

الاحياء

الأجوبة النموذجية

الدور الثالث (3)

خارج العراق

— 2016 م —

السادس الاعدادي



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

س١: (أ) علل خمسا مما يأتي :

- (١) الوظيفة الرئيسية للمأيتوكوندريا هي التنفس الخلوي . (٢) تكاثر دودة البلاناريا بطريقة الانشطار .
- (٣) تجري عملية التحلل السكري في السايٲوبلازم . (٤) وظيفة النسيج الكولنكيمي الأساسية الدعم والإسناد .
- (٥) أهم مكونات الخلية الحية هي النواة . (٦) صفة عدد الخطوط لطرز البصمات صفة متعددة العوامل .

(ب) أجب عن واحد مما يأتي :

- (١) عدد مستويات التعضي في الحيوانات ، ثم اذكر مثال عن كل مستوى .
- (٢) تكلم عن نسيج البشرة في النباتات .

س٢: (أ) املأ خمسة من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- (١) تعد أقوى الأدلة المباشرة عن التطور .
- (٢) إن المخطط الذي يظهر كيفية وراثه صفة معينة على مدى عدة أجيال هو
- (٣) قد تنتفخ الخلايا عند وضعها في محلول
- (٤) تؤلف خلايا الدم البيض العدة من العدد الكلي لخلايا الدم البيض .
- (٥) تشمل دورة الحياة للاسعات طورين هما و

(٥ درجات)

(ب) وضح بالرسم مع التأشير عملية الاقتران في البكتريا .

(ج) في الوقت الحاضر أي من النظريتين تقبل في التكوين الجنيني :

(٥ درجات)

التكوين المسبق أم التكوين التراكمي ، وضح ذلك .

(١٠ درجات)

س٣: (أ) عرف خمسا مما يأتي :

السدى ، التوائم الطفيلية ، النفوذية ، النسيج ، التلقيح الذاتي ، إعادة الخلط

(٥ درجات)

(ب) ما إيجابيات الزراعة النسيجية في النباتات ؟

(٥ درجات)

(ج) وضح بالرسم والتأشير تركيب الثمرة .

س٤: (أ) امرأة حامله لمرض فقر الدم المنجلي بمن تزوج لتجنب إجاب أطفال مصابين بالمرض ؟ وضح ذلك مع

(١٢ درجة)

الحل والاستنتاج .

(٤ درجات)

(ب) اذكر طريقة التكاثر الخضري لأربع من النباتات الآتية :

النرجس ، الكرم ، البصل ، السوسن ، الموز

(٤ درجات)

(ج) أجب عن واحد فقط :

(١) ما الفرق بين اللمف والبلازما ؟ (٢) تكلم عن الاعتراضات الدارونية .

(١٠ درجات)

س٥: (أ) ما وظيفة خمس مما يأتي ؟

البريخ ، الدكتيوسوم ، الكأس ، غدة المستودع المنوي ، ألياف اللحاء ، الأرومة الليفية

(٥ درجات)

(ب) اذكر الطور أو الدور الذي تحصل فيه العمليات الآتية (لخمس فقط) :

اختفاء النوية والغلاف النووي ، تكوين النوية والغلاف النووي ، ابتعاد الكروموسومين المتماثلين عن بعضهما مع بقاء الكروماتيدين غير الشقيقين مرتبطين ، تكوين النشائي ، انفصال الكروموسومين المتماثلين عن بعضهما باتجاه قطبي الخلية ، تكوين الصفيحة الخلوية .

(ج) اذكر نوع النسيج المبطن للأجزاء الآتية: المريء ، نبيبات الكلية ، المثانة ، النبيبات المنوية ، الأمعاء . (٥ درجات)

(١٠ درجات)

س٦: (أ) من المسؤول عن خمس مما يأتي ؟

فصل جزيئة DNA أثناء تضاعفه ، النمو الثانوي ، فعل الحركة ، التحلل الذاتي ، تكوين الجسم الأصفر ، بياض البطاطا .

(٥ درجات)

(ب) ما المجموعة الكروموسومية لخمس مما يأتي ؟

الخلية المولدة ، بيضة الإنسان ، السويداء ، الخلية النطفية الأولية ، الكيس الجنيني ، البوغ الزيجي

(٥ درجات)

(ج) وضح عملية تكوين الأريمة .





