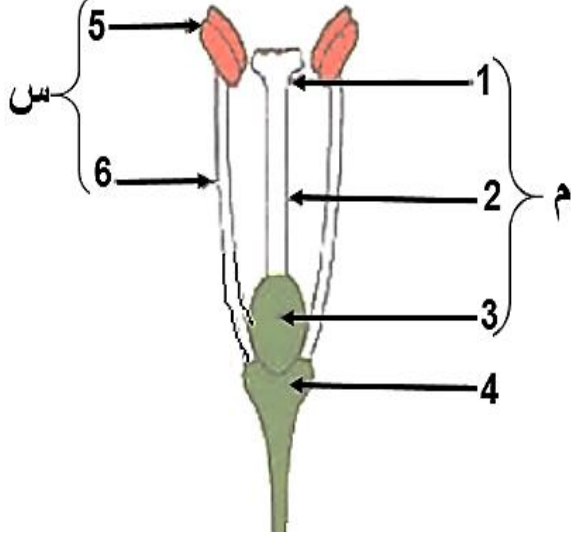


فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المدة 45 دقيقة

مستوى الثانية متوسط

الاسم واللقب القسم والفوج العلامة

التمرين الأول (9ن):

تمثل الوثيقة المقابلة رسم تخطيطي لزهرة ثنائية الجنس.

1- سمّ البيانات المرقمة وحدد العضوين "م" و "س".

..... 2..... 1

..... 4..... 3

..... 6..... 5

.....: العضو "م":

.....: العضو "س":

يُنتج العضو "م" بويضات ويُنتج العضو "س" حبوب الطلع التي تحتوي على النطاف.

2- سمّ عملية اتحاد البويضات مع النطاف؟ وماذا ينتج عنها؟

3- حدد شروط حدوث هذه العملية.

الوضعية الإدماجية (10ن):

يعيش الجاموس في إفريقيا وآسيا ويعتمد في غذائه على الأعشاب والنباتات. تعيش بعض الحشرات على جسم الجاموس فتسبب له الضرر، إلا أن بعض الطيور تقع على جسمه وتتغذى على تلك الحشرات. كثيرا ما نشاهد في الأفلام الوثائقية صراعات عنيفة بين الجاموس ومجموعات الأسود التي تحاول افتراسه.

تتسبب بعض أنواع القراد (حشرات) في مرض
حمى الكونغو الذي يتسبب في نقص وزن
الجواميس وفي النهاية يقضى
عليها تمامًا وتموت.



السند 3

كل 10 Kg من
الغذاء (المادة
العضوية) تعطي
1 Kg من الكتلة

السند 2



السند 1

التعليمات

1- سَمِّ العلاقة بين الحشرات والجاموس، والعلاقة بين الجاموس والطيور، وبين الطيور والحشرات.

2- شكل سلسلة غذائية من ثلاث حلقات وحدد مستوياتها (من النص).

- إذا كانت الحلقة الأولى من السلسلة الغذائية توفر 7500 غ من المادة العضوية، أحسب الكتلة الحية في باقي مستويات السلسلة الغذائية. ماذا تستنتج؟



بالتوفيق

رَكِّزْ، ثِقْ فِي قُدْرَاتِكَ، الِهْمَةُ رَايَةُ الْمَجْدِ

1ن لتنظيم الورقة

مؤشر الكفاءة	السؤال	درجة تركيب التعليم	كمية المعرفة المنتقاة لحل التعليم	توزيع النقاط
- يحدد الأعضاء التكاثرية عند الزهرة. - يسمي عملية الالتاق و يحدد نواتجها و شروط حدوثها.	الأول	تعليمات لا تتطلب استدلال علمي (استرجاع منظم و مهيكल للمعارف)	- تسمية البيانات: 1- ميسم 2- قلم 3- مبيض 4- كأس 5- منبر 6- خيط العضو م : مدقة ، عضو تكاثري انثوي. العضو س : سداة ، عضو تكاثري ذكري.	6 × 0,5 0,5 0,5
	الثاني		- اتحاد البوضية مع النطفة تسمى الالتاق - ينتج عنها بيضة ملقحة.	1 1
	الثالث		- شروط حدوث عملية الالتاق: 1- وجود زهرتين من نفس النوع من جنسين مختلفين أو زهرة ثنائية الجنس 2- حدوث التأبير. 3- انتشار حبة الطلع.	1 1 1

السؤال	المعايير	المؤشرات	النقطة (8ن)
1	م1: الواجهة م2: استعمال أدوات المادة م3: الانسجام	- يسمى علاقات قائمة بين الحيوانات..... - السياق، السند1، 2..... - العلاقة بين الحشرات و الجاموس: تطفلية. - العلاقة بين الجاموس و الطيور: تعاونية. - العلاقة بين الطيور و الحشرات: غذائية. -	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
2	م1: م2: م3:	- يشكل سلسلة غذائية - السياق و السند 1..... أعشاب ← جاموس ← أسد أو أعشاب ← حشرات ← طيور منتج اولي مستهلك 1 مستهلك 2	0,5 0,5 1 1
3	م1: م2: م3:	- يحسب الكتلة الحية..... - السند 2..... - غذاء 10 g ← كتلة حية 1 Kg 7500 Kg ← X كتلة حية عند الجاموس - نلاحظ أن الكتلة الحية تتناقص أثناء انتقالها في السلسلة الغذائية. X = $\frac{7500 \times 1}{10} = 750 \text{ Kg}$ X = $\frac{750 \times 1}{10} = 75 \text{ Kg}$ كتلة حية عند الأسد	0,5 0,5 0,5 2 × 0,5 2 × 0,5 1
معيار الاتقان	نظافة الورقة - وضوح الخط - نصائح قيمية .		1