كل ما تحتاجه من ملفات موجود في :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

https://t.me/nerdatbot

قناة: نيردات البكالوريا

https://t.me/nerdatbac

3
الثانوي
أوراق امتحانية
في
الأحياء
إعداد المدرس
عمر تيتو
Mob 0955 64 78 41

مغلفات البذور

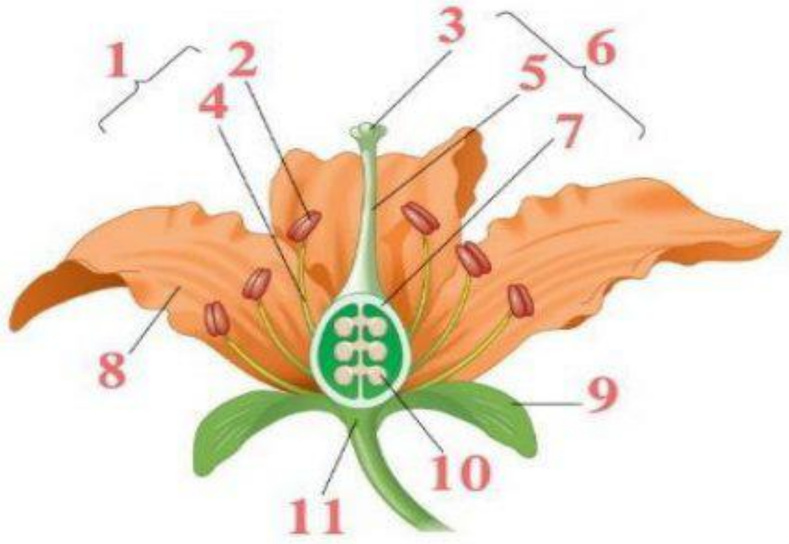
1 – أحد أجزاء الزهرة ويعد الجهاز التكاثري الذكري فيها :

أ	الثمرة	ب	السداة	ج	المدقة	د	الميسم

2 – أحد أجزاء الزهرة ويعد الجهاز التكاثري الأنثوي فيها :

أ	الثمرة	ب	السداة	ج	المدقة	د	الميسم

3 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 1 :



أ – المدقة (جهاز التكاثر الأنثوي)

ب – السداة (جهاز التكاثر الذكري)

ج – الكأس

د - التويج

4 – في الشكل السابق أي رقم يمثل جهاز التكاثر الأنثوي :

أ	الرقم 1	ب	الرقم 6	ج	الرقم 10	د	الرقم 7

5 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 2 والرقم 4 :

أ	الرقم 2 مبيض و الرقم 4 ميسم	ب	الرقم 2 مبيض و الرقم 4 قلم	ج	الرقم 2 مئبر و الرقم 4 خيط	د	الرقم 2 مئبر و الرقم 4 حامل المئبر

6 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 3 والرقم 5 والرقم 7 :

أ	الرقم 3 مبيض و الرقم 5 ميسم والرقم 7 قلم	ب	الرقم 3 مبيض و الرقم 5 قلم والرقم 7 ميسم	ج	الرقم 3 ميسم و الرقم 5 قلم والرقم 7 مبيض	د	الرقم 3 قلم و الرقم 5 ميسم والرقم 7 مبيض

7 – ما عدد الأكياس الطلعية في المئبر الفتي عند مغلفات البذور :

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	اربعة

8 – أين توجد الأكياس الطلعية عند مغلفات البذور :

أ	داخل المئبر	ب	داخل المبيض	ج	على الوجه السفلي للحرشفة	د	على الوجه العلوي للحرشفة

9 – أين توجد الخلية الأم لحبات الطلع عند مغلفات البذور :

أ	داخل المئبر	ب	داخل المبيض	ج	داخل الكيسين الطلعيين	د	داخل الأكياس الطلعية الأربعة

10 – ما نوع الانقسام الذي يطرأ على الخلايا الأم لحبات الطلع عند الصنوبر :

أ	انقسام خيطي	ب	انقسام منصف	ج	انشطار ثنائي	د	تبوغ

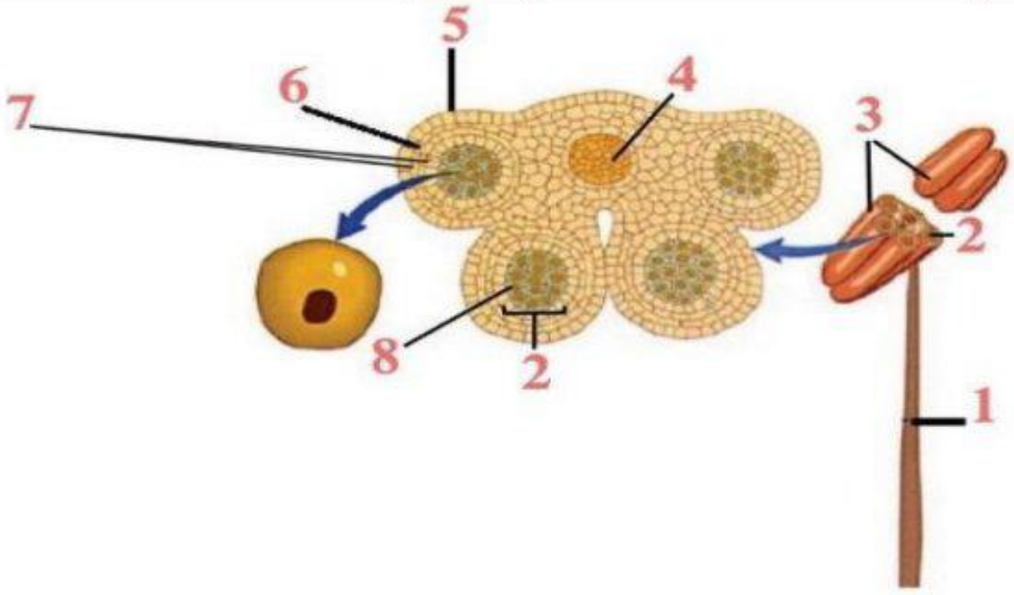
11 – طبقة في جدار الكيس الطلعي لها دور في تفتح المئبر عند النضج :

