**الاسئله الدوريه لمقرر102 نبت –فصل ثاني 37-38- محاضره 2**

صعي علامه صح او خطاء امام كل عباره حسب صحتها العلميه من عدمه:

1- والبروتوبلازم هو المادة الحية بالخلايا والتي تشمل الغشاء البلازمي والسيتوبلازم والنواة والعضيات السيتوبلازمية .

2- تتكون الصفيحه الوسطى من حمض البكتيك وأملاح غير ذائبة لحمض البكتيك مثل بكتات الكالسيوم والمغنيسيوم وكميات ضئيلة من البروتوبكتينات.

3- الخلايا الميرستيمية وخلايا البشرةتتميز بوجود جدار ابتدائي فقط .

4- الجدار الثانوي Secondary wall يفقد مرونة الخلايا لاحتوائه على اللجنين والسوبرين بالاضافه للسليلوز والهيميسليلوز .

5- يتخلل الجدار الخلوي مجموعة من الثقوب تعرف باسم النقر pits وتتكون النقر نتيجة عدم ترسيب مواد الجدار بانتظام تاركة مساحة محددة منخفضة عن بقية الجدار.

6- تمر من خلال النقر المواد السائلة بسرعة عبر خيوط بلازميه تسمى plasmodesmata.

7- يظهر الغشاء البلازمي كطبقة مركزية مزدوجة من الدهون الفوسفاتية phospholipids لها طرف محب للماء على جانبي الغشاء وطرف كاره للماء وسط الغشاء.

8- Peripheral protein بروتين الخارجي أو السطحي يحيط بطبقة الدهون الفوسفاتيه.

9- يرتبط البروتين الخارجي في الغشاء الخلوي ببعض السكريات .

10- السيتوبلازم هو الجزء الرئيسي من البروتوبلازم وهو سائل هلامي لزج يتكون من محلول غروي متجانس .

11- السيتوسول هو السيتوبلازم المنفصل في الخليه بطريقة التجزئه الخلويه.

12- السيتوبلازم يتسم بالحركة الدائمة في شكل حركة انسيابية متدفقة تسمى الحركة الدورانية .

13- الشبكة الاندوبلازمية هي نظام غشائي متفرع ينتشر بالسيتوبلازم في الخلايا حقيقية النواة ويتصل بالغشاء البلازمي وغلاف النواة.

14- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة تتميز بوجود حبيبات الريبوسوم على سطحها وهي غالباً من الشكل الصفائحي .

15- توجد الشبكة الاندوبلازمية الخشنة والملساء في نفس الخلية إلا أن التخصص الوظيفي للخلية قد يملي زيادة نوع على الآخر.

16- تقوم الشبكة الملساء smooth Endoplasmic Reticulum بدور في تحول بعض المواد الضارة كالسموم والمبيدات إلى نواتج غير سامة قابلة للذوبان في الماء لكي تتمكن الخلية من التخلص منها.

17- للشبكة الاندوبلازمية الخشنة rough Endoplasmic Reticulum علاقة بتخليق البروتينات لوجود الريبوسومات عليها.

18- الريبوسومات توجد حرة في سيتوبلازم الخلايا بدائية النواة.

19- يتكون الريبوسوم من وحدتين إحداهما أكبر من الأخرى ترتبطان ببعضهما عند بدء تخليق البروتين وتنفصلان بعد انتهاء تخليق البروتين. والريبوسومات هي أماكن تخليق البروتينات في الخلية .

20- الغشاء الداخلي للميتوكندريا يتميز الى انثناءات متعرجة قد تطول وتظهر على شكل أنابيب تسمى الأعراف Cristae .

21- تمتليء الميتوكندريا بسائل يعرف بالحشوة Matrix مكون من بروتينات ذائبة واحماض نوويه وريبوسومات .

22- تلعب الميتوكندريا دورا رئيسيا في عملية التنفس حيث انها المكان الذي تتم فيه تفاعلات عملية التنفس

23- تحتوي البلاستيدات على الأصباغ التي تقوم بعملية البناء الضوئي التي تتميز بها النباتات عن غيرها من الكائنات الحية

24- تنشا البلاستيدات الناضجه من البلاستيدات الأولية **Proplastids**

25- وظيفة البلاستيدات الخضراء تحويل الطاقة الضوئية المستمدة من اشعة الشمس إلى طاقة مختزنة في الغذاء المصنع من عملية البناء الضوئي photosynthesisوهو السكريات والنشويات.

26- يقوم جهاز جولجي بتخزين المواد الدهنية والبروتينية والانزيمات.

27- يفرزجهاز جولجي المواد البكتينية في الخلية النباتية اللازمة لتكوين الصفيحة الوسطى في نهاية انقسام الخلية وكذلك يفرز المواد المخاطية الكربوهيدراتية في القمم النامية للجذور.

28-للانابيب الدقيقه دورا في التحركات التي تتم داخل الخلية مثل حركة الكروموسومات بواسطة مغزل الانقسام غير المباشر Mitosis.

29- توجيه لييفات السليلوز اثناء بناء الجدار وتوجيه حويصلات الدكتورسومات اثناء بناء الجدر الخلويه من ادورا الانابيب الدقيقه في الخليه .

30- الغشاء الداخلي للبلاستيدات تخرج منه ثنيات تسمى Thylakoids تتراص فوق بعضها في حزم قرصية تسمى Grana.