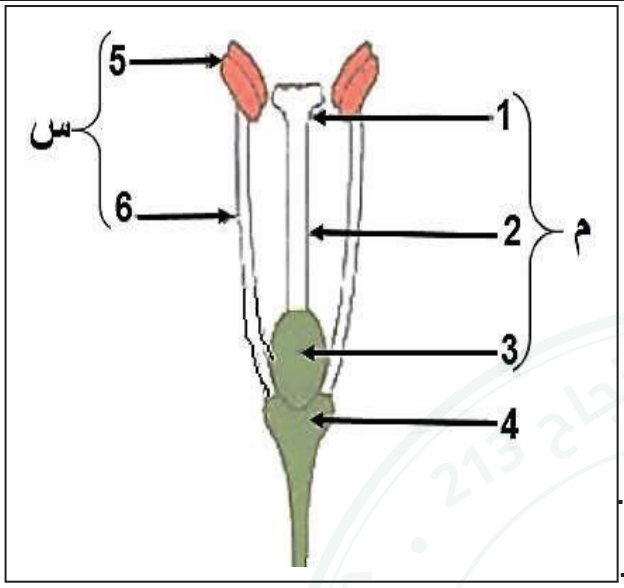
najah213.com · نجاح 213

متوسطة	2021 /2020
فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة	
مستوى الثانية متوسط	المدة 45 دقيقة
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".

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

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

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

العضو "م" :.....

العضو "س":.....

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

2- سمِّ 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، الا 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.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



السند 1

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

السند 2

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



السند 3

التعليمات

1- سمِّ 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 7500غ من المادة العضوية، أحسب الكتلة الحية في باقي مستويات السلسلة الغذائية. ماذا تستنتج؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1ن لتنظيم الورقة — رَكّز، ثق في قدراتك، الهمة راية المجد — بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الأول (9ن)

مؤشر الكفاءة	السؤال	درجة تركيب التعليمة	كمية المعرفة المنتقاة لحل التعليمة	توزيع النقاط
-يحدد الأعضاء التكاثرية عند الزهرة. - يسمي عملية الالقاح و يحدد نواتجها و شروط حدوثها.	الأول	تعليمات لا تتطلب استدلال علمي (استرجاع منظم و مهيكل للمعارف)	- تسمية البيانات: 1- ميسم 2- قلم 3- مبيض 4- كأس 5- مئبر 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 الالقاح - ينتج عنها بيضة ملقحة.	1 1
	الثالث		- شروط حدوث عملية الالقاح: 1- وجود زهرتين من نفس النوع من جنسين مختلفين أو زهرة ثنائية الجنس 2- حدوث التأبير. 3- انتاش حبة الطلع.	1 1 1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الجزئية (11ن)

السؤال	المعايير	المؤشرات	النقطة(8ن)
1	م1: الوجاهة م2: استعمال أدوات المادة م3: الانسجام	- يسمي 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 $X = \frac{7500 * 1}{10} = 750\ Kg$ كتلة حية عند الأسد $X = \frac{750 * 1}{10} = 75\ Kg$ - نلاحظ أن الكتلة الحية تتناقص أثناء انتقالها في السلسلة الغذائية.	0,5ن 0,5ن 0,5ن 2 × 0,5 2 × 0,5 1
معيار الاتقان		نظافة الورقة - وضوح الخط – نصائح قيمية .	1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com