

السؤال الثاني: فسر ما يلي ؟

- ١- تشابه الافراد في الطراز الشكلي واختلافهم في الطراز الجيني
- ٢- ظهور طرز شكلية متفاوتة للون البشرة في الانسان
- ٣- احيانا يكون للطفرة الجينية الموضعية تأثير قليل في البروتين الناتج
- ٤- يعاني الشخص المصاب بمرض الناعور من نزف دم تلقائي
- ٥- يجب ان ينتج من استخدام انزيمات القطع المحدد الفاعلة نهايات لزجة
- ٦- المسافة بين الجينات المرتبطة على نفس الكروموسوم ثابتة
- ٧- لا يستجيب العصبون للمنبه بعد اعادة الاستقطاب مباشرة
- ٨- توجد المخاريط في البقعة المركزية باعداد كبيرة
- ٩- يعد العبور الجيني من اهم العوامل التي تؤدي الى التنوع الوراثي
- ١٠- ينتج عن الاستجابة الالتهابية احمرار وانتفاخ في منطقة الاصابة
- ١١- لا يتم انتاج بويضات جديدة ما دام الجسم الاصفر نشطا
- ١٢- يعمل مستوى هرمون استروجين منخفض في بداية الدورة على تثبيط افراز هرمون منشط للحوصلة (F.S.H)

السؤال الثالث : قارن بين كل مما ياتي

- ١- الطراز الجيني AaDD والطرز الجيني BbEe من حيث عددا انواع الجاميتات الناتجة
- ٢- صفة لون الازهار في نبات الكاميليا وفصيلة الدم من حيث عدد انماط الطراز الشكلي
- ٣- الطفرة المتوارثة والغير متوارثة من حيث نوع الخلايا التي تحدث فيها
- ٤- النهايات اللزجة وغير اللزجة من حيث عدد سلاسل النيوكليوتيدات
- ٥- متلازمة تيرنر و متلازمة كلينفلتر من حيث الطراز الكروموسومي الجنسي لكل منهما
- ٦- هرمون منشط جسم اصفر ذكري وانثوي من حيث الوظيفة
- ٧- عصبون ملينيني وعصبون لامليني من حيث سرعة انتقال السيال العصبي
- ٨- العصي والمخاريط من حيث نوع الصبغة اللتي تحويهما
- ٩- تنظيم هرموني وتنظيم عصبي من حيث مدة التأثير
- ١٠- خلايا ليمفية T وخلايا ليمفية B من حيث مكان النضج والتمايز
- ١١- استخدام اللولب والوسائل الهرمونية من حيث الية منع الحمل
- ١٢- طور نمو بطانة الرحم وطور الافراز من دورة الرحم من حيث اسم الهرمون المؤثر فيهما

السؤال الرابع: للجهاز العصبي دور اساسي في الاحساس والاستجابة من خلال دراستك لهذا الجهاز اجب عما يلي

- ١- مامكونات النسيج العصبي
 - ٢- ما اسم المادة التي تفرزها خلايا شفان
 - ٣- على ماذا تعتمد سرعة انتقال السيال العصبي
 - ٤- حدد بدقة موقع كل من المستقبلات الاتية
 - أ- الخلايا الشعرية ب- المخاريط ج- الخلايا الشمية
 - ٥- ما العوامل التي تجعل غشاء العصبون في فترة راحة
 - ٦- اذكر مثالين على
- نواقل عصبية * قنوات تحتاج منظم لفتحها واغلاقها * قنوات التيه

م.م.ع
٢٠١٩

امتحان نهاية العام الدراسي
١١ / ٥ / ٢٠١٩

امداد الأحياء
م.م.ع

المبحث : الأحياء
التاريخ : ٢٠١٩/٥/٦

الصف : الثاني ثانوي علمي
مدة الامتحان : ساعتان

ملاحظة : اجب على جميع الاسئلة الآتية وعددها سبع علما بان عدد الصفحات اربعة

السؤال الاول : (٣٠ علامة) انقل الى دفتر اجابتك رقم لفقرة والبديل الصحيح لها من البدائل الاربعة

١- احتمال ظهور الطراز الجيني AaBBDD من تزاوج ابوين احدهما AaBbdd والآخر aaBbDD (أ) ٤/١ (ب) ٨/١ (ج) ٢/١ (د) ١

٢- شاب دمه A وفتاة دمه AB انجبا طفلا دمه B ما احتمال انجابهم طفلا ذكر دمه A (أ) ٢٥% (ب) ٥٠% (ج) صفر (د) ٧٥%

