



الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق - كلية الهندسة الزراعية



النموذج: A	
اسم الطالب:	
الامتحان النظري لمقرر فيزيولوجيا النبات للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥	
العدد: سبعون دقيقة	
عدد الأسئلة: ٦٠ سؤال	
عدد الأوراق: ورقتين ثلاث صفحات	
٠١- تعبسات فتحات موجودة في مستوى الأعصاب الرئيسية للأوراق يلفد النبات من خلالها الماء.	٠٢- كفاءة استخدام الماء هي كمية الماء التي يمتصها النبات لتكوين ١ غرام من المادة الجافة.
A- صح B- خطأ.	A- صح B- خطأ.
٠٣- ينتقل الماء اجبارياً في مستوى الأدمة الباطنة عبر الطريق الداخلي.	٠٤- يتحرك السكروز إلى النحاء من خلية الورقة ومن النحاء إلى الأعضاء بواسطة المحلول.
A- صح B- خطأ.	A- صح B- خطأ.
٠٥- إضافة الذبذبات، والقوى الجدارية، وقوى الشد، وانخفاض درجة حرارة المحلول تجعل قيمة جهد الماء أكثر سلبية في المحلول لأنها ترفع ضغط البخر؟	٠٦- يشارك الماء في مستوى الأعضاء في الحفاظ على بناء الخلية ويسمح بحدوث تفاعلات الاستلابية ولقي الاستطالة الخوية (الانقسام، والتكاثر).
A- صح B- خطأ.	A- صح B- خطأ.
٠٧- يهر الماء خلايا الأدمة الباطنة إلى الخشب: بواسطة النقل الفعّل.	٠٨- يحدث الضغط الجذري وقاهرة الإجماع بحسب الخاصية الملوية.
A- صح B- خطأ.	A- صح B- خطأ.
٠٩- يؤدي ارتفاع تركيز ABA في الأوراق إلى: A- زيادة معدل امتصاص الماء. B- انغلاق المسامات وتوقف عملية التنج. C- زيادة معدل التنج. D- تنشيط عمل مضخة البروتونات (H/K).	١٠- يفسر صعود الماء حسب نظرية ديكسون: A- قوى تماسك الماء. B- قوى تلاحق الماء. C- قوى شد الناشئة عن التنج. D- كل ما سبق.
A- صح B- خطأ.	A- صح B- خطأ.
١١- من أهم فوائد شريط كاسبار وصل ممرأ انتخابياً. حيث يصل على منع عودة الماء والأملاح من الاسطوانة المركزية إلى الخشيرة في الجذر.	١٢- يلفد النبات الماء بواسطة ظاهرة الإجماع على شكل محلول معني وعضوي معمد من المسامات المائية الموجودة على سطح الأوراق.
A- صح B- خطأ.	A- صح B- خطأ.
١٣- المحلول هو انتشار الماء خلال الغشاء نصف النفاذ من الوسط منخفض التركيز إلى الوسط المرتفع التركيز.	١٤- حسب مضخة للبروتون تدخل الأيونات (A ⁻), من: NO ₃ ⁻ إلى الخلية بمساعدة مضخة آتني بور Antiport (تفسر شحنة باتجاه معاكس).
A- صح B- خطأ.	A- صح B- خطأ.
١٥- ينخفض معدل التنج في النسيج الثابتة بوجود النسيج الحبيكية المتراصة والامزرات الهلامية.	١٦- يلفد النبات الماء عبر النتج العديسي على شكل محلول معني عضوي معمد.
A- صح B- خطأ.	A- صح B- خطأ.



