

مدرسة أمنة بنت وهب الثانوية

اختبار شهر سبتمبر في مبحث العلوم العامة للصف العاشر ( )

الدرجة : -----

اسم الطالبة: -----

أجيب عن الأسئلة التالية :

**السؤال الأول : ( أ ) اكمل العبارات الاتية :**

- ١- يوجد كروموسوم واحد في الخلايا ----- .
- ٢- تعتبر ----- من الخلايا التي تبقى في مرحلة النمو الاول ولا تنقسم مرة اخرى.
- ٣- تقوم الخلية ببناء ومضاعفة المادة الوراثية في مرحلة ----- .
- ٤- اصطفاف الكروموسومات على شكل أزواج في وسط الخلية يكون في ----- .

**( ب ) علي :**

- ١- الاختلاف بين الكائنات الحية التي لها العدد نفسه من الكروموسومات في شكلها وحجمها وخصائصها .
- ٢- التكامل بين عمليتي الاخصاب والانقسام المنصف .

**( ج ) اذكرى الفروق بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف من حيث نوع الخلايا التي يحدث فيها .**

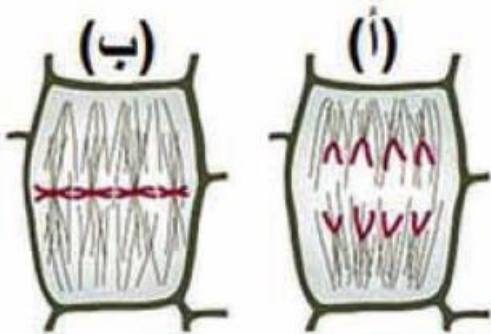
**السؤال الثاني :**

**( أ ) عرفى دورة الخلية :**

**( ب ) ما النتائج المتوقعة اذا فشلت الخلية الحية بالمرور في مرحلة بناء DNA خلال دورة حياتها .**

**( ج ) في الشكل المقابل أجيبى عما يلى :**

١- سمي دور الانقسام الحاصل لكل من الخليتين أ ، ب .



٢- اكتبى ميزتين لكل من الخليتين والتي من خلالهما تعرفت الى اسم الدور في كل منهما .

انتهت الاسئلة

## مدرسة أمنة بنت وهب الثانوية

إختبار شهر سبتمبر في مبحث العلوم العامة للصف العاشر ( )

الدرجة : -----

اسم الطالبة: -----

أجيب عن الأسئلة التالية :

### السؤال الأول : ( أ ) اكمل العبارات الاتية :

- ١- توجد الكروموسوم في الخلايا حقيقية النواة على شكل----- .
- ٢- تعتبر----- من الخلايا ذات النشاط العالي في الانقسام .
- ٣- الهدف من الانقسام المتساوي في الكائنات وحيدة الخلية هو----- .
- ٤- تحدث عملية العبور في----- .

### ( ب ) عني :

- ١- حاجة الخلية للمرور في مرحلة النمو الثاني على الرغم من مرورها في مرحلة النمو الاول .
- ٢- التكامل بين عمليتي الاخصاب والانقسام المنصف .

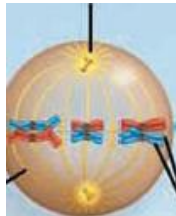
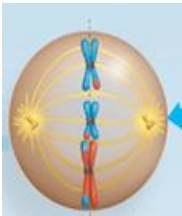
### ( ج ) اذكرى الفروق بين انقسام السيتوبلازم في الخلية النباتية والخلية الحيوانية .

### السؤال الثاني :

( أ ) عرفى الكياما:

- ( ب ) اذا علمت ان خلية ما تحوي ٢٤ كروموسوما في مرحلة النمو الاول ( G1 ) ما هو عدد الكروموسومات بعد مرحلة بناء DNA ( S ) مباشرة في هذه الخلية .

### ( ج ) في الشكل المقابل أجيب عما يلي :



- ١- سمى دور الانقسام الحاصل لكل من الخليتين أ ، ب .

