

السؤال الثاني (ب) : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل مما يلي:

- (١) تعادل ١٢/١ من كتلة ذرة الكربون (..وحدة الكتل الذرية..)
- (٢) العالم الذي توصل الى نظرية الاحتراق (..لافوازيه..)
- (٣) الحد الفاصل بين القشرة الارضية ووشاح الارض تتغير عنده سرعة الموجات الزلزالية بصورة مفاجئة (..حد موهو..)
- (٤) نطاق من الغلاف الجوي يعمل على عكس الموجات اللاسلكية (..الأيونوسفير..)
- (٥) طريقة لفصل الدهن عن الحليب وكذلك فصل مكونات الدم عن البلازما (..الطرد المركزي..)

السؤال الثالث : (أ) في الجدول التالي اكتب الرقم المناسب من عبارات المجموعة (ب) أمام ما يناسبه من المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
٢	موجات زلزالية تنتقل خلال المواد الصلبة	١	الطولية
		٢	الثانوية
١	موجات زلزالية مسؤولة عن ما تسببه الزلازل من تدمير	٣	الأولية
٧	ناري جوفى حبيباته كبيرة ترى بالعين المجردة	٤	الحجر الحيرى
٤	يتكون نتيجة التفاعلات الكيميائية بين المحاليل	٥	البازلت
٦	متحول عن ناري أو رسوبي بتأثير الحرارة والضغط معا	٦	الشيست
		٧	الجرانيت

(ب) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا:

- (١) قطر الأرض الاستوائي أطول من قطرها القطبي
الإجابة :..بسبب دوران لأرض حول محورها وتزايد قوة الطرد المركزية عن قوة الجذب نحو الداخل.....
- (٢) تتواجد التلال عادة بين السلاسل الجبلية
الإجابة :..لتعرض المناطق الجبلية قديمة العمر الجيولوجى لعوامل تعرية او ارتفاع بسيط فى القشرة الأرضية.....

(ج) ماذا تتوقع أن يحدث غي كل من الحالات التالية:

(١) تفاعل المياه الجوفية الحاوية على CO₂ مع الصخور الجبرية
الإجابة: .. يؤدي لتكوين الكهوف والأعمدة الصاعدة والهابطة.....

(٢) إطلاق سيل من دقائق ألفا على النيتروجين
الإجابة: .. يتكون الأوكسجين ودقائق البروتونات.....

السؤال الرابع: أجب عما يلي من أسئلة :

(أ)

(١) على ماذا يدل الرمز الكيميائي للعنصر

الإجابة: .. ١ - على اسم العنصر أو ذرة واحدة من العنصر ٣ - كمية من العنصر كتية ذرة واحدة.....

(٢) أذكر النظرية الجديدة في نشأة الغلاف المائي

الإجابة: ... المياه الأولية التي ظهرت لأول مرة على سطح الأرض.....
..... ومصدرها باطن الأرض نفسه أو الصخور البركانية.....

ب (قارن في الجدول التالي بين كل من :

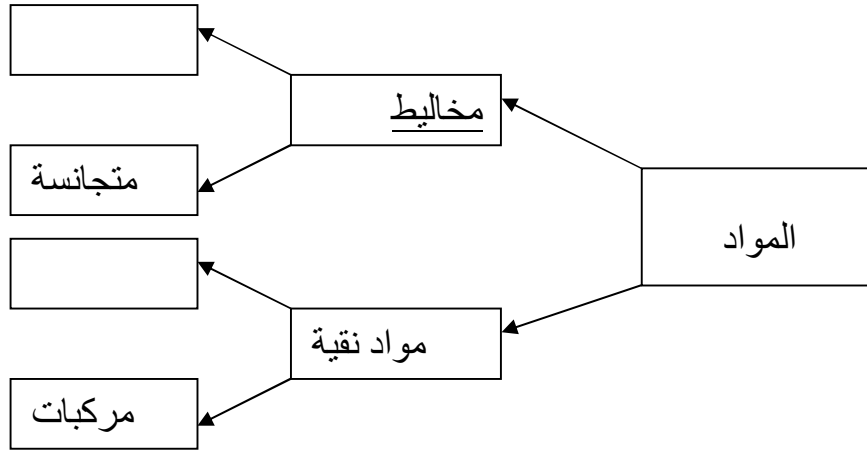
وجه المقارنة	الصخور النارية	الصخور الرسوبية
وجود الأحافير	<u>لا توجد</u>	<u>توجد</u>
مكان وجودها	<u>الأجزاء القارية</u>	<u>تحت قيعان البحار والمحيطات</u>
الشحنة	<u>سالبة</u>	<u>عديمة الشحنة</u>
الرمز	<u>F</u>	<u>Si</u>

ج) إذا كانت النسبة بين كتلة ذرة البريليوم وذرة الكربون تساوى $\frac{4}{3}$ احسب الكتلة الذرية النسبية للبريليوم

القانون: الكتلة الذرية النسبية للبريليوم = كتلة ذرة الكربون $\times \frac{3}{4}$ / كتلة ذرة واحدة من البريليوم

الحل: $\frac{3}{4} \times 12 = 9$ وحدة كتل ذرية ..

د) المواد تصنف من الوجهة الكيميائية أكمل المخطط التالي:



مع تمنيات قسم العلوم بالتوفيق والنجاح