

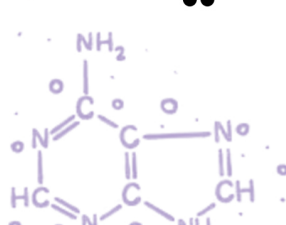
# الاحياء

## الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

— 2025 م —

السادس الاعدادي





الرقم الامتحاني :

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط . ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س١: أ) عرف ( أربعة ) مما يأتي :

( ١٢ درجة )

عدة كوبر ، الانتشار ، التحريض الجنيني ، التعابر ، التشجرات .

( ٨ درجات )

ب) ارسم مع التأشير : ( جهاز التكاثر الذكري في الحشرات ) .

( ٨ درجات )

س٢: أ) علل ( أربعة ) مما يأتي :

١) تكون بذور الذرة الناضجة حاوية على سويداء .

٢) النسيج الظهاري المتحول مناسباً جداً لبطانة الأعضاء القابلة للتمدد والانكماش .

٣) الخصيتان تقعان في كيس الصفن وتبدليان كزائدة من الجسم في ذكر الإنسان .

٤) تحقن الأم التي دمها ( Rh<sup>-</sup> ) بعد الولادة مباشرة عند إنجابها لطفل دمه ( Rh<sup>+</sup> ) بمادة مضادة لـ ( Rh ) .

٥) تجري عملية التحلل السكري داخل سايتوبلازم الخلية .

ب) ما وظيفة أو أهمية ( أربعة ) مما يأتي ؟

( ٨ درجات )

الأقراص البنينية ، النسيج الأساس ، الأعراف ، خلية الام للأبواغ الكبيرة ، الخلايا الجذعية البالغة .

( ٤ درجات )

ج) ما المجموعة الكروموسومية لكل مما يأتي ؟

الطور البوغى للنبات ، أرومة البيضة ، أول خلية جنينية في الحيوان ، خلية نطفية ثانوية .

( ٨ درجات )

س٣: أ) املأ الفراغات ( لأربع ) من العبارات الآتية :

١) قد تتوسع القناة الناقلة للنطف في جزئها الخلفي في بعض ذكور الضفادع لتكوّن ..... وتتوسع قناة البيض في إناث الضفادع لتكوّن .....

٢) الطاقة الناتجة من دورة كربس تساوي ..... ومن التنفس الهوائي تساوي .....

٣) المرأة ذات الطراز الوراثي ..... لآليل فقر الدم المنجلي تموت بعد .....

٤) المجموعة الكروموسومية للكلاميدوموناس ..... والمجموعة الكروموسومية للبوغ الزيجي .....

٥) خلايا الدم البيض تصنف الى ..... و .....

ب) لقم نبات بزاليا ذي بذور صفر مستديرة مع نبات بزاليا ذي بذور خضراء فكان جميع أفراد الجيل الأول نباتات ذي بذور صفر مستديرة . ثم لقم أحد أفراد الجيل الأول بنبات بزاليا أخضر مجعد البذور .

ما هي الطرز الوراثية والطرز المظهرية للأباء والأفراد الناتجة في الجيل الأول والثاني ؟

( ١٢ درجة )

س٤: أ) قارن بين : ( ثلاث فقط )

( ١٢ درجة )

١) البريميديينات والبيورينات .

٢) نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث ( المكونات ) .

( ٨ درجات )

٣) التوائم الأخوية والتوائم المتماثلة .

٤) الرابيوسومات والكروموسومات من حيث ( المنشأ والوظيفة ) .

( ٨ درجات )

ب) ما نوع النسيج في كل مما يأتي ؟ ( لأربعة فقط )

يغلف الاوعية الدموية ، بطانة نبيبات الكلية ، الأوتار ، بطانة التجويف الفمي ، الأقراص بين الفقرات .

( ٨ درجات )

س٥: أ) حدّد من المسؤول عما يأتي : ( أربعة فقط )

تحويل الحامض البايروفي الى اسيتالديهيد ، صلاحية ثمار الجوز ، اسناد ودعم العقد للمفاوية ،

بناء الشحم الاصفر في الأرنب ، انشقاق الشفة (الحنك المشقوق) في الجنين .

( ٦ درجات )

ب) ارسم مع التأشير : ( خلية نباتية في محلول متعادل التركيز ) .

