الملتقى التربوي ......الملتقى التربوي



الأونروا/اليونسكو دائسرة التربية والتعليسم

## الاختبار الكتابي للمتقدمين لوظيفة معلم علوم في غيزة ٢٠٠٧

## تعليمات الاختيار

- أجب عن الأسئلة جميعها وعددها (٧) ٠
- لا تكتب اسمك إلا في المكان المخصص لذلك ٠
  - زمن الاختبار ساعتان •
- ترتيب الأفكار وحسن الخط وسلامة اللغة كفايات تربوية أساسية للمعلم •

الرقم السسري ------

الاسم ------

الملتقى التربوي ......

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- أ- ما الأهداف العامة للعلم والتي يتمكن بواسطتها العلماء من التوصل إلى المعرفة العلمية .
  - ب- اكتب خمسة أهداف من الأهداف العامة لتدريس العلوم في مرحلة التعليم الأساسي ٠

مرض نزف الدم من الأمراض الوراثية التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء ٠

إذا تزوج ذكر مصاب بالمرض  $X^h$  من فتاة حاملة للمرض  $X^H$  ، اكتب الطرز الجينية والطرز الشكلية للأبناء . هل يحتمل إنجاب أنثى غير مصابة نقية ؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

قارن بين كل من الحامضين النوويين DNA, RNA من حيث:

- التركيب.
- الموقع .
- الوظيفة والمهام.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- سفينة كتلتها (١٢٠٠) طن تسير في ماء نهر كثافته (١٠٠٠) كغم/م٣ ، عبرت إلى بحر كثافة الماء فيه (١٠٠٠) كغم/م٣ ، احسب الكتلة التي يمكن أن تضاف إلى السفينة دون أن يتغير حجم الجزء المغمور منها عند دخولها البحر ،

الملتقى التربوي .................

قام باحث كيميائي بتحليل عينة من مركب مجهول كتلتها 13,97غـم فوجـد أنها تحتوي على 10,7 غم بوتاسيوم و 10,7 غم كروم والباقي أكسـجين ، اكتـب الصـيغة الأولية للمركب الذي تتكون منه العينة ، وإذا علمت أن الكتلة المولية لهذا المركب 10,7 غما صيغته الجزيئية 10,7 علماً بأن الكتل الذرية للأكسجين 10,7 ، والبوتاسيوم 10,7 ، والكروم 10,7 ، والكروم 10,7 ،

المصطلحات العلمية التالية شائعة الانتشار وتستخدم في الحياة العملية ، وضح المقصود بكل منها ودلالاتها باللغة الإنجليزية ،

- NMR -
  - CTS -
  - HIV -\_

- a) Write the structural formula of the following compounds.
  - Glycine
  - 2-Chlorobut-3-enoic acid.
- b) Name the following compound according to (IUPAC) CH<sub>3</sub> CH(OH) CN

انتهت الأسئلة