الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق
كلية العلوم
قسم الجيولوجيا

مدة الأمتحان ساعتان
عدد الأسئلة سبعة

أسئلة امتحان مقرر الجيوكيمياء / 1 / الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي2025/2024السنة الرابعة ج / ت (قديم + حديث)

علامتان لكل تعريف صحيح 8 × 2 = 16

1 – عرف كلاً مما يلي : المعادن الثقيلة وعرف الكروم- النيازك الحديدية الصخرية – علم الجيوكيمياء - مجموعة الأكتنيدات – زمرة العناصر الليتوفيللية- بازلت من نوع كريب- الجيوكيمياء البيئية- المعادن القلوية وأهم خصائصها.

(16 علامة)

علامة لكل تعليل صحيح

2 –وضح أو صحح ثم وضح المفاهيم التالية:

ا- الاستبدال السهل بين عنصري الليثيوم والمغنيزيوم في بداية عملية التفاضل المهلي.
ب - تحديد عمر الاستحالة وكذلك عمر الصدم النيزكي.
ت- ان الكباريت المترسبة من ماء البحر بالنشاط الجرثومي تحتوي عاى الكبريت الثقيل .
ث- علاقة الكم والعمر لكل من اليورانيوم 235 و238 .
ج- تزايد الرصاص 204 بالنسبة للرصاص 208 مع مرور الزمن .
ح- كيفية تمييز مصدر المهل .
خ-العلاقة التي تحدد عمر الصخر مع دلائلها.
د-تناقص نصف قطر الذرة في الفصيلة الواحدة من الأعلى باتجاه الأسفل.
ذ- ان تنظيم تركيب الغلاف الجوي مرتبط بشكل رئيس بمحتواه من العناصر.
ر- ان تكافؤ العنصر يتحدد بقدرته على التشرد سلباً أم ايجابا.
ز- ان مفهوم العدد التناسقي يرتبط بتكافؤ العنصر.

11 = 11 × 1

(11علامة)

1 علامة للتعريف الصحيح و3 علامات لكل مثال

3– تحدث عن تفككات بيتا الاشعاعية مع ذكر الأمثلة التطبيقية والطبيعية لها. (7علامات)

β - β

مع المعادلات

4 – تحدث بإسهاب عن تركيب الليتوسفير. (15 علامة)

موزعة بالتساوي على النقاط الرئيسية

5- بين وبالتفصيل القواعد العامة حول نوع الرابطة. (8 علامات)

8 = 2 × 4

موزعة بالتساوي على النقاط الرئيسية

6- تناول بالتفصيل كيفية البحث عن التمعدنات بواسطة الغطاء النباتي والحيواني. (8 علامات)

7- ماهي مقومات عملية الاستبدال الشاردي،وماهي امكانية استبدال العناصر التالية لبعضها مع التعليل : (5 علامات)

علامة للمقومات
وعلامة لكل إجابة صحيحة
5 = 1 + 1 × 4

أ- Cd +2 = 0.97 A and Ca+2 = 0.99 A
ب- Y +3 = 0.92 A and Na+ = 0.97 A
ت- Na+ = 0.97 A and K+ = 1.33 A
ث- Cu+ = 0.96 A and Na+ = 0.97 A

أستاذ المقرر د. اياد الغريب

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner