



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠

المبحث : العلوم الحياتية / المستوى الثالث

الفرع : العلمي والتطعيم الصحي

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٦/٠٦/٢٠١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول : (٢٢ علامة)

الجامينات	RH	Rh	rH	rh
Rh				١
rh	٣		٢	

أ (يُمثّل مربع بانيت المجاور عملية تلقّيح خلطي بين نباتي بازلاء حيث يشير الرمز (R) إلى جين صفة الأزهار الأرجوانية السائدة، والرمز (r) إلى جين صفة الأزهار البيضاء المتنحية، والرمز (H) إلى جين صفة الأزهار المحورية السائدة، والرمز (h) إلى جين صفة الأزهار الطرفية المتنحية. والمطلوب :

١- ما الطرز الجينية للنباتين الأبوين (للمصفتين معاً)؟

٢- ما الطرز الجينية والشكلية للنباتات التي تمثّلها الأرقام (٣،٢،١)؟

٣- ما احتمال ظهور نباتات بازلاء بيضاء وطرفية الأزهار من بين النباتات الناتجة جميعها؟

ب) تزوج شاب فصيلة دمه (AB) من فتاة غير مصابة بمرض عمى الألوان وفصيلة دمها (O)، فإذا علمت أن كلا من والدة الشاب ووالدة الفتاة مصابتين بمرض عمى الألوان، وإذا رمز لجين عدم الإصابة بمرض

عمى الألوان (B) ولجين الإصابة (b). والمطلوب :

١- ما الطراز الجيني لكل من الشاب والفتاة (للمصفتين معاً)؟

٢- ما الطراز الجيني لكل من والدة الشاب ووالدة الفتاة لصفة الإصابة بمرض عمى الألوان؟

٣- ما فصائل الدم المحتملة لأبناء الشاب والفتاة؟

ج) ساعد علم الوراثة في تعرّف بعض الاختلالات الوراثية عند الإنسان، وطرائق تشخيصها، ومعالجتها.

(٨ علامات)

والمطلوب :

١- اكتب اسم الاختلال الوراثي، والطرز الكروموسومي الجنسي لكل حالة مما يأتي:

- أنثى عقيمة وقصيرة القامة.

- ذكر عقيم بسبب نقص في نمو الأعضاء التناسلية.

- أنثى تعاني من قصر القامة وامتلانها ووجود ثنية إضافية على الجفن.

٢- اذكر فائدتين لفحص الجنين باستخدام تكنولوجيا الموجات فوق الصوتية.

(٣ علامات)

د) ما القوى التي تجعل عمود الماء متصلاً في أوعية الخشب في أجزاء النبات؟

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٣ علامة)

أ) وضّح آلية انتقال السيل العصبي على طول محور العصبون. (٣ علامات)

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل الأربعة المعطاة. (١٤ علامة)

- ١- كان نبات البازيلاء اختياراً موقفاً لتجارب مندل، لتوفر:
- نمطاً واحداً للصفة الواحدة.
 - نمطين مختلفين للصفة الواحدة.
 - نمطين متماثلين للصفة الواحدة.
 - أنماطاً عدة للصفة الواحدة.
- ٢- تُعدّ وراثية صفة الصلع المبكر عند الإنسان مثلاً على:
- السيادة غير التامة.
 - السيادة المشتركة.
 - الصفات المتأثرة بالجنس.
 - الصفات المرتبطة بالجنس.
- ٣- يُعدّ اختلاف الطرز الشكلية لأوراق نبات الحوذان المائي مثلاً على:
- أثر البيئة.
 - أثر الطرز الجينية.
 - ارتباط الجينات.
 - التفاعل بين البيئة والجينات.
- ٤- الطفرة الكروموسومية التي تحدث عندما ينفصل جزء من الكروموسوم، ويتصل بكروموسوم آخر مماثل له تسمى:

- فقد.
- انتقال.
- إضافة.
- انقلاب.

٥- يكون تأثير طفرة الاستبدال قليلاً، إذا حدث تغيير في:

- الجزء النشط من البروتين.
- شيفرة توقف بناء البروتين ككل.
- زوج واحد من النيوكليوتيدات.
- أكثر من زوج من النيوكليوتيدات.

