



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

(١٢ درجة)

س١: أ) عرف (أربعة) مما يأتي :

التيلوكويد ، الخلية البلازمية ، الخلية المستلمة ، التكوين الجنيني ، الهندسة الوراثية .

(٨ درجات)

ب) ارسم مع التأثير تركيب الغشاء البلازمي في الخلية حقيقية النواة .

(١٢ درجة)

س٢: أ) علل (أربعاً) مما يأتي :

١) وجود عدد غير محدود من الحلائل لكل مورثة .

٢) هناك بعض النباتات تنتج ثماراً عديمة البذور .

٣) تؤدي الخلايا البرنكومية العديد من الوظائف منها التهوية و تخزين الغذاء .

٤) نسبة نجاح تجميد البويضات أقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة .

٥) الوظيفة الرئيسية للميتوكوندريا هي التنفس الخلوي .

(٨ درجات)

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

الهستامين ، أوعية الخشب ، النيببات الدقيقة ، المبادعة بين الولادات ، التهجين العكسي .

(٨ درجات)

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

١) الطفرات الجينية (المورثية) تصم نوعين هما و

٢) يمثل البوغ الفعّال ويسمى في مغطاة البذور

٣) من العوامل التي تؤدي إلى حدوث التشوهات الجينية و

٤) في الدورة المبيضية تنتج هرمونات أنثوية هي و

٥) يشمل النسيج المرستيمي الجانبي و

ب) ضُرب خنزير غيني خشن الشعر أسود اللون بأنثى خسنة الشعر بيضاء اللون فأنجبا عدد من الولادات موزعة

كالآتي : $\frac{3}{8}$ خشن أسود ، $\frac{3}{8}$ خشن أبيض ، $\frac{1}{8}$ ناعم أسود ، $\frac{1}{8}$ ناعم أبيض ، فما الطرز الوراثية للأبوين

(١٢ درجة)

والأفراد الناتجة ؟ علماً أن صفتي خسونة الشعر واللون الأسود سائنتان .

(١٢ درجة)

س٤: أ) ما الفرق بين ؟ (لاثنتين فقط)

١) الخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية البالغة .

٢) DNA و RNA .

٣) الاقتران والإخصاب الذاتي في البراميسيوم .

(٤ درجات)

ب) عين موقع (أربعة) مما يأتي ؟

الروابط البلازمية ، الجزء المركزي ، النواة في الخلايا الدهنية ، الأجسام الدهنية في الضفادع ،

التصلبات .

(٤ درجات)

ج) ما منشأ كل من ؟

الثرومبوبلاستين ، كيس البيض في الصرصر ، الألياف الصفراء ، نسيج السويداء .

(٤ درجات)

س٥: أ) ما النباتات الناتجة في الجيل الأول من تهجين سلالة بيضاء الثمرة نقية من نبات القرع بأخرى

خضراء الثمرة ؟ بيّن ذلك بإجراء التضريب .

(٦ درجات)

ب) ارسم مع التأثير واحداً مما يأتي : (١) نسيج اللحم .

ج) ماذا ينتج عن ؟

(١٠ درجات)

١) الانقسام الاختزالي الأول للخلية النطفية الأولية .

٢) إنبات الأبواغ في البوليتراكم .

٣) الدمج DNA الراشح مع DNA البكتريا .

٤) أكسدة الحامض البايروفي في التخمر الكحولي .

٥) وضع خلية حيوانية حية في محلول عال التركيز .

(٤ درجات)

س٦: أ) اشرح التكاثر اللاجنسي في البراميسيوم .

(٨ درجات)

ب) ما نوع النسيج (لأربع) مما يأتي ؟

بطانة جسيمات مالبجي ، الحبل المرّي ، المثانة البولية ، الكمثرى ، صيوان الأنثى .

(٨ درجات)

ج) حدّد المسؤول عن :

مرض التليف الحوصلي ، حركة الأهداب والأسواط ، تحويل سكر الكلوكوز إلى نشاء ،

تدوير العناصر في الطبيعة .