- ٢- اكتبى ميزتين لكل من الخليتين والتي من خلالهما تعرفت الى اسم الدور في كل منهما .

انتهت الاسئلة

مدرسة أمنة بنت وهب الثانوية

اختبار شهر (٩-١٠) في مبحث العلوم الحياتية للصف العاشر ( )

الدرجة : -----

اسم الطالبة: -----

أجيب عن الأسئلة التالية :

**السؤال الأول : ( أ ) اكمل العبارات الآتية :**

- ١- تتكون دورة الخلية من طورين هما ----- و----- .
- ٢- تسمى الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف بـ ----- .
- ٣- تظهر أزواج الكروموسومات على شكل وحدات رباعية في الدور ----- .

**( ب ) عطي :**

- ١- التكامل بين عمليتي الإخصاب والانقسام المنصف .

- ٢- أهميه العبور من الناحية الوراثية .

**( ج ) اذكرى الفروق بين تكوين الخيوط المغزلية في الخلية النباتية والخلية الحيوانية .**

**السؤال الثاني :**

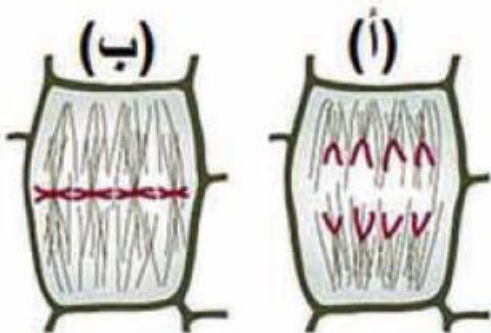
( أ ) ما المقصود بمرحلة النمو الصفري :

( ب ) ما هو عدد الكروموسومات المتوقعة في خلية من خلايا البطانة الداخلية لسقف فم انسان في مرحلة بناء DNA.

**( ج ) في الشكل المقابل أجيب عما يلي :**

- ١- سمي دور الانقسام الحاصل لكل من الخليتين أ ، ب .

- ٢- اكتبى ميزة لكل من الخليتين والتي من خلالهما تعرفت الى اسم الدور في كل منهما .



انتهت الاسئلة

مدرسة أمانة بنت وهدب الثانوية  
امتحان نصف فصل اول في مبحث العلوم الحياتية للصف العاشر

الدرجة : -----

اسم الطالبة: -----

اجيبي عن الأسئلة التالية :

**السؤال الأول : ( أ ) اختاري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

١. يتكون الكروموسوم من :

أ-DNA ب- بروتين ج-DNA وبروتين د- جينات

٢. إذا علمت أن خلية ما تحوي ( ٢٤ ) كروموسوماً في مرحلة النمو الأول ( G1 ) فإن عدد الكروموسومات بعد مرحلة بناء DNA ( S )

مباشرة في هذه الخلية هو :

أ- ١٢ ب- ٢٤ ج- ٤٨ د- ٧٢

٣. في أي دور من أدوار الانقسام تتباعد الكروماتيدات الشقيقة نحو قطبي الخلية :

أ- الانفصالي الاول من المرحلة الاولى من الانقسام المنصف ب- الانفصالي من الانقسام المتساوي ج- النهائي من الانقسام المتساوي د- النهائي الثاني من المرحلة الثانية من الانقسام المنصف

٤. وجه الشبه بين المرحلة الثانية من الانقسام المنصف والانقسام المتساوي :

أ- تباعد الكروماتيدات الشقيقة خلال الدور الانفصالي الثاني ب- الخلايا الناتجة تحتوي العدد النصف من الكروموسومات ج- الخلايا الناتجة تحتوي العدد الضعفي من الكروموسومات د- الخلايا الناتجة شبيهة تماما بالخلايا الام

٥. العضو التناسلي الذكري :

أ- الخصية ب- البربخ ج- القضيب د- الاسهر

**( ب ) فسري العبارات الآتية :**

١- الاختلاف بين الكائنات الحية التي لها نفس العدد من الكروموسومات في شكلها وحجمها وخصائصها .

