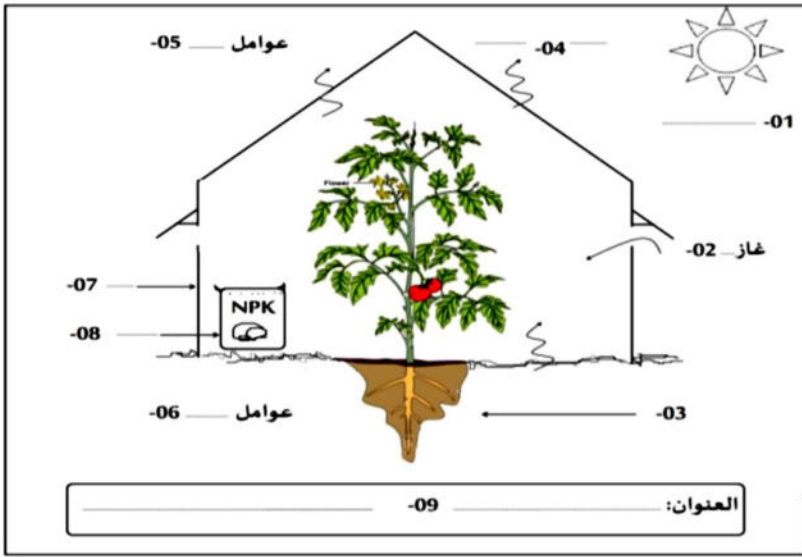




إختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعية والحياة

التمرين الأول: 07 نقاط اختر تمرينا واحدا فقط أ | او | ب | و اجب عنه

التمرين أ تعتمد تغذيتنا على إنتاج المحاصيل الزراعية، فنحاول دائما تحسين إنتاجيتها بطرق عدة، تعتمد على معرفتنا لشروط الوسط المتحكم في نموها.



الوثيقة 01

- 1- تعرف على البيانات المرقمة من 1 إلى 9
- 2- من مكتسباتك وباستغلال الوثيقة، اكتب نصا علميا تتكلم فيه عن عوامل المحيط التي تؤثر على إنتاج الكتلة الحيوية النباتية.

التمرين ب يسمح تهجين السلالات الحيوانية المختارة بتحسين المردود الحيواني في عدة قطاعات مثل إنتاج اللحوم و الصوف و الجلود و حليب و مشتقاته و غيرها ومن بين التهجينات الحيوانية المشهورة في قطاع الدواجن المقدمة في الوثيقة 1

لدينا التصالب التالي:

- ✦ السلالة الأولى : بطيئة النمو غزيرة البيض × السلالة الثانية : سريعة النمو قليل البيض
- ينتج لدينا هجناء الجيل الأول : كلها دجاجات سريع النمو قليل البيض .
- ترك هجناء الجيل الأول تتزاوج فيما بينها لتحصل على الجيل الثاني فنحصل على النتائج
- ✦ 300 دجاجات سريع النمو قليلة البيض *****
- ✦ 97 دجاجات سريع النمو غزيرة البيض
- ✦ 99 بطيئة النمو غزيرة البيض *****
- ✦ 33 دجاجات بطيئة النمو قليلة البيض

الوثيقة 01

المطلوب:

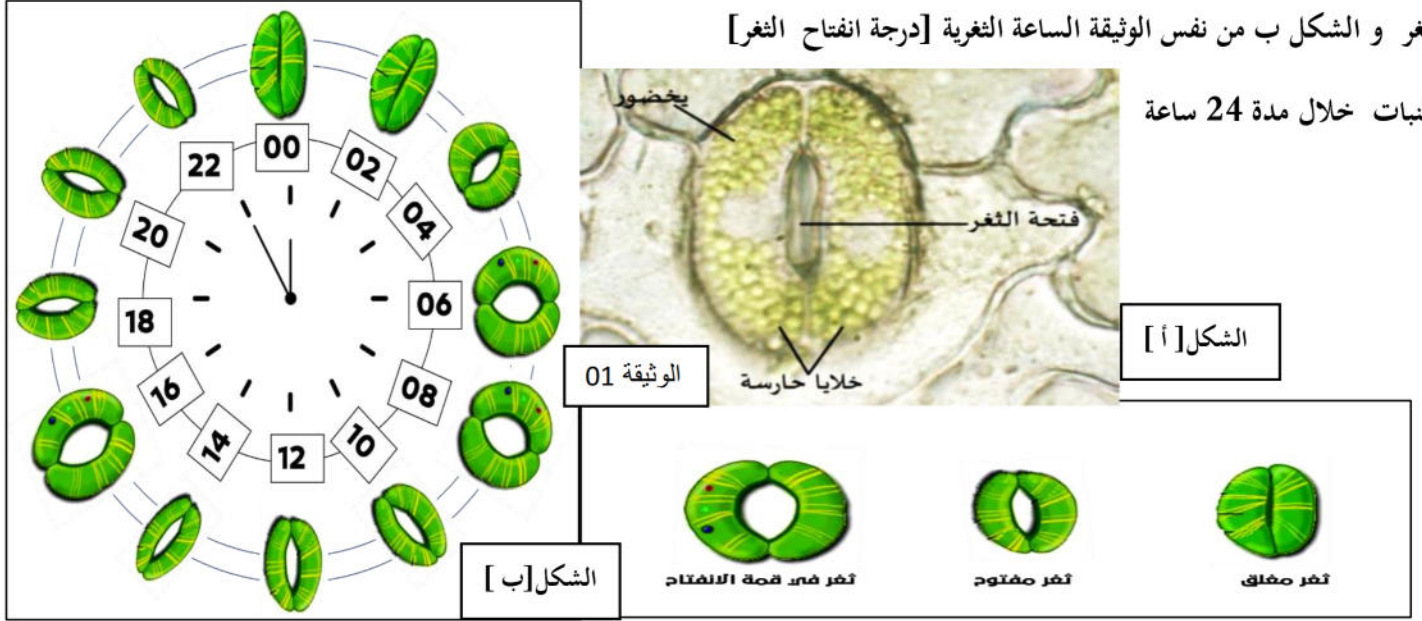
- 1- احسب نسبة كل نمط ظاهري ثم عين الانماط الوراثي المفيدة .
- 2- من استغلالك نتائج التهجين ومعلوماتك بين مقر وأهمية العوامل الداخلية في تحسين المردود الفلاحي.

