



امتحان نظري - مرحلة البكالوريوس - المستوى الثاني - البرنامج العام	
الزمن: ساعتين	اسم المادة: أساسيات الإنتاج النباتي
عام جامعي 2023/2024	الفصل الدراسي: الأول
كود المقرر: HOR 204	التاريخ: السبت 2024 / 1 / 15
نموذج (4)	



**(20 درجة)**

**السؤال الأول: ضع علامة (√) أو (x) أمام العبارات التالية:**

- 1) يفضل إتباع الإكثار الجنسي مع أشجار الفاكهة وفي إنتاج الأصناف التجارية المرغوبة ( )
- 2) في حالة وجود كل من السينوكينينات والجبريللين والمثبطات في البذور يحدث الانبات والعكس صحيح ( )
- 3) ينجح التطعيم بين أصناف من عائلات نباتية مختلفة ( )
- 4) الترقيد الهوائي يعتبر من وسائل التكاثر الجنسي ( )
- 5) سكون البذور الذي تسببه أغلفة البذور يسمى Ecodormancy ( )
- 6) تعتبر زراعة الحاصلات البستانية أساس في الحضارات الأنسانية وإنشاء مجتمعات جديدة ( )
- 7) البستنة تحقق قيمة إقتصادية هامة كما تعمل على حماية البيئة وتلافي مشاكل التغيرات المناخية ( )
- 8) جميع نباتات الخضر والفاكهة على اختلاف أجناسها وأنواعها وأصنافها هي نباتات معمرة ( )
- 9) نباتات الظل هي نباتات زينة تستخدم في التنسيق الداخلي والخارجي لإضفاء الجمال على المكان ( )
- 10) يفضل ري الأراضي القريبة من البحر المتوسط بالغمر ( )
- 11) يتسبب الخلط الوراثي في حدوث خلط ميكانيكي مما يؤدي إلى تدهور التقاوي ( )
- 12) يفضل اتباع طريقة الزراعة العفير في حالة الزراعة في ميعاد متأخر ( )
- 13) تتبع طريقة الزراعة على اللمعة في زراعة محصول البرسيم ( )
- 14) يعتبر تكون الطبقة الفاصلة السوداء في قاعدة الحبة من علامات نضج محصول الشعير ( )
- 15) يبدأ جني محصول القطن عند تفتح 50% من اللوز الموجود على النباتات ( )
- 16) قسم العالم الروسي Vavilov مراكز نشوء المحاصيل إلى ثمانية مراكز رئيسية وثانوية ( )
- 17) يحتوي هواء التربة على نسبة منخفضة من الرطوبة وثنائي أكسيد الكربون بالمقارنة بالهواء الجوي ( )
- 18) تصبح الأرض مستخرثة إذا كان محتواها الرطوبي مساوي للسعة الحقلية ( )
- 19) يعرف المقتن المائي بأنه كمية الماء بالمترا المكعب اللازمة لري الفدان المنزرع بأي محصول ( )
- 20) تعيش بكتيريا *Rhizobium* معيشة لاتكافلية بينما تكون المعيشة تكافلية في بكتيريا *Azotobacter* ( )

**(10 درجات)**

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:**

1. أفضل طرق الري في الحاصلات البستانية هي:  
أ- بالتنقيط      ب- بالرش      ج- بالغمر      د- بالتعفير
2. يتم إضافة السماد الكيماوي للحاصلات البستانية  
أ- عند الحصاد      ب- أثناء الزراعة ومراحل النمو      ج- قبل الزراعة      د- في أي وقت