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوية النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / علم الوراثة

جواب السؤال (اول) فرع (أ)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>٤- التكوين الجنيني :- هو عملية تكوين الفرد من خلية واحدة تمثل البويضة المنضجة حين اكتمال تكوينها ليصبح عديد الخلايا معقد التركيب شبيهاً بأبويه - ويعرف التكوين الجنيني أحياناً بالنماء</p>	١٥١	
	<p>٥- الهندسة الوراثية :- هي تقنية تغير التركيب الوراثي للخلايا الحية أو للأفراد من خلال إزالة بعض الجينات أو توجيهاً جزئيات DNA جديدة منها أو تحويلها بغية تمكين الخلية أو الكائن من اكتساب مهنة المرغوبة</p>	٢١٢	
			
			
	توافق أعضاء اللجنة		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



٢
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور /

اسم المادة / الاحبار الفرع / العلمي - الاول

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
<p>١٠ درجات ١٠ درجات ١٠ درجات ١٠ درجات</p>	<p>جواب السؤال (١) (١) فرع (ب)</p> <p>«تركيب انصار بيلار من في كليه حقيقة لنواة» سكو (١-٧) ص ١٤ سلاصغز كيتف الصغ باربع تاشيدان مقو</p>	<p>ص ١٤</p>	<p>الاول / ب</p>
<p>اتفق اعضاء اللجنة</p>			



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



٤
رقم الصفحة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (٢ -)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١	١٦٦ ١٢. سبب عملية الطفرة، وكاملة على جزئية DNA (المادة الوراثية) والتي تؤدي الى حصول تغير في المظهر. ١٢. اربعاً صيائياً وجود عدد غير محدد من كراوس لكل مورثة.	١٦٦	١- علك اربعاً صيائياً وجود عدد غير محدد من كراوس لكل مورثة.
٢	١١٦ ١٢. لانها ثمار عذرية تنشا بدون عملية اخصاب بسبب المحتون الهرموني العالي للبايض	١١٦	٢- هناك بعض النباتات تنجح ثماراً عذيمة، والبذور.
٣	٥٥ ١٢. لرقه الجدران ووجود مسافات بينة ونجوات عصارية كبيرة.	٥٥	٣- تؤدي اكلها البرطية العديد من الوظائف مثل التوربات وحرارة الغذاء
٤	١٨١ ١٢. لان التجميد يؤثر على كرسومات اليويضة	١٨١	٤- نسبة نجاح تجميد اليويضة اقل من نسبة تجميد لامنه
٥	١٧ ١٢. امتوارها على التزيمات تنفسية	١٧	٥- الويونة الرئيسية لها يتكون ذرياً هي لتفس، كلوي

تواضع اعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / احياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (-)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠	١- نقلها العفلات للماء في الفصيات الرئوية ٢- توضع اشعيرات لدرية من اجل زيادة قابليتها التنفسية ٣- ارضية كتيبة نقل الماء والمواد الغذاءيه فيه	٦٧	١-
١٠	١- حركه الكروموسومات عند انقسام ٢- مهمه لهيكل الخلية ٣- تنظيم انتقال المواد ٤- تركيب الاهداء والاسواط ٥- تشكيل الجسيمات المدكرية	٥٧	٢-
١٠	١- منح الطفل فرصة للرعاية اجسدية والعقلية الكاملة ٢- منح الام فرصة للحاققة على ٣- بغية اعطاء فرصة للجسم لكي يتعافى من آثار الحمل والولادة واستجماع القوة والطاقة قبل الحمل مرة اخرى ٤- لتجهين العكسي ٥- كودسوم جسمي او جسمي	١٧٦	٤-
١٠	١- يكتفي الطالب بوظيفة واحدة	١٩٨	٥-
	امير محمد بن سعود مدرسة مدرسة		امير محمد بن سعود مدرسة مدرسة

امير محمد بن سعود
مدرسة
مدرسة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



٦
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الأول

اسم المادة / الاحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثالث) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجة الإجابة عناوين عبارات نقطة لكل فراغ درجة واحدة	١- <u>الطفرة النقطية (المرضية) - الطفرات المتضاعفة</u> ٢- <u>الطفرة المتسببة لاثنوي غير لياحي - اللين الجيني</u> ٢- <u>العوامل الوراثية</u> <u>العوامل البيئية والخارجية</u> ٤- <u>الاستقرار جين (الموت)</u> <u>البرومبيدوت</u> ٥- <u>الكامبيوم الوعائي</u> <u>الكامبيوم ليفي</u>	٢٢ ص ١١ ص ١٧ ص ١٤ ص ٥٢ ص	٣
<p>ملاحظة: النقطة الثانية لا يجوز على الطالب التقديم والتأخير</p> <p>ملازمنا</p> <p>تواضع اعضاء اللجنة</p>			



