



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

جمهورية العراق - وزارة التربية
الامتحان التمهيدي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
الوقت : ثلاث ساعات

الرقم الامتحاني :

ملاحظة : اجب عن خمسة اسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

(١٢ درجة)

من ١ : أ) عرف (أربعة) مما يأتي :

النقل الفعال ، الصفائح الدموية ، التهجين الأحادي ، النوية ، الثمار البسيطة

(٨ درجات)

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

(١٢ درجة)

من ٢ : أ) علل (أربعاً) مما يأتي :

١) وجود الأعراف في المايكوكوندريا .

٢) يحاط البوغ الزيجي للكلاميدوموناس بجدار سليولوزي سميك .

٣) ينصح المزارعون بإقامة خلايا النحل في البساتين أو قريباً منها .

٤) يكون نميج الغضروف مقاوماً للضغط والشد .

٥) ظهور أفراد غبارية عند تضريب أنثى ماشية قصيرة القرون حمراء الشعر مع ذكر أبيض الشعر .

(٨ درجات)

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

الغنتان المساعدتان في نكور الحشرات ، البلاستيدات عديمة اللون ، التضريب الاختباري ،

الفجوات المتقلصة في الأميبا ، البربخ .

(٨ درجات)

من ٣ : أ) لملأ الفراغات (لأربع) من العبارات الآتية :

١) يتركب جدار الخلية من مادة في الخلايا الفتية ويتشخن بإضافة في الخلايا المتقدمة بالعمر .

٢) تعرق الأوراق في النباتات ذوات الفلقتين وفي ذوات الفلقة الواحدة

٣) النسيج الذي يوجد في بطاقة الرغامى والذي يقع في الكبد

٤) تقسم الشبكة البلازمية الداخلية إلى نوعين هما و

٥) الطراز الوراثي لنبات حنك السبع أبيض الأزهار والطراز الوراثي لمجموعة دم O هو

(٦ درجات)

ب) عند فقط : ١) أنواع الخلايا الجذعية .

(٦ درجات)

ج) ارسم مع التأشير الأكل الخلوي .

(١٢ درجة)

من ٤ : أ) قارن بين (لاثنتين فقط) مما يأتي :

١) الخيوط الدقيقة والنبيبات الدقيقة .

٢) النسيج البرنكييمي والنسيج الكولنكييمي .

(٨ درجات)

ب) ما منشأ (أربعة) مما يأتي ؟

الكروموسومات ، الجسم الأصفر ، النواة المندمجة ، الجسم القطبي الأول ، الخلية الأنبوبية .

من ٥ : أ) ضرب نبات بزاليا أحمر الأزهار بأخر أبيض الأزهار فكانت جميع النباتات الناتجة حمراء الأزهار ، ولو

أجري تلقيح لأحد أفراد الجيل الأول مع أحد الأبوين ، فما الطرز الوراثية والمظهرية لأفراد الجيل الثاني ؟

وما نوع التضريب في هذه الحالة ؟

(١٢ درجة)

ب) ما موقع (أربعة) مما يأتي ؟

(٨ درجات)

النسيج الضام المخاطاني ، قنوات فولكمان ، الأفراس البينية ، الميمس ، الجزء المركزي .

(٦ درجات)

من ٦ : أ) ما النظريات التي تقترح تفسير حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

(٨ درجات)

ب) ما الحالات التي يستخدم فيها الإخصاب الصناعي ؟

(٦ درجات)

ج) اختر من بين الأقواس ما يناسب (ثلاث) من العبارات الآتية :

١) يطلق اسم الدكتيوسوم على جهاز كولجي الموجود في الخلية (الحيوانية ، النباتية ، المفاروية) .

٢) الأنسجة المرستيمية التي تتواجد في قمم السلاميات هي (القمية ، البينية ، الطرفية) .

٣) تتكاثر البكتريا لا جنسياً عن طريق (التبرعم ، التجدد ، الانشطار الثنائي) .