17- دور الاصطناع الضوئي في النتج يتمثل في: A- إنتاج ATP الضرورية لصل مضغبات اليوتاسيوم. B- انخفاض تركيز CO2 الداخلي. C- زيادة تركيز الذنابات في الخلايا الحارسة. D- جميع الاحتمالات السابقة صحيحة.	18- الوظيفة الأكثر استهلاكاً للطاقة الضوئية هي: A- الفقد الحراري من أعضائه. B- نتج الماء من النبات. C- الاصطناع الضوئي. D- التنفس الضوئي.
19- أشكال الماء في النبات هي: A- الماء الحر والماء المرتبط والماء البينيوي. B- الماء المرتبط والماء البينيوي. C- الماء الحر والماء الشعري. D- الماء الحر والماء الشعري والماء البينيوي.	20- نقل الأغبية في اللحاء: A- يجري في الأنابيب الخشبية. B- يتجه من الأعضاء إلى الأوراق. C- يتطلب طاقة ويجري في الأنابيب الخشبية. D- يتطلب طاقة ويجري في الأنابيب الغربالية.
21- بنشاً جهد الانتشار عندما تشر الأيونات والكتيونات بنفس السرعة عبر غشاء - حالة أملاح اليوتاسيوم K ⁺ . A- صح B- خطأ.	22- أنزيمات الأنبياز ATPases البلاستيميا هي المسؤولة عن القوة الحامضية للجنود وفترتها على إذابة بعض الأملاح (لوسفات، وكربونات الكالسيوم). A- صح B- خطأ.
23- المقنوزيوم يسهم في التنفس وسلسلة الأكسدة والإرجاع، ويتكفل في تركيب بلفسور. A- صح B- خطأ.	24- التوائل المتحركة هي عبارة عن حوائل أنزيمية، تحمل بالجنود على محيط الخلية وتنقلها إلى فجوة. A- صح B- خطأ.
25- من العناصر الكبرى المنشطة لصل الأنزيمات في الخلية التنباتية المقنوزيوم واليوتاسيوم واليوتاسيوم. A- صح B- خطأ.	26- يتدخل عنصر المنقيز في النبات في ارجاع النترات واستقلاب اليوتاسيوم. تركيب البلاستوسين. A- صح B- خطأ.
27- تنتقل الشوارد المعنية من خلية إلى خلية عبر الطريق: A- الميتوبلازمي B- الجداري C- من فجوة لفجوة	28- يؤدي العوز بعنصر الكالسيوم إلى حدوث مرض علق الطرف الزهري في ثمار الطرغيات. A- صح B- خطأ.
29- للوسفور عنصر هام في تكوين المركبات الناقلة للطاقة أثناء عملية البناء الضوئي. A- صح B- خطأ.	30- يتدخل عنصر البورون في اصطناع السكر ونقلها وقتش حبوب الطع. A- صح B- خطأ.
31- تحول اللبيدات إلى أحماض دهنية يعتبر عملية: A- هدم. B- بناء. C- ضم. D- أكسدة.	32- مصدر CO2 لنتج من التنفس هو: A- تحلل القلوكوز. B- حلقة كالفن. C- كلاهما معاً. D- جميعها خاطئة.
33- الخلايا في حالة النتاج عندما تكون في وسط عالي التركيز. A- صح B- خطأ.	34- زيادة عنصر الآزوت يؤدي إلى زيادة الأصبغة الأنثوسيانية والسكرات الأحادية. A- صح B- خطأ.
35- نلص تركيز CO2 في الحجره تحت المسامية يؤدي إلى الفتاح المسامات. A- صح B- خطأ.	36- ينتج ثاني أكسيد الكربون المنطلق في عملية التنفس من تحلل القلوكوز ودورة كريبس. A- صح B- خطأ.
37- توجد أنزيمات التزيمز المسؤولة عن تحلل السكرات في الميتوبلازم حصراً. A- صح B- خطأ.	38- في نباتات C4 يتم تثبيت CO2 لبدأ وتخزين المركبات C4 في الفجوة. A- صح B- خطأ.