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (س)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال															
	<table border="1"> <tr> <td>$\begin{matrix} \text{♀} \\ \text{♀} \end{matrix}$</td> <td>BR</td> <td>Br</td> <td>bR</td> <td>br</td> </tr> <tr> <td>bR</td> <td>BbRR فتن اسود</td> <td>BbRr فتن اسود</td> <td>bbRR فتن اسيف</td> <td>bbRr فتن اسيف</td> </tr> <tr> <td>br</td> <td>BbRr فتن اسود</td> <td>Bbrr ناعم اسود</td> <td>bbRr فتن اسيف</td> <td>bbrr ناعم اسيف</td> </tr> </table> <p>فتن اسود $\frac{4}{8}$ فتن اسيف $\frac{4}{8}$ ناعم اسود $\frac{1}{8}$ ناعم اسيف $\frac{1}{8}$</p> <p>يُمكن للطالب استخدام اي حرف من احرف اللفظ الانكليزية شرط استخدام الحرف الكبير للصفة، ساودة والحرف الصغير للصفة المنحبة ..</p>	$\begin{matrix} \text{♀} \\ \text{♀} \end{matrix}$	BR	Br	bR	br	bR	BbRR فتن اسود	BbRr فتن اسود	bbRR فتن اسيف	bbRr فتن اسيف	br	BbRr فتن اسود	Bbrr ناعم اسود	bbRr فتن اسيف	bbrr ناعم اسيف	ص ٢٧ اشارة لفتن	٣
$\begin{matrix} \text{♀} \\ \text{♀} \end{matrix}$	BR	Br	bR	br														
bR	BbRR فتن اسود	BbRr فتن اسود	bbRR فتن اسيف	bbRr فتن اسيف														
br	BbRr فتن اسود	Bbrr ناعم اسود	bbRr فتن اسيف	bbrr ناعم اسيف														
																		
			توافيع اعضاء اللجنة															



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



رقم الصفحة 11

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / ا ل ا ص ر

جواب السؤال (ا / ا ح) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦٠	ما الفرق بين DNA و RNA	٥٧	١ / ا ح ٥
لعل شقرة ١٠ ١٠ ١٠	<p>RNA</p> <p>١ - يحتوي على سكر رايبوز غير متفوض الاوكسين $C_5H_{10}O_5$</p> <p>٢ - يحتوي على فائدة نايتروجينية</p> <p>٣ - يتكون من سلسله واحد</p> <p>٤ - يتكون من سلسله واحد</p> <p>٥ - يحمل تعليمات بناء البروتين</p> <p>٦ - يامعانه انشعوقا</p> <p>٧ - يوجد بثلاث انواع mRNA, tRNA, rRNA</p>		<p>١ - يحتوي على سكر رايبوز متفوض الاوكسين $C_5H_{10}O_4$</p> <p>٢ - يحتوي على فائدة نيتروجينية</p> <p>٣ - يتكون من سلسله واحد</p> <p>٤ - يتكون من سلسله واحد</p> <p>٥ - يحمل تعليمات بناء البروتين</p> <p>٦ - يامعانه انشعوقا</p> <p>٧ - يوجد بثلاث انواع mRNA, tRNA, rRNA</p>
تواقيع اعضاء اللجنة			



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



١٢
رقم الصفحة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات لكل فقرة درجتها واحدة	<p>عينة موع اربع مما يأتي :-</p> <p>١- الروابط البيلزومية : ممانات هنديا ، الاسخة نظارية مع بعض البعض</p> <p>٢- الجزر المركزي :- عند نقطة ارتباط الكروماتيد بين الشقيتين مع بعضهما البعض (الكروموسومات)</p> <p>٣- الفتاة في هنديا الدهنية : محيطية الموضع ارجانية الموضع في الخلية الدهنية</p> <p>٤- اجسام دهنية في مصنع : في لذكر قرب نهاية الامامية للخصية وفي الانثى في نهاية الامامية للمبيض</p> <p>٥- التصالبات :- بين الكروماتيد بين غير الشقيتين</p>	٥٩ ص ٢٥ ص ٦٦ ص ١٣٥-١٣٦ ص ٤٠ ص	
<p>ملازمتنا</p>			تواضع اعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / عا الاحمير

جواب السؤال (الرابع) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	عائناً كل من المنتأ	٧٧	٤
درجة واحدة	١- الترومبولاستين ← الصفحات الدعوية	١٢٤	٤
كل نقطة	٢- الايات الصفر ← الترومبولاستين	٦٧	٤
	٤- تسج السويار ← نواة السويار	١١٤	٤



واقيع اعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



١٥
رقم الصفحة

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الاول
اسم المادة / الاحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (١ الخامس) فرع (١٧٥)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥٦ ١٧٥ ٥٠ درج ٢٠ درج للناجس	<p>انبوب نخلي</p> <p>قلبة مرافقة</p> <p>صفية نخلية</p> <p>٥٧ ص</p> <p>(تسبج الماء) شكل (2-6)</p>	٥٧ ص	الناجس ١٧٥ / ١
	<p>تواقيع اعضاء اللجنة</p> <p>٥٧ ص</p> <p>١٧٥</p>		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