٤) العضيات التي تؤدي دوراً هاماً في عملية التحول الشكلي في الحيوانات هي :

(الجسيمات الحالة ، المايكوكوندريا ، الجسيمات المركزية)

جواب السؤال (الاول) فرع (أ)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة	س- ز- عرف اربعة مما يأتي		
٣ درجات	١- <u>النقل النفاذ</u> :- وهي الحالة التي تتم فيها نقل الجزيئات أحياناً بعض المواد من محيط الخلية إلى الخارج ومن أجل إنجاز هذه العملية لا بد من وجود مواد حاملة في غشاء الخلية يمكن التحرك من الخارج إلى الداخل وبالعكس حيث تتحد المادة الحاملة مع مادة أخرى (جزيء أو أيون) تتجاوب الخلية وتتحرك باتجاه السطح الداخلي للغشاء حيث تنقل المادة المنقولة داخل الخلية وتحتاج هذه العملية إلى صرف الطاقة تستمد من ATP في الخلية الحيية	٢٩	
كل تعريف صحيح مع ترك واحد	٢- <u>الصفيحات الدموية</u> :- عبارة عن قرصين كرويين أو بيضويين صغيرة عديدة اللون غالبية من النواة توجد في دم الثدييات ويتراوح قطرها نحو (٤-٦) ميكرومتر وتصل حياة الصفيحات الدموية في الإنسان (٩-١٠) أيام وتلعب الدور في إيقاف النزيف في الكبد والحبال وتقي العظم وتنتج وتنتج الصفيحات الدموية في كوكبة التيم ثرومبوسيتين الذي يلعب دوراً مهماً في عملية تخثر الدم وتحتوي الصفيحات الدموية على سيروتونين الذي يساعد على تقلص الأوعية الدموية الصغيرة	٧٧	
	نوافع أعضاء اللجنة		



رقم الصفحة



الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الاول) فرع (ا)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>٢- <u>التحجين</u> الاماري :- هو تهجين اراثي بين فردين ويتضمن زواج من الصفات المتضادة التي ترمع الى نفس الموقع الورااثي مثل (aa X AA) وبذلك فهو يكشف عن كيفية انتقال طرز هذه الصفات عبر الاجيال .</p>	١٩٧	
	<p>٤- <u>النوية</u> :- هي ترسيب كروي كبير الحجم نسبياً يوجد داخل النواة وهي تتكون من البروتين والحمض النووي الرايبوسوماتي، وللنوية دوراً هاماً في تكوين الرايوسومات التي يتم فيها تكوين البروتينات وقد تحتوي النواة نوية واحدة أو أكثر وعلى سبيل المثال نوية نواة غلية البصل أربع نويات .</p>	٢٤	
	<p>٥- <u>التنمار البسيطة</u> :- وهي التنمار الناتجة من زهرة واحدة ذات كربلة واحدة أو عدة كربلات ملتصقة كما هو الحال في الباقلاء والطحالب والخيبار والبريقال والمشمش وغيرها .</p>	١١٧	



