

توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية الامتحان القصير (1)



الأحياء

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

نموذج (1)

الشعبة

4

اسم الطالب/

السؤال الأول

٢ ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: 1=1×1 درجة

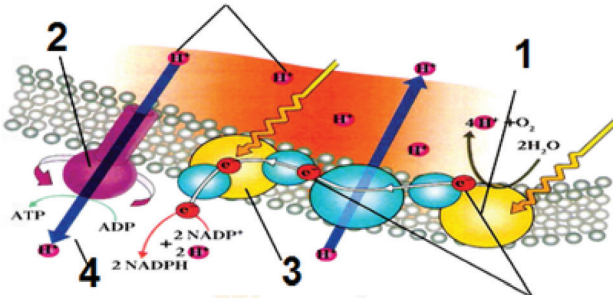
1 - إحدى النباتات التالية ذات نصل ابري كأوراق للتخلص من الثلوج :

() الدردار (✓) الصنوبر

() نخيل جوز الهند () الجوز

1=1×1 درجة

٣ اكمل البيانات التالية علي الرسم المقابل :



1 - الرقم (2) يشير الي انزيم تصنيع ATP .

السؤال الثاني

1=1×1 درجة

٢ اذكر أهمية كل مما يلي :

1 - الثغور:

1 - التخلص من الماء الزائد في صورة بخار ماء (النتح) .

2 - تبادل الغازات مع الهواء .

٣ اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب: 1=1×1 درجة

1 - أوراق ذات تفرع متوازي - جذور ليفية - ساق به حزم وعائية تمثل حلقة حول النخاع - نباتات أحادية الفلقة .

الكلمة : ساق به حزم وعائية تمثل حلقة حول النخاع.

السبب : من خصائص ذوات الفلقتين والبقية من خصائص ذوات الفلقة الواحدة .

الشعبة	
	4

نموذج (2)

اسم الطالب/

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: 1=1×1 درجة

1 - إحد أجزاء النبات مسؤول عن امتصاص الماء والاملاح من التربة :

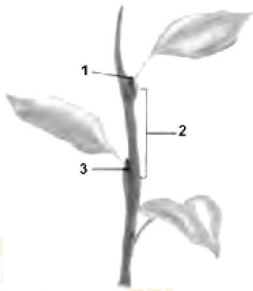
(✓) الجذر

() الأوراق

() الساق

() الثغور

اكمل البيانات التالية علي الرسم المقابل : 1=1×1 درجة



1 - الرقم (2) يشير الي العقلة .

السؤال الثاني

اذكر أهمية كل مما يلي : 1=1×1 درجة

1 - السوق النباتية :

1 - تحمل الأوراق والازهار .

2 - تنقل الماء والاملاح والغذاء بين باقي أجزاء النبات .

اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب: 1=1×1 درجة

1 - O_2 - CO_2 - NADPH - ATP

الكلمة : CO_2 .

السبب : لأنه يدخل في التفاعلات اللاضوئية بينما البقية من نواتج التفاعلات الضوئية .

نموذج (3)

الشعبة

4

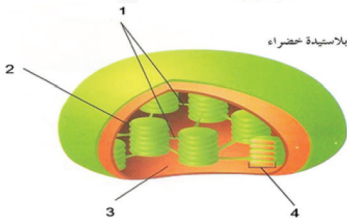
اسم الطالب /

السؤال الأول

٢ اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية : $0.5 \times 2 = 1$ درجة

- 1 - مادة جيلاتينية تقع بين الجرانا داخل البلاستيدة الخضراء وتحتوي على حبيبات نشا و قطرات دهنية. (الستروما)
- 2 - كمية الطاقة الضوئية المُقتنصة أثناء عملية البناء الضوئي اللازمة لبقاء النباتات على قيد الحياة. (نقطة التعويض)

٣ اكمل البيانات التالية علي الرسم المقابل : $0.5 \times 2 = 1$ درجة



- 1 - الرقم (1) يشير الي الصفائح الوسطية .
- 2 - الرقم (2) يشير الي الثيلاكويد .