٦- يموت الجنين في مراحل جنينية مبكرة، إذا كان طرازه الكروموسومي الجنسي:

- XO
- OY
- XXY
- XXX

٧- يوجد عضو كورتي في أذن الإنسان على سطح:

- القناة الدهليزية.
- القناة القوقعة.
- القنوات الهلالية.
- القناة الطبلية.

ج) حدّد وظيفة واحدة لكل مما يأتي: (٦ علامات)

- ١- إنزيم أستيل كولين إستريز. ٢- الحصى الأنثوية. ٣- المادة الكيميائية برفورين.

السؤال الثالث : (٢٣ علامة)

أ) يُمثل المخطّط المجاور خريطة جينية لمواقع ستة جينات على طول كروموسوم ما. والمطلوب: (٦ علامات)



١- ما نسبة تكرار العبور بين الجين (B) والجين (D)؟

٢- أيّ جينين بينهما أكبر نسبة ارتباط؟

٣- لماذا تُعدّ عملية العبور الجيني مفيدة من الناحية الوراثة؟

٤- اذكر ثلاثاً من فوائد معرفة تسلسل القواعد النتروجينية في الجينوم.

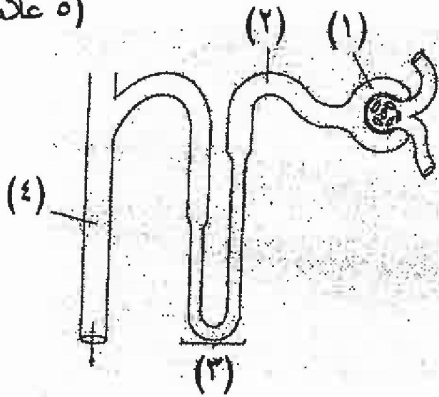
الصفحة الثالثة

(١٢ علامة)

(ب) فسّر كلاً مما يأتي:

- ١- تظهر في الدجاج الأندلسي أفراد الجيل الأول جميعها رمادية الريش عند تلقيح ديك أسود لدجاجة بيضاء.
- ٢- تدرّج لون بذور القمح بين اللون الأبيض واللون الأحمر.
- ٣- بعض الطفرات مهمة في عملية تطوّر الكائنات الحيّة.
- ٤- تُستخدم الخلايا الجذعية لاستمرار نجاح المعالجة الجينية للخلايا الجسميّة.
- ٥- ارتشاح الماء وما به من مواد من الدم في الجانب الشرياني للشعيرات الدموية مشكلاً السائل بين الخلوي.
- ٦- تُعدّ فترة الجموح ضرورية لانتقال سيال عصبي جديد.

(٥ علامات)



(ج) يُمثّل الشكل المجاور تركيب الوحدة الأنبوبية الكلوية في الإنسان.

والمطلوب:

- ١- ما أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١، ٢، ٤)؟
- ٢- ما وظيفة الجزء المشار إليه بالرقم (٣)؟
- ٣- فسّر: يمر الدم ببطء في كبّة الوحدة الأنبوبية الكلوية.

السؤال الرابع: (١٩ علامة)

(أ) الهرمونات الأنثوية أهمية كبيرة في عمليات التكاثر وتكوين الجنين عند الإنسان. والمطلوب: (٨ علامات)

- ١- ما تأثير هرمون بروجسترون في جدار الرحم؟
- ٢- كيف استفاد الإنسان من تأثير هرمون بروجسترون في تنظيم النسل؟
- ٣- لماذا يتم حقن الأم بالهرمون المنشط للغدد التناسلية في تقنية أطفال الأنابيب؟

(٣ علامات)

(ب) ماذا يحدث للعضلة الهيكلية عند زوال المنبه عن الوصلة العصبية العضلية؟

(٤ علامات)

(ج) قارن بين كل مما يأتي:

- ١- خلية بيضية أولية في الدور التمهيدي الأول وخلية بيضية ثانوية في الدور الأسبقائي الثاني، من حيث المحفّز على الانقسام.
- ٢- الخشب واللحاء في النبات، من حيث اتجاه المواد المنقولة في كل منهما.

(٤ علامات)

Anti-A	Anti-B	Anti-Rh	
			الشاب
			الفتاة

(د) يُمثّل الشكل المجاور عملية تحديد فصيلتي

دم لشاب وفتاة. والمطلوب:

- ١- ما فصيلة دم كل من الشاب والفتاة؟
- ٢- هل يمكن نقل دم من الشاب إلى الفتاة إذا احتاجت لذلك؟ فسّر إجابتك.