أ	الطبقة الآلية	ب	الطبقة المغذية	ج	البشرة	د	المسكن الطلعي

12 – طبقات في جدار الكيس الطلعي تتهلم لتنتج سائل مغذي للخلايا الأم لحبات الطلع :

أ	الطبقة الآلية	ب	الطبقة المغذية	ج	البشرة	د	المسكن الطلعي

13 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :



أ – مئبر

ب – كيس طلعي فتي

ج – مسكن طلعي

د – خلية أم لحبات الطلع 2n

14 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 6 :

أ	تشكيل الأنبوب الطلعي بالتعاون مع الخلية الإعاشية	ب	تفتح المئبر عند النضج	ج	تغذية لخلايا الأم لحبات الطلع	د	تغذية المئبر

15 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 7 :

أ	تشكيل الأنبوب الطلعي بالتعاون مع الخلية الإعاشية	ب	تفتح المئبر عند النضج	ج	تغذية لخلايا الأم لحبات الطلع	د	تغذية المئبر

16 – في الشكل السابق ماذا يطرأ على الرقم 8 :

أ	انقسام منصف لتعطي اربع حبات طلع فتية 1n	ب	انقسام منصف لتعطي اربع حبات طلع ناضجة 1n	ج	انقساميين خيطيين لتعطي اربع حبات طلع فتية 1n	د	انقساميين خيطيين لتعطي اربع حبات طلع ناضجة 1n

17 – كم خلية توجد داخل حبة الطلع الناضجة عند مغلفات البذور:

أ	واحد	ب	اثنين	ج	ثلاثة	د	أربعة

18 – خلية تقوم بتشكيل الأنبوب الطلعي لحبة الطلع :

أ	الاكياس الهوائية	ب	الخلية الإعاشية	ج	الخلية التوالدية	د	الخليتين المساعدتين

19 – خلية تقوم بتشكيل النطفتين النباتيتين لحبة الطلع :

أ	الاكياس الهوائية	ب	الخلية الإعاشية	ج	الخلية التوالدية	د	الخليتين المساعدتين

20 – ينشأ الأنبوب الطلعي عند مغلفات البذور من :

أ	الغلاف الداخلي لحبة الطلع	ب	الخلية الإعاشية	ج	الخلية التوالدية	د	أ + ب

21 – فتحات صغيرة على سطح حبات الطلع ويخرج منها الأنبوب الطلعي عند مغلفات البذور :

أ	فتحات الأنتاش	ب	الفجوات	ج	الكوة	د	كل ما سبق غلط

22 – مواد لها دور في التوافق مع مفرزات الميسم لنجاح التآبير :

أ	غليكوجين	ب	ستيروئيدية	ج	غليكوبروتينية	د	كل ما سبق غلط

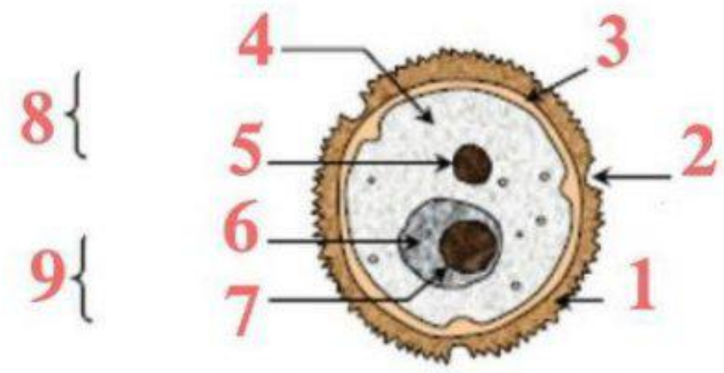
23 – في الشكل المجاور ماذا وظيفة الرقم 2 :

أ – فجوات صغيرة مملوءة بمواد غليكوبروتينية

ب – مكان خروج الأنبوب الطلعي

ج – يساعد الخلية الإعاشية على تشكيل الانبوب الطلعي

د - تزيينات ولها أهمية تصنيفية لحبات الطلع



رسم تخطيطي لحبة طلع ناضجة

24 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 5 :

أ	تشكيل الأنبوب الطلعي	ب	توجيه نمو الأنبوب الطلعي والمحافظة على حيويته حتى يصل لكوة البذيرة الفتية	ج	توجيه نمو الأنبوب الطلعي والمحافظة على حيويته حتى يصل لكوة البذيرة الناضجة	د	تشكيل النطفتين النباتيتين

25 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 9 :

أ	تنقسم خيطياً لتشكيل النطفتين النباتيتين	ب	تنقسم انقساماً منصفاً لتشكيل النطفتين النباتيتين	ج	تشكيل الأنبوب الطلعي	د	تشكيل المواد الغليكوبروتينية

26 – في الشكل السابق أين توجد المواد الغليكوبروتينية التي لها دور في التوافق مع مفرزات الميسم لحدوث التأبير :