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب	واب النموذجي	الدرجة
		علك مما يأتي :		١٥
	١٦ صفحة	١- وذلك لاصواتها على الاثرية السلفية		درجتي
	١٤٨ صفحة	٢- لانها طريقة تكاثر سريعة ينجأ اليها كحيوان عند حصول نقص في المجموعة السكانية لهذه الدودة .		٣ درجتي
	٢١ صفحة	٣- وذلك لوجود انزيمات في السيتوبلازم .		
	٥٥ صفحة	٤- وذلك لتعلق جدران خلاياها وطريقة توزيعها في النباتات .		
	٢٢ صفحة	٥- لان بقاء اكلية يعتمد على التبادلات الايضية المختلفة التي تتم بين التواة والسيتوبلازم فيعد وجودها اساسا للحياة .		
	٢٢٢ صفحة	٦- لان يتم تعيينها بطريقة كبيرة من قبل الجينات المتعددة وكذلك تتجيب وبصورة جزئية لبيئة الرسم .		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الدور / الثالث

اسم المادة : الأحياء

الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأول) الفرع (ي)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	١٥٦ ١٥٦ ١٥٦	<p>أجب عن واحد مما يأتي :</p> <p>١- مستويات لتعطي في كيوونات</p> <p>٢- المستون البرتوبلازم للتعطي</p> <p>مثل الطليجيات</p> <p>٣- مستون الكلوك للتعطي</p> <p>مثل مسترة العولفلس</p> <p>٤- مستون النسيج الكلوك للتعطي</p> <p>مثل الاسفنجيات هفتاويل لجر ، اللامعات</p> <p>٥- مستون الانحية المتقطعة</p> <p>مثل الديدان المسحة</p> <p>٥- مستون اكهار المهور</p> <p>مثل الانسان</p>	٥



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الدور / الثالث

الفرع / العلك

الأصيا

اسم المادة :

جواب السؤال (الأول) الفرع (ب)

الدرجة	الصفحة	السؤال
٥ درجات	٥٦ ٥٧	٩- شجيرة هو الشج الذي يغلي النبات ، ويكون شجيرة الشجيرة المسدية ، حيث تتكون عادة من صف واحد من كلاً من المتشعبة التي تغلي جسم النبات الأولي ، وتكون فلايا الشجيرة مغطاة ومترامية حيث تتعدم المفاصل البيئية وتتلاخص وهيئتها بالحماية وبسيرة تلك سيارك الغارات (من خلال أزواج من كلاً من الممارسة) وامتصاص الماء .

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الدور / الثالث

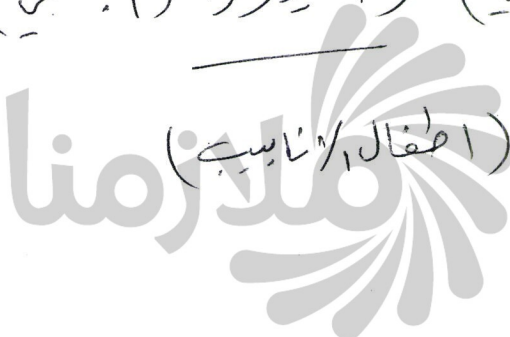
١ / أ صيار

الفرع / العلي

اسم المادة :

جواب السؤال (الثاني) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب	واب النه	وذجي	الذ
	٥٧٥ ١١١	١- املأ حمة من إقرائات الإسهة بما يتا سيزا المشجرات			
	١٩٠ ١٤٤ ١٤٤	٢- سجل النسب			
	٢١١	٣- واهى الرزكيز			
	١٦٦	٤- (٧٥ - ٤٥) %			
	١٤٥	٥- البولب (اللايس) و الميروزا (الكيسري)			
	١٨١	٦- الإضهايت كاريه (اطفال / نابيه)			



١-
درج
كل
نقطة
درج

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الاصباغ الفرع / العلي

السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (الثالث) (الفرع) (العلي)
	٩٦	<p>وذجي الد</p> <p>شكل (3-5) لا لاقتتران بكتيري في كثير من القولون</p>

