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

عاريات البذور

1 – تقسم النباتات الزهرية إلى شعبتين هما :							
أ	عاريات البذور	ب	مغلفات البذور	ج	النباتات البذرية	د	أ + ب
2 – سبب تسمية النباتات بعاريات البذور :							
أ	لأن المبيض مفتوح والبذيرات عارية	ب	لأن المبيض مفتوح والبذيرات بداخله	ج	لأن المبيض مغلق والبذيرات بداخله	د	لأن المبيض عاري
3 – من النباتات عاريات البذور :							
أ	الآرز	ب	السرو	ج	العرعر	د	كل ما سبق صحيح
4 – سبب تسمية النباتات بمغلفات البذور :							
أ	لأن المبيض مفتوح والبذيرات عارية	ب	لأن المبيض مفتوح والبذيرات بداخله	ج	لأن المبيض مغلق والبذيرات بداخله	د	لأن المبيض عاري
5 – من النباتات مغلفات البذور :							
أ	التفاح	ب	الكرز	ج	القمح	د	كل ما سبق صحيح
6 – نباتات وعائية معمرة تكون بشكل أشجار أو شجيرات :							
أ	عاريات البذور	ب	مغلفات البذور	ج	النباتات اللازهرية	د	كل ما سبق غلط
7 – واحدة ليست من صفات الصنوبر :							
أ	شجرة كبيرة الحجم معمرة متخشبة عطرية	ب	يدعى بالمخروطيات	ج	أوراقه ابرية دائمة الخضرة	د	كل ما سبق صحيح
8 – يعد الصنوبر دائم الخضرة :							
أ	لأن أوراقه ابرية	ب	لأن أوراقه لا تسقط دفعة واحدة	ج	لأن أوراقه لا تسقط أبداً	د	لأنه من النباتات عاريات البذور
9 – يعد نبات الصنوبر :							
أ	منفصل الجنس وحيد المسكن	ب	منفصل الجنس ثنائي المسكن	ج	ثنائي الجنس ثنائي المسكن	د	ثنائي الجنس وحيد المسكن
10 – يعد نبات الصنوبر منفصل الجنس وحيد المسكن بسبب :							
أ	وجود مخاريط مذكرة فقط على النبات نفسه	ب	وجود مخاريط مؤنثة فقط على النبات نفسه	ج	وجود مخاريط مذكرة ومونثة على النبات نفسه	د	كل ماسبق غلط

11 – واحد مما يلي ليست من صفات المخروط المذكر :							
أ	يعد زهرة واحدة	ب	عددها كبير	ج	لونه أصفر إلى برتقال عند النضج	د	حجمها كبير
12 – واحد مما يلي ليست من صفات المخروط المذكر :							
أ	حجمها صغير	ب	تظهر في قواعد الأغصان الفتية	ج	تظهر في نهاية الأغصان الفتية	د	تتوضع على النبات بشكل مجتمع
13 – واحد مما يلي ليست من صفات المخروط المؤنث :							
أ	يعد مجموعة أزهار	ب	عددها قليل	ج	لونه أخضر إلى بني داكن عند النضج	د	حجمها صغير
14 – واحد مما يلي ليست من صفات المخروط المؤنث :							
أ	حجمها كبير	ب	تظهر في قواعد الأغصان الفتية	ج	تظهر في نهاية الأغصان الفتية	د	تتوضع على النبات بشكل مفرد أو مزدوج
15 – واحد مما يلي ليس من بنية المخروط المذكر :							
أ	محورمركزي	ب	يتوضع على المحور بشكل لولبي عدد من الأسدية	ج	يتوضع على المحور بشكل لولبي عدد من الأزهار	د	في قاعدة كل مخروط مذكر قنابة واحدة
16 – تتألف السداة في المخروط المذكر من كل مما يلي ما عدا :							
أ	حرشفة	ب	على الوجه السفلي للحرشفة كيسين طلعيين	ج	على الوجه السفلي للحرشفة 4 أكياس طلعية	د	داخل الأكياس الطلعية حبات طلع ناضجة انطلاقاً من خلايا أم لحبات الطلع
17 – ما عدد الأكياس الطلعية في المخروط المذكر للصنوبر :							
أ	واحد	ب	اثنين	ج	ثلاثة	د	أربعة
18 – مكان وجود الأكياس الطلعية في المخروط المذكر للصنوبر :							
أ	الوجه السفلي للحرشفة	ب	الوجه العلوي للحرشفة	ج	قاعدة المخروط المذكر	د	داخل المئبر
19 – مكان وجود القنابة في المخروط المذكر للصنوبر :							
أ	الوجه السفلي للحرشفة	ب	الوجه العلوي للحرشفة	ج	قاعدة المخروط المذكر	د	داخل المئبر
20 – ما نوع الانقسام الذي يطرأ على الخلايا الأم لحبات الطلع عند الصنوبر :							
أ	انقسام خيطي	ب	انقسام منصف	ج	انشطار ثنائي	د	تبوغ

