الاحياء

الأجوبة النموذجية

الدور التمهيدي

2021 م

السادس الاعدادي

www.mlazemna.com

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : الإعدادية / العلمي (الأحيائي)
المادة : الأحياء

جمهورية العراق – وزارة التربية
التمهيدي ١٤٤٢ هـ – ٢٠٢١ م
الوقت : ثلاث ساعات

اسم الطالب : الرقم الامتحاني :

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

س١: أ) علل أربعاً ممّا يأتي : (١٢ درجة)
١) تعاني الخلية من الانتفاخ عند وضعها في محلول واطئ التركيز .
٢) للمثانة القابلية على التمدد والانكماش .
٣) ينتج من الانقسام الاختزالي الأول للخلية البيضية الأولية خليتان غير متساويتين بالحجم .
٤) في الاقتران البكتيري تبقى الخلية المعطية دون نقصان في مادتها الوراثية .
٥) يقوم النسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية .

ب) ما منشأ كل ممّا يأتي ؟ (٨ درجات)
البوغ الفعّال ، الثروميوبلاستين ، النواة المندمجة ، الجسم الأصفر .

س٢: أ) املأ الفراغات لأربعٍ من العبارات الآتية : (٨ درجات)
١) ..... تركيب يقع عند قاعدة الهدب أو السوط في الخلايا التي تحوي أهدابا أو أسواطا .
٢) ..... خلايا مغزلية الشكل توجد في دم الطيور والبرمائيات تقابل الصفيحات الدموية في دم الثدييات .
٣) ..... تركيب كيسي اسطواني أو بيضوي توجد داخله حبوب اللقاح .
٤) ..... تركيب قلبي الشكل أخضر اللون يحمل الإركيكونيوم والإنثريديوم وينمو من طرفه المدبب أشباه الجذور .
٥) ..... عضيات تشكل مراكز لتحول سكر الكلوكوز إلى سكريات متعددة .

ب) اذكر ثلاثة فروق بين كل ممّا يأتي : (أجب عن اثنين فقط) (١٢ درجة)
١) البلاستيدة الخضراء والمايتوكوندريا . ٢) العضلات الملساء والعضلات الهيكلية .
٣) نباتات ذوات فلقة واحدة ونباتات ذوات فلقتين .

س٣: أ) عرّف أربعةً ممّا يأتي : (١٢ درجة)
الكروموسومات ، الخلية البدينة ، الحوصلة المبيضية ، الإخصاب المزدوج ، الثمار المتجمعة .

ب) ارسم مع التأشير خلية بدائية النواة (البكتريا) تتضح فيها المنطقة النووية . (٨ درجات)

س٤: أ) عيّن موقع وأهمية أربعة ممّا يأتي : (٨ درجات)
المادة الحاملة ، حبيبات نسل ، الميسم ، الجسيم الطرفي ، قنوات فولكمان .

ب) ارسم مع التأشير نسيج اللحاء . (٦ درجات)

جـ) ما الجسيمات الحالة ؟ وما الوظائف التي تؤديها ؟ (٦ درجات)

س٥: أ) في أي دور أو طور يحدث ما يأتي ؟ (أجب عن أربعة فقط) (٨ درجات)
تكوين البروتين ، تناقص عدد التصالبات ، الإيثاق ، التعابر ، تكوين الصفيحة الخلوية .

ب) اشرح عملية تكوين حبوب اللقاح . (٦ درجات)

جـ) ما نوع النسيج لكل ممّا يأتي ؟ (٦ درجات)
الحبل السري ، الرغامي ، بطانة الإحليل .

س٦: أ) ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ (أجب عن اثنين) (٦ درجات)
١) وجود الخصيتين داخل تجويف البطن في ذكر الإنسان .
٢) غياب الأهداب في بطانة قناة فالوب .
٣) حقن أو رش مبايض بعض الأزهار بهرمونات نباتية خاصة .

ب) عدّد مراحل تكوين الجنين في نباتات ذوات الفلقتين . (٦ درجات)

جـ) اشرح عملية التكاثر اللاجنسي في البراميسيوم . (٨ درجات)

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ — الدور / التمهيدي

اسم المادة / الأحياء — الفرع / العلمي / الاحيائي

جواب السؤال (الأول) فرع (م)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١	ص٤٨	علل أيٍ مما يأتي : ١- يعد أن هذا المحلول يتميز بتركيز منخفض من المواد الذائبة مقارنة بالمواد الذائبة في سايتوبلازم الخلية الموجودة فيه فأن الخلية سوف تكتسب الماء وقد يؤدي دخول الماء الى انتفاخ الخلية .	١٢ درجة ٦ 3
	ص٦٤	② لان بطانة المثانة تتكون من نسيج ظهاري متحول يسمح للاعضاء بالتمدد والانكماش دون حصول اي تلف او تمزق	
	ص٩١	③ بسبب الانقسام السايتوبلازمي غير المتساوي	
	ص٩٦	④ حيث يتم الشريط الذي انفصل جزء منه نفسه في الخلية المحطية	
	ص٥٥	⑤ يساعدها في ذلك تغلظ جدران ثمارها وطريقة توزيعها في النبات .	

توقيع أعضاء اللجنة

صادق حسين — قاسم مرعوش — نجاة حسين — أحلام ياقر — ماجدة [illegible]

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

رقم الصفحة ٢

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / الدور الثاني

اسم المادة / الاحياء

الفرع / العلمي / الاحيائي

جواب السؤال (الاول) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١		ما مشا كل ما يأتي .	٨ درجات (درجتان لكل فقرة)
	ص١١١	● اليوغ الفعال ⟸ الانقسام الاختزالي للخلية الام للابواغ الكبيرة .	
	ص٧٧	● الكروموبيدستين ⟸ الصبغيات الدموية	
	ص١٠١	● القاة المتدمجة ⟸ اندماج القاة الذكرية الاولية مع القاة الانثوية الاولية	
	ص١٤٤	● الجسم الاصفر ⟸ من بقايا الجوصلة المبيضية المتزقة	

ملاحظة / في الفقرة الاولى اذا لم يذكر الطالب الانقسام الاختزالي يعطى درجة كاملة .

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق حميد هاشم مرزوك ضياء حسيل احلام جابر ماجدة كريم

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

٢ رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / الـ ٢٠

الدور / الثاني

اسم المادة / الاحياء

الفرع / العلمي الاحيائي

جواب السؤال (الثاني) فرع (ع)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		املأ الفراغات لاربع من العبارات الاتية :	٨ درجات لكل فقرة درجتان
	ص ٥١	١- الجسيم المركزي او الجسيم القاعدي	
	ص ٧٧	٢- الخلايا الخشرية	
	ص ١٠٨	٣- الملتك	
	ص ١٠٦	٤- الثالوس الورقي	
	ص ١٨	٥- البلاستيدات عديمة اللون	

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق كميد قاسم مريوش نجاه حسين علي افلاطون صاجر فاطمة زهراء شفق فيصل الجلال

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

رقم الصفحة ٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ — الدور / الرصيد

اسم المادة / الاحياء — الفرع / العلمي / الاحيائي

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص ١١ ص ١٢	اذكر ثلاثة فروق بين كل مما يأتي : (اجب عن اثنين فقط) ١- البلاستيدات الخضراء والمايتوكوندريا البلاستيدات الخضراء — المايتوكوندريا ١- عضيات خلوية تظهر باشكال واحجام مختلفة منها البيضوي والكأسي والكمثري والنجمي وغيرها — ١- تراكيب كروية او خيطية ٢- توجد في سايتوبلازم الخلية النباتية — ٢- توجد في جميع الخلايا حقيقية النواة ٢- وظيفتها البناء الضوئي — ٢- وظيفتها التنفس الخلوي وانتاج الطاقة ٤- تحتوي على صبغات خضورية وصبغات اخرى مساعدة وانزيمات — ٤- تحتوي على الانزيمات التنفسية ٥- يوجد داخل الغشاء المزدوج تركيبان هما البنيرة او الكرانوم والسدن او الكشوة — ٥- تلون الصفة الداخلية للغشاء المزدوج الاعراف	١٢ درجة ٦ درجات بالتوفيق ثلاث فروق فقط

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق كنيد قاسم مريوش — نجاة حسين علي — لطيف صابر — عاجوة كريم — علي كريم كاظم

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

٥ رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / الدور الثاني

اسم المادة / الاحياء

الفرع / العلمي الادبي

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٧٦-٧٨ ص	٢) العضلات الملساء والعضلات الهيكلية العضلات الملساء / العضلات الهيكلية ١- خلاياها اذا الياف مغزلية الشكل مدببة (مستدقة) النهايتين سميكة عند الوسط ورقيقة (نحيفة) في النهايات / ١- خلاياها اسطوانية بشكل غير متفرعة ٢- يكون النسيج صغير وقصير / ٢- يكون النسيج كبير وطويل ويعتمد الاحيان يمتد على طول العضلة ٣- خيوط العضلة عشرية غير مخططة / ٣- خيوط العضلة مستقيمة ذات خطوط مستعرضة ٤- النواة بيضوية مفردة مركزية الموقع / ٤- متعددة الانوية وتكون الانوية محيطية الموقع ٥- فعلها لا ارادي / ٥- فعلها ارادي ٦- يحاط النسيج العضلي بغشاء عضلي / ٦- يحاط النسيج العضلي بغشاء وهو يختلف عن الغشاء العضلي الذي يحيط النسيج العضلي الاملس ٧- توجد في جدران الامعاء والمعدة والاوعية الدموية وغير ذلك من الاعضاء الداخلية المجوفة / ٧- ترتبط مع العظام بواسطة اوتار	٦ درجات ثلاث فروق فقط
تواقيع أعضاء اللجنة			

صباح حميد قاسم مريوش نجاة حسين كل أصلها جابر فاطمة كريم عبد الكريم

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

٦
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / الثاني

اسم المادة / الاحياء

الفرع / العلمي / الادبي

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص ١٠٨	٢- نباتات ذوات فلقة واحدة ونباتات ذوات فلقتين نبات ذو فلقة واحدة / نبات ذو فلقتين ١- ذو ورقة جنينية واحدة / ١- ذو ورقتين جنينيتين ٢- اجزاء الزهرة ثلاثية او مضاعفات الثلاثة / ٢- اجزاء الزهرة رباعية او خماسية او مضاعفات الاربعة او الخمسة ٣- حبة اللقاح ذات ثقب واحد / ٣- حبة اللقاح ذات ثلاث ثقوب ٤- غالباً عشبية / ٤- عشبية او خشبية ٥- تعرق الاوراق متوازي / ٥- تعرق الاوراق شبكي ٦- الجذر ليفي / ٦- الجذر وتدي	٦ درجات ثلاث فروع فقط

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق حميد — تماسم مرتضى — نجاة حسياوي — اخلاص جابر — ماجدة كريم — حسين كريم الكلابي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ الدور / الدور الثاني

اسم المادة / الاحياء الفرع / العلمي / الاحياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (- م -)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		عرف أربعة مما يأتي	٢٠ درجة لكل تعريف ثلاث درجات
١-	ص ٤٢	الكروموسومات :- وهي عبارة عن تراكيب عضوية خيطية تنشأ من الشبكة الكروماتينية أثناء الانقسام الخلوي وهي تحمل الجينات (المورثات) التي تتم بواسطتها انتقال الصفات الوراثية ولها دور في التكاثر والوراثة والتغذية ونموها.	
٢-	ص ٦٧	الخلية البدئية :- وهي خلية واسعة الانتشار ضمن الانسجة الطلائية تكون كروية التشكل كبيرة الحجم وسايتوبلازم محبب نواتها صغيرة المركزية ولها وظيفة تكوين الهستامين والهيبارين	
٣-	ص ٩١	الحوصلة المنوية :- وهي تركيب يتكون في كثير من الحيوانات وظيفته تغذية الحيوانات منها ويتكون هذا التركيب من الخلية البيضية الاولية محاطة بخلايا صغيرة الحجم تدعى الخلايا الحوصلية	

يتبع

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق حميد قاسم مريوش نجاة حميد بلك لطيفة جابر فاطمة كريم

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / الدور الثاني

اسم المادة / الاحياء

الفرع / العلمي / الاحيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (-ب-)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٤-	ص ١١٤	الاخصاب المزدوج :- هو عملية اتحاد نواة احدى الخليتين الذكريتين مع نواة خلية البيضة لتكوين بيضة الملقحة البزيجة (٤٦) واتحاد نواة الخلية الذكرية الثانية مع النواتين القطبيتين مكونة نواة السويداء (٣٩) وهو يمثل احد سمات او ميزات النباتات البذرية.	٣ درجات
٥-	ص ١١٧	الثمار المتجمعة :- وهي الثمار المتكونة من تحريلات عديدة منفصلة وهي تنشأ من زهرة واحدة تترابط بالثمرات معاً بنفت واحد كما في التوت الاسود.	

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق كثير قاسم مرزوك نجاة حسين ناجي فاطمة علي

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

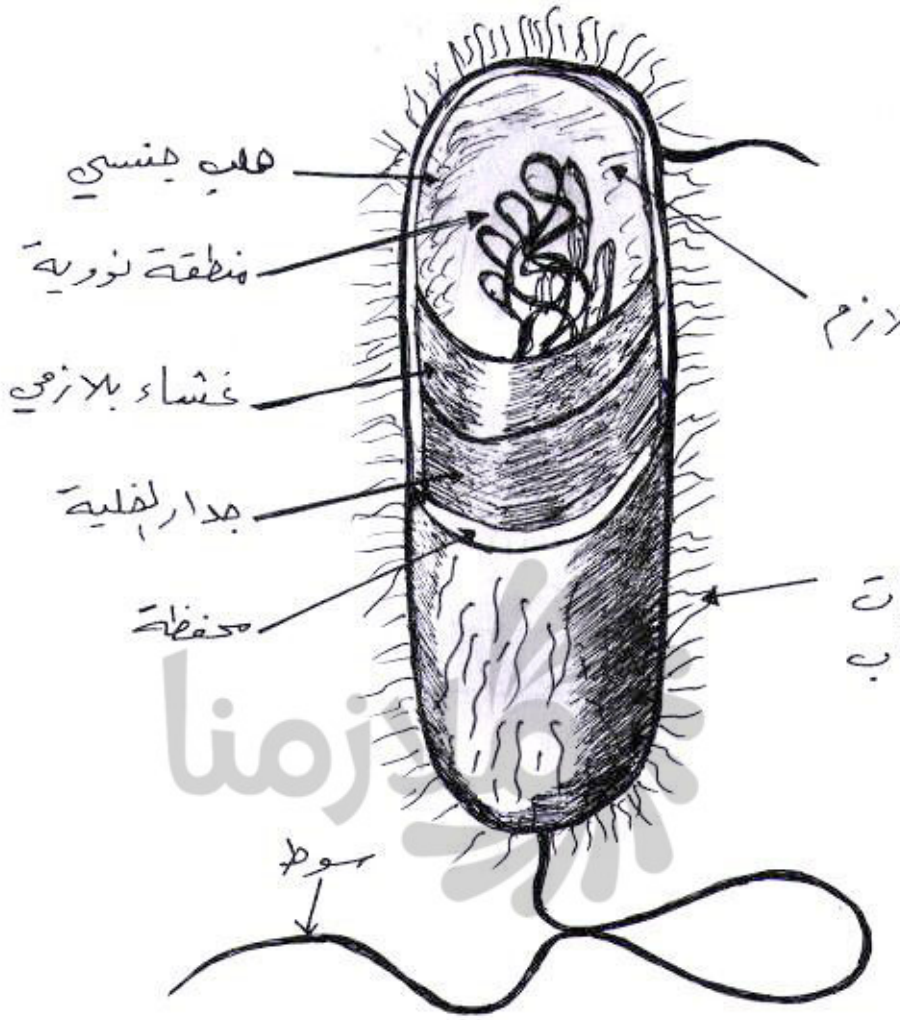
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / الجهبذ

اسم المادة / الاحياء

الفرع / العلمي الاحيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الثالث ب ملاحظة يكتفي المصحح باربع تأشيرات فقط	ص١١	أرسم مع التأشير خلية بدائية النواة (البكتريا) تتضح فيها المنطقة النووية (DNA)  شكل (١-٦) ص١١	٨ درجات ٤ درجات للشكل ٤ درجات للتأشير

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق حميد — هاشم مرزوك — نجاة حسين — اسلام ياسر — فاطمة كريم

مركز فحص الدراسة الاعدادية

بباركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

رقم الصفحة ١٠

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / الثاني

اسم المادة / الاحياء

الفرع / العلمي / الاحيائي

جواب السؤال (الرابع) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي		الدرجة
		عين موقع وأهمية اربعة مما يأتي		
		اسم التركيب	الموقع	الأهمية
	ص ٢٨ فصل ١	المادة الحاملة	نخشاء الخلية	تتحد مع مادة اخرى (جزيء أو أيون) تحاصرها الخلية وتتحرك باتجاه السطح الداخلي للغشاء حيث تنفصل المادة المنقولة داخل السايتوبلازم
٨ درجات	ص ٨٠ فصل ٤	حبيبات نسل	سايتوبلازم الخلية العصبية (العصبونة)	مراكز لتجمع البروتين
درجتان لكل اجابة صحيحة مع ترك واحدة	ص ١٠٨ فصل ٧	الطبسيم	الحدقة (الاجزاء الانثوية في الزهرة)	تسهيل عملية التصاق حبوب اللقاح واتمام عملية التلقيح
	ص ١٦٠ فصل ٧	الجسيم الطرفي	الحامة الابامية للقبعة الرأسية في النطفة الناضجة	تكوين مواد ذات طبيعة انزيمية تعمل على تحلل اغشية البيضة عند منطقة التصاق النطفة بالبيضة
	ص ٧٢ فصل ٣	قنوات هوكلمان	العظم الصدغي	ربط قنوات هافرس مع بعضها

تواقيع أعضاء اللجنة

صباح كيسر هاشم مرتضى نجاة حسين علي افلاص جابر فاطمة كريم عفيف كريم الجبوري

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

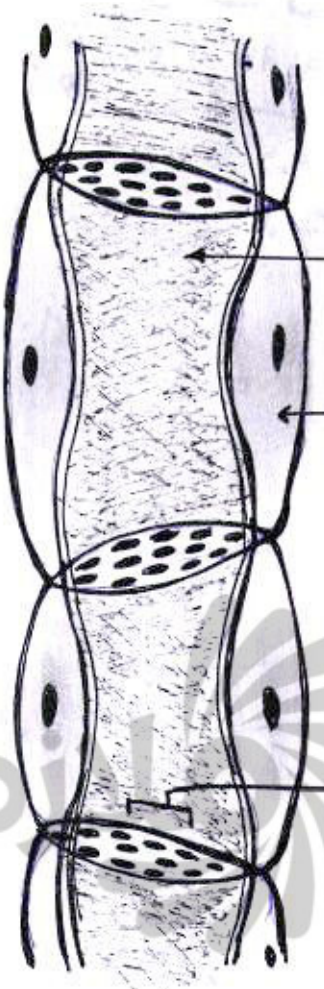
الدور / ١. الدور الثاني

اسم المادة / ..... الاحياء .....

