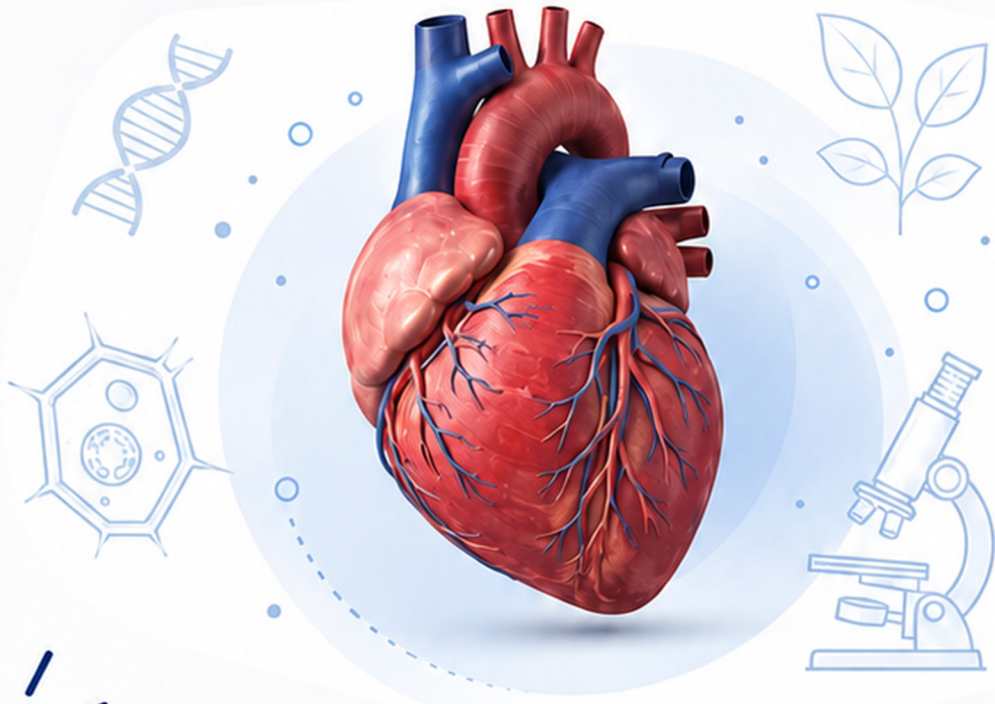


صف 11
نموذج
اختبار القصير
مادة الأحياء



اختبار قصير نموذج (1)

1- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- (_____) الطبقة الشمعية التي تغلف السطح العلوي للأوراق النباتية تؤدي مع طبقة البشرة دور في منع تسرب الماء إلى خارج الورقة
- 2- (_____) جذر مركزي كبير الحجم يحمل الكثير من الجذور الجانبية التي تتفرع منه يوجد في النباتات ثنائية الفلقة
- 3- (_____) عملية اتحاد الخلايا المذكرة مع الخلية البيضية في الزهرة وهي تحدث بعد عملية التلقيح

2- اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- توصف أوراق شجرة نخيل جوز الهند بأنها :
☐ بسيطة راحية ☐ مركبة راحية ☐ مركبة ريشية ☐ مركبة إبرية

- 2- يحيط بالحزم الوعائية في ورقة النبات عدد كبير من الخلايا :

- ☐ البرنشيمية والكولنشيمية ☐ الكولنشيمية والسكرلنشيمية
- ☐ البرنشيمية والسكرلنشيمية ☐ البرنشيمية فقط

- 3- أحد الأجزاء النباتية يعتبر نموه تكيفا يتيح لأوراق النبات التعرض لأكبر قدر من الضوء :

- ☐ الزهرة ☐ البرعم ☐ العنق ☐ العقد

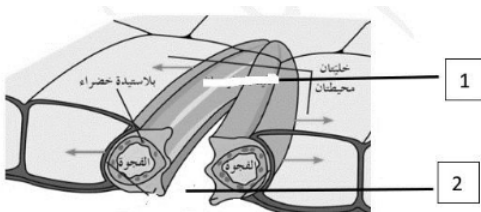
3- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

