

إجابة امتحان تقويمى للصف العاشر إعداد : حسن الوزان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي :

- ١- يتطور الميزوديرم في التطور المبكر للحيوان إلى :
- العظام ومعظم أعضاء الأجهزة الدورية والتناسلية والإخراجية
 - أعضاء الحس
 - الأعصاب والطبقة الخارجية للجلد
 - بطانة القناة الهضمية وبطانة معظم أجزاء الجهاز التنفسي

- ٢- يتم الإخصاب في الإسفنجيات بواسطة :
- اتحاد الحيوانات المنوية من الإسفنج مع بويضات نفس الإسفنج
 - اتحاد الحيوانات المنوية بالبويضات في الماء
 - اتحاد الحيوانات المنوية من الإسفنج إلى بويضات إسفنج آخر
 - ما ذكر أ و ب صحيح

السؤال الثاني : اكتب التعليل العلمي السليم لكل مما يلي :

- ١- تعتبر شوكيات الجلد من الحيوانات ثنوية الفم ؟
- لأن ثقب البلاستيولة يكون الشرح أولاً أثناء التطور الجنيني ثم يتكون الفم في مرحلة تالية
- ٢- تعتمد الإسفنجيات على حركة الماء داخل أجسامها لأداء وظائفها الحيوية ؟

لينتشر الأكسجين المنحل في الماء إلى الخلايا المحيطة وينتشر ثاني أكسيد الكربون والفضلات