الاحـيـاء

الأجوبـة النموذجيـة

الـدور التمهيـدي

2023 م

السادس الاعدادي

www.mlazemna.com

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : الإعدادية / العلمي
المادة : الأحياء
اسم الطالب :

جمهورية العراق – وزارة التربية
الدور الثالث ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤م
الوقت : ثلاث ساعات
الرقم الامتحاني :

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

س١: أ) عرف (أربعة) ممّا يأتي : (١٢ درجة)
الأيض الخلوي ، الخلايا الخثرية ، التلقيح ، النفاذ الجيني ، نظرية التكوين التراكمي .
ب) ارسم مع التأشير تركيب المايتوكوندريا . (٨ درجات)

س٢: أ) املأ الفراغات (لأربع) من العبارات الآتية : (٨ درجات)
١) يُطلق على جهاز كولجي في الخلايا النباتية اسم ..... والذي يقوم بـ ..... وبعض مكونات جدار الخلية.
٢) يحصل التكاثر في الفيروسات من خلال دورتين أولهما دورة ..... وثانيهما دورة ..... .
٣) القواعد النتروجينية البريميدينات تشمل الثايمين و ..... و ..... .
٤) تكون الخلايا الجذعية على ثلاثة أنواع هي الخلايا الجذعية الجنينية و ..... و ..... .
٥) يبدأ نمو البويض بشكل نتوء صغير يدعى ..... متصل بجدار المبيض عن طريق ..... .
ب) اذكر أربعة فروق بين الانقسام الخيطي والانقسام الاختزالي . (٨ درجات)
جـ) ارسم مع التأشير تركيب الثمرة . (٤ درجات)

س٣: أ) علل (أربع) ممّا يأتي : (١٢ درجة)
١) يقوم النسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية .
٢) يعاني البوغ الزيجي للكلاميدوموناس انشطاراً اختزالياً .
٣) التلقيح الخلطي أكثر أهمية من التلقيح الذاتي .
٤) تحتاج الأمّ ما لا يقلّ عن سنتين بين كلّ عملية حمل وولادة أخرى .
٥) عند تضريب ديك زاحف مع دجاجة زاحفة كان ربع الناتج ميت .
ب) عيّن موقع وأهمية (أربع) ممّا يأتي : (٨ درجات)
قناة هافرس ، الجسيم الطرفي ، النبيبات الدقيقة ، الغشاء القاعدي ، المادة الحاملة .

س٤: أ) رجل تسلسل ولادته الأول في العائلة ذو مجموعة Rh^+ كان والده ذو Rh^+ أيضاً ولكن والدته كانت ذات Rh^- . تزوج هذا الرجل من امرأة ذات Rh^+ ولكنّ والدها ذا Rh^- . تنبّأ بمجموعة الدم Rh لأولاده الناتجين مع بيان عدد أولاده الذين سوف لا يصابون بمرض اليرقان . (١٠ درجات)
ب) ما النظريات التي تفسّر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟ (٤ درجات)
جـ) اذكر مميزات ما يأتي : (أجب عن اثنين) (٦ درجات)
البلازميدات ، الألياف الصفر ، حبة اللقاح .

س٥: أ) ما أوجه التشابه بين ؟ (أجب عن واحد) (٦ درجات)
١) النباتات متعددة الخلايا والطحالب الخضر . ٢) العضلات الملساء والعضلات القلبية
ب) عدّد أنواع البلاستيدات ، واذكر وظيفة كل منها . (٦ درجات)
جـ) حدّد المسؤول عن كلّ ممّا يأتي : (٨ درجات)
١) تكوين كيس البيض في الصرصر . ٢) الغطاء الألبوميني لبيضة الضفدع
٣) تكوين الرايبوسومات . ٤) معادلة حموضة السائل الذي تسبح فيه النطف .

س٦: أ) أعطِ مثال واحد (لأربع) ممّا يأتي ؟ (٨ درجات)
خلية جسدية تحوي ٤٦ كروموسوم ، انقسام ثنائي طولي ، خلايا سانده للخلايا العصبية ،
مرض وراثي ينتج عن زيادة في عدد الكروموسومات ، ثمار مركبة .
ب) عدّد (ست) من خلايا النسيج الضام . (٦ درجات)
جـ) اختر من بين الأقواس ما يناسب (ثلاث) من العبارات الآتية : (٦ درجات)
١) تعرّق الأوراق في النباتات ذوات الفلقتين (شبكي ، متوازي ، عمودي) .
٢) تتكاثر البكتريا لا جنسياً عن طريق (التبرعم ، تكوين الأبواغ ، الانشطار الثنائي) .
٣) يقدّر عمر خلايا الدم الحمر في الإنسان بـ (١٣٠ يوماً ، ١١٢ يوماً ، ١٢٠ يوماً) .
٤) تتّخذ النواة في الخلايا الجنينية موقعاً (مركزياً ، جانبياً ، سطحياً) .

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الاول) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		س/ عرف ما يلي درجة لكل تعريف	١٧ درجة ٣ درجات لكل تعريف صحيح مع ترك تعريف واحد
س ١	ص ٣٠	١- الايض الخلوي :- يمثل مجموع التحولات الكيميائية التي تحدث في الخلية بمساعدة الانزيمات وتتضمن عمليتي الهدم وهي طريقة تحلل المواد والبناء والتي عن طريقها تبنى النواتج الجديدة وتتميز عمليات البناء باستهلاكها للطاقة عادة بينما يرافق عمليات الهدم تحرر الطاقة	
س ١	ص ٧٧	٢- الخلايا الحرشية :- خلايا مغزلية الشكل توجد في الفقريات الاوطأ في سلم التطور (مثل الطيور والبرمائيات) تحتوي على النواة وتكون اكبر حجماً من الصفيحات الدموية ويعتقد انها تشابه الصفيحات الدموية في الوظيفة .	
س ١	ص ١١٤	٢- التلقيح :- هو عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك الى الميسم للنوع نفسه من النبات وتحصل نتيجة هذا الانتقال عملية الاخصاب وعليه فأن التلقيح يعد واحداً من العمليات المؤدية الى تكوين البذور وهناك نوعين من التلقيح هما ١- التلقيح الذاتي ٢- التلقيح الخلطي	
تواقيع أعضاء اللجنة			

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

٢ رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الاول) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١	ص١٣	٤- النفاذ الجيني :- هو أحتمالية مرور برث آليل ما ويمتلك الطراز المظهري الذي له علاقة بذلك الآليل . على سبيل المثال الآليل المتنحي الذي يسبب التليف الحويصلي ذو نفاذية تامة حيث ان ١٠٠٪ من الافراد النقيين ee يكون لديهم هذا المرض وذلك ان الآليل السائد لامتلاك أصابع أضافية في اليدين أو القدمين هو ذو نفاذية غير تامة وذلك لان بعض الافراد الذين يرثون هذا الآليل يمتلكون عشرة أصابع أعتيادية بينما اخرين يمتلكون اكثر من ذلك .	
س٥	ص١٦	٥- نظرية التكوين التراكمي :- وهي النظرية التي تفترض ان الجنين يتكون من مادة جيبية داخل البيضة تعاني تغيرات متحولة تدريجياً الى جنين وتنسب هذه النظرية الى العالم وولف	
تواقيع أعضاء اللجنة			

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

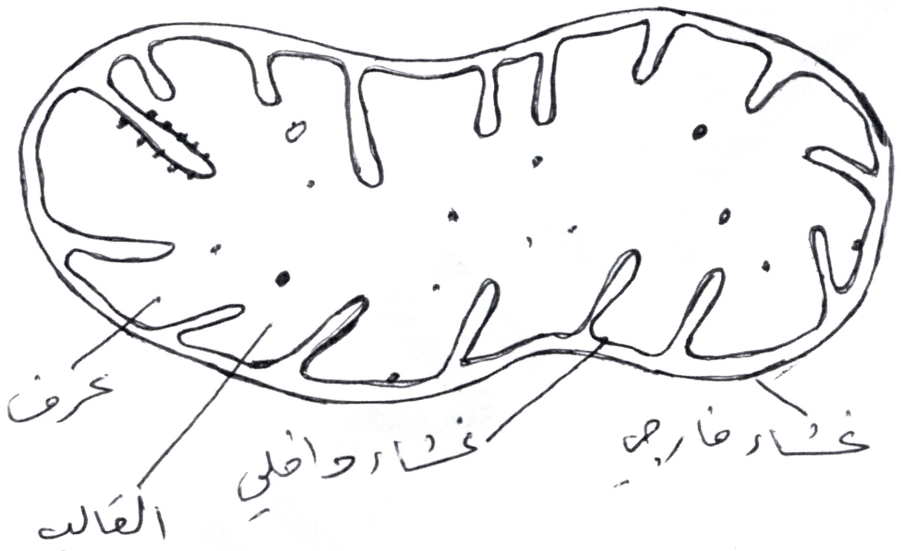
مركز فحص الدراسة الاعدادية

٢
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ — الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء — الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الدور) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الاول ب	ص ١٧	 « تركيب الميتوكوندريا » ص ١٧ شكل (١-١٥)	٨ درجات ٤ درجات للشكل ٤ درجات للتأشير

تواقيع أعضاء اللجنة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

٤
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحيـاء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثاني) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س ١	ص 116	1- الدكتيوسوم ، بناء السليلوز ص 16	٨ درجات لكل نقطة درجتان بالتفصيل الصحيح رابع نقاط فقط
	ص 93	2- دورة الكالفن ، التمثل والانتاج	
	ص 256	3- السايتوسين C ، اليوراسيل U ص 256	
	ص 177	4- الكلوريا الجذعية البالغة ، خلايا الجبل السري ص 177	
	ص 111	5- الجويزاء ، الجبل السري ص 111	
		(أ) عدم وضوح النقطة الاولى ، ومناسبة غير قابلة للتبديل	
		(ب) عدم وضوح في حالة عدم كتابة رمز اليوراسيل والسايتوسين لا يؤثر على اجابة الطالب وتقبل الاجابة صحيحة	

تواقيع أعضاء اللجنة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

رقم الصفحة ٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ — الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء — الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي		الدرجة
س ٢	ص ٤٩	الانقسام المتساوي	الانقسام الاختزالي	٨ درجات لكل فرق درجتان يكتفي المصحح بأي اربعة فروق
		١- انقسام واحد	١- انقسامين	
		٢- تتكون خليتين متماثلتين من كل انقسام	٢- تتكون اربع خلايا غير متماثلة من كل انقسام	
		٣- الخلايا المتكونه متماثله وراثياً	٣- الخلايا مختلفه وراثياً	
		٤- عدد الكروموسومات في الخليتين المتكونتين يماثل عددها في الخليه الأم	٤- عدد الكروموسومات في الخلايا المتكونه نصف العدد الموجود في الخلية الأم	
		٥- يحصل الانقسام في الخلايا الجسمية	٥- يحصل الانقسام في الخلايا الجرثومية	
		٦- يحصل الانقسام خلال دورة الحياة بشكل مستمر	٦- يحصل بعد النضج الجنسي فقط	
		٧- يشارك هذا الانقسام في النمو واصلاح التلف في الخلايا والتكاثر اللاجنسي	٧- يشارك في التكاثر ونقل المادة الوراثية من الاباء الى الابناء	
تواقيع أعضاء اللجنة				