أ	الرقم 1	ب	الرقم 2	ج	الرقم 3	د	الرقم 9

27 – واحد مما يلي لا يوجد في البذيرة الفتية عند مغلفات البذور:

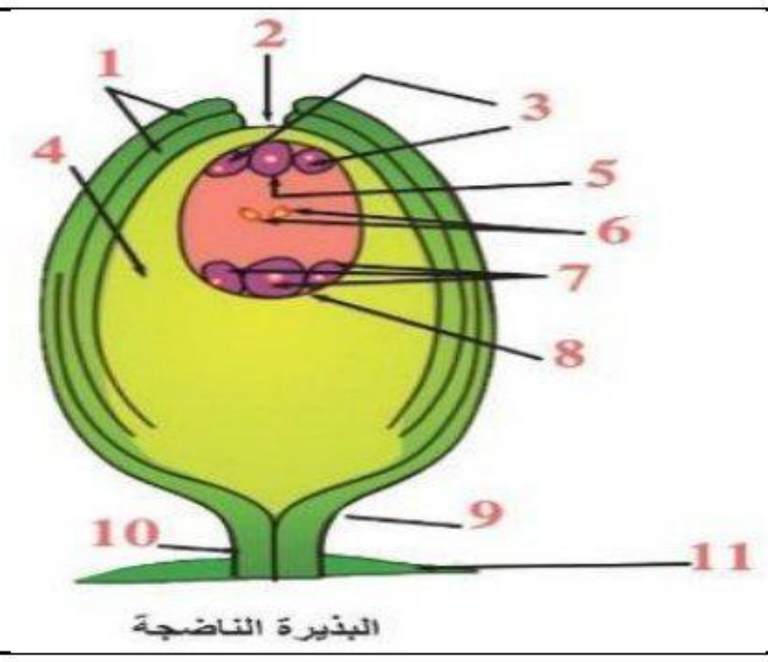
أ	اللحافتين	ب	النوسيل	ج	الكيس الرشيمي	د	الخلية المولدة للأبواغ

28 – واحد مما يلي لا يوجد في البذيرة الناضجة عند مغلفات البذور:

أ	اللحافتين	ب	النوسيل	ج	الكيس الرشيمي	د	الخلية المولدة للأبواغ

نيردات البكالوريا

29 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 8:



البذيرة الناضجة

أ – النوسيل

ب – اندوسبرم

ج – الكيس الرشيمي

د- السويداء

30 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 5 :

أ	العروس الأنثوية	ب	البيضة الأصلية 2n	ج	البيضة الإضافية 3n	د	النواة الثانوية

31 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 9 :

أ	النقير	ب	السرة	ج	المشيمة	د	أ + ب

32 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 11 :

أ	النقير	ب	السرة	ج	المشيمة	د	أ + ب

33 – في الشكل السابق أي الأرقام تمثل نواتا الكيس الرشيمي :

أ	الرقم 3	ب	الرقم 5	ج	الرقم 6	د	الرقم 7

34 – في الشكل السابق من أين تنشأ النواة الثانوية :

أ	الرقم 3	ب	الرقم 5	ج	الرقم 6	د	الرقم 7

35 – خلية تقع داخل الكيس الرشيمي في القطب القريب من الكوة وعلى جانبيها خليتان مساعدتان عند مغلفات البذور:

أ	النواة الثانوية	ب	العروس الأنثوية	ج	الخلايا القطبية	د	نواتا الكيس الرشيمي

35 – خلايا تقع داخل الكيس الرشيمي في القطب البعيد من الكوة عند مغلفات البذور:

أ	النواة الثانوية	ب	العروس الأنثوية	ج	الخلايا القطبية	د	نواتا الكيس الرشيمي

36 – خلايا تقع في مركز الكيس الرشيمي ينشأ من اندماجها النواة الثانوية عند مغلفات البذور:

أ	الخليتين المساعدتين	ب	العروس الأنثوية	ج	الخلايا القطبية	د	نواتا الكيس الرشيمي

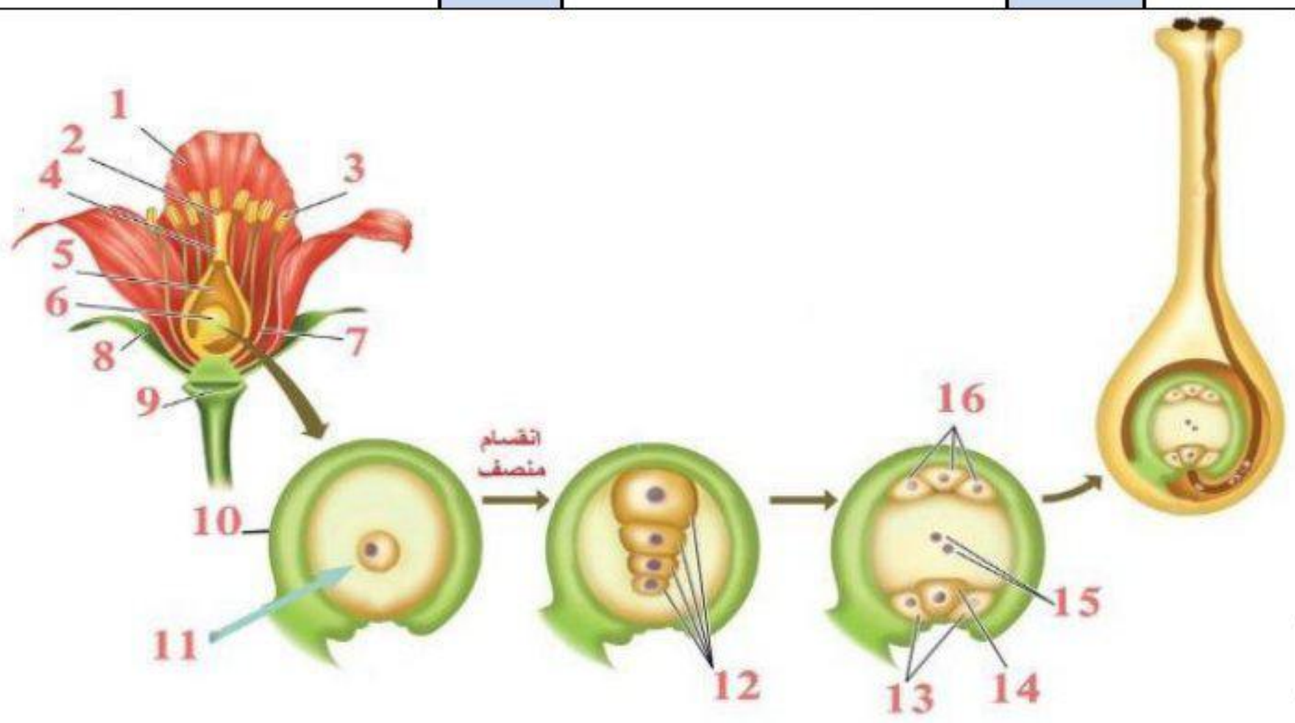
38 - مكان اتصال الحبل السري مع البذيرة يدعى :