( ٦ درجات )

ج) أجب عن ( اثنين ) مما يأتي :

١) ما دور حبوب اللقاح في النباتات الزهرية ؟

٢) حدّد أهم العوامل التي تؤدي لفشل الإخصاب بأطفال الأنابيب .

٣) حدّد طرق تخفيف أعراض بعض الأمراض الوراثية . ( أذكر ثلاث فقط )

( ٨ درجات )

س٦: أ) ما نوع الوراثة في كل مما يأتي ؟ ( أربعة فقط )

نبات حنك السبع وردي الأزهار ، فأر اصفر ، فصيلة الدم B ، ماشية غبارية لون الشعر ،

( ٦ درجات )

ب) ما سميات ( ثلاثة ) مما يأتي ؟

الكروموسومات في الدور القلادي ، أريمة الرميح ، الأيام ( 1- 5 ) من الدورة الرحمية في أنثى الانسان ،

( ٦ درجات )

ج) إلى ماذا تشير الجمل الآتية ؟ ( لاثنين فقط )

١) هي عملية تسهم في تحلل أجسام الكائنات الحية بعد موتها .

٢) خلية تقوم بأنتهام الجزينات الغربية ضمن النسيج الضام .

٣) نوع من النكاثر الذي ينمو فيه الجنين من بيضة غير مخصبة .

( ٦ درجات )



الدور / الاول

2025 / 2024

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( أ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة	سواء عرف اربعة محايث	١٢٥	الاول
٣ درجات لكل تعريف صحيح صح ترك واحدة	١- غدة كوبر :- وهي أحد الغدد المساعدة في الجهاز التناسلي الذكري للرجل وتسمى أيضاً الغدة البصلية الاحليلية ووظيفتها تفرز سائل مخاطي يساعد في حركة اللطف كما يساعد في معادلة حموضة السائل الذي تسبح فيه اللطف	١٢٦	
	٢- الانتشار :- هو حركة الايونات والجزيئات خلال وسط معين من مناطق التركيز العالي الى المناطق ذات التركيز الواضع	١٢٧	
	٣- التحريف الجنيني :- وهي ظاهرة تعني قابلية سباح معين الى التمايز بعد استلامه اجزات خريضية توصله الى التمايز قبل التمايز الحاصل في خلايا اديم الظاهر بعد استلامه الاجزات الخريضة من نسيج الواقع تحته وتحويلها الى نسيجه عصبية ينشأ عنك الجهاز العصبي وقد اكتشفت هذه الظاهرة من قبل العالمان سيبارن وهيلدا مانولد		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الاول

2025 / 2024

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( أ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة	٤- التعابر :- وهي ظاهرة تحصل في الدور التغلطي من الطور التمهيدي الاول للاقسام المختار الحي الاول ويحصل فيها تبادل في مواقع الطورتات بين الكروموسومين المتماثلين	٤	
٣ درجات كل تعريف صحيح مع ترك واحدة	٥- المتشجرات :- وهي تتواتر أو بروزات من جسم الخلية (العصبية أو العصبونة) توصل الاشارات أو الحوافز العصبية الى جسم الخلية	٨٠	

*Nad*

تواقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2024 / 2025

الدور / الاول

اسم المادة / الأحياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات	١٥٠ / ارسم مع التأشير	١٢٠	اول
٤ درجات للشكل	جهاز التكاثر في الحشرات		
٤ درجات للتأشير			
يكتفي المصحح بأربعة تأشيرات فقط			
			توقيع أعضاء اللجنة

الدور / الاول

2025 / 2024 الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( م )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات لكل نقطة ٢ درج	<p>عكس (اربعا) مما يأتي !</p> <p>١- لانه الجين من السوياء الابد زرع تلك البذور وبشرها بامتصاص الماء</p> <p>٢- وذلك بسبب قابلية هذا السيج على تغير شكلها ليووسع للاغضاد المتد والانتكاش دون حدوث أي تلف او خرق في الخلايا</p> <p>٣- من اجل الحفاظ على حرارة مناسبة لتكوين النصف</p> <p>٤- لان هذا المضاد يظم اي املا من نوع (R<sup>h</sup>) والتي تسمى الى الدورة الدموية للام، ولهذا صون لا يكون بمشورها انتاج الاجسام المضادة للمستضاد R الخاص بها [ اذا ذكر الطالب منع الإصابة بقصر الدم المسمن فلياً (ابوضار البرقان تعتبر الاجابة هي صح ]</p> <p>٥- وذلك لوجود اثرياتها التي تدني عليه التحلل السكري</p> <p>فلا حظ / بالنيت للنقطة رقم ٢ يكتب في المصحح بالامس الاجابتين</p>	<p>١١٥ ص</p> <p>٦٤ ص</p> <p>١٤٥ ص</p> <p>١٦٧ ص</p> <p>٢١ ص</p>	
<p>تواقيع أعضاء اللجنة</p>			