الفرع / ١. العلمي .....

جواب السؤال (١ الرابع) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١ الرابع	ص ٥٧	أ. الهدم مع التأثير تسييج الحاء	٦ درجات
ثانيا			
ب			٣ درجات للشكل
			٣ درجات للتأشير
		ملاحظة يكتفي الطالب بتأشير ثلاث تأشيرات فقط	



شكل (2-6) ص 57

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق محمد قاسم مريوش نجاة حسين كل آحلام ماجد

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / البصرة

اسم المادة / الاحياء

الفرع / العلمي / الاحيائي

جواب السؤال (الرابع) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص ١٩ فصل	ما الجسيمات الحالة؟ وما الوظائف التي تؤديها؟ ج/ هي عبارة عن جويبلات محاطة بغشاء احادي الطبقة، وتحتوي اعداداً كبيرة من الانزيمات الحالة (اكثر من ٤٠ انزيم) تكون مسؤولة عن عملية الهضم داخل الخلية، وتوجد الجسيمات الحالة في جميع الخلايا تقريباً وبشكل خاص الخلايا التي تتميز بقابلية البلعمة، مثل خلايا الدم البيض العدلة وتنجز الجسيمات الحالة العديد من الوظائف منها : ١- تخلص سايتوبلازم الخلية من بعض الدقائق الغذائية وقطع الميتوكوندريا والاجزاء الجهرية وغير ذلك من الشوائب ٢- تؤدي الجسيمات الحالة دوراً مهماً في عملية التحول الشكلي في الحيوانات وعلى سبيل المثال اختفاء ذنب دعاميص (يرقات) الضفادع عند تحولها الى ضفادع بالغة وتتم هذه العملية من خلال تحرر الانزيمات من الجسيمات الحالة الى سايتوبلازم الخلية وينتج عن ذلك هضم محتويات السايتوبلازم من الجزيئات الكبيرة وبالتالي موت الخلية بعملية يطلق عليها التحلل الذاتي، وتسهم هذه العملية في تحلل اجسام الكائنات الحية بعد موتها. ٣- تعمل على تحطيم الخلايا المكونة لها، عند موت الكائن الحي ٤- تدوير العناصر في الطبيعة من خلال عملية التحلل الذاتي	٦ درجات موزعة كالاتي درجتان للتعريف الجسيمات الحالة واربع درجات للوظائف بمعدل درجة واحدة لكل وظيفة

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق حميد حاتم مريوش نجاة حسين علي احلام حيدر عصمت كريم الكلبي

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١٢ رقم الصفحة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ — الدور / الخامس

اسم المادة / ...علوم... — الفرع العلمي / الدمج

جواب السؤال (الخامس) فرع (٩)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س ٩		في أي دور أو طور يحدث مايأتي ؟ اجب عن اربعه فقط	٨ درجات لكل نقطه درجتان
	ص ٣٥	① تكوين البروتين / الطور البيني .	
	ص ٤٠	② تناقص عدد الصالبات / الدور الحركي .	
	ص ٣٨	③ الالتحام / الدور الازدواجي .	
	ص ٤٠	④ التعابر / الدور التفلطي .	
	ص ٣٦ ص ٤٠	⑤ تكوين الصفيحه الخلويه / الطور النهائي	
		ملاحظه / في حالة كتابة الطالب للدور خطأ والطور صحيح لنفس النقطه فيعطى درجه واحده . وفي حالة كتابة الدور صحيح فيعطى درجتان .	