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

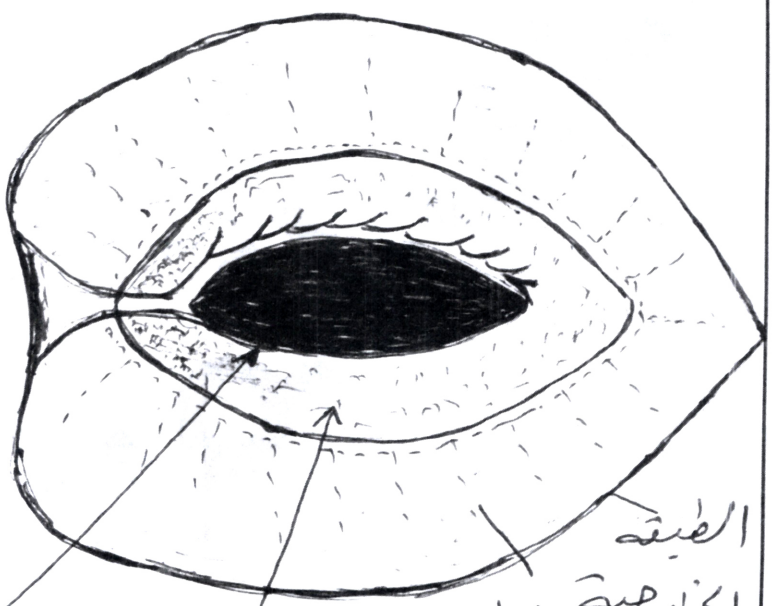
مركز فحص الدراسة الاعدادية

رقم الصفحة ٦

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحـيـاء – الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثاني) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الثاني ج-	ص ١١٧	 الطبقة الخارجية الطبقة الوسطى الطبقة الداخلية البؤرة (التركيب المميز ص ١١٧ (ج-٢١))	٤ درجات للشكل درجتان وللتأشير درجتان
تواقيع أعضاء اللجنة			

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

رقم الصفحة ٧

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحيـــاء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثالث) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		كل أربع مما يأتي	
١-	ص٥٥	يقوم النسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية بسبب تغلظ جدران الخلايا وطريقة توزيعها في النبات.	٢ درجة
٢-	ص٨٨	يعاني اليوغ الزجي للكلاميدوموناس انشطاراً اختزالياً ليكون أربعة أنواع أمامية الحركة الكروموسومية (n)	٢ درجة تقبل تعليل
٣-	ص١١٤	اللقيح أكثر أهمية من اللقيح الذاتي لان الثمار والبذور الناتجة تكون أكبر حجماً ⓒ أكثر عدداً ⓓ اسرع نمواً	
٤-	١٧٦	تحتاج الام ما لا تقل عن سنتين بين كل عملية حمل وولادة اخرى لاعطاء فرصة للجسم لكي يتعافى من اثار الحمل والولادة ولاستجماع القوة والطاقة قبل الحمل مرة اخرى ومنح الطفل فرصة رعاية وجسمية وعقلية كاملة بالاضافة الى المحافظة على صحة الام.	
٥-	ص١١١	تضيف دليلة زاهد مع دجاجها زاهدة كان ربح الناتج حيث وجود البيض سائد هيمنة بالكامل النقية (CC)	
تواقيع أعضاء اللجنة			

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

رقم الصفحة ١

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ — الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء — الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي			الدرجة
		ب / عين موقع واهمية أربع مما يأتي			
			التركيب	الموقع	الأهمية
١-	ص ٧٢		قناة هافرس	العظم الصمت	مرور الاوعية الدموية والأعصاب
٢-	ص ١٤٠		الحيز الطرفي	الحافة الاساسية للقبعة الرأسية لنطفة الانسان	تكوين مواد ذات طبيعة انزيمية تحلل الغشاء البيضي لتسهل مرور النطفة لسطح البيضة
٣-	ص		الصفيحات الدبقية	سايتوبلازم الخلايا الجرانية حول الاجسام الزالمة حول الخلايا الظهارية	١- حركة الكروموسومات عند الانشطار ٢- تهيئة لهيكل الخلية ٣- تنظيم انتقال المواد ٤- تكون اجزاء اساسية في تركيب الاهداب والاسواط ٥- تشكيل الصفيحات الدبقية
٤-	ص ٥٩		الغشاء القاعدي	الانسجة الظهارية (الطلائية)	تستند عليه الخلايا
٥-	ص ٥٩		المواد الحافظة	غشاء الخلية	تتحد مع جزيئة أو أيون في عملية النقل الفعال

