

الاسم:
الشعبة:
الدرجة:

المذاكرة التحريرية الثانية الدوام الصباحي
المادة : علم ———
الثاني الثانوي العلمي (٢٠١٧-٢٠١٨)

النموذج
الأول



(٥٠ درجة)

السؤال الأول: أجب عن السؤال الآتي:

■ ما بنية (تركيب) الفيروسات؟ اعطِ مثلاً عنها.

(٦٠ درجة)

السؤال الثاني: اعطِ تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

- ① عدم وجود لقاح دائم للإنفلونزا حتى الآن.
- ② يحدث العبور عند انثى ذبابة الخل المهجينة ، ولا يحدث عند الذكر المهجين.
- ③ تعد الفيروسات كائنات لا خلوية.

(٥٠ درجة)

السؤال الثالث: أجب عن السؤال الآتي:

■ اذكر اثنتين فقط من مميزات الأوراق النباتية المصابة بالفيروسات.

(١٠٠ درجة)

السؤال الرابع: حل المسألة الوراثية الآتية:

أجري التهجين بين سلالتين صافيتين من نبات البازلاء

الأولى : صفراء البذور (Y) وملساء (R)

والثانية: خضراء البذور (y) ومجعدة (r)

فكانت جميع بذور الجيل الأول الناتجة ملساء وصفراء، المطلوب:

① ما نمط هذه الهجونة الثنائية.

② ما الأنماط الوراثية للأباء ولأفراد الجيل الأول.

③ ما الأنماط الوراثية والظاهرية لأفراد الجيل الثاني

الناتجة عن التزاوج بين أفراد الجيل الأول.

④ فسر ظهور سلالات جديدة في الجيل الثاني .

(٢٠ درجة) السؤال الخامس: أجب عن السؤال الآتي:

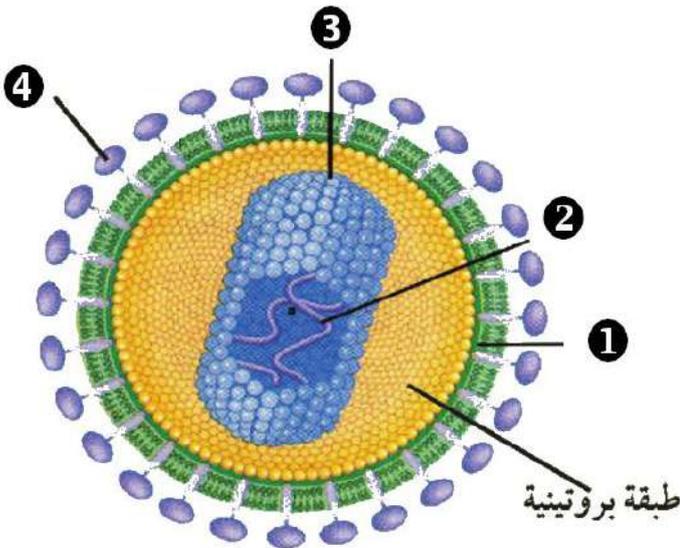
■ ما سبب اختلاف لون العيون عند الإنسان،

و كيف تفسر ظهور اللون البني للعيون

و كذلك اللون الأزرق.

السؤال السادس: انقل الأرقام على الشكل إلى ورقة إجابتك

و ضع عليها التسميات المناسبة:



فيروس الإيدز

(٢٠ درجة)

الاسم:
الشعبة:
الدرجة:

المذكرة التحريرية الثانية الدوام الصباحي
المادة: علم ———
الثاني الثانوي العلمي (٢٠١٧-٢٠١٨)

النموذج
الثاني



(٥٠ درجة)

السؤال الأول: أجب عن السؤال الآتي:

■ ما هي أشباه الفيروسات؟ اعطِ مثلاً عنها.

(٦٠ درجة)

السؤال الثاني: اعطِ تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

①. تعد الفيروسات ذات تطفلٍ داخلي إجباري.

②. عدم وجود فئران صفراء صافية حية.

③. الفيروسات أكثر الكائنات عرضة للإصابة بالطفران .

(٥٠ درجة)

السؤال الثالث: أجب عن السؤال الآتي:

■ اذكر اثنتين فقط من نتائج تطفل الفيروسات على الخلايا.

(١٠٠ درجة)

السؤال الرابع: حل المسألة الوراثية الآتية:

أجري التهجين بين سلالتين صافيتين من القمح

الأولى: وافرة المحصول (m) متأخرة النضج (L)

والثانية: قليلة المحصول (M) مبكرة النضج (I)

فكانت نباتات الجيل الأول قليلة المحصول متأخرة النضج ، والمطلوب:

①. ما هو نمط هذه الهجونة الشائية ؟

②. ما هما النمطان الوراثيان للنباتين الأصليين (الأبوين) ؟

③. ما هو النمط الوراثي للجيل الأول والأعراس التي ينتجها ؟

④. ما النمط الظاهري لنباتات الجيل الثاني ؟

⑤. إذا كانت الصفتان المرغوبتان هما

الوفرة في الإنتاج والتبكير في النضج ،

فهل تظهر مثل هذه النباتات في الجيل الثاني ،

وما هي نسبتها ، وما نمطها الوراثي

السؤال الخامس: أجب عن السؤال الآتي:

■ ما سبب ظهور مرض فقر الدم المنجلي،

اذكر الأنماط الظاهرية الثلاث و الوراثية المقابلة لها

لكل من الشخص العادي و الناقل و المصاب.

السؤال السادس: انقل الأرقام على الشكل إلى ورقة إجابتك

و ضع عليها التسميات المناسبة:

(٢٠ درجة)