السؤال الثاني

٢ علل لما يأتي تعليلا علميا سليما ؟ $0.5 \times 2 = 1$ درجة

- 1 - تنتج النباتات كميات كبيرة من حبوب اللقاح ؟
لضمان حدوث عملية التلقيح .
- 2 - تبدو معظم النباتات خضراء اللون ؟
لأنها تمتص جميع الألوان ما عدا اللون الأخضر تعكسه .

٣ أقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : $0.5 \times 2 = 1$ درجة

- بالإضافة لعملية البناء الضوئي فإن النباتات تتنفس وتعتبر نواتج عملية
- 1 - التنفس في النباتات هي نفسها عند الحيوانات .
Ⓐ اذكر نواتج عملية التنفس في النباتات ؟
 CO_2 - وبخار ماء وطاقة منطلقة .
 - Ⓑ ما الفرق بين عمليتا التنفس والبناء الضوئي في النباتات ؟

متفاعلات التنفس هي نواتج البناء الضوئي ونواتج التنفس هي المواد المتفاعلة في البناء الضوئي .

أقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : $0.5 \times 2 = 1$ درجة

2 - لا تتم عملية البناء الضوئي كلها دفعة واحدة بل تحدث علي مرحلتين .
① عدد مراحل عملية البناء الضوئي طبقا لترتيب حدوثها ؟

- التفاعلات الضوئية - التفاعلات اللاضوئية (دورة كالفن) .

② كم عدد جزيئات ATP و NADPH اللازمة في دورة كالفن ؟

- $18\text{ATP} - 12\text{NADPH}$.

نموذج (4)

الشعبة

4

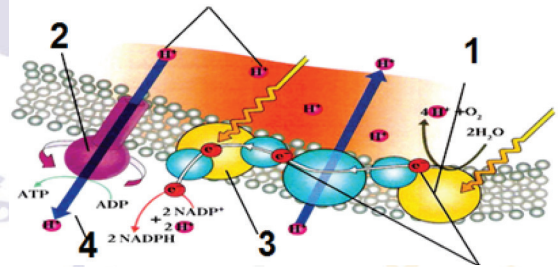
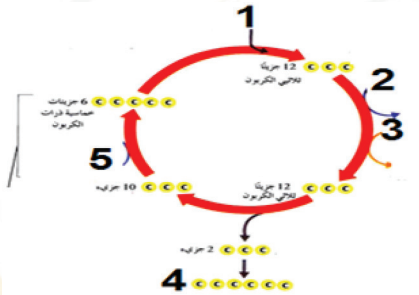
اسم الطالب /

السؤال الأول

٢ اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية : $0.5 \times 2 = 1$ درجة

- 1 - طبقة شمعية تغلف السطح العلوي لورقة النبات حيث تمنع تسرب الماء من الورقة .
(الكيتيكل)
- 2 - مركبات وسطية توجد في غشاء الثايلاكويد تنقل الالكترونات عالية الطاقة من النظام الضوئي الثاني الى النظام الضوئي الأول.
(سلسلة نقل الالكترون)

٣ اكمل البيانات التالية علي الرسم المقابل : $0.25 \times 4 = 1$ درجة



- 1 - الرقم (1) يشير الى النظام الضوئي الثاني . 1 - الرقم (1) يشير الى ثاني أكسيد الكربون .
- 2 - الرقم (2) يشير الى انزيم تصنيع ATP . 2 - الرقم (4) يشير الى سكر الجلوكوز .

السؤال الثاني

٢ علل لما يأتي تعليلا علميا سليما ؟ $1 \times 1 = 1$ درجة

- 1 - يحتاج انتاج جزئ جلوكوز واحد في دورة كالفن لسته جزئيات من غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

لان جزئ الجلوكوز الواحد يحتوي على ستة ذرات من الكربون وجزئ ثاني أكسيد الكربون الواحد يحتوي على ذرة كبرون واحدة .

أقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - الزرقاء . تحدث عملية البناء الضوئي في النباتات الخضراء والطحالب الخضراء والبكتريا

① ما الاسم الذي يطلق علي الكائنات التي تقوم بعملية البناء الضوئي ؟

الكائنات ذاتية التغذية .