٥ درجات
 شكل ٣ درجات
 و شاسترات
 درميتان
 (يلقب بباستريوت)



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (مع)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	١٦١ ١٧	<p>في الوقت الحالي يمكن قبول نظرية التكوين لسبق ما اعتباراً من جميع المعلومات الكاملة بتكامل الجين محددة سلفاً ومحمولة في كامل النوروك لراسبوري منقول الـ (DNA) . وكذلك قبول نظرية التكوين التراكبي ما اعتباراً ان أعمار الجين المختلفة تتكون بطريقة تراكبية وبالترتيب .</p>	٥ ٥



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الامعاء الفرع : لطف

السؤال	الصفحة	الجواب	الذوي
١٨ ص	١٧٥ ص	عرف عساً صمياقي - ١) عساً صمياقي : وهي مادة سائلة شفافة ، تحل في العصارة الهضمية للأغذية للبروتينات تحتوي في داخلها الكراتا وتضم فيها أملاح CO_2 ك كاربونات	١٢ دورا ١٢ دورا
٢٧ ص		٢) التروم الحظيلية : - وهي تروم سميكية ولحمية في مساراته يكون أحد التروم هيدر فتل على التروم الأحمر	
٢٧ ص		٣) التوروية : - هي ظاهرة تبادل الأيونات الحلية ويحيطها جيب لفضاء البرازي	
٥٠ ص		٤) التسيب : - مجموعة من الخلايا المتعددة أضواءت تحت ظلية بيعة تخصصت للأداء وظيفة معينة ، ويترك العلم الذي يهتم بدراسة اللاسوية بعلم اللاسوية	
١١٢ ص		٥) التليق لذيقي : - هي عملية انتقال هبوب اللقاح من مثل أزهره إلى عيسم أزهره نفسها أو إلى عيسم أزهره أخرى لنفس النبات مثل الحنطة والتبغ والبنفسج والفاصوليا والبنفيليا والكحبات	



باركود الملاحظات وتنظيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور / الثالث

اسم المادة : الإحصاء الفرع / الثاني

السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (س)	الفرع (٢-٢)	وذجي	الدرجة
٤٩ ص		المعاداة للملحط : يحصل بتنازل عملية الانقسام الإقتراني تمهيدا للإبوابية فلو لم تكن تلك العملية لكانت الإقترانيات كالمركبات تكون أعداد كبيرة من أفراد مختلفين وتؤدي هذه العملية إلى تكوين فراكتين هيدرية .			
٩٥ ص		المعاداة للملحط ٢ هو نوع من الإقترانيتين يحصل عند دمج سلالتين مختلفتين من كبريات العوتون في وسط زرع واحد وتظهر سلالة جديدة تختلف وظيفياً عن السلالتين اللتين تم دمجهما .			
		ملاحظة / أي من التعريفين يكتب الطالب يعطى درجة كاملة .			

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/١٦ ٢٠١٥
 الدور / الثاني

اسم المادة : الرضيات
 الفرع / الثاني

السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (س)	الفرع (ت)	الدرجة
	١٢٢ ص	أجيبان برزامة لتيهية من لبات ١- تستخدم للموصلات على نباتات تسمى صفات مرغوبة مثل مقاومة المومة ٢- مقاومة التغيرات في درجات الحرارة ٢- تستخدم للتلحاح على بعض البقوليات البرسيمية مثل طول دورة الحياة كما في التمثيل ٤- توفير التغيرات النباتية بكيفية مناسبة ملاحظ في حالة أحادية الطال على أربع نقاط يعطى درجة واحدة (٥ درجات)		٥ درجات

الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٤٤٠ / ١٤٤١

الفرع / العلمي

اسم المادة : الاحياء

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ع)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السؤال ١	١١٧	<p>البذرة الطبقة الخارجية الطبقة الوسطى الطبقة الداخلية</p> <p>شكل (٤ - ٢١) « تدليين الثمرة »</p>	