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



رقم الصفحة ٥



الدور / الاول

2025 / 2024

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الأحياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات لكون نقط درجة	ما وظيفة أدهمية (اربعة) مما يأتي : التركيب الأهمية	٧٩ ص ٥٨ ص	س
	ترتبط إشارات لعصلية القلبية بعضها ببعض عند نهاياتها يشكل كتل شجيرة داخلية في الجذور والسيقان والأوراق أوراق البناء الضوئي - الخضر - لتنتج الاضداد أو تميز لتكديده بسجوة مستديرة في جميع النبات تزيد مساحة السطح للطبقة الداخلية لغشاء الميتوكوندريا تتم بانقسام اختزالي لتكديده اربعة ابواغ كبيرة احادية المجموعة الكروموسومية (٢٠) أو تكديده البوغ الفصان	١٧ ص ١١١ ص ١٥٥ ص	٢ الاعراف ٣ الخلية الدم للابواغ الكبيرة ٤ الخليا المنزعية البالغة

توقيع أعضاء اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2025 / 2024 الدور / الاول

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ج )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات لكل تركيب درجه واحدة	① بطور البوغي للنبات ( ٢ س ) أو ثنائيه المجموعة الكروموسومية	٩٣ ص	س٢
	② أرومة البيضة ( س ) أو اطاميه المجموعة الكروموسومية	٩٢ ص	
	③ اول خلية جنينية في حيوان ٢ س أو ثنائيه المجموعة الكروموسومية	٩٠ ص	
	④ خلية نطفية ثانوية ( س ) أو احادية المجموعة الكروموسومية	٩١ ص	

Handwritten signature

Handwritten signature

تواقيع أعضاء اللجنة

رقم الصفحة  
٧



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الاول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي 2025 / 2024

اسم المادة / الأحياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٢ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات نكل فراغ درجة واحدة	٢ املأ الفراغات (لاربع) من العبارات الآتية :- ① حوصله منويه ء كس البيض <u>38 ATP</u> و <u>12 ATP</u> <u>Hb<sup>s</sup> Hb<sup>s</sup></u> و <u>المراهقه</u> <u>س</u> و <u>س</u> <u>حسيه</u> و <u>لاحيسيه</u> <u>السيولازم</u> و <u>السيولازم</u>	١٤ ١٥ ٢٢ ١٩ ٩٧ ٦٧	س١



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

توقيع أعضاء اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2025 / 2024 الدور / الاول

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات الرموز الاستنتاج والحل ٦ درجات الحل ٣ درجات	<p>الرموز / نرمل عامل صفه اللون الاصفر <math>Y</math> نرمل عامل صفه اللون الاخضر <math>y</math> نرمل عامل صفه الشكل المستدير <math>R</math> نرمل عامل صفه الشكل المجعد <math>r</math></p> <p>الاستنتاج / بما ان جميع افراد الجيل الاول امفر مستدير اذن صفتين اللون الاصفر والشكل المستدير كلاهما صفتان سائدتان نقيتان وطرازهما الوراثي <math>YYRR</math> والاخر المجعد هي صفتان متحيتان <math>yyrr</math></p> <p>الحل / نبات امفر مستدير <math>\times</math> نبات اخضر مجعد <math>\text{♀}</math></p> <p><math>P_1</math> <math>yyrr</math> <math>\times</math> <math>YYRR</math> انزالي <math>(YR)</math></p> <p><math>G_1</math> <math>(yr)</math></p> <p><math>F_1</math> <math>YyRr</math> <math>\times</math> <math>YyRr</math></p> <p>انزالي <math>(YR)</math> <math>(Yr)</math> <math>(yR)</math> <math>(yr)</math></p> <p><math>G_2</math> <math>(yr)</math></p> <p><math>F_2</math> <math>YyRr - Yyrr - yyRr - yyrr</math> ٥٠% امفر مستدير    ٥٠% امفر مجعد    ٥٠% اخضر مستدير    ٥٠% اخضر مجعد</p>	٤٧ ٧٧	١٧٧