مدة الامتحان : ٢٠
التاريخ : ١٤٣٦/٧/٢٤

المبحث : (العلوم الحياتية) ٣٣
الفرع : الطلي والكيمياء الحيوانية

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول : (٥ علامات)

(٥ علامات)

١٧-١١

١ : $RrHh$ ، $Rrhh$

٢ : $Rrhh$ ، $RrHh$

٣ : $rrHh$ ، $rrhh$

٤ : $RrHh$ ، $Rrhh$

٥ : $\frac{1}{8}$

(٦ علامات)

٢٨-٢٢

١ : $iiX^B X^B$

٢ : $I^A I^A X^B X^b$ ، $I^A I^A X^B X^B$

٣ : $X^B X^B$ ، $X^B X^b$

٤ : $X^B X^b$ ، $X^b X^b$

مضاد الدم المحتملة للأبناء : A^0 و B^0

(٨ علامات)

٥٢-٥٠

١ : $X^0 X^0$ ، $X^0 X^0$

٢ : $X^0 X^0$ ، $X^0 X^0$

٣ : $X^0 X^0$ ، $X^0 X^0$

٥٦

(٤) تحديد هذين الجينين وعمره

- معرفة وجود توائمين

- الألف من أجل لانت مدة عند الحيت (تضم اللثة)

أختلالات الحمل العصبي ، بعد أولها القلب

(علامتان لأي نقطتان)

(٥) قوة التماثل $(\frac{1}{2})$ ، قوة التماثل $(\frac{1}{4})$



مدة الامتحان : ٢٠
التاريخ : ١٤٣٤/٧/٢٦

المبحث : (العلوم الحياتية) ٣٣
الفرع : الطلي والكيمياء الحيوانية

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول : (٥ علامات)
	(١) (٥ علامات)
١٧-١١	١ : $RrHh$ ، $Rrhh$ (١)
	٢ : $Rrhh$ ، $RrHh$ (١)
	٣ : $rrHh$ ، $rrhh$ (١)
	٤ : $RrHh$ ، $Rrhh$ (١)
	٥ : $RrHh$ ، $Rrhh$ (١)
	٦ : $\frac{1}{8}$ (١)
	(٦ علامات)
٢٨-٢٢	١ : $\frac{AB}{II} Xy$ ، $\frac{ab}{ii} XX$ (١)
	٢ : $\frac{AB}{II} Xy$ ، $\frac{ab}{ii} XX$ (١)
	٣ : $\frac{AB}{II} Xy$ ، $\frac{ab}{ii} XX$ (١)
	٤ : $\frac{AB}{II} Xy$ ، $\frac{ab}{ii} XX$ (١)
	٥ : $\frac{AB}{II} Xy$ ، $\frac{ab}{ii} XX$ (١)
	مضاد الدم المحتملة للأبناء : A^{\oplus} و B^{\oplus}
	(٨ علامات)
٥٢-٥٠	١ : XO ، XY (١)
	٢ : XX ، XY (١)
	٣ : XX ، XY (١)
٥٦	(٤) تحديد هذين الجينين وعمره - معرفة وجود توائمين - الألف من أجل لورث عدة عند الحيتان (تضم اللبنة) أختلالات الحمل العصبي ، بعد أولها القلب (علامتان لأي نقطتان) (٥) قوة التماثل (١) ، قوة التماثل (١)

رقم الصفحة
في الكتاب

(٢٣ علاقة)

٨٢ - ٨٢

(٤) (٣ علاقات)

١. زيادة نفاذية غشاء العصون لأيونات الصوديوم ^(١)

محدثة إزالة الاستقطاب، ولبعض الخلايا استقطاب ^(١)

^(١) $\frac{1}{2}$

(جهود جهد فعل جديد) (سبب لإزالة استقطاب وفتح \checkmark)

٢. خروج أيونات البوتاسيوم حتى يعود العصون إلى

حالة الراحة ^(١)

٣. تفكر جهود \checkmark سبب ^(١) على طول المحور العصبي

(٥) (١٤ علاقة)

١١

١. توفر نظير مختلفين للصفة لواقعة

٢٩

٢. الصفات الناتجة الجسدية

٣٥

٣. التفاعل بين البيئة والحياة

٤٠

٤. امكانية

٤٦

٥. تغذية زوج واحد من البوتاتونات

٥٠

٦. Oy

٩٠

٧. القناة الوعائية

(٤) (٦ علاقات)