١٦
رقم الصفحة

الدور الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / ا ل ا ص ا ر

جواب السؤال (ا ل ا ص ا ر) فرع (ا ل ا ص ا ر)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
<p>٥٦ درجات</p> <p>المحذرين للشغل ٥٦ درجات للتأجيل</p>	<p>« الشرب الخلوي »</p> <p>مكدر (١-١٢) ص ٤٦</p> <p>م. م. م. م. م.</p>		<p>١٠ / ١٠ / ١٠</p>
	<p>توافق أعضاء اللجنة</p>		

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الأول

اسم المادة / علم الأحياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
ادابات لكل نقطة دائمان	ج. / ماذا ينتج عن ١- الانتقال الأخرى الأول للخلية النضية الأولية.	٩٥ ص	الخامس الفرع ع
	ع. / ينتج عنه فليتين متساويتين في الحجم احاديتا الجعونة الكروموسومية (س) وتسمى كل منهما (الخلية النضية الثانوية)	١٥٥ ص	
	ع. - اثنان الإبراغ في البولترالم ع. / خطوط أولية ذكرية او انثوية	٩٤ ص	
	ع. / البلم الأولي	٩٤ ص	
	ع. / اسيتالدهايد	٣١ ص	
	ع. / وضع خلية هيوانية هبة في محلول عالي التركيز	٢٨ ص	
	ع. / خروج الماء من داخل الخلية مما يتسبب انكماش الخلية		
			توافق اعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



١٨
رقم الصفحة

الدور / الأول


٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (السادس) فرع (٩)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>٢ اسرح التكاثر اللاجنسي في البرامسيوم</p> <p>تكاثر البرامسيوم لاجنسياً بالانقسام الثنائي المتعرض</p> <p>① يبدأ الانقسام بانقسام النواة الصغيرة انقساماً اختيارياً</p> <p>② مع انقسام النواة الصغيرة الى نواتين تتجه كل منهما الى طرف متضاد من الطرف البرامسيوم وفي نفس الوقت تستطيع النواة الكبيرة وتظهر برعم الفم الخلوي</p> <p>③ تنقسم النواة الكبيرة انقساماً مباشراً الى نواتين وتتجهان الى طرفي الخلية (البرامسيوم). ويتكون اهدود فمي جديد وتظهر فجواتان متقلصتان جديدتان كما يحصل تحصر في جسم البرامسيوم لتقود الى الانقسام</p> <p>④ ينقسم البرامسيوم الى ابراميسيومين بنويين (جديدين).</p>	٩٨	
			تواقيع اعضاء اللجنة

Handwritten signatures of the committee members.



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



١٩
رقم الصفحة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات لكل نقطة درجتان	ب) ما نوع النسيج (لأرجح) مما يأتي :- ١) بطانة جيمات مالبجي / نسيج ظهاري شريطي بسيط ٢) الكبد السري / نسيج ضام مخاطي ٣) المثانة البولية / نسيج ظهاري متحول . ٤) الكمثرى / نسيج سكلرنكي أو الخلايا الصخرية (الحجرية) ٥) صوان الأذن / نسيج ضام متخصص أو الغضروف المطاط	٧٤ ٧٩ ٧٥ ٧٥ ٧٤	
	ملاحظة / النقطة الراجعة اذا ذكر الطالب اي من الجوابين يعطى درجة كاملة . النقطة الخامسة اذا ذكر الطالب اي من الجوابين يعطى درجة كاملة .		
			أوقع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (السادس) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات بكل نقطة درجتان	<p>جـ حدد المسؤول عن :-</p> <p>① مرض التليف الكيسي / الاليل المتنحي cc</p> <p>② مركبة الاهداب والاسواط / ابيم الحركي (البيم القاربي)</p> <p>③ تحول سكر الكلوكوز الي اشياء / بلاستيقات عديمة اللون</p> <p>④ تدوير العناصر في الطبيعة / الكيمياء الحاله (الانزيمات المحللة)</p> <p>ملاحظه / النقطة الرابعه اذا ذكر الطالب الانزيمات المحلله او الكيمياء الحاله يعطى درجتان كامله واذا ذكر الانزيمات يعطى درجه واحده.</p>	١٣ ص ١٤ ص ١٥ ص ١٦ ص	
	<p>Naib</p> <p>مست</p> <p>لللا</p> <p>مدرس</p>		اتقع اعضاء اللجنة