كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة المستوى أولى ليسانس 2025-2024

قسم علوم الطبيعة والحياة **التصحيح النموذجي لامتحان بيولوجيا الحيوان**

**التمرين الأول:** عرف المصطلحات العلمية التالية

**النسيج الضام**: هو النسيج الأكثر انتشارا في العضوية، يتكون من ثلاث عناصر أساسية: خلايا والياف تسبح في المادة الأساسية.

له عدة ادوار: دعم الانسجة، الربط، الحماية...، وله عدة انواع: جنيني، بالغ، غضروفي، عظمي... **2ن**

 ثاني مرحلة من مراحل التطور الجنيني تتميز بحركة الخلايا الجنينية من اجل تشكيل الثلاث طبقات الجرثومية**. 2ن Gastrulation**

**: Spermiogénèse** اخر مرحلة من تشكل النطاف تتميز بتمايز خلايا spermatides الى حيوان منوي (نطفة). **2ن**

**التمرين الثاني:** اجب بصحيح او خطا مع تصحيح الخطأ ان وجد

- النسيج الطلائي هو أكثر الانسجة انتشارا في العضوية. خ **1ن**

النسيج الضام هو أكثر الانسجة انتشارا في العضوية.

- يتواجد النسيج الطلائي الكسائي الانتقالي في الجهاز التنفسي. خ **1ن**

يتواجد النسيج الطلائي الكسائي الانتقالي في المثانة

- بيوض الطيور هي بيوض مركزية المح Centrolécithe. خ **1ن**

بيوض الطيور هي بيوض كلية المح

- l’amphimixie ظاهرة اتحاد المشيجة الذكرية والمشيجة الانثوية. خ **1ن**

L’amphimixie ظاهرة اتحاد نواة المشيجة الذكرية ونواة المشيجة الانثوية.

- الاباضة هي تحرير ovocyte I bloqué prophase I un من المبيض. خ **1ن**

الاباضة هي تحرير ovocyte II bloqué Métaphase II un من المبيض.

- النسيج الضام المتصل بالنسيج الطلائي الكسائي هو نسيج ضام كثيف. خ **1ن**

النسيج الضام المتصل بالنسيج الطلائي الكسائي هو نسيج ضام رخو.

- بيوض الثدييات هي بيوض كلية المح Télolécithe خ **1ن**

بيوض الثدييات هي بيوض عديمة المح

**التمرين الثالث:** أكمل الجدول التالي

عنوان : .جدول مقارنة أنواع الانسجة العضلية **0.5 ن**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نوع العضلة | عضلة قلبية **0.5 ن** | عضلة ملساء **0.5 ن**  | عضلة هيكلية او مخططة **0.5 ن**  |
| شكل وحجم الخلية العضلية  | اسطوانية الشكل متفرعة صغيرة الحجم **0.5 ن** | مغزلية الشكل | اسطوانية الشكل كبيرة الحجم **0.5 ن** |
| النواة | واحدة محيطية **0.5 ن** | واحدة مركزية **0.5 ن** | انوية كثيرة ومحيطية  |
| التقلصات | قوية لاإرادية منتظمة **0.5 ن** | لا ارادية ضعيفة **0.5 ن** | ارادية قوية **0.5 ن** |
| مكان تواجدها | القلب **0.5 ن** | الاحشاء **0.5 ن**  | الأطراف **0.5 ن**  |

**بالتوفيق**