

تقويم تشخيصي

السنة الدراسية: 2020-2021م

الأستاذة: كتفي شريف زينة

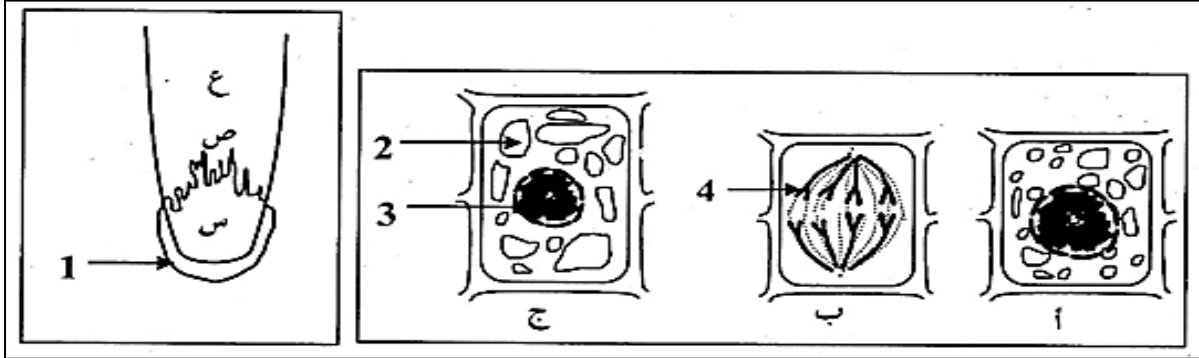
المستوى: 2 علوم تجريبية 3

تمرين:

يرتكز النمو عند الكائنات الحية على مجموعة من الآليات الحيوية المهمة ولإبرازها عند النبات الأخضر نقترح عليك الدراسة التالية:

الجزء الأول: ينشأ الجذر نتيجة لنمو الجذير ، وظيفته الأساسية تثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء والأملاح الذائبة اللازمة له.

تمثل الوثيقة 1 رسم تخطيطي مبسط لمناطق الجذر ورسومات تخطيطية (أ، ب، ج) انجزت من خلال صور لخلايا المناطق س، ع، ص.

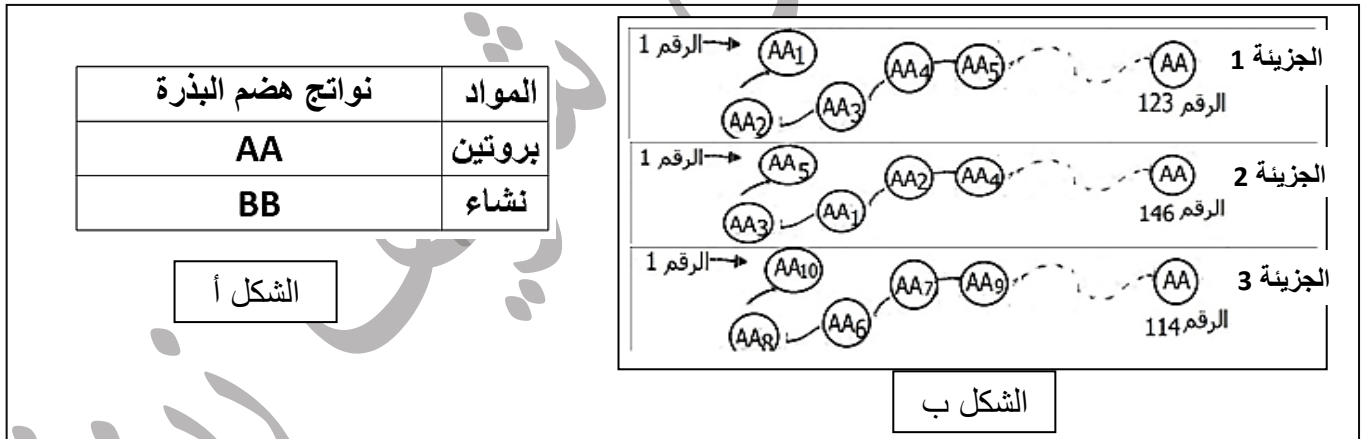


الوثيقة-1

1/ سم العناصر المرقمة والمناطق (س، ع، ص) ، ثم انسب كل رسم من الرسومات (أ، ب، ج) الى المنطقة التي ينتمي اليها مع التعليل.

2/ اذكر الفرق بين الصبغي والصبغين محددا في أي مرحلة من مراحل الظاهرة التي تحدث في المنطقة "س" يتواجد كل منها.

الجزء الثاني: لغرض معرفة مصدر المادة الضرورية لحدوث التضاعف الخلوي نقترح عليك الوثيقة 2، حيث يمثل الشكل (ب) آلية حيوية مهمة تستعمل فيها الخلية النواتج AA لبناء جزيئات مختلفة جديدة.



الشكل ب

الوثيقة-2

1/ سم العنصرين AA و BB الموضحين في الشكل (أ)، ثم تعرف على الظاهرة الحيوية المدروسة في الشكل (ب).

2/ اشرح آلية تشكل الجزيئات الموضحة في الشكل (ب) .

الجزء الثالث: انطلاقا من الدراسة السابقة ومكتسباتك اكتب نصا علميا توضح فيه آليات النمو الطولي للجذر.