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق حميد قاسم مريوش — نجاة حسين علي — [illegible]

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ — الدور / المهيدي

اسم المادة / ....الاحياء..... — الفرع / الاجيالي

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٥	ص١١ فقرة	اشرح عملية تكوين حبوب اللقاح تمر الخلايا الام للابواغ الصغيره بعملية انقسام اختزالي ينتج عنه اربعة ابواغ صغيره والتي تكون احاديه المجموعه الكروموسومية (ن)، تنفصل الابواغ الصغيره الاربعه بعضها عن بعض وتتخذ شكلاً مميزاً حسب نوع النبات تنقسم نواة البوغ الصغير انقساماً اعتيادياً وتحاط كل من النواتين الناتجتين بالسايتوبلازم مكونة خليه انبوبيه وخليه مولده تطلق عليها في هذه المرحله (حبة اللقاح) وهي تمثل الطور المشيجي الذكري غير الناضج.	٦ درجات

تواقيع أعضاء اللجنة

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / المتهيدي

اسم المادة / ...الاحياء.....

الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الخامس) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٥		ماتوع النسيج لكل مما يأتي :-	٦ درجات لكل نقطه درجتان
	ص٦٩	① الجبل السري / نسيج ضام مخاطي .	
	ص٧٤	② الرغامى / غضروف شفاف أو زجاجي .	
	ص٦٥	③ بطانة الاحليل / نسيج ظهاري مطبق عمودي	

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق حسين قاسم مريوش نجاة حسين علي لفلاحي جابر ماجد حمزة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

١٦ رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

الدور / الثاني

اسم المادة / الاحياء

الفرع / العلمي / الادبي

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١-	ص ١٢٩	ماذا يحدث في حالات الاتية ؟ (اعط عن اثنتين) وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في ذكر الانسان ج/ عدم انتاج او تكوين النطاف	٦ درجات لكل فرع ثلاث درجات
٢-	ص ١٤١	غياب الاهداب في بطانة قناة فالوب ج/ عدم دفع البيضة في مسيرتها (خلال قناة البيض)	
٣-	ص ١١٦	حقن او رش مبايض بعض الازهار بالهرمونات البنائية خاصة ج/ تكوين ثمار عديمة العضاعية بدون بذور .	

تواقيع أعضاء اللجنة

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / البهيمي...

اسم المادة / ...الاحياء...

الفرع / العلمي / الجديد

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	١١٤ صـ نص	عدد مراحل تكوين الجنين في نباتات ذوات الفلقتين. ١- مرحلة تكوين الزيجة ٢- مرحلة الجنين الاولي ٣- مرحلة التكور (الكرة) ٤- مرحلة القلب ٥- مرحلة الكوتيلدون ٦- مرحلة الجنين الناضج ملاحظة / يجب أن تكتب المراحل بالتسلسل	٦ درجات لكل نقطة درجة واحدة

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق كما تم مرتضى نجاة حسين علي

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / الجمعيات

اسم المادة / علم الاحياء

الفرع / العلمي / الاحيائي

جواب السؤال (السادس) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٦	ص٩٨ ص٩٩ نص	اشرح عملية التكاثر اللاجنسي في البراميسيوم يتكاثر البراميسيوم لاجنسياً بالانقسام الثنائي المستعرض وكالاتي :- ① يبدأ الانقسام بأنقسام النواة الصغيره انقساماً اعتيادياً. ② مع انقسام النواة الصغيره الى نواتين تتجه كل منهما الى طرف مضاد من اطراف البراميسيوم وفي نفس الوقت تستطيل النواة الكبيره وتظهر برغم الفم الخلوي. ③ تنقسم النواة الكبيره انقساماً مباشراً الى نواتين وتتجهان الى طرفي الخليه (البراميسيوم). يتكون أخدود فمي جديد وتظهر فجوتان منقلصتان جديدتان كما يحصل تخصر في جسم البراميسيوم ليقود الى الانقسام. ④ ينقسم البراميسيوم الى براميسيومين بنويين (جديدين).	٨ درجات

تواقيع أعضاء اللجنة

صادق حسين هاشم مرزوك نجاة حسين الهام كاظم هاشم كريم علي عبد الله

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