٣- لا يمكن ان ينتج من الطرازه الجيني AaDd جاميت يحمل الطراز الجيني الآتي: (أ) ADd (ب) AD (ج) Ad (د) aD

٤- شاب طرازه الجيني للون البشرة WwSsQq اي من الطرز الجينية الآتية سيختلف عنه في درجة اللون (أ) wwSSQq (ب) WWSsqq (ج) WwSsQQ (د) WwSSqq

٥- يمثل الشكل المجاور مخططا لآخر خمسة ازواج من الكروموسومات فهذا المخطط يعود (أ) ذكر كلينفلتر (ب) ذكر داون (ج) انثى داون (د) انثى تيرنر

XX XX XXX XX XX

٦- في الطفرة الجينية الموضعية غير المعبرة يتم ما يلي (أ) تغيير في نوع الحمض اميني (ب) زيادة في عدد الحموض الامينية (ج) نقص في عدد الحموض الامينية (د) عدم تغيير نوع الحمض الاميني

٧- الطفرة الكروموسومية والتي يمثلها الشكل المجاور (أ) تكرار (ب) تبديل موقع (ج) حذف (د) قلب

A B C D E F

A B C D E F

قلب

حذف

٨- اي من تطبيقات تكنولوجيا الجينات يتم فيها تعديل تركيب المادة الوراثية (أ) البصمة الوراثية (ب) هندسة الجينات (ج) الجينوم البشري (د) الفصل الكهربائي الهلامي

٩- يسمى انزيم القطع المحدد باحرف معينة بحيث يدل الحرف الرابع منه على (أ) جنس البكتيريا (ب) نوع البكتيريا (ج) سلالة البكتيريا (د) صنف البكتيريا

١٠- احد الهرمونات الآتية مثال على هرمون ستيرويدي (أ) اوكسيتوسين (ب) هرمون النمو (ج) L.H الانثوي (د) الدوستيرون

١١- اي من الآتية ينقل جهد الفعل على طول الليف العضلي (أ) الأنيبيبات المستعرضة (ب) القطعه العضلية (ج) الشبكة الاندوبلازمية الملساء (د) خيوط الميوسين

١٢- عدد انواع مولدات الضد لدى الشخص صاحب الفصيلة + AB هي (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١

١٣- يتم افراز هرمون الدوستيرون في احد الحالات الآتية (أ) من الخلايا قرب كبيبية وارتفاع ضغط الدم (ب) من الخلايا قرب كبيبية وانخفاض ضغط الدم (ج) من قشرة الغدة الكظرية عند ارتفاع حجم الدم (د) من قشرة الغدة الكظرية عند انخفاض حجم الدم

١٤- اي من الخلايا الجنسية الآتية تحتوي ٤٦ كروموسوم (أ) خلية بيضية ام (ب) خلية منوية ثانوية (ج) جسم قطبي اول (د) بويضة ناضجة

١٥- التقنية التي تستخدم عند وجود ضعف شديد في الحيوانات المنوية هي (أ) الحقن المجهري للبويضة (ب) الاخصاب الخارجي (ج) استخلاص الحيوانات المنوية (د) تجميد الاجنة

١٥- الحقن المجهري للبويضة (ب) الاخصاب الخارجي (ج) استخلاص الحيوانات المنوية (د) تجميد الاجنة

السؤال الخامس : يمر الجنين اثناء تكونه بمراحل مختلفة من خلال دراستك للتكاثر في الانسان اجب عما يلي
 اولا : حدد المدة الزمنية اللازمة او وقت حدوث كل من العمليات الاتية
 ١- سحب عينة السائل الرهلي ٢- تكوين الحيوانات المنوية ٣- عملية الاباضة ٤- طور نموظانة الرحم
 ٥- طور تدفق الطمث



ثانيا : يمثل الشكل المجاور جزء من دورة المبيض عند انثى الانسان ادرسه ثم اجب عن الاسئلة التي تليه :

١- ما اسم الهرمون الذي يفرزه الجزء رقم ١-٢

ب- سم التراكيب ذات الارقام ١-٢-٣

ج- ما الهرمون الذي يعمل على اتمام نضج الحوصلة وحدث الاباضة ومن اين يفرز

د- كيف يتلائم تركيب بطانة الرحم مع وظيفتها في طور الافراز

هـ- وضح التغيرات التي تطرا على الرحم في حال عدم اخصاب الخلية البيضية الثانوية
 ثالثا : ماالحالات التي يتم فيها استخدام تقنية الاخصاب الخارجي للبويضات