B

D

A

A

B

A

A

A

A

A

B

D

A

A

A

A

A

A

D

A

A

A

٢٩- تحتاج النقاات اللاضونية للحدوث: A- CO ₂ B- ATP C- NADPH ₂ D- كل ما سبق E- جميع الاحتمالات السابقة خاطئة.	٤٠- المادة التي لا تمد الخلية بالطاقة هي: A- اللمبيدات. B- الماء. C- الكربوهيدرات. D- البروتينات. E- جميع الاحتمالات السابقة خاطئة.
٤١- سرعة التنفس الضوئي عند نباتات C3: ٣- ٥ أقل بالمقارنة مع التنفس بالتقمة. A- صح B- خطأ.	٤٢- تيار الكترولونات الحثلية في المرحلة الضوئية من الاصطناع الضوئي يستخدم النظام الضوئي (PSII). A- صح B- خطأ.
٤٣- تعتبر أنسجة الكاسيوم والبروكاسيوم والفلوجين والفلويدوم من أنسجة النمو الثانوية المسؤولة عن النمو الإعلشي الثانوي في النبات. A- صح B- خطأ.	٤٤- يمكن لنباتات النهار الطويل أن تزهر في ظروف النهار القصير فيما لو تم قطع فترة الظلام الطويل بلمترات متقطعة من الإضاءة. A- صح B- خطأ.
٤٥- تتولفت الضوئي هو الفترة الزمنية اللازمة لتكوين البراعم الزهرية وتمايز البراعم الخضرية إلى براعم ثمرية. وتشجع نفتح البراعم الزهرية وتكشف الأزهار. A- صح B- خطأ.	٤٦- التنضيد عضية صناعية، من الطرق الفيزيولوجية الهامة التي تستخدم من أجل كسر طور السكون في البذور الجافة في درجات الحرارة المنخفضة. A- صح B- خطأ.
٤٧- الهرمون المسؤول عن تطور الأجزاء الزهرية الموثنة. A- الجبرلين B- الأوكسين C- السيبتوكينين	٤٨- يقصد بخصوبة البذور والخفض الوراثي عمر النبات و آية التلقيح و مصدر المعطومات الوراثية. A- صح B- خطأ.
٤٩- تصطغ السيبتوكينينات في الأوراق الفتية والقمم الخضرية قناعية و قمع المرستيمية في الجنود. A- صح B- خطأ.	٥٠- تؤدي إلى تحول البذور في سكون حثلي عم ثنائية اللغلافات أو الأغلفة البذرية. A- صح B- خطأ.
٥١- يبطئ الضوء من استقلقة الساق عن طريق زيادة الجهد الجداري. A- صح B- خطأ.	٥٢- من أهم الأورار الفيزيولوجية للجبريلينات السيادة القمية. A- صح B- خطأ.
٥٣- يساعد التلقيح في الدفع الزهري عن طريق زيادة نسبة الأثروت إلى السكريات. A- صح B- خطأ.	٥٤- السكون الجنيني هو عدم قدرة الجنين على الإنبات بسبب عدم توفر واحد من العوامل البيئية. A- صح B- خطأ.
٥٥- السكون الحثلي الأثري هو عدم قدرة الجنين على الإنبات حتى لو تولفت الظروف المناسبة. A- صح B- خطأ.	٥٥- الأوكسين وحمض الأبسيسيك والإيثيلين هي هرمونات السيادة القمية في النبات. A- صح B- خطأ.
٥٧- تعتبر نباتات الشوندر والسيباغ من نباتات النهار القصير. A- صح B- خطأ.	٥٨- يزيد حمض الأبسيسيك من نمو الأفرع واستطالة ما بين الخلايا. A- صح B- خطأ.
٥٩- الإنباع هو عملية فيزيولوجية هامة لكسر سكون البراعم والبذور السائنة. A- صح B- خطأ.	٦٠- تؤدي المعاملة بالإيثانول إلى خفض معدل تحول التريبتوفان إلى أوكسين. A- صح B- خطأ.

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق.