التمرين الثاني : 13 نقطة الإجابة على هذا التمرين اجباري

من تقاليدنا خروج العائلات الجلفاوية الى حدائق و الغابات و البادية في أيام فصل الربيع كما يقول المثل "عشبة تنوض و عشبة تفارس" لقطف ازهار النوار و جمع الأعشاب الطبية كالشيخ و و بعض الأعشاب التي لا تظهر الا فهذا الفصل .

الجزء الأول: أجريت دراسة التالية على نباتات في فصل الربيع في أيام مشمسة حيث الشكل [أ] من الوثيقة 1 صورة مجهرية لمكونات

الغفر و الشكل ب من نفس الوثيقة الساعة الثغرية [درجة انفتاح الثغر]

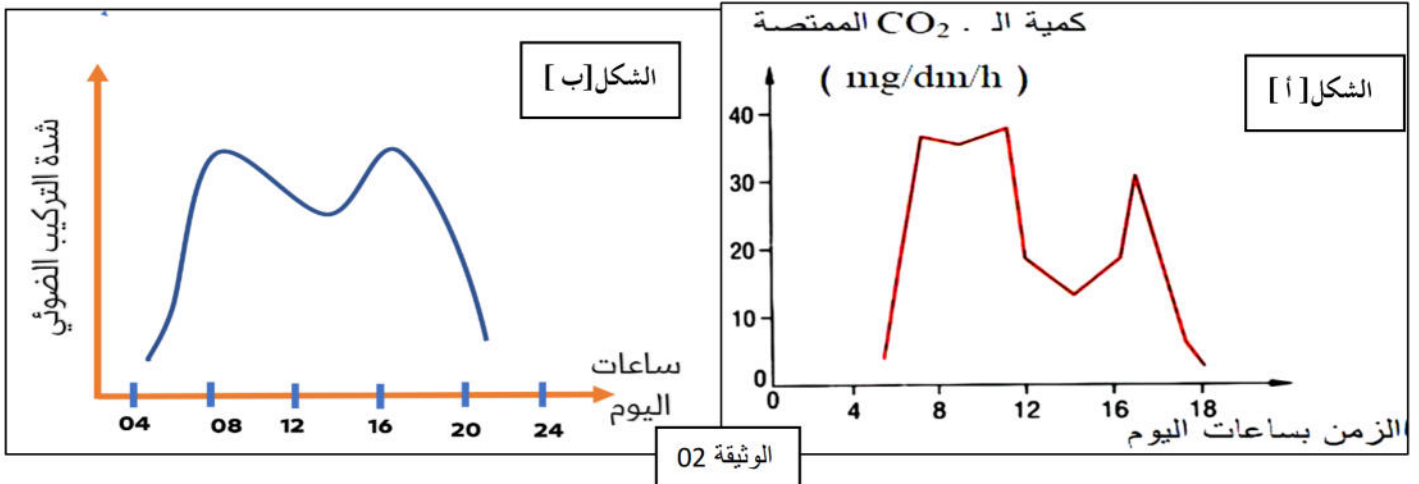


المطلوب - 1 - حدد العوامل المتحكممة في الثغور الورقية

2- باستغلال اشكال الوثيقة اقترح فرضية ظهور بعض الأعشاب في فصل الربيع فقط

الجزء الثاني: للمعرفة سبب ظهور هذه الأعشاب في فصل الربيع فقط و تاكد من صحة الفرضية

نقترح عليك الوثيقة 2 حيث يمثل الشكل [أ] كمية غاز الكربون الممتص و الشكل [ب] شدة التركيب الضوئي خلال 24 ساعة في يوم مشمس من فصل الربيع لاحد النباتات



3- باستغلال الوثيقة 2 ناقش صحة الفرضية مبينا سبب ارتفاع نشاط الظاهرة في فصل الربيع

الجزء الثالث: اعتمادا على ومعلوماتك ومعلومات هذه الدراسة ، اضع مخطط ا توضح فيه مختلف الظواهر الحيوية التي يقو

بها النبات الأخضر والمؤدية إلى تغذيته .