

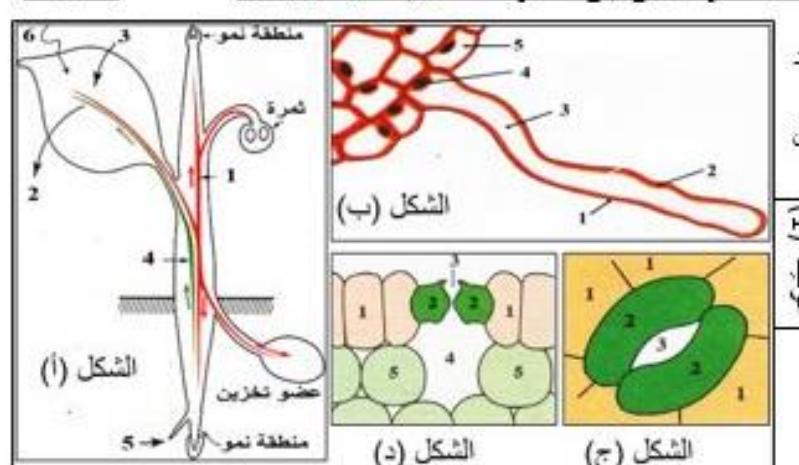
ثانوية ربيعي فاطمة- تلمسان

السنة الدراسية: 2022-2023

المدة: 2 سا

اختبار الفصل الثاني لا 1 ج مع تلك في مادة حلوم الطبيعة والحياة

ثانوية ربيعي فاطمة جي عبد المؤمن بن حمدو تلمسان



التمرين الأول: (5ن)

(1) تعرف على بيانات أشكال الوتيرة (1) المقابلة بعد عنونة كل منها.

(2) حدد في نص خلقي موجز العلاقة الوظيفية بين مختلف البنية التشريحية لأشكال الوتيرة (1).

(1)

(2)

(3)

التمرين الثاني: (7ن)

يمتلك مربي سلالتين من الأبقار سلالة منتجة للحليب بزيارة إلا أنها قليلة اللحم وسلالة أخرى قليلة الحليب لكنها منتجة للحم بشكل جيد. أراد المربى أن يصلب (يزاوج) بين السلالتين فقصد الحصول على أبقار منتجة للحم والطبيب في آن واحد، ومن أجل هذا الهدف قام المربى بالتهجين بين السلالتين فحصل في الجيل الأول على أبقار كلها تتميز بأنها قليلة الحليب وقليلة اللحم.

1- ما هي المعلومات المستخلصة بخصوص: نقاوة سلالي الأبوين والصفات المترتبة (المقابلة) أي صفة غزاره انتاج الحليب مع صفة قلة انتاج الحليب من جهة وصفة انتاج اللحم بشكل جيد مع صفة انتاج اللحم بشكل قليل من جهة ثانية؟

2- قدم تفسيراً صيغياً توضح فيه كيفية الحصول على الجيل الأول.

3- ترك هذا المربى أفراد الجيل الأول تتلاقي (تزواج) فيما بينها فحصل في الجيل الثاني على أربعة أنماط مختلفة مظاهرياً. حدد هذه الأنماط الفظاهرية وكذا الأنماط الوراثية للأفراد الناتجة في الجيل الثاني (من غير تحديد للعوامل الوراثية على الصبغيات الحاملة لها).

ملاحظة: استعن في تنظيم إجابتك عن هذا السؤال بالجدول الموجود في أسفل الصفحة الثانية الذي ينقل على ورقة إجابتك.

4- ما هو النمط الظاهري المهم من الناحية الاقتصادية؟

5- هل يمكن التمييز بين الأفراد الحاملة للنمط المفید الاقتصادي من بين الأفراد الناتجة؟ حل.

ملاحظة: الرموز المقترنة لاستخدام في حل التمرين هي:

(أ) لصفة قلة انتاج الحليب؛ (ب) لصفة غزاره انتاج اللحم؛ (ج) لصفة كثرة انتاج اللحم.



التمرين الثالث: (8ن)

تقوم النباتات الخضراء بعملية التركيب الضوئي لإنتاج المادة العضوية (سكروز، نشاء) انطلاقاً من مواد معدنية بسيطة.

