



الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق

المعهد التقني الزراعي بدمشق

سلم تصحيح الامتحان النظري لمقرر أساسيات الإنتاج النباتي لطلاب السنة الأولى الفصل
الدراسي الأول للعام الدراسي 2023-2024.

عدد الأوراق: ثلاث أوراق

عدد الأسئلة: ثلاثة أسئلة

السؤال الأول: أجب عن ثلاثة فقط من الأسئلة الآتية: (٣٠ درجة لكل سؤال ١٠ درجات)
١- ما المقصود بالارتباج، ثم عدد أرباعاً من طرائق كسر طور السكون الجيني.
المقصود بالارتباج: هو تعريض البذور لدرجات حرارة منخفضة أعلى من الصفر المئوي
(أو لا تتجاوز ٥م)، مع تأمين الرطوبة المناسبة والتهوية الجيدة

درجتان للتعريف (لكل شق من التعريف درجة واحدة)
طرائق كسر طور السكون الجيني: ١- البرودة (أو إذا نكر: التتصيد يعد صحيحاً) ٢- نقص
الأكسجين (أو إذا نكر: الأجواء الفقيرة بالأكسجين يعد صحيحاً) ٣- درجات الحرارة المرتفعة ٤-
الجبريلينات ٥- قطع الفلقات.
٢- عرف الساق ثم اذكر وظائفه.

الساق: هي المحور الأساسي للنبات وهو المسؤول عن حمل أجزاء النبات الهوائية المختلفة وهي الأغصان
والأوراق والبراعم والأزهار والثمار. درجتان للتعريف (لكل جزء مسطر من التعريف درجة واحدة)
وظائف الساق: ١- حمل الأوراق والبراعم والأزهار والثمار ووضعها في المكان المناسب للقيام بوظائفها
الحيوية. ٢- تقوم الساق بنقل النسغ الناقص (الماء والأملاح المعدنية) من الجذور إلى الأقسام الهوائية من
النبات باتجاه واحد فقط (من الأسفل باتجاه الأعلى)، كما ينقل النسغ الكامل (الماء والعناصر الغذائية
المصنعة في الأوراق) إلى بقية أجزاء النبات بكل الاتجاهات (من الأوراق للجذور في الأسفل وباتجاه باقي
أجزاء الساق الهوائية) (إذا ذكر فقط نقل النسغ الناقص والنسغ الكامل يعد صحيحاً) ٣- تقوم الساق عند
بعض أنواع النباتات بتخزين كميات كبيرة من المواد الغذائية كما في البطاطا العادية. ٤- تلعب الساق دوراً
مهماً بعملية الأكتار الخضري.

٣- وضع الفرق بين التكاثر الجنسي والتكاثر الخضري (اللاجنسي) ثم اذكر ميزات التكاثر الجنسي.
التكاثر الجنسي: هو تكاثر النباتات عن طريق البذور (أو: يتم بزراعة البذور)
التكاثر الخضري (اللاجنسي): هو الإكثار بواسطة أي قطعة من أجزاء النبات المختلفة ماعدا البذور.

مميزات التكاثر الجنسي:

- ١- سهولة الحصول على البذور ورخص ثمنها وإمكانية حصوله عند معظم النباتات.
- ٢- الحصول على أصناف جديدة، تتفوق على الأبوين بصفات الإنتاجية عن طريق التهجين والانتخاب.
- ٣- يصلح لإنتاج الأصول للتطعيم عليها وهي ما يطلق عليها الأصول البذرية التي تكون مفضلة بسبب طول عمرها ومجموعها الجذري القوي.
- ٤- يصلح لإكثار النباتات التي يتعذر إكثارها بالتكاثر اللاجنسي.

لكل تعريف درجة واحدة ولكل ميزة درجتان.

٤- قسمت المملكة النباتية إلى أربعة أقسام رئيسية اذكرها، ثم اذكر ثلاثاً من صفات الكائنات الحية.

أقسام المملكة النباتية: ١- المشريات ٢- الطحلبيات ٣- السرخسيات ٤- البزريات.

لكل تعداد درجة واحدة

صفات الكائنات الحية: ١- البنية ٢- التغذية والتمثيل الغذائي (النباتات ذاتية التغذية والحيوانات غير ذاتية

التغذية) ٣- الحركة ٤- الإحساس والاستجابة ٥- التكيف (التأقلم) ٦- التكاثر والنمو ٧- الموت.