نيرودات الكالوريا

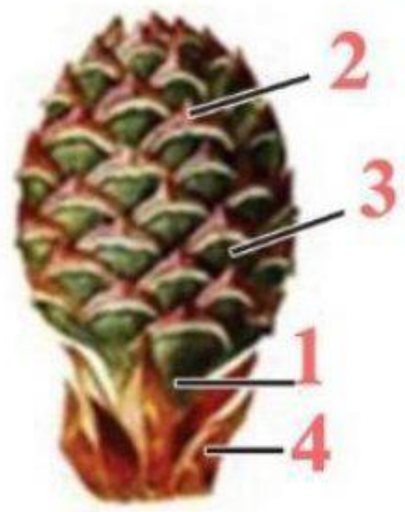
21 – الصيغة الصبغية للخلايا الأم لحبات الطلع :

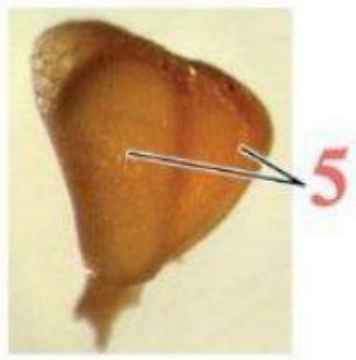
أ	1n	ب	2n	ج	3n	د	4n

22 – الصيغة الصبغية لحبات الطلع :

أ	1n	ب	2n	ج	3n	د	4n

23 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 4 :





الوجه السفلي للحرشفة

أ – محور مركزي

ب – سداة

ج – حرشفة

د - قنابة

24 – في الشكل السابق ماذا يوجد داخل الرقم 5 :

أ	حبات طلع ناضجة 2n انطلاقاً من خلايا أم لحبات الطلع 1n	ب	حبات طلع ناضجة 2n انطلاقاً من خلايا أم لحبات الطلع 2n	ج	حبات طلع ناضجة 1n انطلاقاً من خلايا أم لحبات الطلع 2n	د	بذيرتين عاريتين

25 – في الشكل السابق حدد موقع الرقم 5 :

أ	على الوجه السفلي للسداة كيسين طلعيين	ب	على الوجه العلوي للسداة كيسين طلعيين	ج	على الوجه العلوي للحرشفة كيسين طلعيين	د	على الوجه السفلي للحرشفة كيسين طلعيين

26 – ما هي أغلفة حبات الطلع :

أ	غلاف خارجي ثخين متقشرن	ب	غلاف داخلي رقيق سيللوزي	ج	غلاف خارجي ذو تزيينات نوعية	د	أ + ب

27 – يساعد حبة الطلع على الطيران بواسطة الهواء:

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

28 – كم خلية توجد داخل حبة الطلع الناضجة :

أ	واحد	ب	اثنين	ج	ثلاثة	د	أربعة

29 – أحد هذه الخلايا لا يوجد داخل حبة الطلع الناضجة :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الخلية التوالدية	ج	الخليتين المساعدتين	د	خلية أم لحبات الطلع

30 – خلية تقوم بتشكيل الأنبوب الطلعي لحبة الطلع :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الخلية التوالدية	ج	الخليتين المساعدتين	د	أ + ب

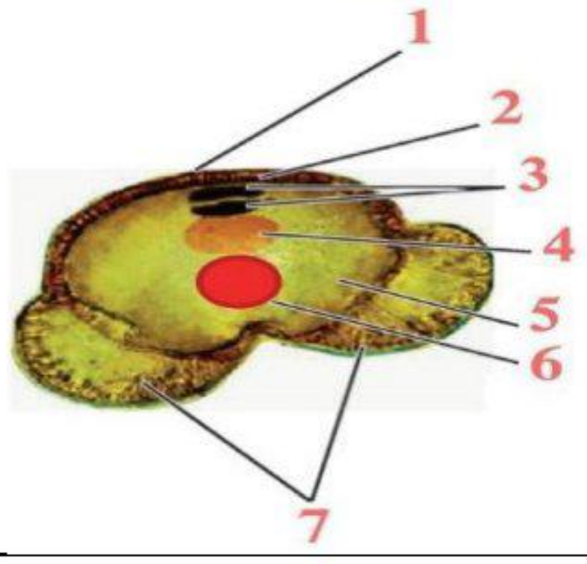
31 – خلية تقوم بتشكيل النطفتين النباتيتين لحبة الطلع :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الخلية التوالدية	ج	الخليتين المساعدتين	د	أ + ب