- 1- نبات الجرة مصدر للنيتروجين

- 2- توصف أوراق نبات نخيل جوز الهند والورد والجوز والدردار بأنها أوراق مركبة ريشية

4- امعن النظر في الأشكال التالية , ثم اجب عما يليها من أسئلة :

- 1- يوضح الشكل المقابل مقطع طولي لتركيب الثغر في ورقة النبات والمطلوب :



أ- يشير السهم رقم (1) إلى _____

ب- يُشير السهم رقم (2) إلى _____

اختبار قصير نموذج (2)

1- اختر الإجابة الصحيحة :

1- أحد المركبات التالية ضروري لتثبيت غاز ثاني أكسيد الكربون في صورة مادة كربوهيدراتية في دورة كالفن :

☐ NADPH

☐ H₂O

☐ ADP

☐ الجلوكوز

2- طيف مرئي من ضوء الشمس يمتصه الكلوروفيل في النبات :

☐ الأصفر

☐ الأخضر

☐ الأحمر

☐ البرتقالي

3- الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في أفراد الجيل الأول :

☐ الصفة الهجينة

☐ الصفة السائدة

☐ الصفة المتنحية

☐ الصفة النقية

2- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

1- تمتد حافات الثيلاكويد خارج حدود الجرانا لتشكل الصفائح الوسطية لتلقي بحافات ثيلاكويد أخرى في جرانا مجاورة

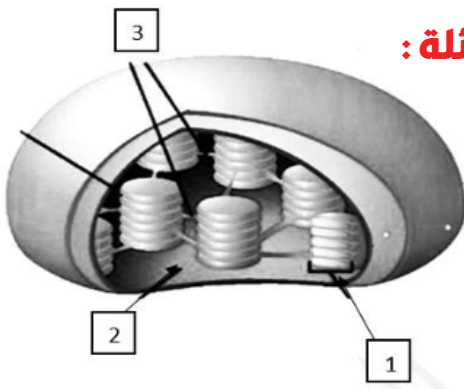
2- يسهل حدوث التلقيح الذاتي في زهرة نبات البازلاء

3- أحب عن الاسئلة التالية :

1- اذكر أمثلة لكائنات ذاتية التغذية

2- اذكر العوامل التي تتحكم بفتح وانغلاق الثغور

4- امعن النظر في الأشكال التالية , ثم اجب عما يليها من أسئلة :



1- يوضح الشكل المقابل البلاستيدة الخضراء ، والمطلوب :

أ- يشير السهم رقم (1) إلى _____

ب- يُشير السهم رقم (2) إلى _____

ج- يُشير السهم رقم (3) إلى _____



اختبار قصير

نموذج (3)

1- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- (_____) عضو التكاثر الجنسي في النبات الزهري وظيفتها الأساسية إنتاج الأمشاج الذكرية والأمشاج المؤنثة
- 2- (_____) مادة جيلاتينية عديمة اللون يحيط بها غشاء البلاستيكية الخضراء المزدوج
- 3- (_____) الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين وتظهر في أفراد الجيل الأول.

2- ما أهمية كلا مما يأتي :

1- طبقة الكيوتيكل التي تغلف السطح العلوي في ورقة النبات

2- الأنظمة الضوئية في أغشية الثيلاكويد

3- قارن بإكمال الجدول الآتي حسب المطلوب علميا :

وجه المقارنة	التفاعلات المعتمدة على الضوء	التفاعلات غير المعتمدة على الضوء
المواد اللازمة لحدوث التفاعلات		
وجه المقارنة	نبات نخيل جوز الهند	نبات الفراولة
نوع الورقة المركبة		

4- السؤال الرابع: اختر من القائمة (ب) ما يناسبها في القائمة (أ) من خلال كتابة الرقم في العمود المخصص :

