

س١/ ما موقع و أهمية ما يأتي ؟ **تكرر 18 مرة**

الشبكة البلازمية الداخلية الخشنة / الموقع: ترتبط مع الغشاء البلازمي في موقع معين وما على الغشاء النووي في مناطق اخرى. **الوظيفة / اولا** لها دور فعال في بناء البروتينات **ثانيا** تعمل على نقل المواد داخل الخلية بشكل خاص الى اجسام كولجي **ثالثا** تعمل كشبكة هيكلية للماده البينية السائتوبلازميه

الرايبوسومات/ الموقع: توجد على سطوح الشبكة البلازمية الداخلية الخشنة **الوظيفة** : لها دور فعال في بناء البروتينات.

س٢/ من المسؤول عن اولا/ بناء السيليلوز في الخلايا النباتيه **ثانيا**/ بناء بعض مكونات الجدار الخلوي؟ **تكرر 5 مرات**
الدكتيوسوم

س٣/ ما موقع ووظيفه الدكتيوسوم ؟ **تكرر 20 مرة**

الموقع :سائتوبلازم الخلية النباتيه

الوظيفة: ١ _ بناء السيليلوز ٢ _ بناء بعض مكونات الجدار الخلوي في الخلية النباتيه.

س٤/ ما موقع ووظيفه ومنشا الاعراف؟ تكرر 10مرات

الموقع : الطبقة الداخليه للمايتوكوندرىا وقممها تكون عاده باتجاه التجويف الميتوكوندرىا

الوظيفة : تزيد المساحة السطحيه للطبقة الداخليه لغشاء الميتوكوندرىا.

المنشأ : الطبقة الداخليه للمايتوكوندرىا

س٥/ ما سبب وجود الاعراف في الميتوكوندرىا؟ تكرر 4 مرات

لانها تزيد من المساحة السطحيه للطبقة الداخليه لغشاء الميتوكوندرىا

س٦/ قارن بين البلاستيدة الخضراء والمايتوكوندرىا؟ تكرر 5مرات

س٧/ علل/

تساهم الجسيمات الحاله في عمليه التحول الشكلي؟ تكرر مرتين

حصوله تحلل لذاتي للاحياء بعد موتها؟ تكرر 4 مرات

اختفاء ذنب اليرقات الضفادع عند تحولها الى ضفادع بالغه؟ تكرر مرتين

لان الجسيمات الحاله في الخلايا الذنب تعمل على تحطيم هذه الخلايا من خلال تحرر الانزيمات من الجسيمات الحاله الى الساييتوبلازم الخليه وينتج عن ذلك هضم محتويات ساييتوبلازم من الجزيئات الكبيره وبالتالي موت الخليه مما يسبب اختفائها

س٨/ من المسؤول عن التحول الشكلي مع ذكر مثال ؟ تكرر 4 مرات
الجسيمات الحالة مثال / أختفاء ذنب يرقات الضفادع

س٩/ عرف الخيوط الدقيقة ؟ تكرر 5مرات

هي عباره عن تراكيب رقيقه ومستقيمه لوحظت لأول مره بوضوح في
الخلايا العضليه وهي تتمثل بخيوط الاكتين المكونه من بروتين الاكتين
وخيوط المايوسين المكونه من بروتين المايوسين وكلا النوعين مسؤول عن
قدره الخليه في التقلص والانبساط

س١٠/ ما موقع وأهمية الخيوط الدقيقة ؟ تكرر 3مرات

الموقع: لوحظت لأول مره بوضوح في الخلايا العضليه الوظيفة : مسؤول
عن قدره الخليه في التخلص والانبساط

س١١/ اعطيني مثال لنواة تحتوي على اربع نويات؟ تكرر 7مرات
نوة خلية البصل

س١٢/ عرف التناضح ؟ تكرر 10مرات

هي حركه جزيئات الماء خلال غشاء اختياري النفوذيه اي الغشاء البلازمي
تبعاً لاختلاف التركيز وتتم حركه جزيئات الماء وفقاً لقانون الانتشار اذ ان
التناضح حاله خاصه من الانتشار

س١٣ / عرف النقل النشط أو الفعال ؟ تكرر خمس طعش مرة

هي ظاهره امتصاص الخليه لبعض المواد من محيطها الخارجي على الرغم من ان تركيز تلك المواد داخل الخليه اعلى من خارجها

س١٤ / علل تمتاز الخلايا التي تؤدي وظيفه النقل الفعال انها تحتوي على الميتوكوندريا بشكل مكثف؟ تكرر 6مرات

لان عمليه النقل الفعال تحتاج الى صرف طاقه توفرها لها الميتوكوندريا

س١٥ / عرف البلعمة أو الاكل الخلوي؟ تكرر 7مرات

وهي طريقه شائعه للتغذيه بين الطليعيات مثل الاميبا وهي ايضا الطريقه التي تلتهم بها خلايا الدم البيض بقايا الخلايا والجراثيم التي توجد بالدم وتتم هذه العمليه بان يكون غشاء الخليه جيبا يحيط بالماده الصلبه.

س١٦ / عرف الشرب الخلوي ؟ تكرر 4 مرات

هي عمليه مشابهه للاكل الخلوي فعند تناول ماده سائله من خارج الخليه يحدث انبعاث صغير في غشاء الخليه يحيط بالماده السائله والتي تصبح داخل حويصله حيث تنفصل هذه الحويصله من غشاء الخليه وتصبح داخل الخليه.

س١٧ / عرف الايض الخلوي؟ تكرر 7مرات

هو مجموع التحولات الكيميائية التي تحدث في الخلية بمساعدة الانزيمات في الخلية وتتضمن عمليتي الهدم وعن طريقها تتحلل المواد ، والبناء والتي عن طريقها تبني النواتج الجديده

س١٨ / ما هي النظريات التي تفسر حركه الكروموسومات نحو قطبي الخليه؟ تكرر 12مرة

١ _ يعتقد ان خيوط المغزل تتقلص وتسحب الكروموسومات نحو القطبين بوجود

ATP

١ _ يعتقد ان خيوط المغزل تعمل بوضعها طريقه تنزلق عليه الكروموسومات متجهه نحو القطبين

س١٩ / ما الفرق بين الانقسام السائتوبلازمي في الخلية الحيوانيه والخلية النباتيه؟ تكرر 7مرات

س٢٠ / ما اهميه وموقع الجزء المركزي؟ تكرر 8مرات

الموقع / يوجد في الكروموسوم

الوظيفة / ربط الكروماتيدين الشقيقين مع بعضهما

