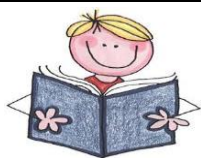




الاسم: _____
الصف: _____

أوراق متابعة لمادة الأحياء للفف العاشر



جدول متابعة دفتر الواجب

| م | التاريخ | الدرجة | الملاحظات | توقيع المعلمة | توقيع ولي الامر |
|----|---------|--------|-----------|---------------|-----------------|
| ١- | | | | | |
| ٢- | | | | | |
| ٣- | | | | | |
| ٤- | | | | | |
| ٥- | | | | | |
| ٦- | | | | | |
| ٧- | | | | | |

• أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً :

١. وحدة البناء والوظيفة في الكائن الحي .

اشترك كلا من العالم شليدن وشوفان و فرشو في وضع النظرية الخلوية عدد أهم فروض هذه النظرية :

-١

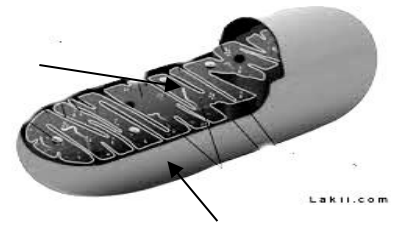
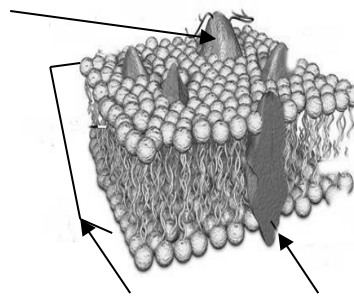
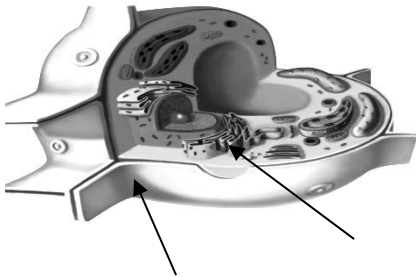
-٢

-٣

• قارن بين المجهر الإلكتروني النافذ والماسح من حيث :

| المجهر الإلكتروني الماسح | المجهر الإلكتروني النافذ | وجه المقارنة |
|--------------------------|--------------------------|--------------|
| | | الصورة |
| | | قوة التكبير |

أكمل البيانات الموضحة أمامك على:



.....

.....

.....

قارن بين كلا مما يأتي :

| الشبكة الإندوبلازمية الخشنة | الشبكة الإندوبلازمية الملساء | وجه المقارنة |
|-----------------------------|------------------------------|--------------|
| | | أساس التسمية |
| | | الوظيفة |

أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

| | |
|--|--|
| غشاء شبه منفذ يسمح بمرور المواد من وإلى الخلية الحية | |
| أحد مكونات الغشاء البلازمي والتي تميز بين العديد من المواد كما تعمل كقنوات مرور من وإلى الخلية | |
| عضيات خلوية تعمل كمستودع لإنزيمات التنفس وجزيئات الطاقة ATP | |
| عضيات خلوية وظيفتها الأساسية إنتاج البروتين | |

الدرس الثاني : تركيب الخلية ٢

التاريخ: ١ ١

• أذكر المصطلح العلمي الدال على ما يلي :

| المصطلح العلمي | التعريف |
|----------------|---|
| | تجويف البلاستيدات الخضراء الذي تنغمس فيه صفوف الجرانم |
| | عضيات خلوية تقوم بهضم الجزيئات الكبيرة والتخلص من العضيات المسنة |
| | أهم العضيات الخلوية حيث تتحكم في معظم الوظائف الحيوية كما تحتوي على جميع المعلومات الوراثية |

• قارن بين كلا مما يأتي :

| وجه المقارنة | الـ DNA | الـ RNA |
|--|---------|---------|
| ١. القواعد النيتروجينية ٢. نوع السكر ٣. نوع الشريط | | |

| وجه المقارنة | البلاستيدات الخضراء | البلاستيدات الملونة | البلاستيدات البيضاء |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| الوظيفة | | | |
| مثال عن مكان تواجدها | | | |

• اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية :

- ١- أي من خلايا الكائنات التالية لا تحتوي علي هيكل الخلية
 () الانسان () البكتريا () النبات () الحيوان
- ٢- عضية خلوية صغيرة الحجم توجد في الخلايا اولية النواة
 () جهاز جولجي () الميتوكوندريا () الليسوسومات () الرايبوسومات

• علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :

- ١- احتواء الخلايا النباتية علي فجوة عصارية كبيرة

• قارن بين كل مما يلي :

| الخلية حقيقية النواة | الخلية اولية النواة | |
|----------------------|---------------------|---------------|
| | | الغشاء النووي |
| خلية حيوانية | خلية نباتية | |
| | | الجدار الخلوي |
| | | الجسم المركزي |

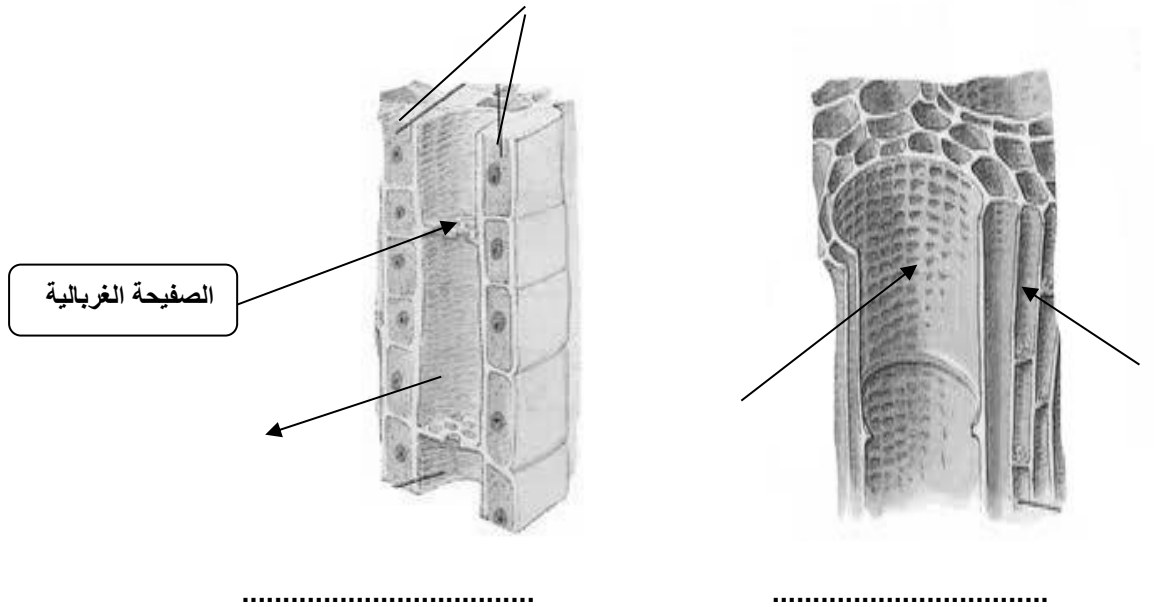
س ١ - أذكر المصطلح العلمي الدال علي كلا مما يأتي :

| | |
|---|--|
| مجموعة من الخلايا المترابطة والمتشابهة في الشكل والتركيب والوظيفة | |
| أنسجة دعامية ذات خلايا مستطيلة مغلظة بغير مادة اللجنين | |
| أنسجة دعامية ذات جدر ثانوية مغلظة بمادة اللجنين | |

س ٢ : قارن بين الخشب واللحاء من حيث

| وجه المقارنة | نسيج اللحاء | نسيج الخشب |
|--------------|-------------|------------|
| الوظيفة | | |
| المكونات | | |

س ٣ : أكمل البيانات الموجودة أمامك علي الرسم :



الدرس الرابع: تنوع الأنسجة الحيوانية التاريخ: ١ ١

س١: تصنف الأنسجة الحيوانية إلى أربعة أنواع أساسية :