أعضاء اللجنة

جواب السؤال (١) لدرج (ب) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
<p>٨ درجات ٤ درجات لكل من الأجزاء التاليين</p>	<p>سايوبلازم</p> <p>منطقة نوية</p> <p>غشاء بلازمي</p> <p>مدار خلوية</p> <p>محفظة</p> <p>شعيرات ادهاب</p> <p>سوط</p> <p>خلية بكتيرية (بكتريا) تتميز فيها المنطقة لنوية التي تعد موقع (DNA) شغل (١-٤) من</p>	<p>الدرج ص</p> <p>١</p> <p>٢</p> <p>٣</p> <p>٤</p> <p>٥</p> <p>٦</p> <p>٧</p> <p>٨</p> <p>٩</p> <p>١٠</p> <p>١١</p> <p>١٢</p> <p>١٣</p> <p>١٤</p> <p>١٥</p> <p>١٦</p> <p>١٧</p> <p>١٨</p> <p>١٩</p> <p>٢٠</p> <p>٢١</p> <p>٢٢</p> <p>٢٣</p> <p>٢٤</p> <p>٢٥</p> <p>٢٦</p> <p>٢٧</p> <p>٢٨</p> <p>٢٩</p> <p>٣٠</p> <p>٣١</p> <p>٣٢</p> <p>٣٣</p> <p>٣٤</p> <p>٣٥</p> <p>٣٦</p> <p>٣٧</p> <p>٣٨</p> <p>٣٩</p> <p>٤٠</p> <p>٤١</p> <p>٤٢</p> <p>٤٣</p> <p>٤٤</p> <p>٤٥</p> <p>٤٦</p> <p>٤٧</p> <p>٤٨</p> <p>٤٩</p> <p>٥٠</p> <p>٥١</p> <p>٥٢</p> <p>٥٣</p> <p>٥٤</p> <p>٥٥</p> <p>٥٦</p> <p>٥٧</p> <p>٥٨</p> <p>٥٩</p> <p>٦٠</p> <p>٦١</p> <p>٦٢</p> <p>٦٣</p> <p>٦٤</p> <p>٦٥</p> <p>٦٦</p> <p>٦٧</p> <p>٦٨</p> <p>٦٩</p> <p>٧٠</p> <p>٧١</p> <p>٧٢</p> <p>٧٣</p> <p>٧٤</p> <p>٧٥</p> <p>٧٦</p> <p>٧٧</p> <p>٧٨</p> <p>٧٩</p> <p>٨٠</p> <p>٨١</p> <p>٨٢</p> <p>٨٣</p> <p>٨٤</p> <p>٨٥</p> <p>٨٦</p> <p>٨٧</p> <p>٨٨</p> <p>٨٩</p> <p>٩٠</p> <p>٩١</p> <p>٩٢</p> <p>٩٣</p> <p>٩٤</p> <p>٩٥</p> <p>٩٦</p> <p>٩٧</p> <p>٩٨</p> <p>٩٩</p> <p>١٠٠</p>	<p>١</p> <p>٢</p> <p>٣</p> <p>٤</p> <p>٥</p> <p>٦</p> <p>٧</p> <p>٨</p> <p>٩</p> <p>١٠</p> <p>١١</p> <p>١٢</p> <p>١٣</p> <p>١٤</p> <p>١٥</p> <p>١٦</p> <p>١٧</p> <p>١٨</p> <p>١٩</p> <p>٢٠</p> <p>٢١</p> <p>٢٢</p> <p>٢٣</p> <p>٢٤</p> <p>٢٥</p> <p>٢٦</p> <p>٢٧</p> <p>٢٨</p> <p>٢٩</p> <p>٣٠</p> <p>٣١</p> <p>٣٢</p> <p>٣٣</p> <p>٣٤</p> <p>٣٥</p> <p>٣٦</p> <p>٣٧</p> <p>٣٨</p> <p>٣٩</p> <p>٤٠</p> <p>٤١</p> <p>٤٢</p> <p>٤٣</p> <p>٤٤</p> <p>٤٥</p> <p>٤٦</p> <p>٤٧</p> <p>٤٨</p> <p>٤٩</p> <p>٥٠</p> <p>٥١</p> <p>٥٢</p> <p>٥٣</p> <p>٥٤</p> <p>٥٥</p> <p>٥٦</p> <p>٥٧</p> <p>٥٨</p> <p>٥٩</p> <p>٦٠</p> <p>٦١</p> <p>٦٢</p> <p>٦٣</p> <p>٦٤</p> <p>٦٥</p> <p>٦٦</p> <p>٦٧</p> <p>٦٨</p> <p>٦٩</p> <p>٧٠</p> <p>٧١</p> <p>٧٢</p> <p>٧٣</p> <p>٧٤</p> <p>٧٥</p> <p>٧٦</p> <p>٧٧</p> <p>٧٨</p> <p>٧٩</p> <p>٨٠</p> <p>٨١</p> <p>٨٢</p> <p>٨٣</p> <p>٨٤</p> <p>٨٥</p> <p>٨٦</p> <p>٨٧</p> <p>٨٨</p> <p>٨٩</p> <p>٩٠</p> <p>٩١</p> <p>٩٢</p> <p>٩٣</p> <p>٩٤</p> <p>٩٥</p> <p>٩٦</p> <p>٩٧</p> <p>٩٨</p> <p>٩٩</p> <p>١٠٠</p>
	<p>أقبح أعضاء اللجنة</p>		

جواب السؤال (الثاني) فرع (م ١)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات نقود دعوات كل تعليل	<p>عكس اربعا محاياتي</p> <p>١- وذلك لزيادة المساحة السطحية للطبقة الدفاعية لغشاء المايستوكونديريا</p> <p>٢- لمقاومة الظروف البيئية الغير مناسبة</p> <p>٣- وذلك لضمان حدوث التلقيح الخلطي للزهار وبالتالي الحصول على ناتج وافر وذو نوعية جيدة</p> <p>٤- وذلك كون مادته البنية حلوية تكون صلبة لاصواتها على تركيب الخلية الغضروفية</p> <p>٥- وذلك بسبب السيادة المتأخرة (المؤكبة) والتي يتم فيها التعبير عن الأليلين معا في الطراز المظري للفرد الهجين، ففي هذا النوع من السيادة لا يحدث اختلاط بين الأليلين في الطراز المظري كما ان أيا منهما لا يكون سائد او متنحي ويكون هرازة الوالدين $C^R C^W$</p>	<p>١٧ ص</p> <p>٩٧ ص</p> <p>١١٣ ص</p> <p>٧٣ ص</p> <p>٢١٥ ص</p>	<p>٢</p> <p>س</p>
تواقيع أعضاء اللجنة			