٢- يكون التلف البسيط للأنسجة في الدماغ او الحبل الشوكي أحيانا دائما او ضارا .

٣- أهمية العبور من الناحية الوراثية .

٤- تحاط الخصية من الخارج بكيس الصفن .

٥- يحتوي افراز الحويصلات المنوية على سكر الفركتوز .

**السؤال الثاني : ( أ ) أكلمي العبارات الآتية :**

١- يوجد كروموسوم واحد في الكائنات ----- .

٢- تعتبر ----- من الخلايا التي تبقى في مرحلة النمو الأول ولا تنقسم .

٣- الهدف من الانقسام المتساوي في الكائنات وحيدة الخلية ----- .

٤- تظهر أزواج الكروموسومات على شكل وحدات رباعية في الدور ----- .

٥- نوع الانقسام في الخلايا المنوية الاولية ----- .

٦- يشترك الجهاز التناسلي الذكري مع الجهاز البولي في ----- .

التهيئة

( ب ) تتبعي على شكل مخطط سهمي مراحل تكوين البويضة في مبيض أنثى إنسان .

**السؤال الثالث : ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من :**

- ١- ) الاطوار المتتابعة والمنظمة من النمو والانقسام التي تحدث للخلية في الفترة الزمنية الواقعة بين انقسامين متتاليين .
- ٢- ) نقطة تقاطع الكروماتيدات غير الشقيقة في الوحدات الرباعية .
- ٣- ) انبوب كثير الالتواء يتم فيه استكمال نضوج الحيوانات المنوية وتخزينها لفترة من الوقت .
- ٤- ) هرمون تفرزه الخصية يعطي الذكر الصفات الجنسية الذكرية الثانوية .

**( ب ) اذكرى فرقا واحدا بين كل من :**

١- انقسام السيتوبلازم في الخلايا الحيوانية والخلايا النباتية .

٢- الدور الاستوائي الاول والدور الاستوائي الثاني .

٣- تكوين البويضات والحيوانات المنوية .

انتهت الاسئلة

أجيبى عما يلي

المكافأة

**( ١ ) ماذا يحدث اذا :**

- ١- فشلت الخلية الحية بالمرور في مرحلة بناء DNA خلال دورة حياتها .
- ٣- تم قطع الوعاء الناقل او ربطه .

**( ب ) وضح مدى ملائمة تركيب الحيوان المنوي لوظيفته .**

مدرسة أمنة بنت وهب الثانوية  
امتحان الشهر الثاني في مبحث العلوم الحياتية للصف العاشر

الدرجة : -----

اسم الطالبة: -----

اجيبي عن الأسئلة التالية :

**السؤال الأول : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من :**

- ١- (-----) عملية خروج البويضة الناضجة من حويصلة جراف .
- ٢- (-----) انبوب عضلي مطاطي يخرج عبره الوليد للخارج .
- ٣- (-----) قناتان تخرج كل منها من نقرة تقع وسط الحافة الداخلية للكلية تعمل على تمرير البول من الكليتين إلى المثانة .
- ٤- (-----) تنقية الدم بطريقة اصطناعية باستخدام جهاز الكلية الاصطناعية .

**( ب ) ماذا يحدث لبطانة الرحم إذا لم تخصب البويضة بحيوان منوي .**

-----

**( ج ) كيف يتلاءم تركيب الكبة مع وظيفتها .**

-----

-----

**السؤال الثاني : (أ) فصري :**

- ١- الرحم عضو مناسب لنمو الجنين .

-----

-----

- ٢- تركيز البروتينات في الشريان الوارد أقل من تركيزها في الشريان الصادر .

-----

-----

**( ب ) صححي العبارات الاتية التي تحتها خط :**

- ١- يبدأ المبيض في إنتاج البويضات من سن البلوغ إلى مضى الحياة .
- ٢- يبطن السطح الداخلي لقناتا البيض نوع واحد من الخلايا .
- ٣- يقع التواء هنلي والانبوب الجامع في منطقة قشرة الكلية .
- ٤- تعتبر البولينا من الفضلات الناتجة عن ايض مواد نيتروجينية تدخل في تركيب المادة الوراثية .