..... و و

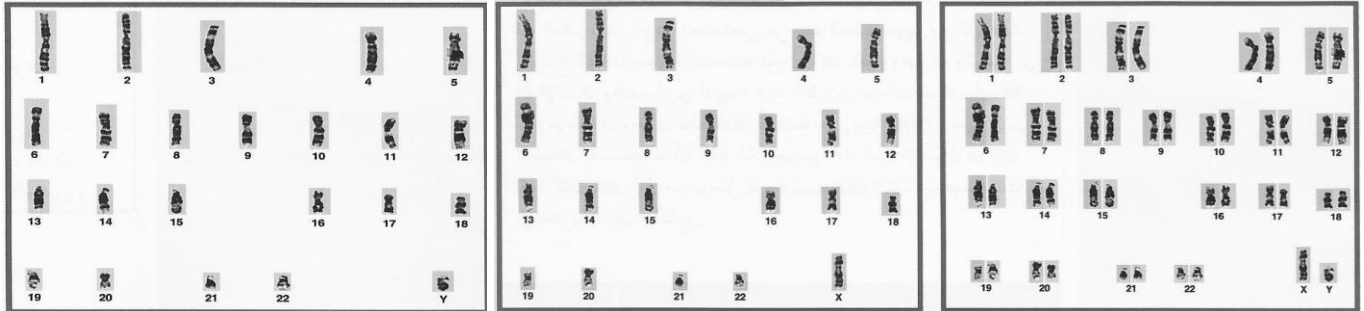
س٢: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١-) أنسجة تغطي سطح الجسم سواء السطح الداخلي أو السطح الخارجي .
- ٢-) أنسجة خلاياها متباعدة نوعا ما وموجوده في مادة بين خلوية سائلة أو صلبة أو شبه صلبة .
- ٣-) نسيج تعرف خلاياه بأنها ألياف عضليه لها القدرة على الانقباض والانبساط

س٣: ما أنواع الأنسجة العضلية : ١-..... ٢-..... ٣-.....

الدرس السادس: النمط النووي التاريخ: ١ ١

س١: أكتب اسم النمط النووي لكلا من الأنماط النووية التالية :



النمط النووي لـ النمط النووي لـ النمط النووي لـ

س٢: أذكر السبب العلمي الدال علي ما يلي :

١. يضاف للوسط المربي عند التحليل النووي لخلايا الدم مادة الهيبارين ؟

.....

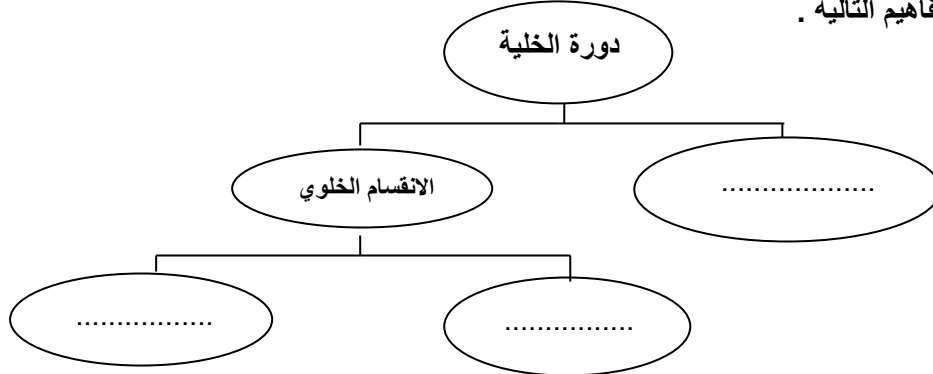
٢. يضاف للوسط المربي عند التحليل النووي مادة محفزة للإنقسام ؟

.....

٣. بعد إنقسام الخلايا في الوسط المربي للتحليل النووي تضاف مادة الكولشيسين ؟

.....

س ١ : أكمل خريطة المفاهيم التالية .