ملاحظة / ملاحظه  
الطالب في طالعته عن طريق الطائر  
وهو حق للطالب ان يحلها  
دون الوراثة مندلية



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

٩  
رقم الصفحة



الدور / الاول

2025 / 2024

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٢ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٤ درجة لعل مقارنة	٣ - التوائم اللاحوية والتوائم المتماثلة	١٥٤ ص	٤ س
٤ درجة	التوائم المتماثلة   التوائم اللاحوية		
	١ - تتكونه في هذا النوع من بيفتيد مفضلتيه تنطلقا من الميخ في نفس الوقت وتحت كل واحدة بمياه نوري ..		ملاحظه يلقى المصحح بنقطتين فقط
	٢ - تكون بنوع واحد		
	٤ - الرايبوسومات والكراموسومات من حيث (المنشأ والوظيفة)		
	الرايبوسومات   الكروموسومات	٤٤ ص	٤ س
	١ - تنشأ من الحوية ٢ - تقوم ببناء البروتينات		
	١ - تنشأ من شبكة الكروماتينية ٢ - تحمل الجينات (المورثات) التي يتم براسطها نقل الصفات الوراثية من جيل الى آخر ( وتلب درأها في لوراثة والطائر والتباين والطفرات ) ..		

تواقيع أعضاء اللجنة





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الاول

2025 / 2024

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات لكل نقطة درجة	ما نوع السبب في كل مما يأتي :- ( اربعة فقط ) ١- يغلف الاربعية الدورية : نسيج ضام هلامي (خلافي) ٢- بطانة بنيبات الكلية : نسيج ظهاري مكعب بسيط ٣- الادنى - : نسيج ضام اصيل كثيف ابيض منتظم ٤- بطانة لتكوين ليفي : نسيج ظهاري مرشفي رطب ٥- الاقراص بين الفقرات : غضروف ليفي ابيض	٦٩ ص ٦٧ ص ٧١ ص ٦٢ ص ٧٤ ص	س



تواقيع أعضاء اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2025 / 2024 الدور / الاول

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( أ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات وكل نقطة درجتان	أ- حدد المؤول عمائيه ( اربعة فقط ) ١- تحويله الحامض البايروفي الى اسيئالديهايد ٢- اكدة الحامض البايروفي بنزع جزيئة $CO_2$ .	31 ص	الخامس الفرع أ
درجتان نقطه	٢- صلابية ثمار اجوز اجواب انخفاض المحتوى المائى فيها بدرجة كبيره عند لنظف	١١6 ص	
درجتان نقطه	٣- اسناد ودعم العقد للمفاوية اجواب: ١- الليف الشكبي او (الالياف الشكبية ) ٢- النسيج الضام الشكبي (حاسب الطالب على نقطه واحده فقط).	67 ص 69 ص	
الاجابة اربعة نقاط	٤- بناء الشحم الاصفر في الارانب ٢: حورث فتحي (٧) وغذاء يحتوي على اصبغة الصفراء وبالطراز الوراثي (٧٧)	١٩٢ ص	
	٥- استتاف الئفة ( الكنك المشقوة ) في الجنيث اجواب: تناول العقاقير اثناء فترة الحمل.	١5٥ ص	



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2024 / 2025  
الدور / الاول  
اسم المادة / الأحياء  
الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( الخامسة ) فرع ( ب )		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي	28 ص	٥ ص الفرع ب.
٦ درجات ٣ درجات علم السطح و ٣ درجات علم التأشير	<p>فجوة مركزية</p> <p>نواة</p> <p>بلاستيدات</p> <p>« خلية نباتية في محلول متعادل التركيز »</p>		
		توقيع أعضاء اللجنة	

الدور / الاول

2025 / 2024 الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات وكل نقطة ثلاث درجات	<p>ج / اجيب عن اثنين مما يأتي</p> <p>١- ما دور هبوب اللقاح في النباتات الزهرية؟ اجوابه / تؤدي هبوب اللقاح دورين الاول انتاج الخلايا الجنسية الذكرية التي تخصب البويضات بعملية الاخصاب المزوج وينتج عن ذلك تكاثر البذور</p> <p>الدور الثاني يتمثل في كون نحو هبوب اللقاح يحفز تكوين هرمونات فلان تقوم بتنظيم عملية نضج البويضات وتحويلها الى ثمار</p> <p>٢- اهم العوامل التي تؤدي لفشل الاخصاب باطفال الانابيب</p> <p>١- نوعية الحيوانات المنوية وسلامتها ٢- نوعية البويضات وسلامتها ٣- كبر عمر المرأة لان البويضات الاكبر عمراً اقل قابلية للتخصيب .</p>	١١٦ ص	٥ ص
		١٥٩ ص	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

