**السؤال الأول: ( 52 درجــة)**

 **اختر الأجابة الصحيحه مما يأتي:**

1. **تمثل .................... مواقع تخليق البروتينات في الخلية.**

 أ- الليزوسومات ب- الريبوسومات ج- الميتوكوندريا

1. **يلعب جهاز جولجي دورا هام في تكوين .............................**

 أ- ذيول الحيوانات المنوية ب- الأجسام المضادة ج- الجسم القمي للحيوانات المنوية

1. **توجد علاقة ثابتة بين حجم النواة و حجم الخلية تعرف بالأس النووي و هي ..................**

 **أ**- ن س = حجم النواة ̸ حجم الخلية – حجم النواة ب- ن س = حجم النواة ̸ حجم الخلية ج- ن س = حجم الخلية ̸ حجم النواة

1. **تعرف .............................. بأنها الجيوب الأنتحاريه في الخلية.**

 أ- الليزوسومات ب- الميتوكوندريا ج- الليفات العصبية

1. **تحاط النواة بغشاء رقيق يسمي الغشاء ..................**

 أ- النووي ب- البلازمي ج- البيولوجي

1. **يوجد جسم كروماتيني ملاصق لغشاء النواة و يستخدم لتفرقة بين خلايا الذكور و الأناث يعرف بجسم .................**

 أ- نسل ب- بار ج- مركزي

1. **الخلايا التي يتقدم بها العمر يحدث بها تراكم لمواد صبغية معينة يطلق عليها .....................................**

أ- صبغ البروتين ب- صبغ النمو ج- صبغ التأكل و التمزق

1. **تظهر.......................... تحت الميكرسكوب الألكتروني علي هيئة أكياس يحيط بكل منها غشاءان رقيقان الخارجي منها مستو أما الداخلي فمتعرج و يمتد إلي الداخل.**

أ- الميتوكوندريا ب- الريبوسومات ج- الفجوات

1. **تنتظم الكروموسومات على خط الاستواء فى المرحلة ................**

أ- البينية ب- الإنفصالية ج- الإستوائية

1. **المرحلة التى تلى تناسخ المادة الوراثية هى ..................**

أ-G1  ب- S ج-M

1. **لا يظهر جسم بار إلا فى الخلايا التى تحتوى على كروموسومين ......................**

أ- XY ب- XX ج- XO

1. **تلعب الحبيبة المركزية دور مهم فى عملية ......................**

أ- نفاذية الخلية ب- إنقسام الخلية ج- تنفس الخلية

1. **عدد الكروموسومات المشيجية فى الإنسان ......................كروموسوم.**

أ- ۲۳ ب- ٤٦ ج- ٤٨

1. **تعرف الطبقة السفلية فى الأنسجة الطلائية المصففة الحرشفية بــــــ..................................**

أ- الطبقة القرنية ب- الطبقة الإسفنجية ج- طبقة ملبيجى

1. **تقوم الخلايا ....................... بافراز المادة الخلالية للنسيج الضام.**

أ- الليفية ب- الصارية ج- الدهنية

1. **يوجد النسيج الضام الشبكى فى ...................................**

أ- الحبل السرى ب- الجلد ج- الطحال

1. **تكون المادة الخلالية رائقة فى الغضروف ............................**

أ- الزجاجى ب- الليفى ج- المتكلس

1. **تعرف المادة الخلالية الصلبة الموجودة بالعظام بــــــ..............................**

أ- الأوسين ب- الكوندرين ج- البلازما

1. **الكريات ................تتكون النواة فيها من ٣-٥ فصوص.**

أ- اللمفية ب- الكبيرة ج- المتعادلة

1. **توجد العضلات الملساء فى .................**

 أ- المثانة البولية ب- القناة الهضمية ج- الأوعية الدموية د- كل ما سبق

**21. تتميز الخلايا العصبية وحيدة القطب بوجود.................**

 أ- زائدة سيتوبلازمية واحدة ب- عدة زوائد سيتوبلازمية ج- زائدتين سيتوبلازميتين د- لا يوجد لها محور

**22**. **العضلات ذات الحركة اللاإرادية هى ...................**

أ- الملساء و الهيكلية ب- القلبية و الملساء ج- الهيكلية و القلبية د- الأشرطة المعتمة و المضيئه

**23**. **تنقل السيالات العصبية من جسم الخلية العصبية الى الطرف الآخرعن طريق ......................**

أ- المحور ب- الشجيرات العصبية ج- اجسام نسل د- خلايا شوفان

**24**. **نوع من العضلات يوجد بداخله عدد كبير من الأنوية و ترتبط بالهيكل العظمى ...............**

 أ- العضلات المخططة ب- العضلات الغير مخططة ج- العضلات القلبية د- العضلات الملساء

**25. تقوم خلايا الغراء العصبى بوظيفة ..................**

أ- الحماية ب- نقل السيالات العصبية ج- افراز الغمد النخاعى د- افراز خلايا شوفان

**26. تسمى المسافة بين اثنين من خط ز بــــ..................**

أ- الأشرطة المعتمة ب- الأشرطة المضيئة ج- الساركومير د- مادة المايوسين