ولعرض دراسة جانب من هذا التحويل الطاقي ومقدار نفاذ دراسة الدالية:

الجزء الأول:

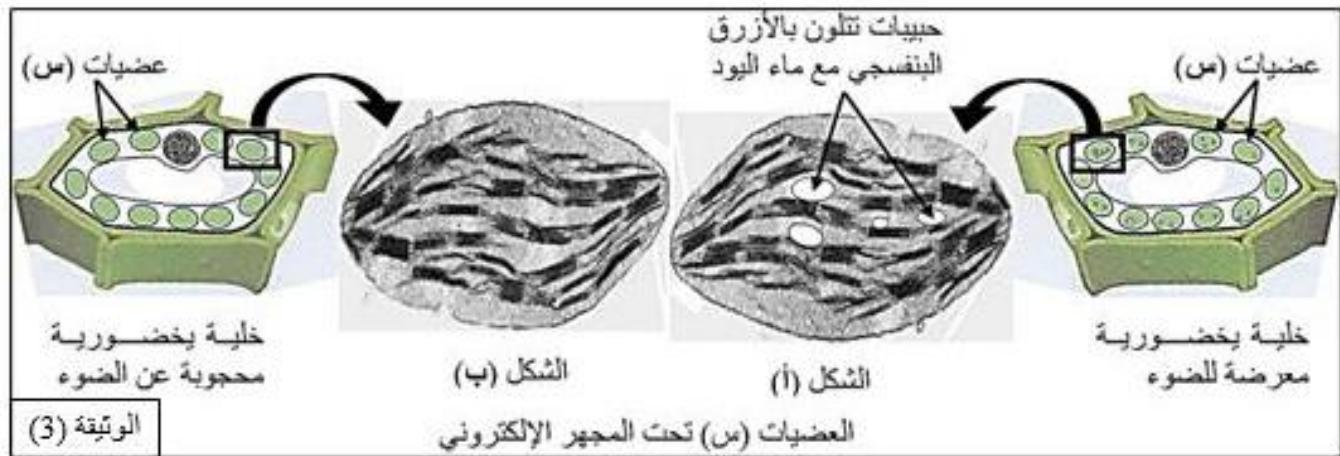
الوتيرة (2) تظهر وسائل مخبرية.

1) اعتماداً على الوسائل المقترنة اقترح بروتوكولاً تجريبياً (تجربة) تثبت من خلاله ضرورة توفير الطاقة الضوئية في بناء المادة العضوية مبرراً استعمال كل وسيلة من الوسائل المقترنة خلال البروتوكول (لا يطلب أي رسم).

2) حدد التحويل الطاقي الذي تم إظهاره.

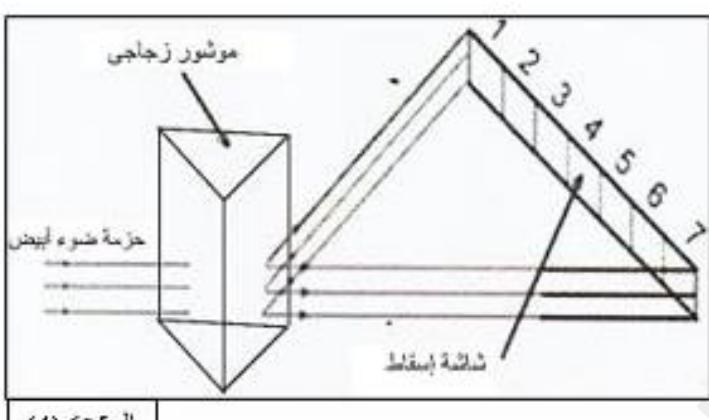
الجزء الثاني:

ولعرض تحديد مقدار هذا التحويل الطاقي أنجذت الوتيرة -3- والتي تمثل ملاحظة مجهرية لنسج يخصوصي في نروط تجريبية مختلفة.



1) فَلَمْ نُحلِّل مقارنا لشكلي الوثيقة (3)، مَاذا نستنتج؟

2) اقترح فرضية تفترس من خلالها تخصص العصبون (س) بالتحويل الطيفي المدروس.



الجزء الثالث:
لتتأكد صحة الفرضية المقترحة نحقق التركيب التجاري الموضح بالوثيقة (4).

1) ناقش مدى نجاعة التركيب التجاري المقترن في التأكيد من صحة الفرضية المقترنة.

2) دعم التركيب التجاري المقترن بما يتاسب مع تحقيق صحة الفرضية، تم فسر النتائج المتوقعة الحصول عليها.

انتهى وبالتوقيف.

امتنع بالجدول التالي على ورقة إجابتكم فيما يخص السؤال الثالث (رقم 3) من التمارين الثاني.

النسبة	النمط 4	النسبة	النمط 3	النسبة	النمط 2	النسبة	النمط 1	
								النمط الظاهري

النسبة	النمط 4	النسبة	النمط 3	النسبة	النمط 2	النسبة	النمط 1	
								النمط الأنماط الوراثية