أ	السرة	ب	النقير	ج	المشيمة	د	أ+ب

39 – مكان اتصال الحبل السري مع جدار المبيض :

أ	السرة	ب	النقير	ج	المشيمة	د	أ+ب

40 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 11 :



أ – خلية أم للأبواغ الكبيرة 2n

ب – خلية أم للكيس الرشيمي 2n

ج – العروس الأنثوية

د – أ + ب

41 – في الشكل السابق ماذ يمثل الرقم 12 :

أ	الأبواغ الكبيرة 2n	ب	الأبواغ الكبيرة 1n	ج	خلايا الكيس الرشيمي 2n	د	خلايا الكيس الرشيمي 1n

42 – تعد بذيرة الجوز والقراص من البذيرات :

أ	المستقيمة	ب	المنحنية	ج	المقلوبة	د	كل ما سبق غلط

43 – تعد بذيرة الفاصولياء والقرنفل من البذيرات :

أ	المستقيمة	ب	المنحنية	ج	المقلوبة	د	كل ما سبق غلط

44 – تعد بذيرة الورد والخروع من البذيرات :

أ	المستقيمة	ب	المنحنية	ج	المقلوبة	د	كل ما سبق غلط

45 – انتقال حبات الطلع الناضجة من المآبر إلى المياسم :

أ	التأبير	ب	انتاش حبة الطلع	ج	الاخصاب	د	انتاش البذور

46 – انتقال حبات الطلع الناضجة من المآبر إلى مياسم نفس الزهرة :

أ	التآبير الذاتي	ب	التآبير غير ذاتي	ج	التآبير الخلطي	د	التآبير التصالبي

47 – انتقال حبات الطلع الناضجة من المآبر إلى مياسم زهرة آخرى :

أ	التآبير التصالبي	ب	التآبير غير ذاتي	ج	التآبير الخلطي	د	كل ما سبق صحيح

48 – من شروط نجاح التأبير لدى مغلفات البذور:

أ	التلامس بين حبة الطلع وسطح الميسم	ب	التوافق بين المواد الغليكوبروتينية ومفرزات الميسم	ج	التلامس بين حبة الطلع وسطح المبيض	د	أ + ب

بكالوريا

49 – زهرة الشوندر السكري والجزر خنثوية ومع ذلك يتم فيها التأبير الخلطي لأنها :

أ	مبكرة الأنوثة	ب	مبكرة الذكورة	ج	اختلاف طول الأسدية والأقلام	د	عدم إتمام نضج حبات الطلع

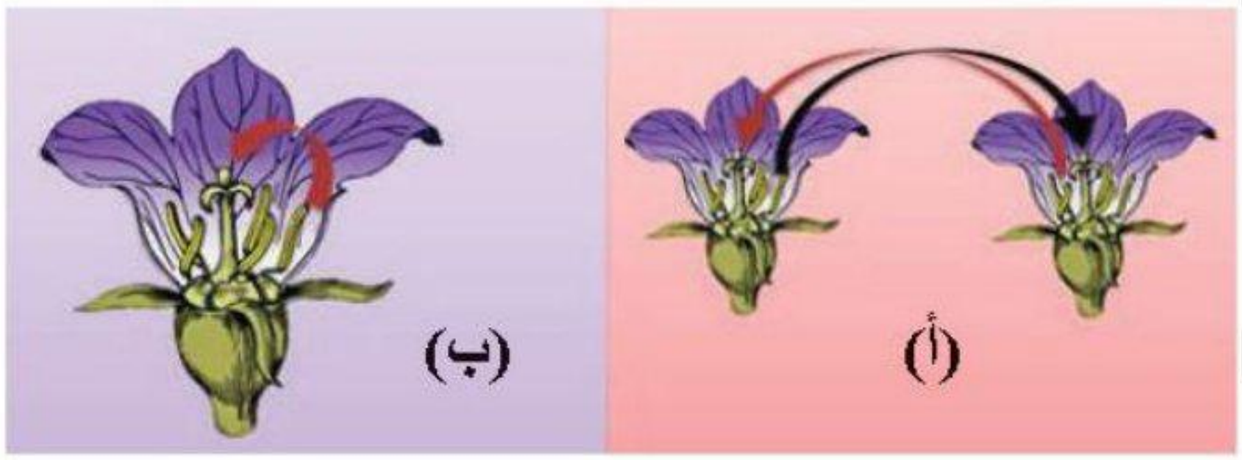
50 – زهرة الافوكادو خنثوية ومع ذلك يتم فيها التأبير الخلطي لأنها :