٨٥

١. يحطم الناقل العصبي ^(١) قبل كولين العصب

^(١) $\frac{1}{2}$

٩٥

٢. لا يوجد (الخلية) وكولين ^(١)

٣. كولين الأذوية : تسبب اختناق ^(١) حبات

١٣٢

٤. الخرابا العصبية ^(١)

٥. تحدث تقوية ^(١) في ^(١) البلاستيكية

المصابة بالمرض

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : (٣٣ علامة)

٢٣-٢٤

(٦ علامات)

١. نسبة العبور 1.1% ①
 ٢. أكثر نسبة ارتباط بين E و R ①
 ٣. لأنها تعطي فرضاً جديداً للتفوق أو التراجع
 (نسبة جديدة)

٦٠

٤. - تحديد كميّات المسببة لها
 - عزل كميّات لا تتداخلها في الصيغة لزيادة
 - تصنيفات الكميّات
 - تحديد وظائف الكميّات
 - تحديد كميّات المسببة للوفاة
 - مقارنة كميّات ^{تسلسل} ^{لنوع واحد} ^{لنوع واحد}
 - مقارنة كميّات (أنواع) مختلفة من الكميّات كميّة
 (أي ثلاث نقاط من الفرض ٤)

(٤١ علامة)

١٩

١. سبب الإصابة قد يتأخر أو يظهر صفة بمرحلة من
 من الصفتين

٤٢

٢. سبب التحكم في وراثته هذه الصفة زرعها في
 أكثر من الكميّات عند المتقابلة (الكميّات المتعددة)

٤٤

٣. عند المتقابلة) أو تحكم في لونه بالذو مما لا يعمل
 من ثلاثة أزواج من الكميّات توجد عند أكثر من زوج
 من الكروموسومات المتماثلة ①

٤٠

٣. لأنها مصدر لظهور أنواع جديدة من مصدر
 للتغيرات التي يمكنها الكميّات كميّة من التكايف مع ①

٦٠

٤. لأنها قادرة على الإيقام طوال فترة حياة المريض

رقم الصفحة
في الكتاب

١١١ ٥ - يَبِيعُ الدَّمُ فِي الْبُحْبُوحِ فَسُورِ (ك)
يَصِلُ الدَّمُ فِي الْبُحْبُوحِ إِلَى مَهْلِكَةِ الدَّمِ
بِهَيْئَةٍ مَرْتَفِعَةٍ ① وَيَكُونُ الْقَيْطُ فِي حُجْرَةِ
① أَقْلٍ مِنْ قَيْطِ الدَّمِ فِي الْبُحْبُوحِ لِلسَّرْبِ لِلْفُجْرَةِ لِلدَّمِ
١٢٤ ٦ - لا يَسْتَعَادُ حَالَةَ السَّقَمَاتِ أَوْ الْعُورَةِ إِلا بِجِدِّ
الرَّامَةِ

(هـ) (علامات)

١١٩ ١ - مَحْظَرَةُ بَعْمَات
٢ - الْأَبْوَةِ الْمَلَوَةِ الْقَرِيَةِ
٣ - الْقَطَاةُ الْجَامِعَةُ
٤ : اِعَادَةُ امْتِصَاعِ الْمَاءِ وَالْأَيُونَاتِ أَوْ
مَرَكِزِ الْمَيُولِ ①
٥ : لَوْ أَنَّ السَّرْبَةَ الصَّادِرَةَ مِنَ اللَّبَّةِ أَصْبَعَهُ ①
السَّرْبَةُ الْوَارِدَةُ إِلَيْهَا .

رقم الصفحة في الكتاب	
	القول الرابع : (١٩ علامة)
	(٨ علامات)
١٥٢	١. وذلك بزيادة حله بطائه لرحم ^{الأدوية الدورية} ^{في زيادة الرحم} ^{ووجه الخلد} العدنة ن الرحم كل افران القلايك من ^{الرحم} ^{الرحم} لتوقه الشبه المناسبة لعمو كجند ^{في حالة} ^{الرحم} ^{الرحم} ^{الرحم} ^{الرحم} وهو في محل هو افران مواد ^{من الغدد الالتهابية}
	٢. اتخذتة : ١ - احما ^(١٧٥)
١٦٠	٣. مستخرات ^(١٧٥) <u>كله</u> <u>زو</u>
	كتبه لان شريح ^{كله}
١٦١	٣. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
	(٣ علامات)
	٤. يعار في أيونات ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
١٠٢	٥. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
	٦. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
١٥٠	٧. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
١٥٠	٨. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
١٧٢	٩. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
١٧٢	١٠. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
	(٤ علامات)
١٧٢	١١. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
	١٢. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
١٦٠	١٣. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
	١٤. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
	١٥. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
١٤٤	١٦. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
	١٧. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
	١٨. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)
	١٩. <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥) <u>المبيض</u> ^(١٧٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس (٢٧ علامة)