الدور / التمهيدي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الأول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات و دقيقتان للكل وظائفه	ما وظيفة أو أهميته أربع مما يأتي ١- الغدتان السامتان في ذكور الحشرات ٢- تفرزان سائلاً غاصياً يحيط بالثقب ويكفل تركيب كسبب هولها يدعى كسبب النصف	١٣٣ ص	
	٤- البلاستيكة عديدة اللون ٥- تهل مراكز لتحويل السكر الكلدوز الى سكريات متعددة مثل النشا اوال شحوم وبروتينات	١٨ ص	
	٣- التفريغ الاقتراب ٥- التعرف على الطراز الوراثي للفرد الذي يحمل الصفة السائدة المجهولة النقاوة ،	٤١ ص	
	٤- النجوه المتقلعة ٥- تعمل على تحليل الخلية من الماء الزائد عن الحاجة مع بعض المواد الايزازية الذاتية	٤٢ ص	
	البريق تنضح فيه النصف وهو يحمل موقع تخزين النصف	١٣٩ ٥ ص	
	ندرس ١٥ ١٠ ١١ ١٢		مع اعضاء اللجنة



الدور / التمهيدي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (٩)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات لكل فصل درجتان وتكلم مراراً درجة واحد	١- أملأ الفراغات (لاربع) من العبارات الآتية :- <u>السليولوز</u> <u>الكشبيين او (اللاكتين)</u>	١٤ ص	٣
	٢- <u>شبيكي</u> <u>متوازي</u>	١٥ ص	٦
	٣- <u>نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب</u> <u>نسيج ضام شبيكي</u>	١٦ ص	٧
	٤- <u>الشبكة البلازمية الداخلية الكشبية</u> <u>الشبكة البلازمية الداخلية الملساء</u>	١٧ ص	٨
	٥- <u>Li</u> <u>R̄R̄</u>	١٩ ص	٩



توقيع أعضاء اللجنة



الدور / التمهيدي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

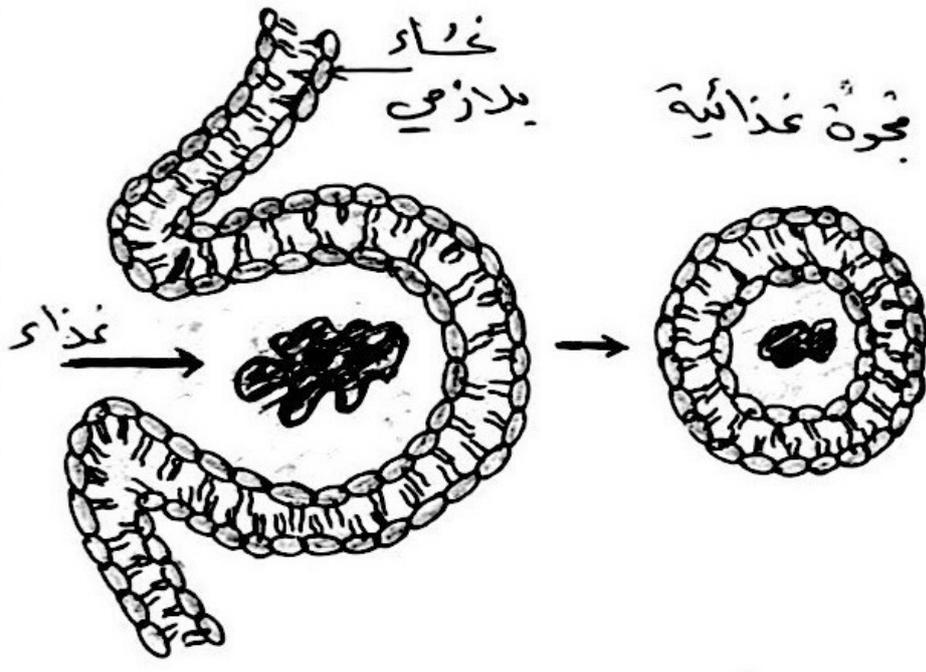
جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات لكل نقطة ٤ درجات	ب) عدد فقط :- ① أنواع الخلايا الجذعية ٢- الخلايا الجذعية الجنينية - ب- الخلايا الجذعية البالغة - ج- خلايا الجذع السري الجذعية -	١٧٧ ص	٣ س
	② أنواع RNA ٢- mRNA المرسل ب- rRNA الراسبي الرايبوسومي ج- tRNA الناقل	٢٥٦ ص	