② فسر لماذا لولا عملية البناء الضوئي لما استمرت الحياة علي سطح كوكب الارض ؟

- لأنها مصدر الاكسجين اللازم لتنفس جميع الكائنات الحية .

- مصدر الغذاء اللازم لجميع الكائنات الحية .

2 - لا تتم عملية البناء الضوئي كلها دفعة واحدة بل تحدث علي مرحلتين .

① اكتب اسم المرحلة التي يتم فيها انتاج مركبي ATP و NADPH ؟

التفاعلات الضوئية .

② اسم المركب الذي يعتبر مصدر الهيدروجين اللازم لتثبيت CO_2 في التفاعلات اللاضوئية ؟

NADPH .

نموذج (5)

الشعبة

4

اسم الطالب /

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: $1 \times 1 = 1$ درجة

1 - تقوم النباتات كبيرة الحجم بنقل المواد الغذائية في صورة :

() جلوكوز () سيليلوز

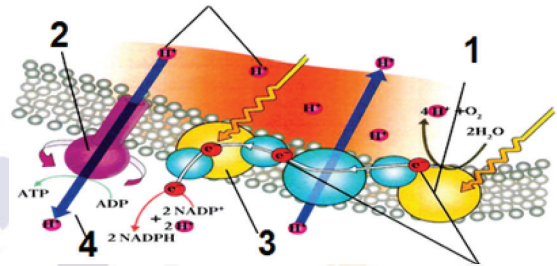
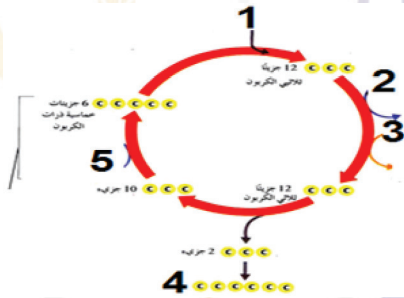
(✓) سكروز () نشا

2 - أحد الأنسجة التالية يوجد في جذور النباتات ذات الفلقة بينما يغيب في ذوات الفلقتين:

() القشرة (✓) النخاع

() الاندوديرمس () اللحاء

اكمل البيانات التالية علي الرسم المقابل : $0.25 \times 4 = 1$ درجة



1 - الرقم (3) يشير الي النظام الضوئي الأول . 1 - الرقم (2) يشير الي ATP.

2 - الرقم (4) يشير الي تكوين مركب ATP . 2 - الرقم (3) يشير الي NADPH .

السؤال الثاني

علل لما يأتي تعليلا علميا سليما ؟ $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - لوجود الصفائح الوسطية بالبلاستيدات الخضراء أهمية كبيرة ؟

لزيادة مساحة السطح المعرض للضوء .

2 - لا تحدث عملية البناء الضوئي بدون توفر الماء للنبات ؟

لان الماء يدخل كمادة خام في التفاعلات الضوئية كما يساعد توفر الماء علي فتح الثغور

ودخول غاز CO₂ .

نموذج (5)

الشعبة

اسم الطالب /

4

أقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : $0.5 \times 2 = 1$ درجة

تحدث عملية البناء الضوئي في النباتات الخضراء والطحالب الخضراء والبكتريا الزرقاء .

1 -

① تنقسم الكائنات الحية من حيث قدرتها علي القيام بعملية الكائنات الحية الي نوعين اذكرهما ؟

1 - كائنات ذاتية التغذية (تقوم بالبناء الضوئي) .

2 - كائنات غيرذاتية التغذية لا تقوم بعملية البناء الضوئي .

لا تتم عملية البناء الضوئي كلها دفعة واحدة بل تحدث علي مرحلتين

2 - ① اكتب اسم المرحلة التي يتم فيها اختزال غاز ثاني أكسيد الكربون لإنتاج سكر الجلوكوز ؟

التفاعلات اللاضوئية (دورة كالفن) .