السؤال السادس : اولا : للاستجابة المناعية دورا مهما في الجسم من خلال معرفتك لها اجب عما يلي

١- اذكر اسم الخلية المناعية او العضو الليمفي الذي يقوم بما يلي

١- خلية تفرز بيرفورين ٢- عضو ينقي الدم من الاجسام الغريبة ٣- عضو ينتج جميع خلايا المناعة

٤- خلية تنتج اجسام مضادة ٥- خلية تفرز سايتوكاينات تنشط الاستجابة الخلوية

٦- عضو يحتوي اكبر تجمع للخلايا الليمفية ٧- خلية نهمة في البلعمة

ب- كيف يحدث الرفض المناعي عند نقل الدم الخاطيء

ج- وضح كيف يعمل فيروس نقص المناعة على فشل عمل جهاز المناعة

ثانيا : للعضلات الهيكلية وظائف عدة ادرس الشكل المجاور والذي يمثل

جزء من ليف عضلي ثم اجب عن الاسئلة التي تليه

١- سم الاجزاء المرقمة من ١ حتى ٤

٢- ما دور ال ATP في انقباض العضلة

٣- ماذا يحدث للعضلة عند زوال المنبه

ثالثا : يتم تبادل الغازات في الحويصلات الهوائية ويتم تنفية الدم في الكلية من خلال دراستك لهما اجب عما يلي

١- ما طرق نقل ثاني اكسيد الكربون في الدم

٢- الطريقة الاكثر فاعلية لنقل الاكسجين في الدم عن طريق خلايا الدم الحمراء فسر ذلك

٣- ما هي مكونات البول

٤- ما اسم العملية التي يتم بواسطتها اعادة الامتصاص

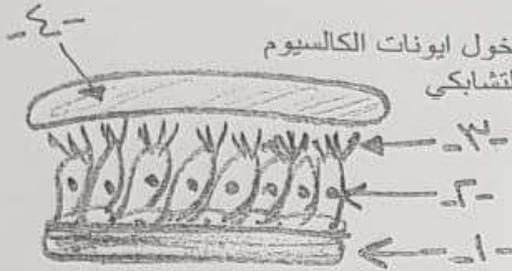
٥- ما تاثير مادة الانجيوتنسين ٢ على الشريينات

٦- كيف يضبط الجهاز العصبي الذاتي معدل الارتشاح

٧- ما الجزء من الوحدة الانبوبية الكلوية والتي يؤثر فيها هرمون الدوستيرون

السؤال السابع : اولا : للهرمونات والجهاز العصبي دورا مهما في تنظيم اجهزة الجسم المختلفة من خلال دراستك لهما اجب عن الاسئلة الاتية

- ١- التنظيم العصبي اسرع من التنظيم الهرموني فسر ذلك
- ٢- ما الية عمل الهرمونات بصورة عامة
- ٣- تتبع التغيرات التي تحدث في منطقة التشابك العصبي بعد دخول ايونات الكالسيوم الي داخل الزر التشابكي حتى تكون جهد فعل في الغشاء بعد التشابكي ثانيا : يمثل الشكل المجاور جزء من القناة القوقعية ادرسه ثم اجب عن الاسئلة الاتية



- ١- سم الاجزاء المرقمة من ١ الى ٤
- ٢- ماذا يسمى هذا العضو وكيف يتلائم تركيبه مع وظيفته

- ثالثا: ادرس مربع بانيت المجاور ثم اجب عما يلي
- ١- ما الطرز الجينية لجاميتات الابوين للصفاتين معا
 - ٢- ما الطرز الجينية للابوين للصفاتين معا
 - ٣- اذا علمت ان اليل طول الساق T والقصر t واليل اللون الاحمر للازهار R والابيض W فما الطرز الشكلية للابوين للصفاتين معا

	TtRR	ttRR
		قصير ساق ازهاره حمراء وبيضاء معا

رابعا : ادرس خريطة الجينات المجاورة ثم اوجد ما يلي

- ١- نسبة العبور بين جين A , D
- ٢- نسبة الارتباط بين جين C, R
- ٣- اين تكون اكبر نسبة ارتباط وكم قيمتها
- ٤- اكبر نسبة انفصال وما قيمتها