علمتي علوم الطبيعة والحياة أن:

عضوية الكائنات نشأت من خلية واحدة تعرضت لعدة انقسامات
وكذلك عند حلك المستمر للواجبات فسيؤدي بك إلى التفوق في الاختبارات ☺☺

تقويم تشخيصي

السنة الدراسية: 2020-2021م

الأستاذة: كتفي شريف زينة

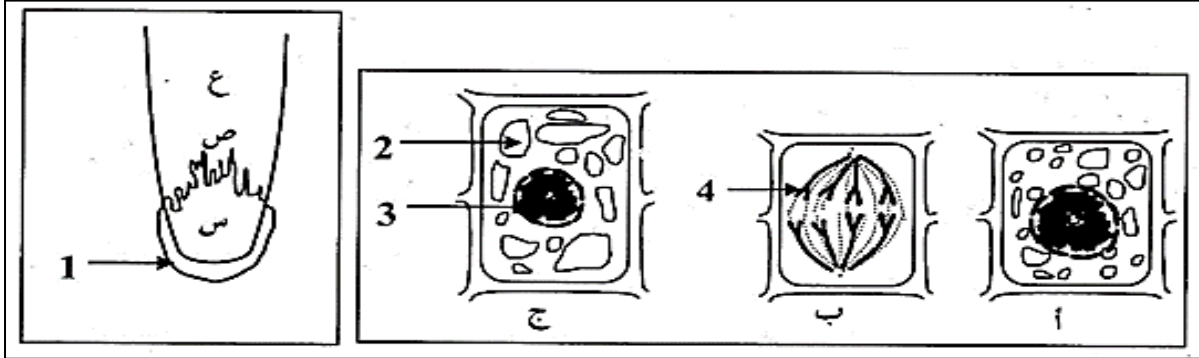
المستوى: 2 علوم تجريبية 3

تمرين:

يرتكز النمو عند الكائنات الحية على مجموعة من الآليات الحيوية المهمة ولإبرازها عند النبات الأخضر نقترح عليك الدراسة التالية:

الجزء الأول: ينشأ الجذر نتيجة لنمو الجذير ، وظيفته الأساسية تثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء والأملاح الذائبة اللازمة له.

تمثل الوثيقة 1 رسم تخطيطي مبسط لمناطق الجذر ورسومات تخطيطية (أ، ب، ج) انجزت من خلال صور لخلايا المناطق س، ع، ص.

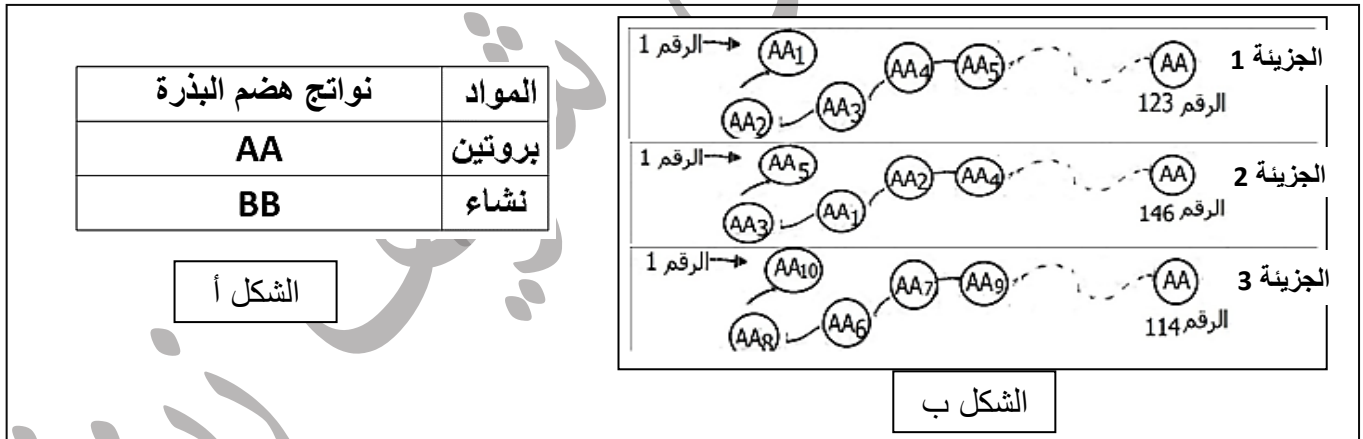


الوثيقة-1

1/ سم العناصر المرقمة والمناطق (س، ع، ص) ، ثم انسب كل رسم من الرسومات (أ، ب، ج) الى المنطقة التي ينتمي اليها مع التعليل.

2/ اذكر الفرق بين الصبغي والصبغين محددًا في أي مرحلة من مراحل الظاهرة التي تحدث في المنطقة "س" يتواجد كل منها.

الجزء الثاني: لغرض معرفة مصدر المادة الضرورية لحدوث التضاعف الخلوي نقترح عليك الوثيقة 2، حيث يمثل الشكل (ب) آلية حيوية مهمة تستعمل فيها الخلية النواتج AA لبناء جزيئات مختلفة جديدة.



الوثيقة-2

1/ سم العنصرين AA و BB الموضحين في الشكل (أ)، ثم تعرف على الظاهرة الحيوية المدروسة في الشكل (ب).

2/ اشرح آلية تشكل الجزيئات الموضحة في الشكل (ب) .

الجزء الثالث: انطلاقًا من الدراسة السابقة ومكتسباتك اكتب نصًا علميًا توضح فيه آليات النمو الطولي للجذر.

علمتني علوم الطبيعة والحياة أن:

عضوية الكائنات نشأت من خلية واحدة تعرضت لعدة انقسامات
وكذلك عند حلك المستمر للواجبات فسيؤدي بك إلى التفوق في الاختبارات ☺☺