

جامعة الفيوم

كلية التربية

قسم المناهج وطرق التدريس

الاختبار التحريري لمقرر العلوم المتكاملة

الفرقة الرابعة : جيولوجي

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١م

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٢ / ٦ / ٢٠١١م

الزمن : ساعتان من ١٠ إلى ١٢ صباحا

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

أكمل العبارات الآتية :

- ١- إن تدريس العلوم المتكاملة يتطلب من معلمي العلوم الاعتماد على ..... أكثر من الاعتماد على التلقين.
- ٢- يمكن أن يكون التكامل بين فرعين من فروع العلوم الطبيعية كالتكامل بين .....
- ٣- يمكن بناء وحدات من العلوم المتكاملة حول ..... أو ..... أو .....
- ٤- يوجد التكامل في عدة صور مثل .....، .....، .....
- ٥- من مزايا تدريس العلوم المتكاملة .....، .....، .....
- ٦- العلم له بعدان متلازمان هما .....، .....
- ٧- يهدف العلم إلى تحقيق الأغراض التالية : .....، .....، .....
- ٨- من الخصائص العامة للعلم .....، .....، .....
- ٩- تمكن العلم الحديث من التصوير الليلي باستخدام الأشعة .....
- ١٠- ترتب على التقدم التكنولوجي في صناعة التصوير تقدما سريعا في مجالات متعددة مثل .....، .....، .....
- ١١- يعتمد التصوير الضوئي على فكرة تفاعل الضوء مع هاليدات .....
- ١٢- من طرق معالجة الماء .....، .....، .....
- ١٣- من فوائد الماء لجسم الإنسان .....، .....، .....

( ٢٠ درجة )

السؤال الثاني :

ظهرت فكرة المناهج المتكاملة كرد فعل للانتقادات الموجهة لمنهج المواد الدراسية المنفصلة :

اشرح هذه العبارة موضحا ما يلي :

- ١- تعريف العلوم المتكاملة .
- ٢- الأسس التي يقوم عليها المنهج المتكامل .
- ٣- الأبعاد الرئيسية للتكامل .

( ١٥ درجة )

السؤال الثالث :

تتم التفاعلات النووية الاندماجية في باطن النجوم بعدة طرق منها دورة البروتون - بروتون ،

دورة الكربون .

اشرح هذه العبارة مع شرح الخطوات وكتابة المعادلات لطريقة واحدة .

( ١٥ درجة )

السؤال الرابع :

أكتب في موضوع فقط من الموضوعين الآتيين :

- ١- العادات السيئة لشرب الماء .
- ٢- تأثير الضوء في المواد الكيميائية موضحا بالمعادلات .