اذكر اسم المركب الذي يعتبر مصدر الطاقة اللازمة لإنتمام التفاعلات اللاضوئية ؟

Ⓢ

.ATP

نموذج (6)

الشعبة

4

اسم الطالب /

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - إحدى النباتات التالية تتحول أوراقها إلى أشواك لحماية نفسها من اكلات الأعشاب :

() الجوز () نخيل جوز الهند

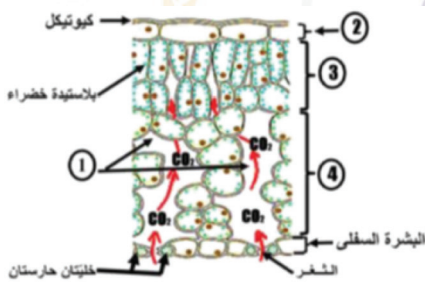
(✓) الصبار () الدردار

2 - إحدى النباتات التالية تحتاج كميات كبيرة من ضوء الشمس لتصل إلى نقطة التعويض :

() العنب (✓) قصب السكر

() التفاح () اللبلاب

أكمل البيانات التالية على الرسم المقابل : $0.5 \times 2 = 1$ درجة



1 - الرقم (1) يشير إلى فراغات هوائية .

2 - الرقم (2) يشير إلى البشرة العليا .

السؤال الثاني

اذكر أهمية كل مما يلي : $1 \times 1 = 1$ درجة

1 - السليلوز في النباتات :

1 - يكسب النباتات القوة والصلابة .

2 - تسطيع القليل من الكائنات الحية استخدام السليلوز كمصدر للطاقة .

اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب: $1 \times 1 = 1$ درجة

1 - الثيلاكويد - الستروما - الجرانم - الجرانا .

الكلمة : الستروما .

السبب : لأن أقراص الثيلاكويد تكون الجرانم والتي بدورها تكون الجرانا .

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

نموذج (7)

الشعبة

4

اسم الطالب/

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - يتصل الهواء الموجود في فراغات النسج الإسفنجي بالورقة مع الهواء الخارجي عن طريق:

() اللحاء () الكيوتكل

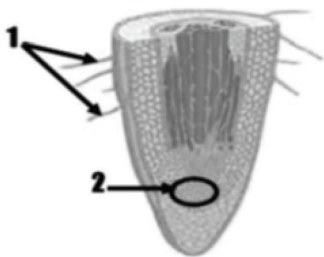
(✓) الثغور () الخلايا المحيطة

2 - التركيب التكاثري النباتي الذي يتكون من الجنين والغذاء الخاص به هو:

() الزهرة (✓) البذرة

() الثمرة () الزيجوت

اكمل البيانات التالية علي الرسم المقابل : $0.5 \times 2 = 1$ درجة



1 - الرقم (1) يشير إلى الشعيرات الجذرية الماصة.

2 - الرقم (2) يشير إلى النسيج الانشائي القمي.

السؤال الثاني

اذكر أهمية كل مما يلي : $1 \times 1 = 1$ درجة

1 - البلاستيدات الخضراء :

تحدث فيها عملية البناء الضوئي .

اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب: $1 \times 1 = 1$ درجة

1 - جذر الفول / جذر الملوخية / جذور الجذر / الحشائش.

الكلمة : الحشائش

السبب : لأن الحشائش من النباتات أحادية الفلقة ذات الجذور الليفية بينما البقية من النبات

ثنائية الفلقة ذات الجذور الوتدية .

*** مع أطيب تمنيات بالنجاح والتوفيق ***

نموذج (8)

الشعبة

4

اسم الطالب /

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - تغطي بشرة الورقة العليا في أوراق النبات بطبقة شمعية تسمى :

(✓) الكيتيكل

() اللحاء

() الخلايا المحيطة

() الثغور

2 - التركيب الذي ينتج من اتحاد الخلايا المذكرة والخلايا البيضية بعد حدوث الاخصاب :

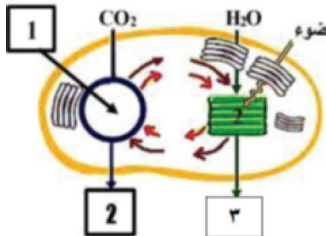
() البذرة

() الزهرة

(✓) الزيجوت

() الثمرة

اكمل البيانات التالية علي الرسم المقابل : $0.5 \times 2 = 1$ درجة



1 - الرقم (1) يشير الي دورة كالفن .