أ	مبكرة الأنوثة	ب	مبكرة الذكورة	ج	اختلاف طول الأسدية والأقلام	د	عدم إتمام نضج حبات الطلع

51 – زهرة الهرجاية خنثوية ومع ذلك يتم فيها التأبير الخلطي لأنها :

أ	مبكرة الأنوثة	ب	مبكرة الذكورة	ج	اختلاف طول الأسدية والأقلام	د	عدم إتمام نضج حبات الطلع

52 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الشكل ب :



أ – التأبير الذاتي

ب – التأبير الغير ذاتي

ج – التأبير الخلطي

د – التأبير التصالبي

53 – في الشكل السابق ما الاختلاف بين حبات الطلع في حالة أ والحالة ب:

أ	في الحالة أ تكون حبة الطلع جافة في الحالة ب تكون حبة الطلع لزجة سريعة الإلتصاق	ب	في الحالة أ تكون حبة الطلع لزجة سريعة الإلتصاق في الحالة ب تكون حبة الطلع جافة	ج	في الحالة أ تكون حبة الطلع رطبة في الحالة ب تكون حبة الطلع جافة	د	في الحالة أ تكون حبة الطلع لزجة في الحالة ب تكون حبة الطلع سريعة الإلتصاق

54 – في الشكل السابق ما الاختلاف بين انتقال حبات الطلع في حالة أ والحالة ب:

أ	في الحالة أ تنتقل حبة الطلع عبر الهواء في الحالة ب تنتقل حبة الطلع عبر الحشرات	ب	في الحالة أ تنتقل حبة الطلع عبر الحشرات في الحالة ب تنتقل حبة الطلع عبر الهواء	ج	في الحالة أ تنتقل حبة الطلع عبر الفراشات في الحالة ب تنتقل حبة الطلع عبر الحشرات	د	في الحالة أ تنتقل حبة الطلع عبر الفراشات في الحالة ب تنتقل حبة الطلع عبر النحل

55 – في الشكل السابق ما أسباب التأبير في الحالة أ :

أ	اختلاف موعد نضج الأعضاء التكاثرية في الزهرة الخنثوية	ب	اختلاف طول الأسدية و الأقلام	ج	الأزهار منفصلة الجنس	د	كل ما سبق صحيح

56 – تنتش حبة الطلع عند مغلفات البذور بتحريض كيميائي من :

أ	القلم	ب	الميسم	ج	المبيض	د	الخلية الإعاشية

57 – ينشا الأنبوب الطلعي عند مغلفات البذور من :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الغلاف الداخلي لحبة الطلع	ج	الخلية التوالدية	د	أ + ب

58 – وظيفتها توجيه نمو الأنبوب الطلعي نحو كوة البذيرة والمحافظة على حيويته :

أ	نواة الخلية الإعاشية	ب	الخلية التوالدية	ج	النواة الثانوية	د	القلم والميسم

59 – تنشأ من اندماج نواتا الكيس الرشيمي :

أ	البيضة الملقحة	ب	البيضة الإضافية	ج	النواة الثانوية	د	السويداء

60 – ما مصير النطفتين النباتيتين و نواة الخلية الإعاشية بعد وصول الأنبوب الطلعي لكوة البذيرة عند مغلفات البذور :

أ	نطفة نباتية تتحد مع البويضة الكروية وتعطي بيضة أصلية 2n	ب	نطفة نباتية تتحد مع النواة الثانوية وتعطي بيضة إضافية 3n	ج	تزول نواة الخلية الإعاشية	د	كل ما سبق صحيح

61 – بعد حدوث الإخصاب المضاعف عند مغلفات البذور ما مصير الخلايا القطبية والخليتين المساعدتان :

أ	تزول	ب	تبقى	ج	تقوم بتغذية البيضة الأصلية البيضة الإضافية	د	تحافظ على حيوية البيضة الأصلية البيضة الإضافية

62 – واحدة ليست من مراحل تحول البذيرة إلى بذرة عند مغلفات البذور :

أ	تكون الرشيم	ب	تحول البيضة الإضافية إلى سويداء	ج	يزول النوسيل	د	تتحول اللحافة إلى غلاف متخشب مجتح

63 – تتعرض البيضة الأصلية أثناء تشكل الرشيم إلى انقسام ..... وينتج عنه :

أ	انقسام خيطي وتعطي خليتين كل منهما 1n	ب	انقسام خيطي وتعطي خليتين كل منهما 2n	ج	انقسام منصف وتعطي أربعة خلايا كل منها 1n	د	انقسام منصف وتعطي أربعة خلايا كل منها 2n

64 – تتعرض البيضة الأصلية أثناء تشكل الرشيم إلى انقسام خيطي وينتج عنه خلية كبيرة وخلية صغيرة تقعان في :

أ	خلية كبيرة من جهة الكوة وخلية صغيرة موجهة نحو مركز الكيس الرشيمي	ب	خلية صغيرة من جهة الكوة وخلية كبيرة موجهة نحو مركز الكيس الرشيمي	ج	خلية كبيرة وخلية صغيرة في مركز الكيس الرشيمي	د	خلية كبيرة وخلية صغيرة في داخل الكيس الرشيمي في القطب القريب من الكوة