3. الظروف البيئية الضرورية لإنبات البذور تشمل:
- أ- وفرة الماء  
ب- وفرة الأكسجين والضوء  
ج- درجة الحرارة الملائمة  
د- كل ما سبق
4. طرق التلقيح في النباتات والتي تؤدي لتحويل الأزهار إلى ثمار تشمل:
- أ- التلقيح الذاتي  
ب- كل من أ، ج، د  
ج- التلقيح الخلطي  
د- العقد البكرى
5. الجذور في النباتات البستانية
- أ- تقوم بالبناء الضوئي والتنفس  
ب- تتطور إلى محاليق وبراعم طرفية  
ج- تحمل عليها الأوراق  
د- تقوم بتثبيت النبات وإمتصاص الماء والمغذيات
6. عملية البناء الضوئي يلزمها ظروف:
- أ- ضوء مستمر  
ب- ضوء يعقبه ظلام  
ج- ظلام مستمر  
د- ظلام يعقبه ضوء
7. من أنواع العقل الساقية المستخدمة في إكثار النباتات البستانية
- أ- عقل ساقية ناضجة الخشب  
ب- عقل جذرية  
ج- عقل زهرية  
د- عقل ورقية
8. من معاملات كسر سكون البذور
- أ- النقع في حمض مركز لفترة طويلة  
ب- الكمر البارد  
ج- النقع في ماء ساخن على درجة 50 مئوية  
د- المعاملة بحمض الأبسيسيك
9. البراعم التي تتكشف وتعطى نمو خضري يحمل أزهار يطلق عليها:
- أ- براعم عرضية  
ب- براعم خضرية  
ج- براعم مختلطة  
د- براعم زهرية
10. خضروات تؤكل بذورها الغير ناضجة منها
- أ- الباذنجان  
ب- الخيار  
ج- البسلة الخضراء  
د- الذرة الفيشار
11. يعتبر ..... من علامات نضج القمح
- أ- اصفرار الأوراق والسنابل  
ب- تصلب الحبوب  
ج- سهولة فرط السنابل  
د- جميع ما سبق
12. يتم فصل كيزان الذرة الشامية آليا عند نسبة رطوبة ..... وتقوم هذه الآلات بعملية الحصاد والتفريط
- أ- 12%  
ب- 13-14%  
ج- 27%  
د- جميع ما سبق
13. يفضل عند حصاد نباتات الفول البلدي.....
- أ- إقتلاعها بجذورها  
ب- كسرها بالشراشير من فوق سطح الأرض  
ج- تركها حتى تمام الجفاف  
د- جميع ما سبق
14. يتم أخذ الحشة الأولى من محصول البرسيم بعد .....
- أ- 7 يوم  
ب- 14 يوم  
ج- 45 يوم  
د- 60 يوم
15. ينضج محصول الأرز المنزرع في الزراعة الصيفية بمعدل ..... بالمقارنة بالزراعة النيلية
- أ- أسرع  
ب- أبطأ  
ج- مساوي  
د- جميع ما سبق
16. ترجع أهمية دراسة مراكز النشوء إلى.....
- أ- دراسة الأنواع والأصناف البرية  
ب- نقل الصفات المرغوبة للأصناف المنزرعة

17. تمثل نسبة محتوى التربة الطينية من السلت والطين أقل من.....  
 أ- 20% ب- 20-50% ج- 50-90% د- جميع ما سبق
18. تعرف أدنى درجة حرارة ينمو عندها النبات بدرجة.....  
 أ- صفر النمو ب- الحرارة القصوى ج- الحرارة المثلى د- جميع ما سبق
19. يطلق على ..... بذور النوية وينتج منها تقاوي الأساس والمسجلة والمعتمدة وعلى درجة عالية من النقاوة  
 أ- تقاوي المربي ب- تقاوي الأساس ج- التقاوي المسجلة د- التقاوي المعتمدة
20. تعتبر تجزئة تقاوي محصول ..... من المعاملات التي تسهل عملية الزراعة  
 أ- القمح ب- الشعير ج- بنجر السكر د- الأرز

**السؤال الثالث: اختر من 4 إجابات كل الإجابات الصحيحة الممكنة:**  
 1- اختبارات حيوية البذور تشمل

- أ- اختبار الانبات  
 ج- اختبار التترازوليم  
 2- المبيدات النحاسية تشمل:  
 أ- مبيدات جهازية  
 ب- مبيدات بالملامسة ج- مبيدات حشائش د- مبيدات فطرية
- 3- أنواع الأسمدة الضرورية للنبات هي  
 أ- فوسفورية ب- نيتروجينية ج- بوتاسيوم د- ملحية
- 4- من فوائد الإكثار بالتطعيم بالقلم الأتى:-  
 أ- إكثار السلالات الخضرية التي يصعب إكثارها بالطرق الخضرية الأخرى  
 ب- إكثار نباتات النخيل البذرية ج- تغيير صنف غير مرغوب بصنف آخر مرغوب  
 د- الإسراع فى نضج الأشجار ووصولها لسن الحمل والإثمار
- 5- تقسم نباتات الخضروات حسب احتياجاتها الحرارية إلى:  
 أ- خضروات المواسم الباردة  
 ب- خضروات المواسم المعتدلة ذات الشتاء الطويل  
 ج- خضروات المواسم الدافئة  
 د- خضروات المواسم الحارة ذات النهار القصير
- 6- دراسة علم البساتين Horticulture تحقق أهداف منها:  
 أ- التعرف على النباتات البستانية المختلفة وطبيعة نموها.  
 ب- الإلمام بالعمليات البستانية المختلفة مثل الإكثار وإنشاء وإدارة البستان.  
 ج- معرفة الأهمية والإستخدامات المختلفة والصناعات القائمة على الزراعات البستانية.  
 د- فهم ما يحدث داخل النباتات البستانية (فسيولوجيا النمو) لإعطاء الناتج الإقتصادي المطلوب.
- 7- تقسم النباتات البستانية وفقاً لدورة الحياة من بداية الزراعة حتى الحصول على البذور إلى:-  
 أ- نباتات حولية  
 ب- نباتات ثنائية الحول ج- نباتات غير مزهرة د- نباتات معمرة
- 8- نباتات الزينة المتسلقة والمدادة تقسم إلى عدة مجاميع منها:  
 أ- حنسلقات دائمة الخضرة مثل الجهنمية وحبل المساكين والياسمين ومخالب القط الناعم  
 ب- متسلقات متساقطة الاوراق: مثل مخالب القط الخشن وانتينون  
 ج- أشجار متسلقة: مثل الورد  
 د- متسلقات ذات ازهار عطرية: مثل الياسمين والوستريا.

