



كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعى

فسيولوجيا الخلية النباتية

تاريخ الامتحان ٢٠٢٤/٦/٤

الدرجة: ٦٠

الامتحان التحريرى النهائى

دراسات عليا "دكتوراة"

نرمن الامتحان: ساعتان



جامعة دهباط  
Damietta University

السؤال الأول: (نرمن الإجابة ٦٠ دقيقة)..... (٣٠ درجة)

- (١) يرتبط بناء الجدار الخلوى لمرتباطاً وثيقاً بمراحل نمو وتكشف الخلية النباتية ناقش ذلك موضعاً متى تتكون كل طبقة من الجدار الخلوى وما تتكون وميزاتها ووظيفتها..... (١٠ درجات)
- (٢) ناقش مستعنياً بالرسم الدور الذى تلعبه الجليوكسيسومات بالتعاون مع الميتوكوندريا فى تحويل الزيوت والدهون إلى سكرات أثناء إنبات البذور الزيتية..... (٧ درجات)
- (٣) وضع برسم مخطط مراحل دورة البتوزوفوسفات مع ذكر أهم نواتج الدورة ودورها الفسيولوجى..... (٨ درجات)
- (٤) وضع برسم مخطط آلية التعاون بين كل من البلاستيدات الخضراء والميتوكوندريا والبيروكسيسومات فى مع تراكب الجليكوليت السامة فى الخلية النباتية..... (٥ درجات)

السؤال الثانى: (نرمن الإجابة ٦٠ دقيقة) أجب على كل مما يأتى:..... (٣٠ درجة)

- أ) يتميز سيتوبلازم الخلية النباتية بعض الخصائص الهامة... ناقش تفصيلاً ثلاثة منها موضعاً أهميتها..... (١٠ درجات)
- ب) وضع مستعنياً بالرسم التركيب المورفولوجى والكيميائى ، كيف وأين يتم بناء الريبوسومات مع توضيح دورها فى بناء سلاسل عديد الببتيد..... (١٠ درجات)
- ج) ناقش تفصيلاً ومستعنياً بالرسم الملائمة التركيبية الوظيفية لواحدة فقط مما يأتى:..... (١٠ درجات)

١- الغشاء البلازمى

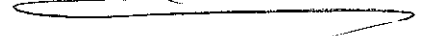
٢- البلاستيدة الخضراء

إنتهت الأسئلة مع خالص تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

أ. د/ أحمد لطفى ونس

واللجنة المشتركة

200/201



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100