65 – تنقسم الخلية الكبيرة عند مغلفات البذور لتعطي :

أ	طليعة الرشيم التي تتمايز إلى رشيم نهائي	ب	خيط يدعى المعلق	ج	خيط يدعى العجز	د	نسيج مغذي يدعى السويداء

66 – تنمو الخلية الصغيرة عند مغلفات البذور لتعطي :

أ	طليعة الرشيم التي تتمايز إلى رشيم نهائي	ب	خيط يدعى المعلق	ج	خيط يدعى العجز	د	نسيج مغذي يدعى السويداء

67 – من أين ينشأ المعلق عند مغلفات البذور :

أ	من نمو الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	ب	من تقسم الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	ج	من تقسم الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	د	من نمو الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n

68 – من أين ينشأ الرشيم النهائي عند مغلفات البذور :

أ	من نمو الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	ب	من تقسم الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	ج	من تقسم الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	د	من نمو الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n

69 – أحد المكونات التالية صيغته الصبغية 3n :

أ	السويداء	ب	نوسيل	ج	اندوسبرم	د	الرشيم

70 – نسيج خاص غني بالمدخرات الغذائية يملأ الكيس الرشيمي :

أ	السويداء	ب	نوسيل	ج	اندوسبرم	د	الرشيم

71 – من أين تنشأ السويداء عند مغلفات البذور :

أ	من نمو البيضة الإضافية 3n	ب	من نمو البيضة الإضافية 2n	ج	من نمو البيضة الإصلية 3n	د	من نمو البيضة الأصلية 2n

72 – تنشأ السويداء عند مغلفات البذور من البيضة الإضافية 3n نتيجة انقسامها ..... :

أ	انقسام خيطي واحد	ب	أربعة انقسامات خيطية	ج	انقسامات خيطية عديدة	د	انقسام منصف

73 – من البذور ذات السويداء:

أ	الخروع	ب	القمح	ج	الذرة	د	كل ما سبق صحيح

74 – من البذور عديمة السويداء :

أ	الفول	ب	الفاصولياء	ج	جوز الهند	د	أ + ب

75 – قد يتوقف انقسام السويداء عند حد معين فيبقى جوف مملوء بسائل حلو المذاق كما في :

أ	الفول	ب	الفاصولياء	ج	جوز الهند	د	الخروع

76 – تتغذى البيضة الأصلية والبيضة الإضافية في أثناء نموهما على :

أ	السويداء	ب	نوسيل	ج	اندوسبرم	د	الرشيم

77 – بذور لها غلاف مفرد :

أ	الحمص	ب	المشمش	ج	القمح	د	كل ما سبق صحيح

78 – بذور لها غلاف مضاعف خارجي متقشرن وداخلي سيللوزي :

أ	الخروع	ب	المشمش	ج	القمح	د	أ + ب

79 – بذور لها غلاف كاذب :

أ	الحمص	ب	المشمش	ج	القمح	د	الخروع

80 – مبيض زهري ناضج يحوي بذرة أو أكثر ويعد عضواً متخصصاً لحماية البذور وتسهيل انتشارها:

أ	الزهرة	ب	الثمرة	ج	البذيرة	د	البذرة

82 – الثمرة الحقيقية تنشا من نمو وتضخم جدار المبيض مثل :

أ	الكرز	ب	المشمش	ج	البرتقال	د	كل ما سبق صحيح

83 – الثمرة الكاذبة تنشأ من نمو المبيض وأجزاء زهرية أخرى (كرسي الزهرة - قواعد السبلات والبتلات - الأسدية) مثل :

أ	التفاح	ب	الأجاص	ج	الرمان	د	كل ما سبق صحيح

84 – الثمرة البسيطة تنشأ من زهرة واحدة تحتوي على خباء واحد مثل :

أ	المشمش والكرز	ب	التفاح والبرتقال	ج	الفريز	د	التوت والتين

85 – الثمرة البسيطة تنشأ من زهرة واحدة تحتوي على عدة أخبية ملتحمة :

أ	المشمش والكرز	ب	التفاح والبرتقال	ج	الفريز	د	التوت والتين

86 – الثمرة المتجمعة تنشأ من زهرة واحدة تحتوي على عدة أخبية منفصلة ترتكز جميعها على كرسي الزهرة مثل :

أ	المشمش والكرز	ب	التفاح والبرتقال	ج	الفريز	د	التوت والتين

87 – الثمرة المركبة تنشأ من أزهار عدة (نورة) تتحول كل زهرة بعد القاحها إلى ثميرة على الأغلب كاذبة :

أ	المشمش والكرز	ب	التفاح والبرتقال	ج	الفريز	د	التوت والتين

88 – مجموعة المظاهر التي ينتقل فيها الرشيم من حالة الحياة البطيئة إلى حالة الحياة النشطة :

أ	التأبير	ب	انتاش حبة الطلع	ج	الاخصاب	د	انتاش البذور

89 – واحدة ليست من مظاهر زيادة النشاط الاستقلابي لانتاش البذور عند مغلفات البذور :

أ	زيادة نفاذية أغلفة البذرة للماء و الأوكسجين	ب	زيادة الأكسدة التنفسية	ج	هضم المدخرات الغذائية	د	نمو الرشيم

90 – ماسبب انتشار حرارة اثناء انتاش البذور عند مغلفات البذور :