-----

**( ج ) حددي مكان افراز ووظيفة هرمون الاستروجين .**

-----

-----

انتهت الاسئلة

مدرسة أمانة بنت وهدب الثانوية  
امتحان الشهر الثاني في مبحث العلوم الحياتية للصف العاشر

الدرجة : -----

اسم الطالبة: -----

اجيبي عن الأسئلة التالية :

**السؤال الأول : ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من :**

- ١- (-----) العضو الذي ينقل افرازات الرحم الى الخارج .
- ٢- (-----) عملية خروج البويضة من حويصلة جراف .
- ٣- (-----) الوحدة الوظيفية للكلية .
- ٤- (-----) تنقية الدم بطريقة اصطناعية .

**( ب ) ماذا يحدث لبطانة الرحم اذا لم تخصب البويضة بحيوان منوي .**

**( ج ) تتبع مسار ايونات الهيدروجين في الجهاز البولي مبتدئة بالشرابين الوارد حتى خروجها من الجسم مع البول .**

**السؤال الثاني : ( أ ) فصري :**

- ١- تستطيع البويضة أن تنتقل في قناة البيض حتى تصل إلى الرحم على الرغم من عدم امتلاكها وسيلة للحركة .

- ٢- كمية البول الخارج اقل بكثير من كمية السائل الراشح .

**( ب ) صححي العبارات الاتية التي تحتها خط :**

- ١- ينتج المبيض بويضتان شهريا من سن البلوغ حتى سن الامان .
- ٢- العضو الذي تنزرع فيه البويضة المخصبة طوال فترة الحمل يسمى بقناة البيض .
- ٣- العضو الذي يخلص الجسم من الحموض الامينية ويكون البولينا يسمى بالكلية .
- ٤- يتم اعادة امتصاص الجزء الاكبر من الماء في الانجوب المثني البعيد .

**( ج ) حددي مكان افراز ووظيفة هرمون البروجسترون .**

انتهت الاسئلة

مدرسة أمانة بنت وهدب الثانوية  
امتحان الشهر الثاني في مبحث العلوم الحياتية للصف العاشر

الدرجة : -----

اسم الطالبة: -----

اجيبي عن الأسئلة التالية :

**السؤال الأول : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من :**

- ١- (-----) عملية انسلاخ بطانة الرحم لعدم اخصاب البويضة بحيوان منوي .
- ٢- (-----) العضو الذي يتم فيه اخصاب البويضة .
- ٣- (-----) كيس عضلي قابل للتمدد يخزن فيه البول لحين تفرغه .
- ٤- (-----) ترسبات ملحية في حويض الكلية بأشكال واحجام مختلفة .

**( ب ) ماذا يحدث لبطانة الرحم إذا اخصبت البويضة بحيوان منوي .**

**( ج ) وضح مبدا عمل الكلية الاصطناعية .**

**السؤال الثاني : (أ) فصري :**

- ١- تستطيع البويضة أن تنتقل في قناة البيض حتى تصل إلى الرحم على الرغم من عدم امتلاكها وسيلة للحركة .
- ٢- موضع الكلية اليمنى اسفل من الكلية اليسرى بقليل .

**( ب ) صححي العبارات الاتية التي تحتها خط :**

- ١- العضو الذي تنمو فيه البويضة داخل حويصلة جراف يسمى بطانة البيض .
- ٢- العضو الذي يخرج عبره الوليد للخارج يسمى بالرحم .
- ٣- المادة التي لا ترشح من الكبة إلى تجويف محفظة بومان تسمى بالبولينا .
- ٤- يتم تكوين السائل الراشح في الانبوب المتو القريب

**( ج ) حددي مكان افراز ووظيفة هرمون الاستروجين.**

انتهت الاسئلة