٨٩

(٢٧) (٤ علامات)

- اكتب من هزئات الصغيات الصولة رودوين
- و مودوين للوحة المنقلة عن الاشجار فبتفرد
- كل هزئات الصغيات ^{في العنقودات النهرية} .
- حيث عهد نقل في العصر ^{الخارجي} نبتة عصوان
- اخرى في الشايكة .
- ينقل عهد الفعل بواسطة العصب ليهدي الى
- حركات حذو صغيات الدفاعي لادراك الصورة .

(١٤) (٤ علامات)

١٠٦ ١. مستقبلات توحيد لفتا واللازم للخلية العلاف

١١٥

٢. ٤

١١٧

٣. أيونات الكربونات المهدي حسة

١٢٥

٤. الأوعية المحاطة

١٥٦

٥. الأروعة المغذية

١٧٨

٦. تلاتة

١٨٤

٧. يزود عنو البراعم الجانية

(٥) (٥ علامات)

١٢٥

١. المناعة الخلوية ①

١١٥

٢. T قاتلة ①

٣. خلية B ①

٤. سيتوكينات ①

٥. إنتاج احمام مضادة ①

السؤال الأول

(P) 1 -

٢ ١ ٢ ١ ٢

$\frac{e}{17}$ ١

ب) 1 - إذا كنت أكثر من صرنا من حينه / خطأ .
تغير من خصنة البرية عدد ضائد ، ثم نقد / طابيك
شريطة وضع عقاب للروز

2 - إذا كنت من الجنيك دور / مشاء (ا)
مضلة ، ثم ، خطأ / أكثر من ~~شاه~~ ايمان لعفان
التم / خطأ .

(2) 1 -

٢

٢

(5) -

السؤال الثاني

(أ) ١- وحذف أسيات بصريه ^(١)
مما يفعل بيدي / لـ اشارة الاستغناء وبيان انظار الاستغناء ^(١)

٢- عودة لفظه الى جهده ^(١)
اذا أتت حرف أسيات بصريه لوصفها ^(١)

*

٣- وحذف ما قبل الحرف ^(١) أو ما قبله ^(١) -

(ب)

(ج) ١- اذا أتت لعارة أو شارة أو نحوها ^(١)
إحدى تامة ^(١)

٢- اذا أتت بحرف من الحروف ^(١)

٣- حذفت تامة ^(١) كحذف الحرف ^(١)
اذا أتت ^(١) - الحرف ^(١)

السؤال الثالث

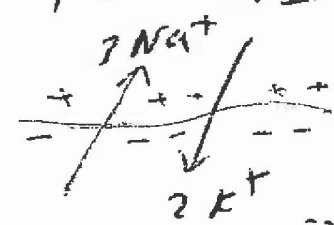
(A) 1
2
3

1. اشرح ظاهرة الانتفاخ في الخلايا النباتية.

(B)

2. لماذا تحدث ظاهرة الانتفاخ في الخلايا النباتية؟

3. إذا شح طالة إعادة الانتفاخ، لا يستطيع يأخذ بعبارة ثلاثة



4. إذا كنت تعلم نشاط لابروبيات (مدرج) للمنتج (البروتين) ①

(2) 1. (100) .

5. إعادة الانتفاخ لها ①

السؤال الرابع

(أ) ١ -

٢ -

٣ -

(ب) الاعتمادية ^① أو الاستنباطية ^① الاندروماتوزية ^① للسلار.

(ج) ١ - الاعتمادية ^① الاندروماتوزية ^① الاستنباطية ^①.

٢ - الاعتمادية ^① الاندروماتوزية ^① الاستنباطية ^①.

(د) ١ - الاعتمادية ^① الاندروماتوزية ^① الاستنباطية ^①.