أ	زيادة الأكسدة التنفسية بهدف تأمين الطاقة اللازمة لنمو الرشيم	ب	قسم من الطاقة لايستخدم في النمو فينتشر على شكل حرارة	ج	نمو الرشيم	د	أ + ب

91 – من البذور التي انتاشها هوائي :

أ	القمح	ب	كالبازلاء والفول	ج	الكستناء	د	الفاصولياء

92 – من البذور التي انتاشها ارضي :

أ	القمح	ب	البازلاء والفول	ج	الكستناء	د	كل ما سبق صحيح

93 – في الشكل المجاور ما نوع إنتاش البذور :

أ – إنتاش أرضي

ب – إنتاش فوق أرضي

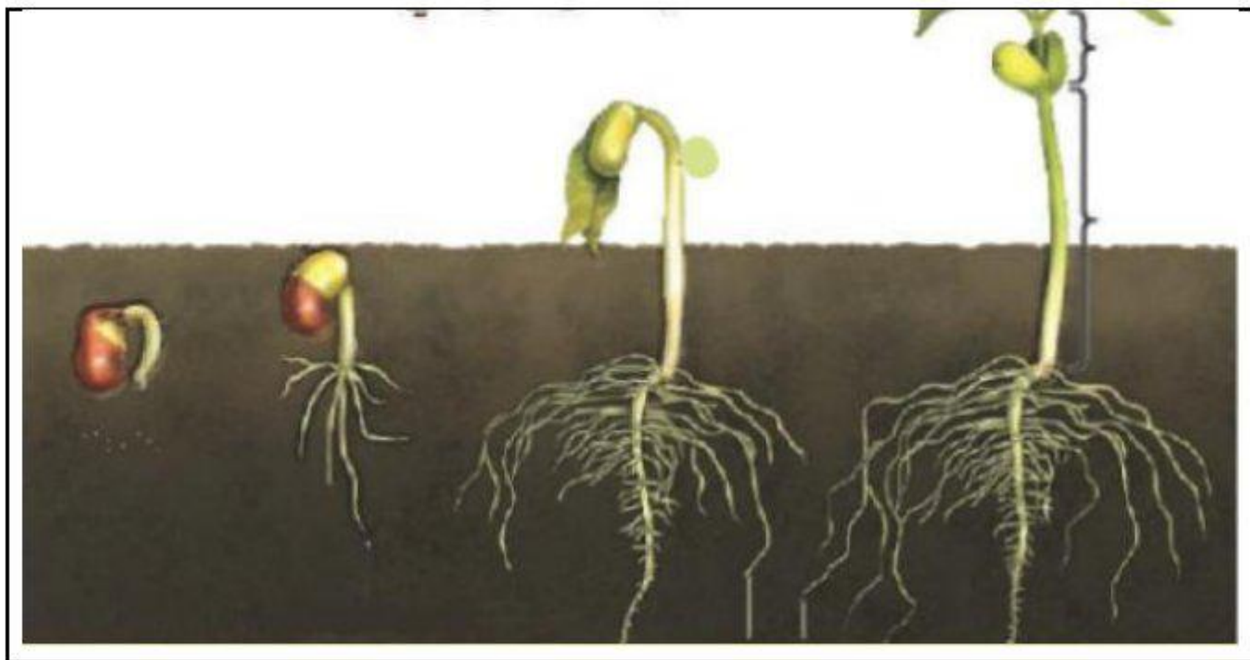
ج – إنتاش هوائي

د – إنتاش أرضي و هوائي

94 – أي نوع من البذور الآتية لا ينتمي إلى نوع الانتاش في الشكل السابق :

أ	القمح	ب	البازلاء والفول	ج	الكستناء	د	فاصولياء

95 – في الشكل المجاور ما نوع إنتاش البذور :



أ – إنتاش أرضي

ب – إنتاش فوق أرضي

ج – إنتاش هوائي

د – ب + ج

96 – أي نوع من البذور الآتية ينتمي إلى نوع الانتاش في الشكل السابق :

أ	القمح	ب	البازلاء والفول	ج	الكستناء	د	فاصولياء

97 – في نبات القمح كل مما يلي صحيح ما عدا :

أ	من آحاديات الفلقة	ب	بذوره ذات سويداء	ج	غلاف بذرته حقيقي	د	لحافته الداخلية تزول

98 – في نبات الفاصولياء كل مما يلي صحيح ما عدا :

أ	بذيرتها منحنية	ب	بذيرتها عديمة السويداء	ج	من احاديات الفلقة	د	انتاشها هوائي

99 – شجرة تحوي نوعاً واحداً من الازهار المكونة من الكأس والتويج والأسدية فقط فهي تعود إلى نبات:

أ	خنثوي	ب	منفصل الجنس وحيد المسكن	ج	منفصل الجنس ثنائي المسكن	د	آحادي الجنس وحيد المسكن

100 – واحدة ليست من صفات البذيرات المستقيمة :

أ	الحبل السري قصير	ب	الحبل السري طويل	ج	الكوة والنقير على استقامة واحدة	د	مثل الجوز والقراص

