

استرداد المعرف (10 نقط)

التمرين الأول: (04ن) : يمر تطور جنين البيضة عند الدجاج بعدة مراحل أثناء تطوره. رتب المراحل التالية:

.....1- بداية تشكل الجسم.

2- اكتمال الجنين و حدوث الفقس بعد 21 يوم.

3- ظهور الأوعية الدموية و انتشارها عبر المدخلات الغذائية.

4- تمايز الجنين و تناقص المدخلات الغذائية.

الترتيب:-.....-.....-.....

التمرين الثاني: (03ن) اسند لكل عنصر من أجزاء الزهرة الدور الذي يناسبه على شكل أزواج دورها

أجزاء الزهرة

أ - سبلات

ب - كيس جنين

ج - منبر

د - حبوب اللقاح

ه - توبيخ

و- الشمراخ

الجواب: (أ،....),(ب ،....),(ج،....),(د،....),(ه،....)

1 - إنتاج المشيغ الأنثوي

2 - إنتاج المشيغ الذكري

3 - خزن حبوب اللقاح

4 - وقاية الأعضاء التناسلية

5 - يحمل الزهرة

6 - إعطاء ألوان للزهرة

التمرين الثالث: (5,2ن) ضع حرف (ص) أمام الإقتراح الصحيح وحرف (خ) أمام الإقتراح الخاطئ مما يلي:

(أ) جميع الحيوانات تقوم باستعراض زواجي أثناء فترة التوالد(.....)

(ب) تدعى الخلايا التناسلية عند الحيوانات بالأمشاج وتنتج على مستوى المبيض والخصية(.....)

(ج) أثناء الإخصاب يتلقى المشيغ الذكري بالبيضة ثم يتحد سيفولازماهما للحصول على بيضة(.....)

(د) يتطلب الإخصاب الداخلي حدوث تزاوج بين الذكر والأنثى(.....)

(ه) يكون الإخصاب دانما عند الحيوانات البيوضة خارجيا(.....)

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبصري (10 نقط)

التمرين الأول (06ن)

تعيش صنفية البحر (la patelle) الوثيقة 2 مثبتة على الصخور في شاطئ البحر . خلال فترة التوالد تحرر الأنثى في ماء البحر بويضات ويرحر الذكر أمشاج ذكرية يتلقى هذه الأمشاج فيما بينها فتشكل ببضة تنفس بعد مدة وتعطي يرقة تسبح في الماء، تتشكل على سطح الصخور حيث تتعرض لتحولات عميقة تعطي صنفية فتية تنمو لتصبح قادرة على التوالد .

- الحبار حيوان لا فقري يعيش في البحر . أثناء فترة التوالد وبعد استعراض زوجي يدوم مدة قصيرة يقوم الحبار الذكر بتحرير الأمشاج الذكرية داخل الفتحة التناسلية للأنثى تحرر الأمشاج الذكرية داخل المسالك التناسلية للأنثى وتنتج نحو البوopies فنخصبها . بعد الإخصاب يتغلف البيض الغني بالمدخلات الغذائية بقشرة سميكه وصلبة . تضع الأنثى البيض في شكل عناقيد تثبت على النباتات البحرية . بعد حوالي ثلاثة أشهر ينفخن البيض ويخرج منه صغار الحبار شبيهون بالحبار البالغ .

بعد قراءتك المتأتية للنصين أعلاه أجب على الأسئلة التالية :

1- حدد انطلاقا من النصين ما يلي:

أ) نمط الإخصاب عند كل من الصنفية والحبار؟الصنفيةالحبار(1,5ن)

ب) نمط النمو عند كل من الحبار والصنفية؟عند الحبارعند الصنفية(1,5ن)

2- استخرج من النصين ما يفيد بأن كل من الصنفية والحبار من الحيوانات البيوضة؟(3ن)

التمرين الثاني: (04ن) يمثل الشكل مقطع طولي في عضو نباتي يؤدي وظيفة أساسية في النبات

1- حدد الوظيفة الأساسية لهذا الشكل في النبات؟(1ن)

2- تشكل الأعضاء (4-3-2-2) عضوا مهما في التوالد ما هو مع تحديد دوره؟(1ن)

3- استنتج الظاهرة التي تحدث بين العضو 1 والعضو 2 وما نتائجها؟(2ن)

بالتوفيق/أستاذ المادة

تمعن فكر ثم أجب

