

سلم تصعيق أسئلة الإقتان لنظري

لمقر - لسانم لنباتي - طلاء لنبات (لنبات)

الفصل الدراسي الثاني - العام ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

سما - عرف عالي :

(٨) درجة

- لورقة : هي عضو النبات الضوئي المخصص للقيام بعملية التحلل الضوئي .

- الثمار : يقوم الثمار بنقل القدر الجاهز إلى أي جزء يقوم بعملية البناء الضوئي كما يساهم في تدعيم النبات .

- الانتشار : استجابة الجذر للظروف البيئية ويحدد معدل واتجاه الجذر .

- علم البيولوجيا - (علم الأحياء) : هو العلم الذي يهتم بدراسة الحياة من التكاثرات

الكبيرة الصغيرة وظوائف أجسامها وطريقة نموها وتكاثرها وقد سترك على التطور والتكيف مع البيئة المحيطة .

- البروتوبلازم : هو المادة الحية الموجودة بشكل مادة هلامية خثر

متجانسة وتضم بقية المكونات وهي تتكون من نظام غشوي عتجانة

يعرف بالسيوبلازم بالإضافة إلى أجسام غشوية مثل النواة ~~والجدار~~ والبلاستيدات و الميتوكوندريا .

- الغشوات الصارية : هي تجويف غشوي سيوبلازما مغلور بيال ستر

بالصير الكاوي وهذا التجويف يختلف باختلاف الخلايا منزوي

الخلايا الفتية الغير ناضجة بالخلايا المرستيمية تكون مسئلة

بالسيوبلازم الكثيف الذي يشكل ٩٠٪ من حجم الخلية ويتركز

على العديد من الصغرات الصغيرة .

سما - طاهي وظائفا لناف (٦) درجة

① دعم النبات وحمل الأوراق وبراعم

② نقل الماء والمغذات من الجذور والأوراق ونقل القدر

المصنوع بالتركيب الضوئي من الأوراق إلى أجزاء النبات .

③ تخزين القدر

2.5

- عدد أوجه الاختلاف بين الخلية النباتية و الخلية الحيوانية ٦١
- ١- تحتوي الخلية النباتية على جدار سيليلوزي يملك الخلية الحيوانية .
- ٢- تمتلك الخلية النباتية النواة والكlorوبلاست وتقوم بعملية التركيب لصنوي
- ٣- تمتلك الخلية النباتية فجوات كبيرة لغرض استغراق الخلية .
- ٤- تتميز الخلية النباتية بقدرتها على التجدد وتكوين نبات جديد إذا تضررت الظروف الملائمة من المقدرات وليس العكس .

2.6

- عدد أهم المركبات الكيميائية المكونة لجدار الخلية (٦) مع
- ١- السليلوز ٢- المواد البكتينية ٣- المواد البكتينية ٤- الكالوس ٥- اللانين ٦- البكتين ٧- مركبات الهيوميك السليلوز ٨- البكتين ٩- السيلكا ١٠- الكيوتين ١١- الكايتين ١٢- السوبرين

2.7

ج: حرف الخطوط السيو بلازمية هو ذكر وظيفته (٩) مع

التفريق: هو نوع من الخطوط أو لقنوات ذات مادة السيو بلازمية الحية وقطرها ٥-١٠ ميكرون

الوظيفة: ١- توصيل المواد الحية وأيونات العناصر الغذائية بين الخلايا

وبذلك تسهل حدوث العمليات الفسيولوجية

٢- تخفف هذه الخطوط الشبكية الأندوبلازمية وبذلك يكون السيو بلازم الخلايا المتجاورة متواصلاً معاً

2.8

ج: - كائن بين النور والطور ولتمايز (٦) درج

النور: عبارة عن تغيرات كلية مع ضلال زائدة المادة الحية في النبات

أو زيادة حجم الأجزاء الحية المختلفة وهي عملية تكريكية

الطور: عبارة عن تغيرات نوعية فرائضه وخصائص النبات كونه بشكل تغيرات أو تحولات جزيئية ووظيفية

