

امتحان النظرى لطلاب المستوى الثانى فى مقرر علم الخلية - الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى
2014\2015

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الاول:- (ثلاثون درجة بواقع خمسة درجات لكل نقطة)

1- قارن بين كلا مما يلى:-

a) Prokaryotes and Eukaryotes

b) Plant cell and animal cell

2- وضح مع الرسم كيفية ربط الريبوسوم بغشاء الشبكة الاندوبلازمية Endoplasmic Reticulum ؟

3- البلاستيدات تختلف عن بعضها البعض بحسب نوع الصبغة الموجودة في كل نوع منها- وضح ذلك - مع ذكر أى نوع أكثر أهمية ؟

4- اذكر أهم وظائف كلا من الشبكة الاندوبلازمية الخشنة و الشبكة الاندوبلازمية الملساء؟

5- اشرح ميكانيكية التسكر Mechanism of glycosylation - فى الشبكة الاندوبلازمية الخشنة وجهاز جولجى؟

6- بين بالرسم فقط دور جهاز جولجى Golgi apparatus فى حركة الأغشية؟

السؤال الثانى:- (ثلاثون درجة بواقع ستة درجات لكل نقطة)

1- اشرح باختصار النظرية الخلوية The cell theory من حيث النص والمفهوم والزراعة فى المعمل *In vitro*.

2- أذكر فقط أنواع الانقسام فى الخلية Cell Division و اشرح باختصار الانقسام المباشر Amitosis.

3- ما هى الميتوكوندريا Mitochondria - وما هى أشكالها وما هو تركيبها وما هو محتواها.

4- ناقش باختصار السمات الظاهرية للكروموسومات Linear differentiation مبينا استخدامها وأهميتها.

5- قارن باختصار بين:

a) Euchromatin and Heterochromatin

b) Constitutive heterochromatin and Facultative Heterochromatin

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق