**وزارة التربية و التعليم مادة العلوم الحياتية للصف العاشر اسم الطالب/ .............................**

**مديرية التربية و التعليم / شرق خانيونس امتحان نصف الفصل الأول الشعبة / ...............**

**مدرسة القرارة الثانوية بنين**

**السؤال الأول : أ-اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية 7 درجات**

**1- عضيات غشائية توجد في الخلايا النباتيةتقوم بإنتاج الغذاء بعملية البناء الضوئي ( ...........................)**

**2-موت منسق و منظم يحدث للخلايا غير اللازمة ( ..............................)**

**3- جدار صلب غير حي ولكنه مرن يوجد في الخلايا النباتية( ............................)**

**4-غشاء حيوي رقيق جدا يتكون من طبقتين يفصل محتويات الخلية عن الوسط المحيط ( ............................)**

**5- الأطوار المتتابعة من الانقسام والنمو التي تحدث للخلية في الزمن الواقع بين انقسامين متتاليين( ..........................)**

**ب- تمعن الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية**

* **يوضح الشكل المقابل تركيب .......................**
* **ما وظيفته ؟ ...................................**
* **من الذي ينتجه في الخلية ؟.........................**
* **أين يتواجد في الخلية..........................**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

السؤال الثاني أ- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس 7 درجات

**1-من الخلايا التي تدخل في طور السكون المؤقت ( خلايا الدم الحمراء ، خلايا الكبد ، العصبونات , العضلات الهيكلية )**

**2- يعد من أطول أدوار الانقسام المتساوي (الانفصالي، الاستوائي ، التمهيدي ، النهائي )**

**3- عضية غشائية لها القدرة على التضاعف بسبب وجود DNA ( الميتوكندريا ، البلاستيدات الخضراء ، الرايبوسوم ، جولجي )**

**4- مجهر لا يحتاج لعمل شرائح لرؤية العينات من خلاله ( الضوئي المركب ، الضوئي التشريحي ، النافذ ، المـــاسح )**

**5- من وظائفه تعديل البروتينات المصنعة بإضافة الكربوهيدرات ( جهاز جولجي ، الليسوسوم ، الرايبوسوم ، النواة)**

**ب- ارسم في المستطيلين التاليين:**

 **خلية حيوانية مكونة من 4 كروموسومات**

 **في الدور الاستوائي وأخرى في**

**الدور النهائي .**

 **الدور الاستوائي الدور النهائي**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

[**مكتبة الملتقى التربوي**](http://www.wepal.net/library)

**السؤال الثالث : 6 درجات**

 **أ- علل العبارات الآتية**

**1- عدم قدرة خلايا الدم الحمراء على الانقسام و التضاعف. ......................................................................................**

**2- تتخلص الخلية من مادة فوق أكسيد الهيدروجين عن طريق انزيم الكاتاليز . ..................................................................**

**ب- عدد مراحل الطور البيني بالترتيب موضحا العمليات التي تحدث في كل مرحلة.**

**1- ........................................................................................................................................................**

**2- .......................................................................................................................................................**

**3- .......................................................................................................................................................**

**ج- قارن بين الانقسام السيتوبلازمي في الخلية الحيوانية والنباتية من حيث 1- كيفية الحدوث و موقع ظهور الخيوط المغزلية.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الخلية النباتية** | **الخلية الحيوانية** |
| **كيفية الحدوث** |  |  |
| **موقع ضهور خيوط المغزل** |  |  |

[**مكتبة الملتقى التربوي**](http://www.wepal.net/library)