****

**المبحث : الاحياء**

**الزمن : حصه صفيه**

**التاريخ 22/10/2018**

**العلامة : 40**

**وزارة التربية والتعليم العالي**

**مديرية التربية والتعليم – نابلس**

**مدرسة بزاريا الثانوية للبنين**

**الصف : العاشر**

**وزارة التربية والتعليم العالي**

**مديرية التربية والتعليم – نابلس**

**مدرسة بزاريا الثانوية للبنين**

**الصف : التاسع**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**السؤال الأول ( أ ) اختر رمز الاجابه الصحيحه 5ع**

**1 – ما الذي يميز المجهر التشريحي من غيرة من المجاهر الضوئية**

**أ – مقدار تكبيرة اقل ب- عدسة مفلوره**

**ج- يمكن بواسطته رؤية العينات دون تحضير مقاطع لها د- مقدار الفصل اكبر**

**2- جهاز يستخدم في تحضير الشرائح :**

**أ – الطرد المركزي ب- الميكروميتر ج- الميكروتوم د- غولجي**

**3- تتميز الخلايا بدائية النوى :**

**أ – بصغر حجمها ب- تحتوي على بروتين الهستون**

**ج- محاطه بغلاف نووي د- تحتوي على ميتوكندريا**

**4- يظهر على شكل عده أكياس غشائيه منبسطه ومرتبه بشكل موازلبعضها**

**أ – الشبكه الاندوبلازميه ب- الاجسام الحالة ج- الغشاء البلازمي د- جهاز غولجي**

**5- تتواجد الريبوسومات حرة في**

**أ – الميتوكندريا ب- السيتوسول ج- الشبكه الاندوبلازميه د- النواه**

**السؤال الأول ( ب ) اكمل الفراغ 4ع**

**1 - ......................تنشأ منها الخيوط المغزلية في الخلايا الحيوانية**

**2- .........................اطوار متتابع ومنظمه من النمو والانقسام التي تحدث للخليه**

**3- .......................مجهر يستخدم في دراسة سطح حبيبات اللقاح**

**4- .....................الذي يشكل 90% من دورة الخليه**

**السؤال الثاني ( أ ) 3ع**

**عدد بنود نظرية العلمان شفان وشلايدن للخليه ؟**

**السؤال الثاني ( ب) 4ع**

**قارن بين مكونات خليه بدائيه النواة وحقيقية النواة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **بدائية النواة** | **حقيقية النواة** |
| **نمط نواة الخلية** |  |  |
| **الانقسام الخلوي** |  |  |
| **العضيات الخلوية** |  |  |
| **قطر الخلية** |  |  |

**السؤال الثالث ( أ )علل ما يلي 5ع**

**1 – تتواجد الميتوكندريا بكثرة في الخلايا العضلية**

**...................................................................................................................**

**2- يمتاز الغشاء الخلوي بنفاذيتة الاختيارية**

**.....................................................................................................................**

**3- البيروكسيسومات تحتوي على انزيمات مؤكسدة**

**.....................................................................................................................**

**4- الخلايا العصبية تفقد قدرتها على الانقسام**

**.....................................................................................................................**

**5- الخلايا النباتية لها شكل ثابت**

**.....................................................................................................................**

**السؤال الثالث ( ب) 3ع**

**ما الفرق بين نمط (9+0) ونمط (9+2)في المريكزات ؟**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**السؤال الرابع ( أ ) 3ع**

**ماذا يحدث لجسم كائن حي اذا توقفت الخلية عن صنع الرايبوسومات ؟**

**.....................................................................................................................**

**.....................................................................................................................**

**السؤال الرابع (ب ) 6ع**

**حدد وظائف كل من الاتيه**

**1 – البيروكسيسومات .....................................................................................................................**

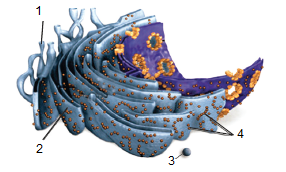
**.....................................................................................................................**

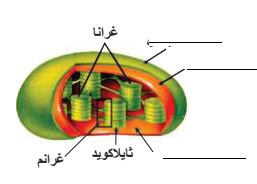
**2- الريبوسومات ........................................................................................**

**.....................................................................................................................**

**3- الاجسام الحالة................................................................................................**

**.....................................................................................................................**

**السؤال الخامس( أ ) اكتب اسم الأجزاء المرقمه في الشكل التالي 7ع**

****

**انتهت الاسئله**