ملاحظة: يرجى كتابة الإجابة في الفراغ المخصص



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الد
سؤال	١٤	<p>مرفر لعامل صفة الاصابة بمرض فقر الدم المنجلي</p> <p>الاستنتاج</p> <p>لجنبت اتياب اطفال مهايين بالمرهت يجب ان تتزوج</p> <p>المرأة من رجل سليم من المرهت</p> <p>الطراز الوراثي للمرأة (اكاملة للرفه)</p> <p>الطراز الوراثي للرجل (اسليم)</p> <p>♀ X حامله للرفه</p> <p>♂ سليم</p> <p>P₁ Hb^A Hb^S Hb^A Hb^A</p> <p>G₁ (Hb^A) (Hb^S) (Hb^A)</p> <p>F₁ Hb^A Hb^A Hb^A Hb^S</p> <p>سليم حامل للرفه (سليم)</p>	١٤ دور المرهت دور المرهت ٤ دور ٤ دور



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الإحصاء الفرع / الثاني

السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (س)	الفرع (س)	الذ
		أذكر طريقة التفاضل الحصري لأرسم من بيانات لاثنين		
	١٢٠ ص	١- التوزيع / الأبطال (تفاضل فكري طبيعي)		
	١٢٠ ص	٢- التكرار / الكورمان (تفاضل فكري طبيعي)		
	١٢٠ ص	٣- التباين / الأبطال (تفاضل فكري طبيعي)		
	١٢٠ ص	٤- التباين / الأبطال (تفاضل فكري طبيعي)		
	١٢٠ ص	٥- التباين / الأبطال (تفاضل فكري طبيعي)		

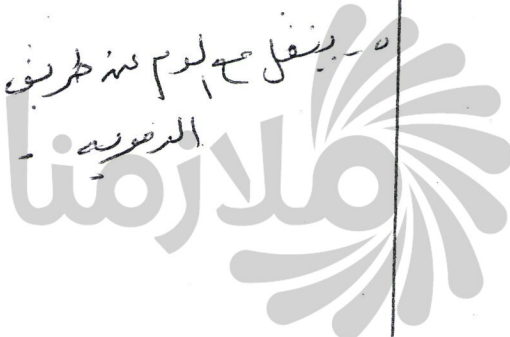


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الإحصاء الفرع الثاني

السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (س)	الفرع (ح)	النموذجي	المادة	
	٧٧ ص	أجب عن واحد فقط ١- عا لفرق بين المتك و سبلازما ألف	أبلازما			
		١- المنك لبروتيني أش ٢- عملية المنك بطرية ٣- تلوذ المنك لينة ٤- يهل سائل ينجم من الانوية ٥- ينقل بالأوعية لفانوية		١- المنك لبروتيني أكثر ٢- عملية المنك أسرع ٣- تلوذ المنك هلية ٤- يهل مادة بيينة لسيح لدم ٥- ينقل مع لدم منه طرف الأوعية الدموية		

يكتفى بالربح فقط وللنقطة درهم واحد - ٢٠





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع العلمي

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الرابع	٢٨٨	<p>تكلّم عن الإحداثيات البارومترية</p> <p>ان نقطة الصفت لا كند ظهور في نظريه دارون كانت صالحة ففله في تعريف الصيغ لسلوب الوراثة فقد نشر دارون الوراثة على انها ظاهرة خلط تتجاسم فيها صفات الأبيوين مع بعضها في الجيل الناتج حيث اعتقد ان كبر من انواع الاقتران تورث في حين هي ليست كذلك او اما ثبتت على قوانين الوراثة المعروفة حاليا حيث ان الاقتران كانت الوراثة عن التقدير في كينونات و الاقتران هي الوراثة فقط تورث .</p>	٤



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني

اسم المادة: البيولوجيا الفرع: البيولوجيا

جواب السؤال (أ) الفرع (٩)

السؤال	الصفحة	الجواب	وذجي	الد
		ما وظيفة هي ما يأتي :-		
١٢٩	١ -	اللدنغ :- تسهّل فيه النطف ويحل موقع تخزينها		
١٧٤	٢ -	الدكتوسوم :- تقوم بنسج السليوزولعة كلونات أكبر الكلوين في عملية البناء		
١٧٧	٣ -	العامل :- تحمي بدغم الرزومة عند انقضاء		
١٧٢	٤ -	مدة الاستودج لسوء :- تقوم بإفراز سائل يحفظ النطف أثناء بقائها في الاستودج		
١٥٨	٥ -	ألبان الكبار :- تقوم بعملية الاستودج لتقوم		
١٦٦	٦ -	إمورة للبيضة :- تكون مسرولة عند تكوين جميع أنواع الألبان في إفصحة الطاعة		