توقيع أعضاء اللجنة

جواب السؤال (الثالث) فرع (ا ح)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦ درجات مدرسة الاشعث منازل	<p>جـ ارسم مع التأسير الأكل الخلوي .</p>  <p>الأكل الخلوي (شكل 21-1) ص 29</p>	٩	الثالث

جواب السؤال (الرابع) فرع (م)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
درجة ١٢	قارن الأثنين نقط ٢ -	٢٠	الرابع
للمقارنة	المبيبات الدقيقة		
درجة ٦	المخروط الدقيقة		
	١- تراكيب رتيقة مستقيمة		
	٢- تراكيب انجيرية		
	٣- اصفر من البنيات الدقيقة		
	٤- أكبر من المخروط الدقيقة		
	٥- تتحمل مخروط لإكتيمه وفيزيولوجيا		
	٦- تتحمل بروتين لتيويرايد		
	٧- مكونة من بروتين لإكتيم وبروتين		
	٨- المايرسيه ..		
	٩- توجد في كبدنا البصلية		
	١٠- توجد في سايتوبلازم الخلية الحيوانية		
	١١- بعض الاجسام والالمية مثل الهياكل العظمية		
	١٢- تنبع بالقرب من الخزانة		
	١٣- زلميتك : تلعب دورا مهما في :		
	١٤- حركة الكروموسومات أثناء انقسام الخلية		
	١٥- مهمة للمسكن الكروي وتنظيم انتقال المواد		
	١٦- تعد اجزادا اساسية في تركيب الاحماض		
	١٧- والاسواط ، وتشكل الهياكل المرنة		
	١٨- كيتيف لصعي ثلاث نقاط فقط ..		
	١٩- اوقع أعضاء اللجنة		



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / التمهيدي
اسم المادة / الاحياء الفرع / الطبي

جواب السؤال (الرابع) فرع (٢)			
الدرجة	الجواب النموذجي		السؤال
١٤ درجة	السيبج الكولنكيجي	السيبج ليزنكيجي	رابع
كل مقايمة ١ درجات	١- خلايا حية ٢- الخليا تنظفة بتكد غير منتظم ٣- لا توجد بين خلايا مسافات ٤- بيئية .. ٥- الخليا كروية أو مضلعة ٦- تحتوي خلايا على فجوات مصارية ٧- تحتوي بعض خلايا بدستيات فخر تمثل الخليا الطولنكيجية ..	١- خلايا حية ٢- توجد بين خلايا مسافات ٣- بيئية .. ٤- الخليا كروية أو مضلعة ٥- تحتوي خلايا على فجوات مصارية ٦- تحتوي بعض خلايا بدستيات فخر تمثل الخليا الطولنكيجية ..	٥٥ صف
١٠ درجات	٧- يتجزئ، الدعم والاسفار	٧- يتجزئ، الهرة وفخر الخدار وتوصيله	
١٠ درجات	عضلات الملسار	العضلات الهيكلية	
١٠ درجات	١- اللين لعضلي مغزلي حبيب لنها يتبين حجمه من لوسط ونيف من لجانين ٢- صغير و صير ٣- مسفرة غير منطله ٤- الانزيمه مسفرة مركزية لبروع ٥- فعله لا ارادي ٦- تصغير خلايا لاسفار والمعدة والاربعه لبروع	١- اللين لعضلي اسطواني طويل غير متفرع ٢- كبير و طويل ٣- منطله ذات ظهور مستعرضه ٤- متعدد الانزيمه والانزيمه مملية لبروع ٥- فعله ارادي ٦- ترتبط بالانزيمه لبروع لاربعه لبروع	٨ صف صحيح اللين التيروالينيد
١٠ درجات	٧- يحاط اللين لعضلي بنشا رصان	٧- يحاط اللين لعضلي لبروع بنشا رصان وهو تختلف عن النشا لعضلي لبروع يحيط باللين العضلي لبروع ..	ضياء اللجنة