9- أسباب دراسة النمو المورفولوجي للنباتات البستانية تشمل:

- التعرف على النباتات و بذورها وتصنيفها وبالتالي تسهيل كيفية التعامل معها تجارياً (مكافحة الغش).
- علاقة مورفولوجي النمو بتحديد مسافات الزراعة للنباتات البستانية
- علاقته بالتنسيق والجمال والقص والتشكيل والتقليم والتربية للنباتات
- تحديد ميعاد الحصاد بعد الزراعة

10- تقسم محاصيل الخضر حسب

- نوع الزهرة (تقسيم نباتي)
- التحمل للملوحة
- التحمل للعطش
- اللون والشكل

11- يفضل اتباع طريقة الزراعة الحراشي في حالة.....

- الأراضي الموبوءة بالحشائش
- الأراضي الرملية
- الزراعة في ميعاد مبكر
- الأراضي الملحية

12- يعتبر..... من عيوب طريقة الزراعة بالشتل

- تمائل عمر النباتات بالحقل
- الحاجة إلى عمالة
- ارتفاع التكاليف
- إمكانية اتباعها في الأراضي الملحية

13- يتم حصاد بنجر السكر عند.....

- اصفرار الأوراق
- تصلب الحبوب
- ظهور الجذور فوق سطح التربة
- جفاف أغلفة الكيزان

14- يمكن استخدام الحصاد..... لحصاد محصول عباد الشمس

- اليديوي بواسطة قطع النورات
- بالكومباين
- اليديوي بواسطة العصا
- الآلي بالمحاريث

15- تستخدم عمليات..... لفصل الحبوب أو البذور عن بقية أجزاء النبات وعن الشوائب المختلطة بها

- الجنى
- التنزيه
- الدراس
- التخزين

16- تشمل البيئة النباتية العوامل.....

- الأرضية
- الجوية
- الوراثية
- الحيوية

17- تؤثر الملوحة العالية بالتربة على محاصيل الحقل من حيث.....

- صعوبة الإنبات
- تنشيط النمو
- زيادة معدل التمثيل الضوئي
- إنخفاض نشاط الكائنات النافعة

18- يعتبر الضوء من أهم العوامل الجوية المؤثرة على المحاصيل حيث يؤثر على.....

- تكوين الكلوروفيل
- تفريع الجذور
- حركة النغور
- التزهير

19- يعتبر..... من المحاصيل المحايدة التي لا تتأثر في إزهارها بطول الفترة الضوئية

- عباد الشمس
- القمح
- القطن
- الأرز

20- لا توجد طريقة الزراعة العفير على خطوط في حالة الأراضي.....

- الترابية
- الرمالية
- الملحية
- الحامضية

(10 درجات)

السؤال الرابع: أجب على الآتي:

أولاً: أ- وضح أعراض التكاثر الخضري؟ ثم أذكر طرق التكاثر الخضري مع ذكر أمثلة لكل منها؟

ب- ما هي فوائد الري بالتنقيط؟

ثانياً: أوجد كمية التقاوي بالكيلوجرام اللازمة لزراعة فدان إذا أريد زراعته بمحصول معين بكثافة نباتية قدرها 200 نبات / م<sup>2</sup> وعدد البذور في الجرام 20 بذرة ونسبة إنبات هذه البذور تحت ظروف الحقل 60% مع ذكر العوامل التي تتوقف عليها كمية التقاوي اللازمة لزراعة وحدة المساحة؟

انتهت الأسئلة..... مع أطيب أمنياتي بالتوفيق والنجاح

د. عبير مسلم

أ.د. أمل الصعيدى

أ.د. الرفاعي الدجاوي

أ.د. على حمائل