س ٢ : وصل من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني فيما يلي .

| م | العمود الأول | م | العمود الثاني |
|---|-----------------|---|--|
| ١ | الطور البيني | | الفترة الزمنية المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي |
| ٢ | الدورة الخلوية | | ينقسم فيه السنترومير وتسحب الكروماتيدات إلى أحد قطبي الخلية |
| ٣ | الطور التمهيدي | | تتجمع فيه الكروموسومات في مركز الخلية ثم تصطف في مركز استواء الخلية |
| ٤ | الطور الاستوائي | | طور يزداد فيه تغط الكروموسومات وتكوين خيوط المغزل وتحلل النوية والغشاء النووي |
| ٥ | الطور الانفصالي | | يعد أطول أطوار الدورة الخلوية وينقسم إلى ثلاث مراحل النمو الأولي - البناء والتصنيع - النمو الثانية |

س ٣ : قارن بين كلا مما يأتي .

| وجه المقارنة | الانقسام الميوزي | الانقسام الميوزي |
|------------------------------|------------------|------------------|
| عدد الخلايا الناتجة | | |
| العدد الصبغي للخلايا الناتجة | | |
| أماكن حدوثه | | |

س ٤ : يختلف انشطار السيتوبلازم في الخلية النباتية عن الحيوانية (وضح ذلك) ؟

.....

الدرس الثامن : الانقسام الميوزي التاريخ: ١ ١

س ١ : وصل من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني :

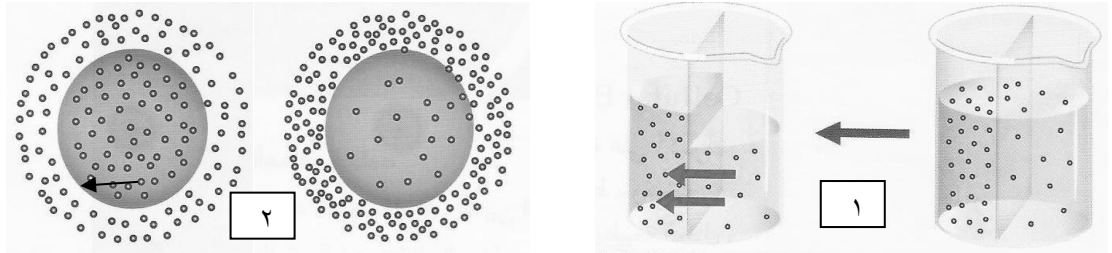
| م | العمود الأول | م | العمود الثاني |
|---|-------------------------|---|--|
| ١ | الطور التمهيدي الأول | | تتكشم فيه خيوط المغزل وتنفصل الكروموسومات المتماثلة |
| ٢ | الطور الاستوائي الأول | | تتوزع فيه الكروموسومات في شكل رباعي يعرف بالكروموسومات المتماثلة كما تتحلل فيه النوية والغشاء النووي |
| ٣ | الطور الانفصالي الأول | | تعود النوية والغشاء النووي وينتج خليتين كلا منهما تحتوي نصف العدد الصبغي للخلية الأصل |
| ٤ | الطور النهائي الأول | | تشبه مراحله نفس مراحل الانقسام الميوزي وتختلف عنها في العدد الصبغي للخلية الناتجة |
| ٥ | الانقسام الميوزي الثاني | | تصطف فيه الكروموسومات المتماثلة عند موضع استواء الخلية |

س ٢ : علل لما يأتي :

١ . تنفصل الكروموسومات كاملة في الطور الانفصالي للانقسام الميوزي الأول ؟

الدرس العاشر : الخلايا و البيئة المحيطة بها التاريخ: ١ ١

س ١ : أكتب اسم كل ظاهرة مما يأتي وفسر كيف تحدث :



| اسم الظاهرة | كيف تحدث |
|-------------|----------|
| ١ | |
| ٢ | |

س ٢ : أذكر المصطلح العلمي الدال علي ما يلي :

| المصطلح | المفهوم |
|---------|--|
| | انتقال جزيئات المواد عبر غشاء الخلية بواسطة ناقل أو حامل وسيط من بروتينات الغشاء نفسه |
| | انتقال الجزيئات أو الأيونات من مناطق التركيز الأقل إلي مناطق التركيز الأعلى عكس تدرج التركيز |
| | نقل جزيئات الكبيرة نسبياً من بروتينات وفضلات خلوية عبر الغشاء الخلوي |
| | مصطلح يطلق علي النقل الكتلي للجزيئات الصلبة عبر الغشاء الخلوي |
| | مصطلح يطلق علي النقل الكتلي للمواد السائلة عبر الغشاء الخلوي |

انتهت الأسئلة مع تمنيات قسم الاحياء