ملاحظة :- في النقطة رقم (٢) يكتفي بوظيفة واحدة

تواقيع أعضاء اللجنة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

٩
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ — الدور / الثالث

اسم المادة / الأحيـــاء — الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الرابع) فرع (م)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٤	الصفحة ق٢٠	**الترفيز** ترفيز لصفة Rh^+ ← Rh ترفيز لعامل صفة Rh^- ← rh **الاستنتاج** - بما ان والدة الرجل Rh^- اذن الرجل يكون Rh^+ هجين ∴ الطراز الوراثي للرجل صـ $Rhrh$ - وبما ان والد الزوجة Rh^- اذن الزوجة Rh^+ هجين ايضاً ∴ طرازها الوراثي $Rhrh$ ∴ الطراز الوراثي لرجل ذو Rh^+ هجين هو $Rhrh$ الطراز الوراثي للزوجة ذات Rh^+ هجين $Rhrh$	٤٥ درجات الترفيز درجتان الاستنتاج درجتان والتفريع اربع درجات والرقان درجتان

تواقيع أعضاء اللجنة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

رقم الصفحة ١

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الرابع) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س ٤	ص ٢٢٠	التضريب امرأة Rh^+ X رجل Rh^+ $Rhrh$ X $Rhrh$ P_1 G_1 (Rh) (rh) (Rh) (rh) F_1 RhRh : Rhrh : Rhrh : rhrh 1 : 1 : 1 : 1 Rh^+ ٪٢٥ Rh^+ ٪٥٠ Rh^- ٪٢٥ نقي مجنس سالب الابناء سوف لن يصابوا بمرض الرقان وذلك لكون الام Rh^+	

تواقيع أعضاء اللجنة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

رقم الصفحة ١١

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٤	ص٣٥	ب/ ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية :- ① يعتقد ان خيوط المغزل تتقلص بوجود ATP وتسحب الكروموسومات نحو قطبي الخلية. ② يعتقد ان خيوط المغزل تعمل بوضعها طريقاً تنزلق عليه الكروموسومات متجه نحو القطبين	٤ درجات لكل نقطة درجتان

تواقيع أعضاء اللجنة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١٢
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الرابع) فرع (ع)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص٦٥	اذكر مميزات مايأتي : (أجب عن اثنين) ١- البلازميدات :- ١- تحمل عدد قليل من الجينات المسؤولة عن بعض الصفات ، كصفة مقاومة البكتريا للمضادات الحياتية .. ٢- تتضاعف ذاتياً وبصورة مستقلة عن كروموسوم البكتريا ٣- يمكن نقله من بكتريا الى أخرى والعديد من الكائنات كالخمائر والفطريات والحشرات ٢- الاليماف الصفر : ١- يسمى بالاصفر وذلك للونه الاصفر في حالة الطراوة ٢- يوجد بصورة منفردة ولايشكل حزم وتتفرع الاليماف الصفر وتكون مرنة سهلة التمدد ولكنها ليست قوية كقوة الاليماف البيض	٦ درجات لكل نقطة ثلاث درجات
	ص٦٧		
تواقيع أعضاء اللجنة			

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١٢
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الرابع) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص ١١٦	٢/ حبة اللقاح ١- تنتج خلايا جنسية ذكرية التي تخصب البويضة بعملية الاخصاب المزدوج وينتج عنه ذلك تكوين البذور ٢- نمو حبوب اللقاح يحفز تكوين هورمونات خاصة تقوم بتنظيم عملية نضج المبايض وتحولها الى ثمار.. ٣- تمثل الطور المشيجي الذكري غير الناضج ٤- تحوي في ذوات الفلقة الواحدة على ثقب انبات واحد وفي ذوات الفلقتين ثلاث ثقوب انبات ٥- تحتوي على خليتين واحدة انبوبية والأخرى مولدة .. ٦- محاطة بجدار سميك يحوي على السكوال او احماض ٧- تمثل خلية مشيجية احادية المجموعة الكروموسومية	
		ملاحظة/ يكتفي المصحح بذكر ثلاث مميزات لكل نقطة	
		تواقيع أعضاء اللجنة	