٢٠٢٥/٣/٤

د. حسان محمد
عبد





الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق - كلية الهندسة الزراعية



التموذج: B	
اسم الطالب:	
الامتحان النظري لمقرر فزيولوجيا النبات لطلاب السنة الثانية الفصل الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥	
المدة: سبعون دقيقة	عدد الأسئلة: ٦٠ سؤال
عدد الأوراق: وركتين ثلاث صفحات	
١-٠-١-٠-١ العميمات فتحات موجودة في مستوى الأصبغ الرئيسية لتأوراق بلاد النبات من خلالها الماء. A-صح B-خطأ.	٠٢-٠-٢-٠-٢ كفاءة استخدام الماء هي كمية الماء التي يمتصها النبات لتكوين ١ غرام من المادة الجافة. A-صح B-خطأ.
٠٢-٠-٢-٠-٢ ينتقل الماء اجبارياً في مستوى الأدمة الهائفة عبر الطريق الداخلي. A-صح B-خطأ.	٠٤-٠-٤-٠-٤ يتحرك السكروز إلى اللحاء من غلبة الورقة ومن اللحاء إلى الأوعية بواسطة التحول. A-صح B-خطأ.
٠-٠-٠-٠-٠ يؤدي ارتفاع تركيز ABA في الأوراق إلى: A-زيادة معدل امتصاص الماء. B-انغلاق المسامات وتوقف عملية التنتج. C-زيادة معدل التنتج. D-تنشيط عمل مضخة البروتونات (H/K).	٠٦-٠-٦-٠-٦ يلسر صعود الماء حسب نظرية ديكسون: A-قوى تماسك الماء. B-قوى تلاحق الماء. C-قوى شد التناشئة عن التنتج. D-كل ما سبق.
٠٧-٠-٧-٠-٧ من أهم فوائد شريط كلسيفر يصل ممرأ انتخابياً. حيث يصل على منع عودة الماء والأملاح من الاسطوانة المركزية إلى القشرة في الجنر. A-صح B-خطأ.	٠٨-٠-٨-٠-٨ بلاد النبات الماء بواسطة ظاهرة الإماء على شكل محلول معني وعضوي ممدد من المسامات المائية الموجودة على سطح الأوراق. A-صح B-خطأ.
٠٩-٠-٩-٠-٩ التحول هو انتشار الماء خلال الغشاء نصف النلوز من الوسط منغلض التركيز إلى الوسط المرتفع التركيز. A-صح B-خطأ.	١٠-٠-١٠-٠-١٠ حسب مضخة تيروتون لتخل الأيونات (A ⁻), مثل: NO ₃ ⁻ إلى الغلبة بمساعدة مضخة أنتي بور Antiport (فيس الشحنة باتجاه معاكس). A-صح B-خطأ.
١١-٠-١١-٠-١١ إضافة الأتبات، والقوى الجدارية، والقوى الشد، والتخلص درجة حرارة المحلول تجعل لمة جهد الماء أكثر سالبية في المحلول لأنها ترفع ضغط البخار؟ A-صح B-خطأ.	١٢-٠-١٢-٠-١٢ يشارك الماء في مستوى الأوعية في الحفاظ على بناء الخلية ويسمح بحدوث التفاعلات الاستقلابية وفي الاستطفاة القشرية (الانقسام، والتكاثر). A-صح B-خطأ.
١٢-٠-١٢-٠-١٢ يهر الماء خلايا الأدمة الهائفة إلى الخشب: بواسطة النقل النعل. A-صح B-خطأ.	١٤-٠-١٤-٠-١٤ يحدث الضغط الجنري وظاهرة الإماع بحسب الخاصية التحولية. A-صح B-خطأ.
١٥-٠-١٥-٠-١٥ ينغلض معدل التنتج في النسج النهائية بوجود النسج تحبكية المتراسة والأفرات الهلامية. A-صح B-خطأ.	١٦-٠-١٦-٠-١٦ بلاد النبات الماء عبر التنتج العنسي على شكل محلول معني عضوي ممدد. A-صح B-خطأ.