لكل تعداد درجتان مطلوب فقط ثلاث صفات

السؤال الثاني: أجب بكلمة صح أو خطأ لكل من العبارات الآتية بما يناسبها بعد نقل العبارة إلى

(٢٠ درجة)

ورقة الإجابة:

١- تمتاز بعض النباتات بانعدام الأوبار الماصة بمنطقة الجذور فيها حيث يحل محلها الفطريات

(صح)

الجذرية (الميكوريزا).

٢- تتم عملية التنفس عند النباتات في الليل فقط بينما تتم عملية التركيب الضوئي في الليل والنهار.

(خطأ)

٣- يمثل السيروبلازم أحد أهم أجزاء الخلية النباتية ويتم فيه كافة العمليات الحيوية من حركة وتنفس

(صح)

وتغذية.

٤- يتألف النسغ الكامل من الماء والأملاح المعدنية وهو يتحرك بكل الاتجاهات: من الأوراق باتجاه

(خطأ)

الجذور في الأسفل وباتجاه باقي أجزاء الساق الهوائية.

٥- المدقة هي عضو التذكير في الزهرة وتتألف من خيط يعلوه كيس يحوي حبوب اللقاح يسمى

(خطأ)

المئبر.

٦- يتميز البرعم الخضري بحجمه الصغير ونهايته المدببة مقارنة بالبرعم الزهري الذي يتميز بحجمه

(صح)

الكبير وشكله الكروي.

٧- تتم عملية نقع البذور في الماء لعدة دقائق ويتم التخلص من البذور التي تترسب ويحتفظ بالبذور

(خطأ)

الطافية الجيدة.

- ٨- من فوائد الإكثار الجنسي الحصول على نباتات متقاربة بموعد إثمارها وتشابه النبات الأم بجميع صفاتها. (خطأ)
- ٩- الفسيلة هي فرع جانبي متصل بالنبات الأم وله جذور خاصة. (صح)
- ١٠- يتواجد التعريق المتوازي عند أوراق النباتات ثنائية الفلقة ويكون التعريق فيها متوازيًا إما بشكل طولي أو بشكل عرضي. (خطأ)
- لكل عبارة درجتان

السؤال الثالث: اقرأ الجمل الآتية ثم انقلها لورقة الإجابة، واختر الإجابة الصحيحة (٢٠ درجة)

1	من المبيدات الحشرية المستخرجة من مصادر نباتية:	أ	الروتينون	ب	البيرثيرين	ج	البنسلين	د	أوب
2	ينتشر نوع الجنور الليفية في:	أ	كل أنواع النباتات	ب	ثنائية الفلقة	ج	أحادية الفلقة	د	الشوندر السكري
3	تصنف النباتات حسب دورة الحياة إلى عدة أقسام منها النباتات:	أ	الحولية	ب	ثنائية الحول	ج	المعمرة	د	كل ما سبق
4	تسمى الثمار التي تنشأ من تضخم أجزاء أخرى من الزهرة بالإضافة للمبيض بالثمار:	أ	الحقيقية	ب	الكاذبة	ج	الجافة	د	المتجمعة
5	تطبق معاملة تقسية البذور على النباتات المحبة ل:	أ	الحرارة	ب	الضوء	ج	الأكسجين	د	الماء
6	يتم ارتباع بذور الشوندر بتعريضها ل:	أ	١٠-١٢م لمدة أسبوعين	ب	١-٢م لمدة شهر	ج	١٣م لمدة ٣ أسابيع	د	لا تحتاج للارتباع
7	تختلف الثمار المركبة عن المتجمعة بأنها تتكون من:	أ	كرايل منفصلة للزهرة	ب	عدد من الأزهار	ج	نمو مبيض واحد فقط	د	لا شيء مما سبق
8	من أمثلة البذور الحساسة للضوء إيجابياً:	أ	البصل	ب	الخنس	ج	البقوليات	د	القرعيات
9	من النباتات التي تعد بحاجة مطلقة للارتباع للنباتات:	أ	ثنائية الحول	ب	الحولية الشتوية	ج	الربيعية والصيفية	د	كل ما سبق
10	تسمى النباتات التي تتواجد فيها الأزهار المؤنثة على نبات والأزهار المنكرة على نبات آخر بالنباتات:	أ	وحيدة الجنس وحيدة المسكن	ب	وحيدة الجنس ثنائية المسكن	ج	ثنائية الجنس	د	كل ما سبق

لكل عبارة درجة واحدة

----- انتهى سلم التصحيح -----

مدرس المقرر: م. ابتسام الحسن