تختلف عن النشا لعضلي لبروع يحيط باللين العضلي لبروع ..
 تمام دروس
 هادي
 هادي

الدور / التمهيدي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي

الفرع / الطمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (ا ل ر ا ب ج) فرع (ت)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات كل نقطة درجات	<p>عامتاً ، (ارضة تظ)</p> <p>١ - الكروموسومات ، - السكلة الكروماتينية</p> <p>٢ - الجسم الاصفر ، - بقايا الخوصلة المبيضة المحزقة</p> <p>٣ - النواة الخشبية ، - اتحاد النواة الاولية الذكرية مع نواة الاولية الانثوية</p> <p>٤ - الجسم الطلي الاول ، - الانقسام الاقتراني الاول فانلية بيضة اولية</p> <p>٥ - الخلية الانثوية ، - الانقسام الاعتيادي لنواة البوغ اصغر</p> <p>« اذا لم يذكر لطالب نوع الانقسام في نقطة (٤) ، والنقطة ٥ يعطى درجة كاملة .. »</p>	<p>٢٤ صت</p> <p>١٤٤ صت</p> <p>٩٩ صت</p> <p>٩٢ صت</p> <p>١١ صت</p>	
			
<p>جميع اعضاء اللجنة</p>			<p>توقيع</p>

صفحة 13 نقص



جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١ درجة تكاليفه درجتان	بما موقوع (اربعة) مبادئ :- ① النسيج الضام المخاطاني / الجبل السري . ② قنوات فولكمان / العظم المصمت . ③ الاقراص البينية / العضلات القلبية . ④ الميسم / الجزد العميق من المرقه . ⑤ الجزد المركزي / الكروموسوم	٦٩ ٧٣ ٧٩ ١٠٦ ٢٥	الزمن
			وقع أعضاء اللجنة

جواب السؤال (إسارسي) فرع (٣)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات على نقطة ٤ درجات	<p>ما النظريات التي تقترح حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية؟</p> <p>١- يعتقد ان هياكل المفزل تتقلص بوجود ATP وتُسحب الكروموسومات نحو القطبين</p> <p>٢- يعتقد ان هياكل المفزل تعمل بوضعها طرقيًا تنزلها عليه الكروموسومات صفة نحو القطبين.</p>	٢٥ ص	

جواب السؤال (اسأرس) فرع (ت)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>ما الحالات التي يتخذ فيها الافطاب اصناعي وجود أسباب تتعلق بعملية البويض أو قناتي البويض أو بيطانه الرسم في لانشن</p> <p>وجود أسباب تتعلق باجهاز التناسلي الذكري تؤدي الى قلة نسبية احيوانات المنوية هايدات خلاي عملية افطاب البويضة. كما تشير الدراسات ان ان تناول الكحول و التدخين يقللان من إنتاج احيوانات المنوية وصيوتها.</p> <p>وجود خلل هرموني يؤثر في عملية إنتاج البويض و احيوانات المنوية</p> <p>أسباب مكسبة نتيجة التعرض الى هودات معينة أو إجراء جراحات معينة أو استعمال بعض العقاقير أو التعرض الى الاشعاع</p>	١٦	
درجات كل نقطة كدرج			
			أعضاء اللجنة



الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (إيساس) فرع (د)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٧	أختر من بين الأقواس ما يناسبه (ثلاث) من العبارات الآتية:- <u>يطلق اسم</u> <u>الديكتوسوم</u> على جهاز كوكبي الموجود في <u>الكليّة</u> (<u>الحيوانية</u> ، <u>النباتية</u> ، <u>المفادبية</u>)	١٧	١-
٥٦	<u>الاسنية</u> <u>المدرسية</u> التي تتواجد في قمم <u>إسالميات</u> هي (<u>القيمة</u> ، <u>البيئية</u> ، <u>العرفية</u>)	٥٦	٢-
٩٤	تتكاثر <u>البكتريا</u> <u>لا جنسياً</u> عن طريق (<u>الترعم</u> ، <u>التجدد</u> ، <u>الانشطار الثنائي</u>)	٩٤	٣-
١٩	العضيات التي تؤدي دوراً هاماً في عملية القولبي في <u>الشكل</u> في <u>الحيوانات</u> هي:- (<u>الكبيبات</u> ، <u>الكالّة</u> ، <u>المائتوكونديريا</u> ، <u>الكبيبات</u> ، <u>المكونزية</u>)	١٩	٤-



أعضاء اللجنة
[Signatures]