اختبار الشّهر الثّاني

لمادة:الأحياء

اسم الطّالبة: _____ **العلامة:**_____/ **20**

الصّف:الحادي عشر المسار الأكاديميّ **الزّمن:45** دقيقة

الشّعبة :(أ) **التّاريخ: 17 / 11 / 2025م**

أجيبي عن جميع الأسئلة وعددها (3) .

السّؤال الأوّل :(12 علامة)

اختاري رمز الإجابة الصّحيحة في ما يأتي:

1-إحدى العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق باستجابة النّبات للضّوء (الانتحاء الضّوئيّ):

أ) يعمل الأكسين على استطالة خلايا أسفل القمّة النّامية للسّاق في الجهة القريبة من الضّوء .

ب) يعمل الأكسين على استطالة خلايا أسفل القمّة النّامية للسّاق في الجهة البعيدة عن الضّوء.

ج) للسّيتوكاينينات دور مهم في عمليّة الانتحاء الضّوئيّ.

د)يُحفّز الضّوء النّبات إلى النّمو بعيدًا عنه.

2- في الانتحاء الأرضيّ تتجمّع البلاستيدات في الخلايا القريبة من قمّة الجذر النّامية بالتّالي يُحفّز زيادة تركيز الأكسين الّذي يعمل على :

أ) زيادة استطالة خلايا الجزء السّفليّ. ب) تثبيط استطالة خلايا الجزء السّفليّ.

ج) توقف الاستطالة في الجزء العلويّ والسّفليّ د)يسمح لخلايا الجزء السّفليّ أن تستطيل على نحوٍ أسرع

3- الهرمون الّذي تعمل زيادته على إبقاء الثّغور مُغلقة عند تعرّض النّبات للجفاف:

أ) الأكسين ب)الجبريلينات ج)حمض الأبسيسيك د)السّايتوكاينين

4-لإبطاء عمليّة نضج الثّمار المحفوظة في المخازن تُعرّض الثّمار لغاز:

أ) الإيثيلين ب)الميثان ج)الهيدروجين د)ثاني أكسيد الكربون

5-الهرمون الّذي يعمل على تحفيز الإنزيمات الّتي تحلّل السّكريات في الجُدر الخلويّة للخلايا عند تساقط الأوراق هو

أ) الجبريلين ب)السايتوكاينين ج)الأكسين د)الإيثيلن

6-يرتفع تركيز حمض الأبسيسيك في مرحلة :

أ) الإزهار ب)نضج البذور ج)تساقط الأورق د)إنبات البذور

7-إحدى الآتية تعدّ مصدرًا غنيًا بالجبريلينات :

أ)أغلفة البذور ب)أجنة البذور ج)البرعم القميّ د)البرعم الإبطيّ

8- النّبات النّاتج من عملية تطعيم نبات نهار قصير بنبات نهار طويل من المتوقع أن يحتاج للضوء ليُزهر مدة:

أ) 8ساعات ب)26ساعة ج)14 ساعة د) 24ساعة

9- تعمل_____التي تستشعر التّغيرات في مدّة الضّوءعلى إنتاج مواد تحفّز البراعم إلى التّحوّل إلى أزهار :

أ) السّاق ب)الأوراق ج)الجذور د)البراعم الإبطيّة

10-جميع الآتية تعدّ أمثلة على استجابة النّبات للمثيرات الميكانيكيّة ما عدا:
أ) المحاليق ب)أوراق الميموزا ج)قياس طول ورقة نبات د)الانتحاء الضّوئي

11-التّراكيز المطلوبة من هرموني السّيتوكاينن والأكسين لحدوث التّمايز في الشّكل المجاور هي :
أ) 1mg /L سيتوكاينين ، 0.02 mg /L أكسين.

ب) 0.2 mg /L سيتوكاينين ، 2 mg /L أكسين.

ج)0.02mg / L سيتوكاينين ، 2 mg /L أكسين.

د) 2 mg /L سيتوكاينين ، 2 mg /L أكسين.

12-إحدى العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلّق في الزّراعة النّسيجيّة:
أ) إضافة الأكسين وحده يُحفّز الخلايا على الانقسام .

ب) عند إضافة السّايتوكاينين لوحده للخلايا البرنشيميّة تُدخل الخلايا في طور الانقسام.

ج) عند إضافة الأكسين لوحده للخلايا البرنشيميّة تنمو حتى تصل حجمًا كبيرًا من دون أن تنقسم.

د)لا تعدّ نسبة السّايتوكاينين إلى الأكسين عاملًا مهمًا في تمايز الخلايا .

السّؤال الثّاني :(4علامات)

قارني بين النّباتات الهوائيّة والنّباتات الطّفيليّة .

السّؤال الثّالث : (4علامات)

فسّري ما يأتي:
1)تلجأ بعض النّباتات إلى أكل الحيوانات .

2)تنبت جذور النّباتات في محطات الفضاء بصورة مختلفة عن إنباتها على سطح الأرض.

انتهت الأسئلة /تمنياتي لكن بالتوفيق/معلمة المادة :وفاء حسن

نموذج إجابة امتحان الشّهر الثّاني لمادة العلوم الحياتية للصّف الحادي عشر

الفصل الدراسيّ الأوّل 2025-2026

اسم الطالبة :	العلامة :_____/20

السّؤال الأوّل:

رقم الفرع	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رمز الإجابة												

السّؤال الثّاني:

وجه المقارنة	النّباتات الهوائيّة	النّباتات الطّفيليّة
طريقة تكيّفها للحصول على الغذاء وجذورها		

السّؤال الثّالث :

1)_____

2)_____