17- من العناصر الكبرى المنشطة لعمل الأزيمات في الخلية النباتية المغنيزيوم والكالسيوم والبوتاسيوم. A- صح B- خطأ.	18- يتدخل عنصر المنغنيز في التمثيل في ارجاع النترات واستقلاب البوتاسيوم. تركيب البلاستوساين. A- صح B- خطأ.
19- تنتقل الشوارد المعنبة من خلية الى خلية عبر الطريق: A- السيتوبلازمي B- الجداري C- من فجوة الفجوة	20- يؤدي العوز بعنصر الكالسيوم إلى حدوث مرض عنن الطرف الزهري في ثمار القرعيات. A- صح B- خطأ.
21- الفوسفور عنصر هام في تكوين المركبات الناقلة للطاقة أثناء عملية البناء الضوئي. A- صح B- خطأ.	22- يتدخل عنصر البورون في اصطناع السكر ونقلها ونشأ حبوب الطلع. A- صح B- خطأ.
23- دور الاصطناع الضوئي في النتج يتمثل في: A- إنتاج ATP الضرورية لعمل مضخات البوتاسيوم. B- انخفاض تركيز CO2 الداخلي. C- زيادة تركيز الذبقات في الخلايا الحارسة. D- جميع الاحتمالات السابقة صحيحة.	24- الوظيفة الأكثر استهلاكاً للطاقة الضوئية هي: A- الطرد الحراري من أعضائه. B- نضح الماء من التمثيل. C- الاصطناع الضوئي. D- التنفس الضوئي.
25- أشكال الماء في التمثيل هي: A- الماء الحر والماء المرتبط والماء البنيوي. B- الماء المرتبط والماء البنيوي. C- الماء الحر والماء الشعري. D- الماء الحر والماء الشعري والماء البنيوي.	26- نقل الأغذية في اللحاء: A- يجري في الألياف الخشبية. B- يتجه من الأعضاء إلى الأوراق. C- يتطلب طاقة وجرى في الألياف الخشبية. D- يتطلب طاقة وجرى في الألياف القرنية.
27- ينشأ جهد الانتشار عندما تنشر الأيونات والكاتيونات بنفس السرعة عبر الغشاء - حالة أملاح البوتاسيوم K ⁺ . A- صح B- خطأ.	28- أنزيمات الأتياز ATPases تلبسهما هي المسؤولة عن الفورة الحامضية للجلود وفترتها على إذابة بعض الأملاح (لوسفط، وكربونات كالتسيوم). A- صح B- خطأ.
29- المغنيزيوم يسهم في التنفس وسلسلة الأوكسدة والإرجاع، ويتدخل في تركيب الكلوروفيل. A- صح B- خطأ.	30- التوائن المتحركة هي عبارة عن حوامل أنزيمية، تعمل بالشوارد على محيط الخلية ونقلها إلى الفجوة. A- صح B- خطأ.
31- تحول الليبيدات إلى أحماض دهنية يعتبر عملية: A- هدم B- بناء C- هضم D- أكسدة.	32- مصدر CO2 الناتج من التنفس هو: A- تحلل القمحوز. B- حلقة كالفن. C- كلاهما معاً. D- جميعها خاطئة.
33- الخلايا في حالة انتاج عندما تكون في وسط عالي التركيز. A- صح B- خطأ.	34- زيادة عنصر الأزوت يؤدي إلى زيادة الأصبغة الأنتوسيانية والسكريات الأحادية. A- صح B- خطأ.
35- نفس تركيز CO2 في الحجرة تحت المسامية يؤدي إلى الفتح المسلمات. A- صح B- خطأ.	36- ينتج ثاني أكسيد الكربون المنطلق في عملية التنفس من تحلل القمحوز ودورة كريبس. A- صح B- خطأ.
37- توجد أنزيمات الزيمر المسؤولة عن تحلل السكريات في السيتوبلازم حصراً. A- صح B- خطأ.	38- في نباتات C4 يتم تثبيت CO2 لثلاً ولخزين المركبات C4 في الفجوة. A- صح B- خطأ.