١٥  
رقم الصفحة



الدور / الاول

2025 / 2024 الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ج )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
نقطه (3) يكتفي الطالب بتذكر ثلاث طرف	<p>3 طرف تخفيف امراض بعض الامراض الوراثية</p> <p>a- المحوّة الغذائية.</p> <p>b- العلاج الطبيعي.</p> <p>c- استخدام حقن معينة لبعض الامراض.</p> <p>d- اجراء بعض العمليات الجراحية للجينات</p> <p>f. العلاجية بالمورثات (الجينات)</p>	209 ص	5 س



Handwritten signatures and stamps in blue ink.

تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / الاول

2025 / 2024

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ٩ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات تلك نقطة درجتان	١٩ ما نوع الوراثة في كل مما يأتي ؟ ( اربعة فقط ) ① نبات خبث السبع وردى الازهار / سياده غير تامه . ② فأر أصفر / الاليلات المهمية . ③ فصيلة الدم A / الاليلات المتعدده . ④ ماسيه خبثاره لون الشعر / السياده المشاركه (المواكبه) ⑤ نبات جزاليا امر الازهار لعجين / سياده تامه أو وراثته مندليه	١٨٧ ص ١٩١ ص ١٩٥ ص ١٨٩ ص ١٧٤ ص	١٨٧ ص ١٩١ ص ١٩٥ ص ١٨٩ ص ١٧٤ ص
	ملاحظه / النقطه ① و ② و ③ و ④ اذا ذكر الطالب عبارة وراثته لامندليه فقط فيعطى درجه واحده فقط .		
			تواقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

١٧  
رقم الصفحة



الدور / الاول

2025 / 2024 الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الأحياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات لكل نقطة درجتان	١- ما هي هياكل (ثلاث) مما يأتي :- ① الكروموسومات في الدور القلاري . ٢- خطوط طويله، ب- خيفه ج- مفردة ٣- ذات تثنيتات يشبهه بالفوهن او الخرز مما يظفر عليها شكل القلاره . ② أريمة الربيع . ٢- كرة جوفاء . ب- سمها فليه واحده ③ الايام (١-٣) من دوره الرحميه في انثى الانسان . ٢- يكون مستوى الهرمونات الجنيه والهي مما يؤدي الى تقرف في جدار الرحم . ب- يخرج الدم الى الخارج عن طريق المهبل خلال الحيض ④ شكل الليف العظلي في العظام الهيكلية . ٢- اسطوانتي ب- طويل ج- متخطط ٣- غير متفرع ملاحظة / النقطة ① و ② يكتب المصحح بنقطتين	٣٧ ٤١ ٣١	١٧

تواقيع أعضاء اللجنة

رقم الصفحة  
١٨



باركود الملاحظات وتقاسم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي 2025 / 2024 الدور / الاول

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ج )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات كل نقطة ثلاث درجات	<p>جـ) الى ماذا تتسیر الجمل الاتيه ؟ (لاثنين فقط)</p> <p>① هي عملية تسهم في تحلل اجسام الكائنات الحيه بعد موتها / التحلل الذاتي .</p> <p>② خليه تقوى بالتهام الجزيئات الغريبه ضمن السبع الضام / البلعم الكبير او خلايا الدم البيضه</p> <p>③ نوع من التكاثر الذي يسمو فيه الجينس من بيئه غير مصلبه / التكاثر العذري .</p>	٦٩ ٦٦ ١٢٢	١٣
			توافق أعضاء اللجنة



مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع ومباشر لما يلي:

- 1 صورة الأسئلة
- 2 تقسيم الدرجة
- 3 ملف الأجوبة
- 4 ملاحظات الأساتذة
- 5 وكل ما يسهل لك التفوق وتحقيق أعلى الدرجات



للحصول على هذا  
الملف إلكترونياً

موقع ملازمنا  
[www.malazemna.com](http://www.malazemna.com)