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١٤
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الخامس) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٥	ص١٠٤	ما أوجه التشابه بين؟ (أجب عن واحد) أ- النباتات متعددة الخلايا والطحالب الخضر :- أ- جدران الخلايا فيهما يحوي سليلوز ب- كلاهما يخزنان الزائد من الكاربوهيدرات بشكل نشا ج- كلاهما يمتلك صبغة الكلوروفيل فضلاً عن انواع مختلفة لصبغات إضافية .. ج- العضلات الملساء والعضلات القلبية أ- لا ارادية العمل ب- كلاهما تمتلك نواة مركزية ج- كلاهما تمتلك نواة مفردة	٦ درجات لكل نقطة ٣ درجات
	ص٧٨ ص٧٩		
تواقيع أعضاء اللجنة			

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١٥
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحيـاء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٥	ص ١٨	عدد انواع البلاستيدات ، واذكر وظيفة كل منها ؟ ١ - البلاستيدات الملونة : تحوي صبغات مختلفة تعطي الوان الازهار والثمار .. ٢ - البلاستيدات عديمة اللون : مراكز لتحول سكر الكلوكوز الى سكريات متعددة مثل النشا او الى دهون وبروتينات .. ٣ - البلاستيدات الخضراء : تقوم بعملية البناء الضوئي	٦ درجات لكل نقطة درجتان
تواقيع أعضاء اللجنة			

ملازمنا

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١٦
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ — الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء — الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الخامس) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٦	ص ١٢٢	حدد المسؤول عند كل مما يأتي : ١- تكوين كيس البيض في الصرصر : الغدد الساعدة	٨ درجات لكل نقطة درجتان
	ص ١٢٦	٢- الغطاء الالبوميني لبيضة الضفدع : الغدد المبطنة لقناة البيض	
	ص ٤٤	٣- تكوين الرايبوسومات ٤- النوية	
	ص ١٢٩	٤- معادلة حموضة السائل الذي تسبح فيه النطف : افرازات الغدة المصلبة الدهليزية - غدتا كوبر	
تواقيع أعضاء اللجنة			

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١٧
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (السادس) فرع (م)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٦		١ اعط مثال واحد (لأربع) مما يأتي :-	٨ درجات لكل مثال درجتان فقط
	ص٢٤	① خلية جسم الانسان	
	ص١٠٦	② البويضة	
	ص٨١	③ الخلايا الدبقية (الدبق العصبي)	
	ص٤٤	④ متلازمة داون	
	ص١١٨	⑤ الاناناس	
تواقيع أعضاء اللجنة			

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١٨
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الثالث

اسم المادة / الأحـيـاء الـفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٦	ص٦٦	ب/ عدد (ست) من خلايا النسيج الطلائي ① الاروميه النقيه . ② البلعم الكبير . ③ الخليه الدهنيه . ④ الخليه الحشويه المتوسطه . ⑤ الخليه البلازميه . ⑥ الخليه البدينه . ⑦ الخليه الصباغيه . ⑧ الخليه الشبكيه . ملاحظه/ الاكتفاء بستة نقاط فقط	٦ درجات لكل خليه درجه واحده
تواقيع أعضاء اللجنة			

ملازمنا

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١٩
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ — الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء — الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (السادس) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٦		ج/ اختر من بين الاقواس ماينا سب (ثلاث) من العبارات الاتيه :-	٦ درجات لكل نقطه درجتان فقط
	ص ١٠٨	① تفرق الاوراق في النباتات ذوات الفلقتين (شبكي - متوازي - عمودي)	
	ص ٩٤	② تتكاثر البكتريا لاجنسياً عن طريق (التبرعم - تكوين الابواغ - الانشطار الثنائي)	
	ص ٧٥	③ يقدر عمر خلايا الدم الحمر في الانسان (١٣٠ يوماً - ١١٢ يوما - ١٢٠ يوما)	
	ص ٣٢	④ تتخذ النواة في الخلايا الجنينيه موقعاً (مركزياً - جانبياً - سطحياً)	

تواقيع 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 الكترونياً

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

ملازمنا