

مذاكرة علم الاحياء ((الوحدة الثانية عاريات ومغلفات))
المدرس: د . عبدالله عكش

الاسم :
المدة : ساعتين ونصف

السؤال: اختر الأول الإجابة الصحيحة:

(١) كل ما يلي من عاريات البذور ما عدا			
(أ) العرعر	(ب) السرو	(ج) القمح	(د) الصنوبر
(٢) يفرز قطرة اللقاح			
(أ) الكوة	(ب) الأندوسبرم	(ج) سطح النوسيل	(د) كل ما سبق خطأ
(٣) عدد الطلائع الرشيمية			
(أ) ١٦	(ب) ٤	(ج) ٨	(د) كل ما سبق خطأ
(٤) تعد ثمرة التين			
(أ) بسيطة	(ب) مركبة	(ج) كاذبة	(د) ٢ و ٣ صح
(٥) من البذيرات المستقيمة			
(أ) الجوز	(ب) الخروع	(ج) الورد	(د) ٢ و ٣ صح
(٦) أحد المكونات التالية صيغته الصبغية $1n$...			
(أ) نوسيل	(ب) رشيم	(ج) أندوسبرم	(د) لحافة
(٧) كل ما يلي من ثنائيات الفلقة ما عدا			
(أ) كستناء	(ب) شعير	(ج) فول	(د) فاصولياء
(٨) تتغذى البيضة الإضافية والأصلية في أثناء نموها على			
(أ) اللحافتان	(ب) النوسيل	(ج) الخلية التوادية	(د) الخلية الإعاشية
(٩) مكان اتصال البذيرة بالحبل السري			
(أ) المشيمة	(ب) المشيمية	(ج) السرة	(د) كل ما سبق خطأ
(١٠) كل ما يلي من مكونات المدقة في الزهرة ما عدا			
(أ) منبر	(ب) مبيض	(ج) قلم	(د) ميسم

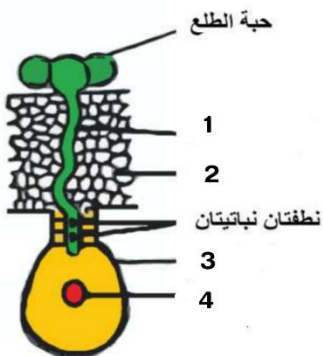
السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

(١) لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة مع التسمية المناسبة.

(٢) حدد بدقة موقع ما يلي: (أ) طبقة المعلمات

(ب) الخلية الأم للكيس الرشيمي (ج) البذيرة الفتية للسنبر (د) فتحات الإنتاش

(٣) رتب بدقة مراحل تشكل الكيس الرشيمي بدءاً من الخلية الأم للأبواغ الكبيرة



مذاكرة علم الاحياء ((الوحدة الثانية عاريات ومغلفات))
المدرس: د. عبدالله عكش

الاسم:
المدة: ساعتين ونصف

السؤال الثالث: أعط تفسيرا علميا لما يلي

- (١) الصنوبر منفصل الجنس أحادي المسكن
- (٢) التأبير الخلطي عند الجزر
- (٣) انتشار الحرارة من البذور المنتشرة
- (٤) يعد المخروط المذكر زهرة واحدة
- (٥) تعد ثمرة الفريز متجمعة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية

(١) ماذا ينتج عن: أ- اتحاد النطفة النباتية مع النواة الثانوية

ب - تمايز بعض خلايا الأندوسپرم عند الصنوبر

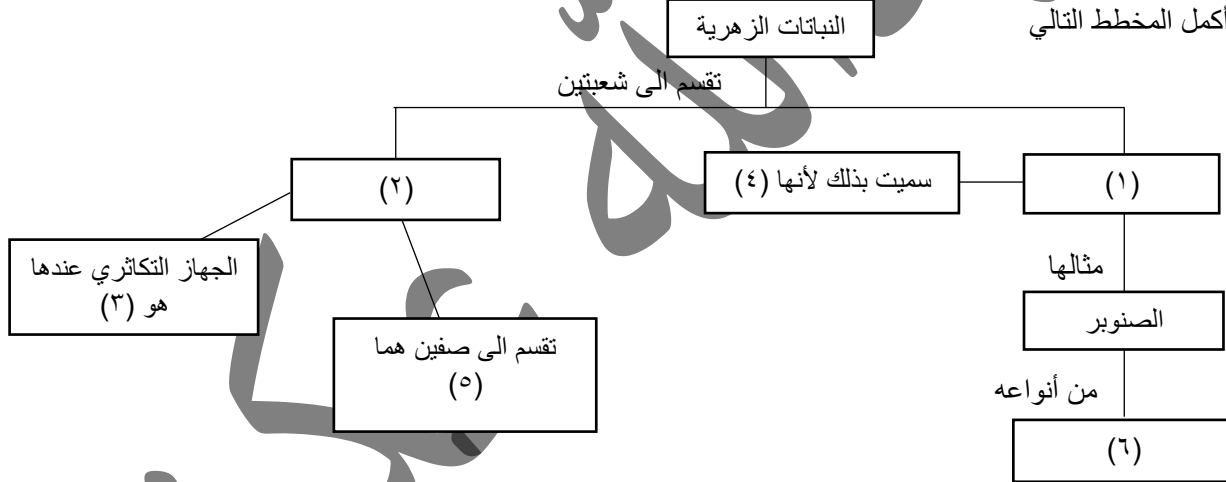
ج - انقسام نواة البيضة الإضافية $3n$

(٢) اذكر الشرطين الواجب توافرها لضمان نجاح حدوث التأبير

(٣) اذكر وظيفة واحدة لما يلي: أ - الأكياس الهوائية ب - الطبقة الألية في جدار كيس الطلع

ج - الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية $2n$

السؤال الخامس: أكمل المخطط التالي



السؤال السادس: قارن بين كل ما يلي

- (١) المخاريط المذكرة والمخاريط المؤنثة من حيث: توضعها على النبات واللون
- (٢) الكستناء والصنوبر من حيث: نوع الإنتاش لكل منهما ومصير السويقة أثناء أنتاش البذرة

السؤال السابع: ادرس الحالة التالية: بينما أنت ذاهب في رحلة الى أحد الأرياف اندهشت من المساحات الشاسعة المزروعة بالقمح وعندما أمسكت حبة قمح بيدك لاحظت أنها محاطة بغلاف وفي نهاية الرحلة بدأ الأستاذ يطرح عليك بعض الأسئلة عن القمح:

والمطلوب:

- (١) الى أي صف من مغلفات البذور ينتمي القمح
- (٢) ما هو مصدر غلاف حبة القمح الذي لاحظته عندما أمسكت حبة القمح
- (٣) ما نوع أنتاش بذرة القمح
- (٤) ما هو مصدر تغذية بذرة القمح أثناء أنتاشها