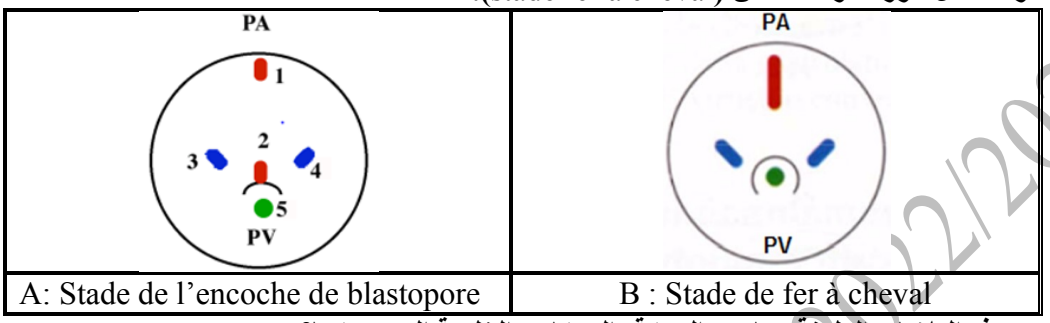
تمارين على التطور الجنيني : TD N°7

تمرين رقم1:

يُظهر الرسم التخطيطي (A) جاسترولا فتية لحيوان برمائي في طور حز البلاستوبور (stade de l'encoche blastoporale**). تم وضع خمس علامات ملونة (مرقمة من 1 إلى 5) على سطح الجنين. يوضح الشكل (B) مصير هذه العلامات الملونة خلال طور حدوة الحصان (**stade fer à cheval**).**



A: Stade de l'encoche de blastopore	B : Stade de fer à cheval

1) حلل مصير هذه العلامات الملونة وما هي الحركة (الحركات) الخلوية التي تبرزها؟
2) في نهاية تشكل الجاسترولا، بين بواسطة رسم مصير هذه العلامات الملونة.

تمرين رقم 2: QROC

3) ما نوع البيوض الموجود في كل من الحيوانات التالية؟
- قنفذ البحر (Oursin) **- ضفدع** (Grenouille) **- حمام** (Pigeon) **- ذبابة منزلية** (Mouche domestique)
4) ما هو نوع التفلج (segmentation) **في بيضة حشرة؟**
5) ما هي الصفة التي تميز بين الـ morula **و** blastula**؟**
6) ما هي الوريقة التي تعطي الـ neuroblaste **؟**
7) ما هي الخصائص المميزة لعملية تشكل الجاسترولا؟

تمرين رقم 3: ضع علامة على الإجابة (أو الإجابات) الصحيحة

8) فيما يخص التفلج (Segmentation)**:** **A. يتم تفلج البيضة بسرعة أكبر كلما قلت كمية المح المخزنة بها.** **B. يؤدي إلى تشكل الجاسترولا.** **C. يؤدي إلى تشكل** cœloblastula **منتظمة في حالة التفلج الجزئي.** **D. يؤدي إلى تشكل** périblastula **في حالة التفلج الجزئي المحيطي.**	**9) بخصوص عملية تشكل الجاسترولا:** **A. تؤدي إلى ظهور الأنبوبة العصبية.** **B. يمكن أن تتم بواسطة الهجرة (par immigration)** **C. تحدث بواسطة الإنبعاج (embolie) و النمو السطحي (épibolie) لدى البرمائيات** **D. لا تؤدي إلى تغير في حجم الجنين.**
10) فيما يتعلق بعملية neurulation**:** **A. تمثل نهاية عملية تشكل الأعضاء** (l'organogenèse)**.** **B. تتميز بتشكل الأنبوب العصبي.** **C. يتمايز الإكتوبلاست تحت تأثير الحبل الظهري، إلى** neurectoblaste) neuroctoderme) **D. الإكتوبلاست هومصدر الأنبوب العصبي فقط.**	**11) فيما يخص التفلج الجزئي :** **A. لا يشمل سوى جزء من البيضة.** **B. يشمل البيضة بأكملها.** **C. يحدث في البيوض قليلة المح** (oligolécithes) **و البيوض متوسطة المح** (mésolécithes) **D. يحدث في البيوض طرفية المح و البيوض مركزية المح.**

Fin

UFMC1 - FSNV - ANNEE 2022/2023