٢- احد معادن السيليكات
- ١٣- احد معادن الكربونات
- ١٤- احد معادن الاكاسيد
- ١٥- احد معادن الاكاسيد
- ١٦- السيليكاتيه احد معادن الكبريتيدات
- ١٧- احد معادن الكبريتات
- ١٨- معدن له بريق فلزي
- ١٩- معدن له بريق زجاجي
- ٢٠- معدن له بريق لؤلؤي
- ٢١- معدن له بريق ماسي
- ٢٢- معدن له بريق ترابي
- ٢٣- معدن مركب متعدد الالوان
- ٢٤- معدن لونه وردي
- ٢٥- معدن لونه بنفسجي
- ٢٦- معدن لونه ابيض كالحليب
- ٢٧- معدن لونه دخان رمادي
- ٢٨- معدن شفاف لا لون له
- ٢٩- معدن عنصري لونه ثابت
- ٣٠- معدن مركب لونه متغير
- ٣١- معدن مركب لونه ثابت
- ٣٢- معدن لونه رمادي وله مخدش احمر
- ٣٣- معدن لونه ذهبي وله مخدش اسود
- ٣٤- معدن متعدد الالوان ومخدشه ابيض
- ٣٥- معدن يعطي بريقا عاليا فى كل الاتجاهات
- ٣٦- معدن له نسيج اليافى
- ٣٧- معدن يمتاز بخصيه الالأة (عين الهر)
- ٣٨- احد الاكاسيد المستخدمة فى صناعه احجار الزينة المقلدة
- ٣٩- معدن له انفصام رقائمي جيد فى اتجاه واحد
- ٤٠- معدن له انفصام قاعدي جيد
- ٤١- احد معادن الكبريتيد آت ويمتاز بالانفصام المكعبي
- ٤٢- معدن مذاقه ملحي له انفصام مكعبي
- ٤٣- معدن بريقه فلزي انفصامه مكعبي
- ٤٤- معدن له انفصام معينى معدن
- ٤٥- معدن لا تظهر فيه خصيه الانفصام
- ٤٦- معدن يمتاز بالمكسر المحاري
- ٤٧- معدن يمتاز بخصيه الطرق والسحب
- ٤٨- معدن يسحب فى رقائق
- ٤٩- معدن يبلغ وزنه النوعي ٧.٥
- ٥٠- معدن يبلغ وزنه النوعي ١٩.٣

مسودة

Blank lined area for writing the draft.

مع اطيب امياتي بالتوفيق والنجاح الباهر

الجنرال في الجيولوجيا الأستاذ : هاني جودة

