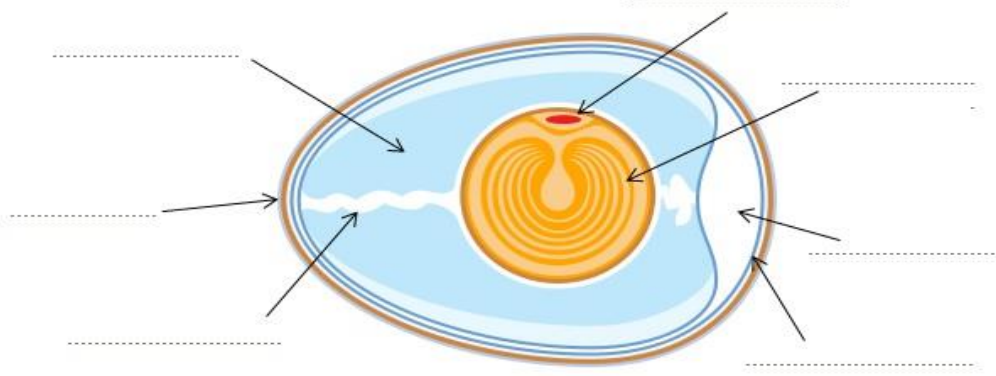


السؤال الأول (3 ن): الإلقاح هو اتحاد نطفة مع بويضة يؤدي إلى تكوين بيضة ملقحة هي بمثابة نقطة انطلاق لحياة جديدة.

- ماهي أنواع الإلقاح ؟
- أين يتم كل نوع منها ؟
- ضع البيانات على الرسم للتعرف على مكونات البويضة الملقحة



السؤال الثاني (3 ن) : يؤثر نشاط الانسان سلبا على البيئة فيلوثها و يتلفها مما يهدد استمرارية أنواع الكائنات الحية

- صنف الملوثات في الجدول

ماء الصرف الصحي / حرق النفايات / دخان السيارات / النفايات / دخان المصانع / الاسمدة و المبيدات الزراعية

ملوثات الهواء	ملوثات الماء

السؤال الثالث (1 ن) : أتمم الفقرة التالية :

النفايات أنواع : منها ماهو(الفضلات المنزلية) و منها ماهو(فضلات المصانع)
و فيها و السائل و هي دائما في و بكميات كبيرة .

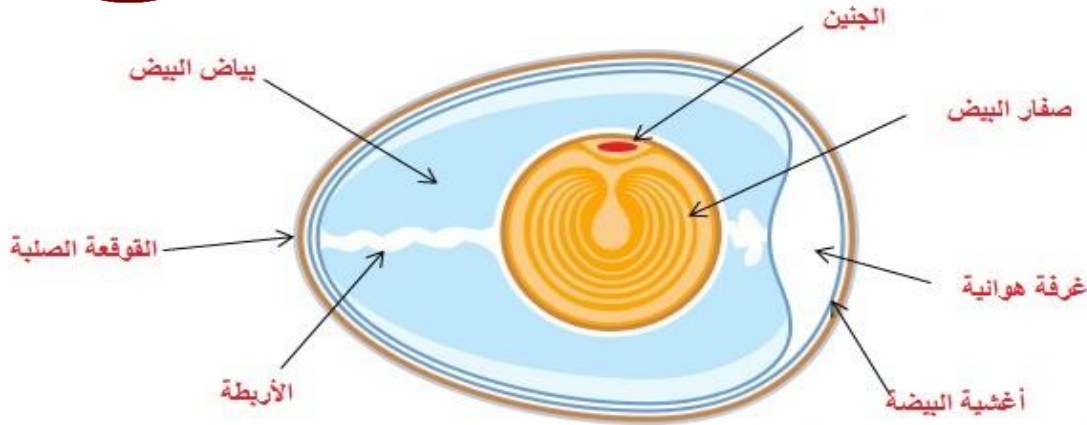
الوضعية الإدماجية (3 ن) : املأ الجدول التالي لتتوافق الخانات عموديا

الانقلاب الصيفي		دوران الأرض حول نفسها	دوران	أقصر نهار
يوم.....	يوم 21 سبتمبر	ينتج عنه :.....	تعاقب الفصول الأربعة	يوم :.....

السؤال الأول (3 ن): الإلقاح هو اتحاد نطفة مع بويضة يؤدي إلى تكوين بيضة ملقحة هي بمثابة نقطة انطلاق لحياة جديدة.



- ماهي أنواع الإلقاح ؟ إلقاح داخلي وإلقاح خارجي
- أين يتم كل نوع منها ؟ إلقاح داخلي يحدث في الوسط البري داخل جسم الأنثى
إلقاح خارجي يحدث في الوسط المائي خارج جسم الأنثى
- ضع البيانات على الرسم للتعرف على مكونات البيضة الملقحة



السؤال الثاني (3 ن) : يؤثر نشاط الانسان سلبا على البيئة فيلوثها و يتلفها مما يهدد استمرارية أنواع الكائنات الحية

- صنف الملوثات في الجدول

ماء الصرف الصحي / حرق النفايات / دخان السيارات / دخان المصانع / الاسمدة و المبيدات الزراعية

ملوثات الهواء	ملوثات الماء
حرق النفايات . دخان السيارات . دخان المصانع	ماء الصرف الصحي . النفايات . الاسمدة و المبيدات الزراعية

السؤال الثالث (1 ن) : أتمم الفقرة التالية :

النفايات أنواع : منها ماهو منزلي (الفضلات المنزلية) و منها ماهو صناعي (فضلات المصانع)
و فيها الصلب و السائل و هي دائما في ازدياد و بكميات كبيرة .

الوضعية الإدماجية (3 ن) : املأ الجدول التالي لتتوافق الخانات عموديا

الانقلاب الصيفي	الاعتدال الخريفي	دوران الأرض حول نفسها	دوران	أقصر نهار
يوم 21 جوان	يوم 21 سبتمبر	ينتج عنه الليل والنهار	الأرض حول الشمس	يوم : 21 ديسمبر