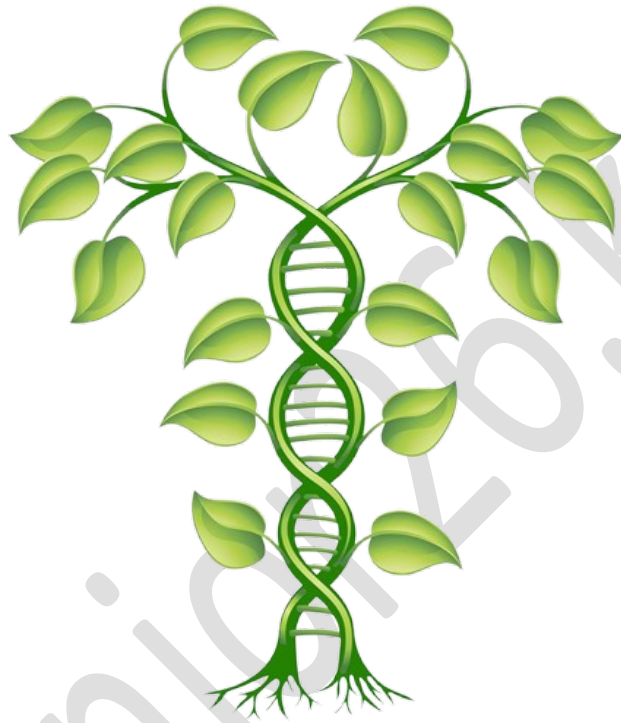




senior26.kw



مراجعة قصير ٢

حادي عشر علمي

إعداد / senior26. kw



senior26.kw

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة التي تلي كل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) أمامها:

١. الصفات الوراثية تنتقل من الآباء الى الأبناء عن طريق:

- ☐ غشاء الخلية ☐ الكروموسومات ☐ نواة الخلية ☐ نوية الخلية

٢. بدأ مندل تجاربه بالتأكد من نقاء الصفات المتضادة المحمولة في نبات البازلاء عن طريق:

- ☐ نزع متك الزهرة قبل نضجها. ☐ زراعة النباتات وتركها تتلقح ذاتيًا.
☐ زراعة النباتات وتركها تتلقح خلطيًا. ☐ نزع البتلات لمنع وصول الحشرات.

٣. الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في أفراد الجيل الأول:

- ☐ الصفة النقية. ☐ الصفة السائدة. ☐ الصفة المتنحية. ☐ الصفة الهجينة.

٤. الصفة السائدة في لون بذور نبات البازلاء هي لون:

- ☐ الأخضر ☐ البنفسجي ☐ الأصفر ☐ الأبيض

٥. الصفة المتنحية حسب تجارب مندل هي الصفة التي:

- ☐ تظهر على ثلاثة أرباع الجيل الأول. ☐ تختفي في الجيل الأول.
☐ تظهر على ربع أفراد الجيل الأول. ☐ تختفي في الجيل الثاني

٦. إحدى الصفات التالية لنبات البازلاء تظهر بنسبة 25 % في أفراد الجيل الثاني:

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



senior26.kw

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات غير الصحيحة فيما يلي:

- ١- استخدم العالم مندل قوانين الاحتمالات والإحصاء لتفسير نتائج تجاربه. ()
- ٢- الصفة السائدة هي الصفة التي يحملها احد الابوين وتظهر في جميع افراد الجيل الثاني ()
- ٣- الفرد الذي يحمل الصفة المتنحية يكون نقياً ومعروفة التركيب الجيني. ()
- ٤ - يتحكم في إظهار لون القرن في نبات البازلاء جين واحد له أليلان. ()
- ٥- الجينات أجزاء من الكروموسومات مسؤولة عن إظهار الصفات الوراثية. ()

السؤال الثالث: اكتب الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

- ١- () أجزاء من الكروموسومات مسؤولة عن إظهار الصفات الوراثية للكانن الحي.
- ٢- () اسم يطلق على الأليل الذي لا يظهر تأثيره عندما يجتمع مع الأليل السائد.
- ٣- () اسم يطلق على الصفة الوراثية عندما يجتمع الأليل السائد مع المتنحي.



senior26.kw

السؤال الرابع: دقق النظر في الرسومات ثم أجب

		١ - الشكل الذي امامك يمثل كيف مساعد تركيب زهور البازلاء وشكلها مندل على القيام بعملية التلقيح الخلطي: المطلوب: • كيف يمكن احداث تلقیح خلطي بسهولة؟
		٢ - الشكل الذي امامك يمثل صفة شكل البذرة التي درسها مندل: المطلوب: • اكتب تحت الرسم أي الصفات ساند وأيها منتحي؟
		٣ - الشكل الذي امامك يمثل صفة شكل القرن التي درسها مندل: المطلوب: • اكتب تحت الرسم أي الصفات ساند وأيها منتحي؟
		٤ - الشكل الذي امامك يمثل صفة طول الساق التي درسها مندل: المطلوب: • اكتب تحت الرسم أي الصفات ساند وأيها منتحي؟



senior26.kw

السؤال الخامس: علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١- كان مندل موفقاً في اختياره لنبات البازلاء لإجراء تجاربه؟

-
-
-

٢- يسهل حدوث التلقيح الذاتي في زهرة نبات البازلاء؟

.....

٣- يمكن أحداث التلقيح الخلطي في نبات البازلاء بسهولة تامة؟

.....

٤- قام مندل بتقطيع اسدية (متك) الزهرة قبل تفتحها ؟

.....

٥- قام مندل بإحاطة أزهار البازلاء بكيس من الورق؟

.....

السؤال السادس: قارن بين كل زوج مما يلي حسب وجه المقارنة:

وجه المقارنة	الصفة السائدة لنبات البازلاء	الصفة المتنحية لنبات البازلاء
وضع الزهرة		
وجه المقارنة	الصفة السائدة لنبات البازلاء	الصفة المتنحية لنبات البازلاء
لون القرن		



senior26.kw

السؤال الثامن: ما المقصود علميا بكل مما يلي:

١- علم الوراثة؟

..... -

٢- الجينات؟

..... -

السؤال التاسع: عدد لكل مما يلي:

١- مميزات تجارب مندل؟ :

..... -

..... -

..... -

٢ - أسباب اختيار مندل لنباتات البازلاء؟

..... -

..... -

..... -