٢٩- يبط الضوء من استقطاب الساق عن طريق زيادة الجهد الجداري . A- صح B- خطأ.	٢٩- يبط الضوء من استقطاب الساق عن طريق زيادة الجهد الجداري . A- صح B- خطأ.
٣٠- من أهم الأيونات الفيزيولوجية للجبرلينات السيادة القمية. A- صح B- خطأ.	٣٠- من أهم الأيونات الفيزيولوجية للجبرلينات السيادة القمية. A- صح B- خطأ.
٣١- يساعد التقييم في قنطع الزهري عن طريق زيادة نسبة الآزوت إلى السكريات. A- صح B- خطأ.	٣١- يساعد التقييم في قنطع الزهري عن طريق زيادة نسبة الآزوت إلى السكريات. A- صح B- خطأ.
٣٢- السكون الحقيقي الأولي هو عدم قدرة الجنين على الإنبات حتى لو تولدت الظروف المناسبة. A- صح B- خطأ.	٣٢- السكون الحقيقي الأولي هو عدم قدرة الجنين على الإنبات حتى لو تولدت الظروف المناسبة. A- صح B- خطأ.
٣٣- الأوكسين وحمض الأبسيسيك والإيثيلين هي هرمونات السيادة القمية في النبات. A- صح B- خطأ.	٣٣- الأوكسين وحمض الأبسيسيك والإيثيلين هي هرمونات السيادة القمية في النبات. A- صح B- خطأ.
٣٤- المادة التي لا تمد الخلية بالطاقة هي: A- التبيدات. B- الماء. C- الكربوهيدرات. D- البروتينات. E- جميع الاحتمالات السابقة خاطئة.	٣٤- تحتاج التفاعلات اللاضوئية للحدوث: A- CO ₂ B- ATP C- NADPH ₂ D- كل ما سبق. E- جميع الاحتمالات السابقة خاطئة.
٣٥- تيار الكتروليت الخلفية في المرحلة الضوئية من الاصطناع الضوئي يستخدم النظام الضوئي (PSII). A- صح B- خطأ.	٣٥- سرعة التمثيل الضوئي عند نباتات C3 - ٣ - لكل بالمقارنة مع التمثيل بالظلمة. A- صح B- خطأ.
٣٦- يمكن تليققات النهار الطويل أن تزهر في ظروف النهار القصير فيما لو تم قطع فترة الظلام الطويل بلمترات متقطعة من الإضاءة. A- صح B- خطأ.	٣٦- تحضر أنسجة الكسبيوم والبروكامبيوم والفتوحين والفلويدريم من أنسجة النمو الثانوية عن النمو الإحصلي الثانوي في قنبات. A- صح B- خطأ.
٣٧- تتضيد عملية صناعية، من الطرق الفيزيولوجية الهامة التي تستخدم من أجل كسر طور السكون في البذور الجافة في درجات الحرارة المنخفضة. A- صح B- خطأ.	٣٧- التوافق الضوئي هو الفترة الزمنية اللازمة لتكوين البراعم الزهرية وتمايز البراعم الخضرية إلى براعم ثمرية. وتشجع تفتح البراعم الزهرية وتكشف الأزهار. A- صح B- خطأ.
٣٨- يقصد بخصوصية البذور والغلظ الوراثي عمر قنبات و آنية التلقيح ومصدر المغذيات الوراثية. A- صح B- خطأ.	٣٨- الهرمون المسؤول عن تطور الأجزاء الزهرية المؤنثة. A- الجبرلين B- الأوكسين C- الميثوكينين
٣٩- تؤدي إلى دخول البذور في سكون حقيقي عم نفاذية المحاليل أو الأغلفة البذرية. A- صح B- خطأ.	٣٩- تصنع الميثوكينينات في الأوراق الفتية والقمم الخضرية النامية والقمم المرستومية في الجنود. A- صح B- خطأ.
٤٠- يزيد حمض الأبسيسيك من نمو الأفرع واستطالة ما بين الخلايا. A- صح B- خطأ.	٤٠- تعتبر نباتات الشوندر والسمانخ من نباتات قنطع القصير. A- صح B- خطأ.
٤١- تؤدي المعاملة بالإيثيلين إلى خفض معدل تحول التريبتوفان إلى أوكسين. A- صح B- خطأ.	٤١- الإزراع هو عملية فيزيولوجية هامة لكسر سكون البراعم والبذور الساكنة. A- صح B- خطأ.

انتهت الأسئلة

أ. د. حسان عبيد

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق.

٢٠٢٥/٣/١