التمايز: يعبر عنه انقسام نسيج أو خلايا معينة لصنع أعضاء مفردة

وفسيولوجية فاعية وبالمقابل فاستمرار لتعدد التغيرات على مستوى الخلية أو مجموع من الخلايا مثل تمايز الخلايا الميرستيمية إلى خلايا

١٤ - عام آليات وطرق تأثير إدارة المكافحة على تكون البذرة (٥٥) د

- ١ - تسريع فترة النضج الإضافي .
- ٢ - إقاصه محتوى المواد المطبقة وخاصة في الجبن .
- ٣ - إنتاج مواد حشوة للرياح وخاصة لهذا الجبن .
- ٤ - زيادة تقاوية خلاص البذرة .
- ٥ - زيادة نشاط الأتريبات المختلفة .

١٥ - عدد أهم العمليات الفسيولوجية والبيوكيميائية المرافقة لإنبات البذر (١٩) درجة

٢١
١ - التنفس
٢ - التمثيل الغذائي

١٦ - عرف إزهار في ثم اذكر المرحلتين التي يمر بها الإزهار حسب المفهوم البيولوجي والفسيولوجي (١٦) درجة

التعريف - الإزهار عبارة عن مرحلة انتقال النبات من حالة الخضرية إلى حالة الجنين حيث تخضع عملية الانتقال عامة لتأثير درجات الحرارة المنخفضة (الارتياع) وحول الفترة الفسيولوجية (حول تنوير) .

المرحلة : ١ تحول الأنسجة المرحلية الخضرية إلى بذلات جنينية .

٢ نمو البذلات الجنينية وتشكل الأزهار .

١٧ - اذكر أهم باقتضاه عند أطوار نمو البراعم الساكنة في لوقت محال (١٨) د

١ - تكون التهيبي (حاصل الحوت) : وهو بداية حالة الحوت من طرف آثاره المحيطة لهذا الطور التي تتعلق بالنوع النباتي .

٢ - الحوت الرئيسي (الحوت الأولي) : وهي فترة الحوت كيميائية وغالباً ما تكون قصيرة كما وسميته الفوليكول حيث تكونت الظروف المناسبة لهذه العامل المسؤول عن هذا الطور يكون ذلك (حرمونات غيبية) .

٣ - نهاية الحوت : وفي هذه الطور ينمو الحوت ويتم تغير توازن الهرمونات النشطة والمثبطة .

ج - عرف منه الإزهار ؟ ثم عدد خطوات الاستعدادات الفلورية للإزهار (٦) د ح

٢١
١١

المعرف : فيه إزهار (مرفون الإزهار) فلوريين : هو الإزهار السنوية الممتدة للإزهار (نر) ، طول - قصر (تسجيل في الأوراق و منه هنا يرسل مرة ثانية إلى مرشيم البراعم .
الخطوات : ١ استقبال وتنبيه عبر الفيتوكروم .
٢ تسجل الإزهار الفلورية (الفلوروسين أو مرفون الإزهار) .
٣ انتقال الفلوروسين إلى البراعم .
٤ التحول الزهري .

ج - عرف الساقطة الفلورية ، ثم عدد أهم المبرعات النباتية ح ح
ح ح فترة الساقطة الفلورية اللازمة للإزهار . (٥) د ح
المعرف : الساقطة الفلورية : هو انتقال النبات لمرحلة تسجل الأعضاء الزهرية حيث تكون استجابة النبات للضوء من خلال الصلابة النسبية بين فترات طول الإزهار و فترات المتعاقبة أرقام الساقطة الفلورية .
المبرعات : ١ - نباتات النرجس - القصر .
٢ - نباتات النرجس - الطويل .
٣ - النباتات الطويلة .

٢١
١٢

عدد المبرعات

د . هيام محمد عبد الوهاب



٢