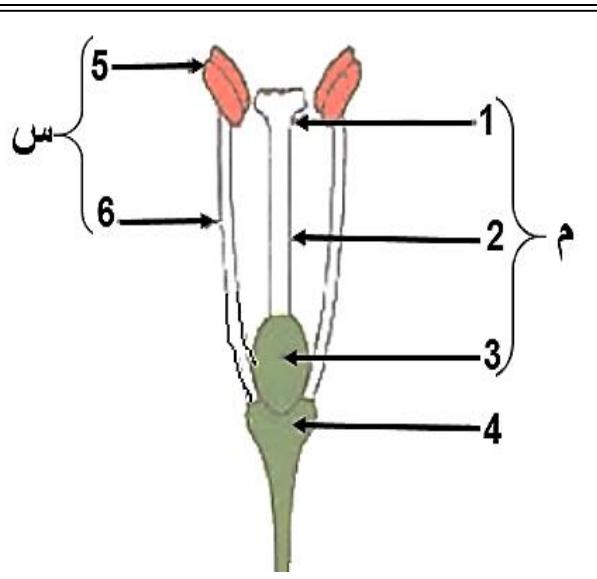


## فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المدة 45 دقيقة

مستوى الثانية متوسط

الاسم واللقب ..... العلامة ..... القسم والفوج .....

التمرين الأول (9ن):

تمثل الوثيقة المقابلة رسم تخطيطي لزهرة ثنائية الجنس.

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

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

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

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

العضو "م":العضو "س":

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

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

3- حدد شروط حدوث هذه العملية.

الوضعية الإدماجية (10ن):

يعيش الجاموس في إفريقيا وأسيا ويعتمد في غذائه على الأعشاب والنباتات. تعيش بعض الحشرات على جسم الجاموس فتسبّب له الضرر، إلا أن بعض الطيور تقع على جسمه وتتغذى على تلك الحشرات. كثيراً 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 يقضي عليها تماماً وتموت.



السند 3

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



السند 1

التعليمات

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

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

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



بالتوفيق

رَكْزٌ، ثق في قدراتك، الهمة راية المجد

1ن لتنظيم الورقة

توزيع النقاط	كمية المعرفة المنتقة لحل التعليمية	درجة تركيب التعليمية	السؤال	مؤشر الكفاءة
6 × 0,5 0,5 0,5	<p>- تسمية البيانات:</p> <p>1- ميسم      2- قلم      3- مبيض          4- كأس      5- مئبر      6- خيط</p> <p>العضو م : مدقّة ، عضو تكاثري انثوي.</p> <p>العضو س : سدّاة ، عضو تكاثري ذكري.</p>	تعليمات لا تتطلب استدلال علمي (استرجاع منظم ومهيكل للمعارف)	الأول	يحدد الأعضاء التكاثرية عند الزهرة.
1 1	<p>- اتحاد البؤضية مع النطفة تسمى الالقاح</p> <p>- ينتج عنها بيبة ملقة.</p>		الثاني	- يسمى عملية الالقاح و يحدد نواتجها و شروط حدوثها.
1 1	<p>- شروط حدوث عملية الالقاح:</p> <p>1- وجود زهرتين من نفس النوع من جنسين مختلفين أو زهرة ثنائية الجنس</p> <p>2- حدوث التأثير.</p> <p>3- انتاش حبة الطبع.</p>		الثالث	

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