- خامسا : اجري تزاوج بين نباتين احدهما ابيض الازهار مجعد البذور والآخر مجهول اذا علمت ان اليل الازهار الصفراء A والبيضاء a واليل البذور الملساء R والمجعدة r فظهرت الابناء بالاعداد الاتية
- ٢٢ نباتات صفراء الازهار ملساء البذور
 - ٢ نباتات بيضاء الازهار ملساء البذور
 - ٣ نباتات صفراء الازهار مجعدة البذور
 - ٢٣ نباتات بيضاء الازهار مجعدة البذور
- اوجد ما يلي :

- ١- الطراز الجيني والشكلي للاب الاخر
- ٢- نسبة ظهور تراكيب جينية جديدة
- ٣- التراكيب الجينية الجديدة للجاميتات الناتجة من العبور
- ٤- نسبة الارتباط بين جين لون الازهار وشكل البذور

سادسا: يعمل انزيم قطع EcoR على قطع جزيء ال DNA الاتي بين القاعدة النيتروجينية T , A اوجد

~~CCATAGCTAGG~~
~~GGTATCGATCC~~

CCATAGCTAGG
GGTATCGATCC

- ١- القطع الناتجة من عمل هذا الانزيم
- ٢- حدد منطقة التعرف لهذا الانزيم
- ٣- ما هي تطبيقات تكنولوجيا الجينات والتي تستخدم هذا الانزيم

انتهت الاسئلة بحمد الله تعالى

مع اطيب امنياتي لكم بالنجاح الاستاذ حسام عياش

تابع الاجابة لحوذ صبة لاهتمام الاجبار المقدر

الدورة لصفحة 0.19 / ح. م. م. م. م.

*تابع السؤال الثاني:

- 1- تليحة توسع لصفحة لدعوة وفروج البلازما منها.
- 2- لانه لفرز صهرني برود صرود و شرو صرود وللذان يتركطه افراز صهرود
- 3- F.S.H من لخاصية الالمامية فلا تنضج حوصلة هدية.
- 4- طبع الافراط في كحفز طفيف ونفسي الالمام حوصلة.

*السؤال الثالث:

- 1- $\epsilon = BbEe / \zeta = AaDd$
- 2- لود الانها / ϵ الخاط / فصلية لهم = ϵ الخاط.
- 3- صوارثة : جامية اولية تنبع جامية / غير صوارثة : خلايا اجمية.
- 4- اللزجة : سلاسل مفردة من شوكليوتيدان / غير لزمه : سلاسل غير مفردة مزدوجة.
- 5- كيرنر x / كلاتيفلة xy .
- 6- L.H ذره : نفسي و تخاز الطلائع لستوي كيو انان و كحفز افراز صهرود اللوكسرون
- 7- L.H انشود : الختام نفسي الكوصلة و هودت الاباهنة.
- 8- مللي : اسرع / لا مللي : اقل سرعة.
- 9- عصب : روديوسه / صغاريط : فوتوبسنته.
- 10- عهردي : الطومدة تآثر / عصب : اقصر مدة تآثر.
- 11- T مدة زعترية / B تخاز اعظم.
- 12- اللولب : منع انزراع البسولة للالاستوتية ببطاة لهم.
- 13- صا لفر صرود : منع افراز صهرود H.S.F فلا تنضج حوصلة اولية و زراية لثوية الخاط في لهم مما يعبر وصول كيو انان لستوي
- 14- تبارطاة لهم : شرو صرود / افراز صهرود / شرو صرود و شرو صرود حوصلة

تابع الاطاحة الجوزية مقدر الامبار
 دورة صيفية 1900 م

تابع السؤال الخاص: ثالثاً: 1- منفص متوسطاً لجانة لثبوت
 2- انذار اولف قناة ربيفة 2- عدم كحل دونه معرفة الامبار .

السؤال السادس: اولاً 1- $\text{P} = \text{قناة}$ نقطة 2- الطال 3- خارج لعظم

4- قناة بلازما 5- تصاميم نقطة 6- الطال 7- قناة مقادلة .
 8- تصاميم ملاحظة مع الجوز المقادير عند السهل فتحلل ضلوا لهم كجرا كند
 المطبركة وترتفع الحرارة ويحدث تفاعل وكل كلود غالباً يورد للوفاه .
 9- تصاميم (H1U) داخل قناة تصاميم وتنقر من ربيفة ندرها قليل جداً
 فيوقف عمل قناة آقائفة و قناة B قناة يتصنع الجوز مقاومة
 صبيان لها ويفشل جهاز طناية .