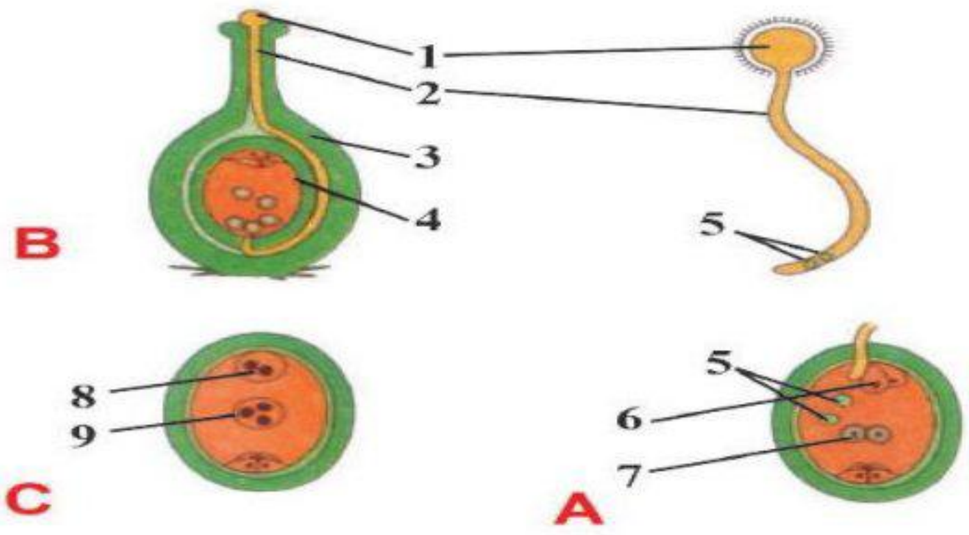
101 – واحدة ليست من صفات البذيرات المنحنية :

أ	الحبل السري قصير	ب	الحبل السري طويل	ج	اقتربت الكوة قليلاً من النقير	د	مثل الفاصولياء و القرنفل

102 – واحدة ليست من صفات البذيرت المقلوبة :

أ	الحبل السري طويل والتحمت به اللحافة الخارجية	ب	الحبل السري طويل والتحمت به اللحافة الداخلية	ج	اقتربت الكوة كثيراً من النقير	د	مثل الورود والخروع

103 – في الشكل المجاور أرتب المراحل حسب تسلسلها :



أ – A ثم B ثم C

ب - B ثم A ثم C

ج – A ثم C ثم B

د - B ثم C ثم A

104 – في الشكل السابق ما مصير الرقم 8 والرقم 9 :

أ	الرقم 8 بيضة أصلية تعطي الرشيم الرقم 9 بيضة إضافية تعطي السويداء	ب	الرقم 8 بيضة إضافية تعطي الرشيم الرقم 9 بيضة أصلية تعطي السويداء	ج	الرقم 8 بيضة إضافية تعطي الرشيم الرقم 9 بيضة ملقحة تعطي السويداء	د	الرقم 8 بيضة أصلية تعطي السويداء الرقم 9 بيضة إضافية تعطي الرشيم

105 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 5 :

أ	من انقسام نواة الخلية التوالدية انقساماً منصفاً	ب	من انقسام نواة الخلية التوالدية انقساماً خيطياً	ج	من انقسام نواة الخلية الإعاشية انقساماً منصفاً	د	من انقسام نواة الخلية الإعاشية انقساماً خيطياً

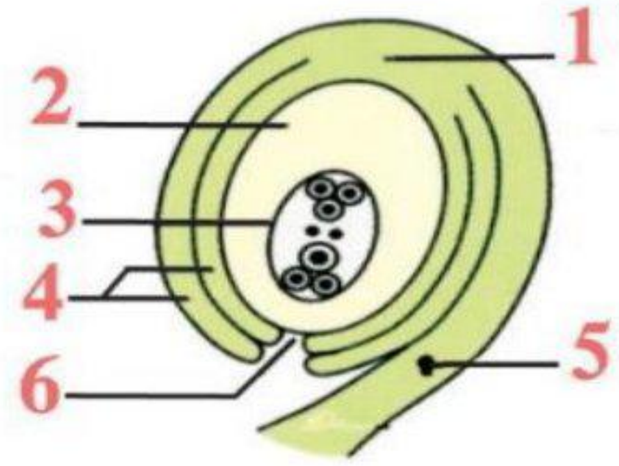
106 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 2 :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الغلاف الداخلي لحبة الطلع	ج	الخلية التوالدية	د	أ + ب

107 – في الشكل السابق من أين تنشأ النواة الثانوية :

أ	الرقم 6	ب	الرقم 7	ج	الرقم 8	د	الرقم 9

108 – في الشكل المجاور ما هي وظيفة الرقم 6 :



أ – تفرز قطرة اللقاح

ب – تفرز مادة لاصقة

ج – تحرض حبة الطلع على الأنتاش

د – تحتوي على مواد غليكوبروتينية لها دور في التوافق مع مفرزات الميسم لحدوث التأبير

109 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 3 :

أ	من نمو وتمايز الخلية الصغيرة الناتجة عن الانقسام البيضة الأصلية	ب	من انقسام الخلية الكبيرة الناتجة عن الانقسام البيضة الأصلية	ج	من الخلية الأم للكيس الرشيمي 2N	د	من انقسام نواةالخلية التوالدية انقساماً خيطياً

110 – في الشكل السابق ما نوع البذيرة السابقة :							
أ	بذيرة مستقيمة	ب	بذيرة منحنية	ج	بذيرة مقلوبة	د	بذيرة مركبة
111 – في الشكل السابق ما مصير الرقم 2 :							
أ	يزول لأنه يهضم من قبل اندوسبرم	ب	يزول لأنه يهضم من قبل البيضة الأصلية والبيضة الإضافية	ج	تغذية الرشيم	د	يتحول إلى غلاف متخشب مجنح

M.Omar Tito
نيرات البكالوريا

كل ما تحتاجه من ملفات موجود في :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

https://t.me/nerdatbot

قناة: نيردات البكالوريا

https://t.me/nerdatbac