الرقم المناسب	القائمة (أ)	القائمة (ب)
	المواقع الأساسية لحدوث عملية البناء الضوئي في النبات	1- الثمار
	امتداد حافات الثيلاكويد خارج حدود الجرانا	2- الستروما
	مادة جيلاتينية عديمة اللون يحيط بها غشاء البلاستيكية الخضراء المزدوج	3- الصفائح الوسطية
	تحيط بالبذور و تحميها وتساعد في انتشارها لمواطن جديدة	4- الأوراق النباتية



اختبار قصير نموذج (4)

1- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- () تركيب تكاثري يتكون من جنين النبتة وغذائها المدخر
- 2- () الصبغة الأساسية لعملية البناء الضوئي في جميع النباتات
- 3- () العالم الذي أسس علم الوراثة

2- اختر الإجابة الصحيحة :

1- تركيب صغير يصل بين نصل الورقة النباتية وساق النبات :

- ☐ العقلة ☐ العقدة ☐ العنق ☐ البرعم

2- منتج ثانوي لعملية البناء الضوئي :

- ☐ الطاقة الضوئية ☐ الماء ☐ الأكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون

3- الصفة السائدة في لون بذور نبات البازلاء هي لون :

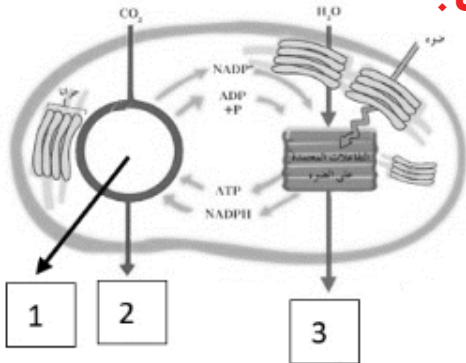
- ☐ الأخضر ☐ الأبيض ☐ الأصفر ☐ البنفسجي

3- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

1- تهتد حافات الثيلاكويد خارج حدود الجرانا لتشكل الصفائح الوسطية لتلقي بحافات ثيلاكويد أخرى في جراننا مجاورة

2- الجذور الليفية لها فائدة كبيرة في منع تآكل الطبقات السطحية للتربة

4- امعن النظر في الأشكال التالية , ثم اجب عما يليها من أسئلة :



1- يوضح الشكل المقابل عملية البناء الضوئي والمطلوب :

- أ- يشير السهم رقم (1) إلى _____
- ب- يُشير السهم رقم (2) إلى _____
- ج- يُشير السهم رقم (3) إلى _____

اختبار قصير نموذج (5)

1- اختر الإجابة الصحيحة :

1- تركيب تكاثري يتكون من جنين النبتة وغذائها المدخر :

- ☐ الزهرة ☐ المشيح ☐ الخلية البيضية ☐ البذرة

2- أثناء التفاعلات الضوئية يكون السطح الداخلي لغشاء الثيلاكويد مشحونا بشحنة موجبة بسبب وجود أيونات :

- ☐ الصوديوم ☐ الهيدروجين ☐ الأكسجين ☐ البوتاسيوم

3- إحدى الصفات التالية لنبات البازلاء تظهر بنسبة 25% في أفراد الجيل الثاني :

- ☐ شكل البذور الأملس ☐ شكل القرن المنتفخ ☐ البذور الأخضر ☐ القرن الأخضر

2- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

1- تؤدي بشرة الجذر في النبات دوزا مزدوجا

2- تحدث معظم عمليات امتصاص الماء بمنطقة التمايز في جذر النبات

3- أحب عن الاسئلة التالية :

1- عدد أنواع تكييفات السوق النباتية في تخزين الطعام

2- عدد الأصباغ الأساسية في البلاستيدة الخضراء

4- امعن النظر في الأشكال التالية , ثم اجب عما يليها من أسئلة :

1- يوضح الشكل المقابل مقطعا طوليا لجذ أحد النباتات ثنائية الفلقة ، والمطلوب:

أ- ما دور الجزء المشار إليه بالسهم رقم (1)

ب - اكتب اسم الجزء المشار إليه بالسهم رقم 2