2 - الرقم (2) يشير الي سكر الجلوكوز .

السؤال الثاني

اذكر أهمية كل مما يلي : $1 \times 1 = 1$ درجة

1 - الأوراق النباتية :

تحدث فيها عملية البناء الضوئي .

اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب: $1 \times 1 = 1$ درجة

1 - الماء - الكلوروفيل - الضوء - ثاني أكسيد الكربون .

الكلمة : ثاني أكسيد الكربون.

السبب : ثاني أكسيد الكربون ما المواد المستخدمة في التفاعلات اللاضوئية والباقي ما المواد

المستخدمة في التفاعلات الضوئية .

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

نموذج (9)

الشعبة

4

اسم الطالب/

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - تحدث تفاعلات دورة كالفن في تركيب داخل البلاستيدة الخضراء يعرف باسم:

(✓) الستروما

() الجرانا

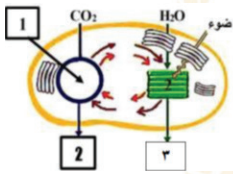
() الصفائح الوسطية () غشاء الثيلاكويد

2 - تركيب في النبات يحيط بالبذور وتحميها وتساعد في انتشارها لمواطن جديدة :

() الزهرة () البذرة

(✓) الثمرة () الزيجوت

أكمل البيانات التالية علي الرسم المقابل : $0.5 \times 2 = 1$ درجة



1 - الرقم (3) يشير الي غاز الأكسجين.

2 - تحدث التفاعلات الضوئية في تركيب في البلاستيدة يسمى الجرانا.

السؤال الثاني

اذكر أهمية كل مما يلي : $1 \times 1 = 1$ درجة

1 - الكلوروفيل :

تمتص الطاقة الضوئية فتعد الاصباغ الأساسية لعملية البناء الضوئي في جميع النباتات.

اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب: $1 \times 1 = 1$ درجة

1 - الأكسجين / ثاني أكسيد الكربون / الطاقة الضوئية / الكلوروفيل .

الكلمة : الأكسجين

السبب : الأكسجين ناتج لعملية البناء الضوئي والبقية ما شروط اتمام عملية البناء الضوئي.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

نموذج (10)

الشعبة

4

اسم الطالب /

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - البكتريا التي تستطيع استخدام السيليلوز تعيش في القنوات الهضمية ل :

(✓) الأبقار

() للحمام

() الدجاج

() الإنسان

2 - عضو التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية :

() البذرة

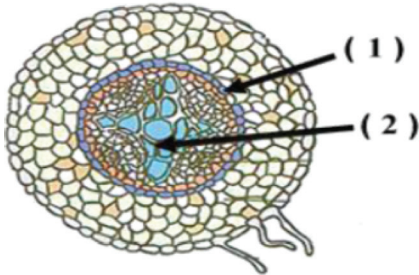
(✓) الزهرة

() الزيجوت

() الثمرة

0.5 × 2 = 1 درجة

أكمل البيانات التالية علي الرسم المقابل :



1 - الرقم (1) يشير الي الاندوديرمس (البشرة الداخلية) .

2 - الرقم (2) يشير الي الخشب .

السؤال الثاني

1 × 1 = 1 درجة

اذكر أهمية كل مما يلي :

1 - عنق الورقة :

ينقل السوائل بين الأوراق والسوق النباتية - يدعم النصل .

اختر الكلمة غير المنسجمة مع البقية مع ذكر السبب: $1 \times 1 = 1$ درجة

1 - نبات الترمس / اشجار الكستناء / الفراولة / نبات الورد .

الكلمة : نبات الورد .

السبب : اوراق نبات الورد مركبة ريشية و البقية نباتات ذات اوراق مركبة راحية .

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



الأحياء 11

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