ثانياً 1- 1- خط اكشرف فيه 2- فيوم صبيفة كميكة .
 3- line 1 و line 2

4- فك وتكون كجوز - لوصية واثارها لحدن اقصه اثر لاف وامارة
 صفر $\text{cat} 2$ طنازها عند زوال لثبوت .

5- الارة $\text{cat} 2$ طنازها فتصبح موقع ارتباط رزوا صبيفا لأكشرف كميكة
 ولا تكون صبيفة بعدة فتعود لعضة كالة لالباط .

ثالثاً 1- CO_2 7؛ ذائب في بلازما لهم 2- CO_2 4؛ كارباميد وغلوسنة
 3- 7؛ ايونات / ايونات هيدرو صبيفة (HCO3) .

- 4- ذائبة 2 في عمار فتخففه وامتوار طلبة لهم كجرا كميكة
 حيث ترتبط كل ذرة هيدرو ليوكلون مع ذرة 2 لعاني 402 عند الرباط
- 5- طار / ايونات واطراف لارة / فضلان شرو صبيفة .
- 6- نقل لظ + انتشار + فاصم + تحفيز 5- لثبوت لثبات
- 7- عند طرفة الامبار يورد ليوكلون بالعضة لاسرطكونه كالبصبة لوارب .
- 8- الاثوية للثبوت البعيدة ولقناة كجافة لارة اقصم H_2O و Na^+ و K^+ .

الإجابة لفوزية لامتحان الإجابة بقدر
الدوم لصفحة 19 / اعداد عام 2019

* السؤال الأول: (1) $\frac{1}{2}$ (2) ∞ (3) $A \cap B$

- (4) 2. W, S, Q, R (5) 2. أنشأون (6) 2. نقصه عدد يكون له منتهى.
- (7) 2. (8) حرف (9) 2. هذبة كينات (10) 2. صلاة بكثرا (11) 2. الدويرون
- (12) 2. ابيات مستقرية (13) 2. (14) 2. (15) 2. (16) 2. (17) 2. (18) 2. (19) 2. (20) 2.
- (21) 2. (22) 2. (23) 2. (24) 2. (25) 2. (26) 2. (27) 2. (28) 2. (29) 2. (30) 2.

* السؤال الثاني: 1- حب صبا السارة بتمامه نظرا لتأثير الليل القوي لانه

- 1- ويختص تأثير الليل القوي بتمامه نظرا لتأثير الليل القوي لانه
- 2- لانها تورت مع كينات المقدره وتقل حينه اثره بطاير السحاب حيث يعمل كل اسل سانه على تصفح صفة طيلاسه الاكثه فيزداد تراكم صفة طيلاسه
- 3- اذا كانت طفرة ضلولة التعبير حيث يتغير كودون ~~تغير~~ ال كودون
- 4- جسد عمل لحنه امسيه مختلفه عند كحفه الامسيه لكودون الاصلي
- 5- لبيه ظل خراستاه عامل آخر VIII. (نخبة طفرة صفة)
- 6- لانها نهايات اطرافها سلاسل مفردة من سكر كلسونيدان ومحميه الصلابة باقرار افه متحملة لها
- 7- كل من فيه له موقع ثابت ومحدد على الزواجر
- 8- لانه يكون خراطة جوع + تعريف قدة جوع (استمرار خروج فريد من اليونان k^+)
- 9- متروك فوج كيد - m, n, o فقل مقته صود يوم يونان k^+ ثم نقل Na^+ الى خارج
- 10- k^+ للدافل فتعود لفشار كيد الرامة
- 11- لانها تبقي للاضارة الشديدة ومركزة في لبقه مركزية
- 12- لانها تودى الى تبادل اقرار مديارة العراشه عند الفضال كينات مركبة
- 13- سكر واسانه عند تصفح انشاد لغو الحميدى الاول وظهور ترابيه حيث يبرده

السؤال السابع - تابع طاعة غوز صفة مقدر 2 اعداد / 0.19 ص 19

- 1- اولاً يولد افران النواقل لعصبية تعتمد على وصول ابيد لعصبية وذلك بتقل بنية عالية جداً للكل محور لعصبونه احوال الاموات فتقل بوليفة الدم.
- 2- ترتبط الاموات بالمستقبل داخل الخلية الهدف او على غنائها فينتج حدوث عملات متكلفة فيكون ثباته للاموات.
- 3- ترتبط +ve بالخلايا التي تتلقى فتدفعها كقولها قبل لتتأخر لتتدمج فيه وتكرر النواقل لعصبية في اثناء التناهي وترتبط بالمستقبلات على القنوات الحسية للتفاعل الكيميائية مما يورث ان يقول ايونات +ve لدخل لعصبون تسمى فتعطي هذه القنوات وكبدن بعد فعل في لعصبونه بعد لتتأخر.