١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثالث

اسم المادة : إعداد الفرع : العلمي

جواب السؤال (كما هو) الفرع (ي)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
		أذكر الطور أو الدور الذي تمكّن فيه العمليات الآتية :- ١ - اكتفاء النوية ، وفلاح النوية :- الطور التمهيدي ٢ - تكوين النوية ، وفلاح النوية :- الطور النهائي ٣ - ابتعاد الكروموسومين أحدهما بلن من بعضها مع فساد الكروماتيد بن مبدأ التصفين مرتبين :- الدور الافتراضي ٤ - الطور التمهيدي (أول من الانقسام الاقتراني) (يكتفى بذكر الدور فقط) ٥ - تكوين الشراحي :- الدور الافتراضي ٦ - الطور التمهيدي (أول من الانقسام الاقتراني) ٧ - انفعال الكروموسومين أحدهما بلن من بعضها بأي حبة كغيبية :- الطور الافتراضي ٨ - الطور الافتراضي (أول من الانقسام الاقتراني) ٩ - تكوين الغصبي الكلوبي :- الطور النهائي	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الاصطلاح الفرع : العلمي

جواب السؤال (أ) (الفرع : ع)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	وذجي
٥ درجات			اذكر نوعي لتيسيع الجبهة للإفراز الأتية :-	
كل فتلة دبر واصلون فقط		٦٥	١- الهرموني :- تيسيع ظهاري عرضي وطبق	
		٦٤	٢- نسيجات الكلب :- تيسيع ظهاري مكعب يسيل	
		٦٤	٣- طلماتة :- تيسيع ظهاري متحرك	
		٦٤	٤- نسيجات الطنوية :- تيسيع ظهاري طبق مكعب	
		٦٤	٥- الاصطالي :- تيسيع ظهاري محدد يسيل	



باركود الملاحظات وتنظيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء

الفرع العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب	الذاتي
		مدة السؤددت من صيايات	
	٢٥٩	١- اشرح بلمرة DNA	
	٢٥٢	٢- السيج المرستيم اكبائير	
	١٧٧	٣- السيج العقلي	
	١٩	٤- اكيمايات كالة	
	١٤٤	٥- بقايا اكوولة الطيبيهة المحترقة	
	١٨	٦- البلاستيات حديد اللون	

١٠
 درج
 تيل
 عطف
 درج



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦
 اسم المادة : الأحياء
 الفرع / العلي
 الثالث / الدور

جواب السؤال (السؤال) الفرع (الي)			
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
		ما الملحوظة الكروموسومية لحبب ماياك ؟	
	١١٠ ص	اكتلية بطولدة ← (٣٥)	
	٩٤ ص	بيضة انسان ← (٣٥)	
	١١٢ ص	السويدار ← (٣٥)	
	٩١ ص	اكتلية النطفية الأولية ← (٢٥)	
	١١١ ص	الكيس الجنيني ← (٣٥)	
	٩٧ ص	البوغ الزيجي ← (٢٥)	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العالي

جواب السؤال (السادس) الفرع (ع)

السؤال	الصفحة	الجواب	الذ
	١٦٦ ٥٦	<p>تكوين الأريمة</p> <p>تستمر الانقسامات بعد تكوين البؤبؤ مؤدية إلى تكوين مركب كروي يشبه الأريمة التي تكون ذات هبة واحدة من الخلايا تحيط بجوف كبير يدعى الجوف الأرومي الذي يبدأ بالظهور من مرحلة ثمانية خلايا كجوف غير متوسع تدريجياً بتقدم عمليات الانقسام وتناثر الأريمة أيضاً بأن حجم الخلايا في لفظة الكيواري لا زال اصغر من خلايا لفظة كقرية .</p>	٥٦



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

