

السؤال الاول : أعط تفسيرا علميا لكل مما يلي :

- ١ . تعد المادة الحية جملة مفتوحة.
- ٢ . تعد السكريات من المركبات العضوية :
- ٣ . يوجد الدماغ بنسبة مرتفعة في الدماغ والعضلات.
- ٤ . يدخل الماء بنسبة عالية في السوائل البيولوجية.
- ٥ . للحديد دور بنائي ودور ناقل في الجسم.
- ٦ . للفوسفات دور في إنتاج الطاقة.

السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية:

- ١ . يوجد في الغدة الدرقية وضروري لتركيب حاثاتها.
- ٢ . كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو غرام واحد من المادة الحية درجة مئوية
- ٣ . قدرة على التضاعف الذاتي ونقل الصفات عبر الأجيال

السؤال الثالث : اذكر أهمية لكل من:

- ١ . عنصر الكربون :
- ٢ . الرابطة الهيدروجينية في الماء :
- ٣ . الكالسيوم :
- ٤ . الحرارة النوعية العالية للماء :

السؤال الرابع : اذكر ثلاثة لكل مما يلي:

- ١ . خصائص المادة الحية :
- ٢ . عناصر الوفرة في المادة الحية :
- ٣ . العناصر الأولى في القشرة الأرضية من حيث النسبة :

السؤال الخامس : أجب بـ صح أو غلط مع تصحيح العبارة الخاطئة:

- ١ . لخاصية التماسك في الماء دور في نقل الغذاء عند الإنسان :
- ٢ . المواد العضوية الناتجة عن التركيب الضوئي هي البروتينات :
- ٣ . يعد الكربون العنصر الأكثر تواجداً من حيث النسبة في المادة الحية :
- ٤ . يعد الماء محلول متعادل :