* ثانياً : 1- ا- غناد قاعدي 2- خلايا سوية 3- اهداب صرة 4- غناد تقضي

2- عضو كبدني يتكون منه غناد قاعدي يسمى بدهن تسمى حدوث موجات هبوط اقرب للبيضا فتتكون خلايا السوية وتلامس اهدابها الغناد تقضي حدة انتشار الاهداب وحدثن بعد فعل في خلايا السوية فينتقل بمواصلة كسب المحر للدماغ لا يورث لهورن

الثالثة : 1- اصل الايونات (TR, TR) و الاخر (TR, TR) .
 2- (TR, TR) الايون الاخر (TR, TR)
 3- طول ساقها - (قصير ساقها و ابيضها)

الرابعة : 1- 1/7 2- 1/8 3- R-A 4- 1/9 5- A-C 6- 1/14

خامساً : 1- اصغرها اطر سبوز 2- 1/10 3- 2/10 4- 1/9

سادساً : 1- $\begin{matrix} C C A T \\ G G T A T C G A \end{matrix} / \begin{matrix} A G C T A G G \\ T C C \end{matrix}$

2- $\begin{matrix} T A G C T A \\ A T C G A T \end{matrix}$

3- هذبة كيميات / لسة DNA

- 5 -

انتهت اجابة لغوز صفة الامتنان الاعداد المقدر 2
 لادوة العصبية 0.19 ص 19

التابع لإجابة الخوض فيه (٢٢) اعداد مقترحة
دورة صيف ٢٠١٩ / م / م / م / م

السؤال الرابع: ١- خلايا عصبية + خلايا رقيقة .

- ٢- تمدد الليني
- ٣- وجود ليف الملتصق / الحمل ليف / قطر المحور العصبي
- ٤- خلايا عصبية: عضوية في القناة العنقية في لقوفة
- الخلايا رقيقة: شبيهة لعصبية وتتركز في لقوفة مركزية

- ٥- خلايا عصبية: منطقة طلاثة الغنية في رصف لقوف الأخرى
- ٥- ١- عدد قنوات ترون ايونات Na^+ أقل من عدد قنوات ترون K^+ مما يسمح بنفاذ Na^+ للداخل أقل من نفاذ K^+ للخارج ~~فقط~~ فتتركز الشحنات الموجبة في الخارج
- ٢- ممتدة اسديوم بوتاسيوم في غشاء العصبية تفتح Na^+ للخارج و K^+ للداخل
- ٣- وجود ايونات سالبة مرتبطة بروتينات كبيرة حجم داخل العصبية

- ٦- نواقل عصبية: أستيل كولين / نورالينين
- قنوات كاتيونية منظم اقنوات كاتيونية لفرود كبد / اقنوات كاتيونية منظم كاتيونية
- قنوات (س) اقنوات سلبية دائرية / دهلية / قوقعة

السؤال الخامس: اولاً: ١- (١٤-١٦) اربعة صمد كحل ٢- (٦٤-٧٣) يوم عند البلوغ

- ٣- ~~يوم~~ ١٤ صمد بيان لروية ٤- (٧-٩) فليام صمد القطاع لروية
- ٥- صمد (٧-٥) ايام صمد بيان لروية
- ٦- نبيانه ١- استرويهيه ٢- بروسترون + استرويهيه بكميات قليلة
- ٧- ١- حوصلة ناضجة ٢- هجم اعظم ٣- فلية لصفحة ثانوية
- ٨- L.H. انثوي صمد لقدة الخصامية الاصلية

د- لعل صمد استرويهيه وبروسترون كلزبان كحل لطانة لروية و صمد تدر رعية
لا فواز مخاط غني بالجلالكو صمد لتوفير لروية صلاحة لتحو كيبه

- هـ- اضلال الحجم للاسفر / انخفاض صمد استرويهيه وبروسترون / اضطران بطانة لروية صمدتها وانصاف الاوية لروية الكلزولت / نقص كحل لروية لروية / اقتصانه لروية فيها انصافها وضرون لروية ٣- لروية ترفع القدر كحلها رافض بطانة لروية لروية