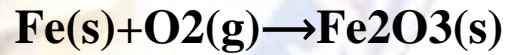


امتحان مع الإجابات لمادة العلوم الصف الثامن الفصل الثاني

السؤال الأول (٢٥ علامة)

أ- أذكر ما يلي (11) : علامة

- أ- اثنان من أجزاء الجسم التي تؤدي دوراً في المناعة : علامتان
 - الغدد الليمفاوية
 - نخاع العظم
- ب- نوعان من أنواع موازين قياس درجة الحرارة : علامتان
 - ميزان الحرارة الزئبقي
 - ميزان الحرارة الرقمي
- ج- ثلاث من الخصائص الفيزيائية للأفلزات (3) : علامات
 - رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء (غالباً)
 - قابلة للطرق والسحب (غالباً ليست كذلك، تكون هشّة)
 - ليس لها بريق معدني
- د- تطبيقان من التطبيقات المغناطيسية : علامتان
 - البوصلة
 - المحركات الكهربائية
- هـ - شروط يجب ان تتوافر في منطقة المصدر حتى تتشكل الكتل الهوائية : علامتان
 - أن تكون منطقة واسعة ومسطحة نسبياً.
 - أن تمكث فيها كمية كبيرة من الهواء فترة زمنية كافية لاكتساب خصائصها.
- ج - تأمل المعادلة الكيميائية التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة (7) : علامات



١. أزن المعادلة الكيميائية؟ (3) علامات $4\text{Fe(s)} + 3\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{s})$
٢. الى ماذا تشير حالة المادة للرموز (S , g , Aq) ؟ (3) علامات
 - (S) تشير إلى الحالة الصلبة. (Solid)
 - (g) تشير إلى الحالة الغازية. (Gas)
 - (Aq) تشير إلى الحالة المائية (Aqueous) ، أي المادة مذابة في الماء.
٣. المعادلة السابقة هي معادلة (رمزية أم لفظية) ؟ (علامة واحدة) (المعادلة السابقة هي معادلة رمزية).

السؤال الثاني (٢٤ علامة)

أ- تمر مراحل نمو الجنين بثلاث مراحل رئيسية (9) :علامات)

١. يتمكن من مص اصبعيه وفتح عينيه :مرحلة الأشهر الثلاثة الثانية.
٢. يزداد معدل نمو الجنين أزدیاداً ملحوظاً :مرحلة الأشهر الثلاثة الثانية و مرحلة الأشهر الثلاثة الثالثة.
٣. يكون الجنين معرضاً بالحالة الصحية للام فيما يتعلق بنقص بعض المواد الغذائية : مرحلة الأشهر الثلاثة الأولى.

السؤال الثالث (٣١ علامة)

أ- ضع اشارة (√) امام العبارة الصحيحة و اشارة (×) امام العبارة الخاطئة لكل مما يلي :
(10)علامات)

١. (√) العضلات الملساء توجد في أجزاء الجسم الداخلية مثل الامعاء والاعوية الدموية.
٢. (√) يستخدم بخار الماء في تدوير توربينات المولدات الكهربائية لانه يحتوي على قدر هائل من الطاقة.
٣. H_2O_2 (×) هي الصيغة الكيميائية للماء. (الصيغة الكيميائية للماء هي H_2O)
٤. (×) المغناطيسية خاصية منشؤها البروتونات المتحركة داخل الذرة. (المغناطيسية تنشأ عن حركة الإلكترونات المشحونة داخل الذرة).
٥. (√) الكتلة الهوائية كمية ضخمة من الهواء تتميز بخصائص متجانسة من حيث درجة الحرارة والرطوبة.

ب - بعد دراستك لموضوع أدوات أستكشاف الفضاء وطرائقه , أكتب الاداة المناسبة لكل مما يلي (15) :علامة)

١. لا يمكن لاي رحلة أن تتم من دونه :الصاروخ.
٢. يُعد أول قمر أطلق الى الفضاء عام ١٩٥٧ :سبوتنك ١.
٣. مركبات فضائية استطلاعية غير مأهولة صغيرة الحجم :المسبار الفضائي.
٤. يُطلق عليها سفينة الفضاء أو الكبسولة :مركبة الفضاء المأهولة.
٥. أجهزة تعمل على تجميع أكبر كمية من الضوء الساقط من الاجرام السماوية الى باتجاه الارض :التلسكوب الفضائي.