32 – يتمثل النبات العروسي المذكر عند الصنوبر بـ :

أ	حبة الطلع الناضجة	ب	الاندوسبرم	ج	الارحام	د	النوسيل

33 – في الشكل المجاور ما هي وظيفة الرقم 7 :



أ – مساعدة حبة الطلع على الطيران بواسطة الهواء

ب – تشكيل النطفتين النباتيتين

ج – تشكيل الأنبوب الطلعي

د - تشكيل الخليتين المساعدتين

34 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 4 :

أ	مساعدة حبة الطلع على الطيران بواسطة الهواء	ب	تشكيل النطفتين النباتيتين	ج	تشكيل الأنبوب الطلعي	د	تشكيل الخليتين المساعدتين

35 – في الشكل السابق من يقوم بتشكيل الأنبوب الطلعي :

أ	الرقم 3	ب	الرقم 4	ج	الرقم 5	د	الرقم 6

36 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 6 :

أ	خليتان مساعدتان	ب	خلية توالدية	ج	خلية إعاشية	د	نواة الخلية الإعاشية

37 – مما يتألف المخروط المؤنث :

أ	محورمركزي	ب	يتوضع على المحور بشكل لولبي عدد من الأسدية	ج	يتوضع على المحور بشكل لولبي عدد من الأزهار	د	أ + ج

38 – تتألف الزهرة الأنثوية من كل مما يلي ما عدا :

أ	حرشفة	ب	على الوجه العلوي للحرشفة بذيرتين عاريتين	ج	على الوجه السفلي للحرشفة بذيرتين عاريتين	د	أسفل كل حرشفة قنابة

39 – مكان وجود البذيرتين العاريتين في المخروط المؤنث للصنوبر :

أ	الوجه السفلي للحرشفة	ب	الوجه العلوي للحرشفة	ج	قاعدة المخروط المؤنث	د	داخل المبيض

40 – مكان وجود القنابة في المخروط المؤنث للصنوبر :

تيرمات البكالوريا

أ	الوجه السفلي للحرشفة	ب	الوجه العلوي للحرشفة	ج	قاعدة المخروط المؤنث	د	داخل المبيض

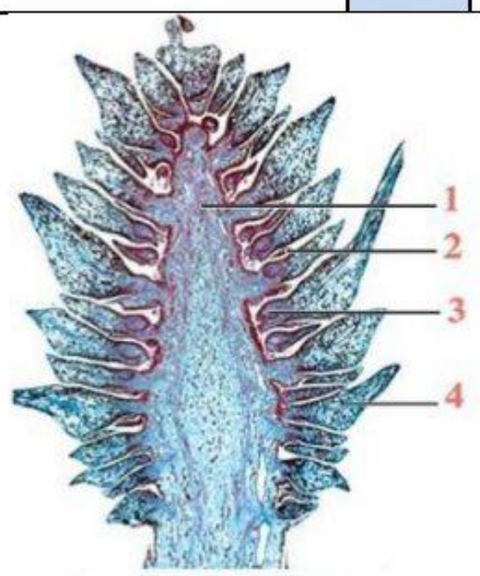
41 – يعد المخروط المؤنث للصنوبر مجموعة أزهار :

أ	لوجود أكثر من قنابة ، قنابة أسفل كل حرشفة	ب	لوجود أكثر من قنابة ، قنابة أسفل كل مخروط	ج	لوجود أكثر من قنابة ، قنابة أسفل كل سداة	د	لوجود أكثر من قنابة ، قنابة أسفل كل زهرة

42 – يعد المخروط المذكر للصنوبر زهرة واحدة :

أ	لوجود قنابة واحدة أسفل كل حرشفة	ب	لوجود قنابة واحدة في قاعدة كل مخروط مذكر	ج	لوجود قنابة واحدة أسفل كل سداة	د	لوجود قنابة واحدة أسفل كل زهرة

43 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 3 :



مقطع طولي في مخروط مؤنث فتي

أ – زهرة أنثوية

ب – قنابة

ج – كيسين طلعيين

د - بذيرتين عاريتين

44 – في الشكل المجاور أي الأرقام تمثل القنابة :

أ	الرقم 1	ب	الرقم 2	ج	الرقم 3	د	الرقم 4

45 – واحد مما يلي لا يوجد في البذيرة الفتية للصنوبر :

أ	لحافة وكوة	ب	الأندوسبرم وأرحام	ج	نوسيل	د	خلية أم للأبواغ الكبيرة

46 – واحد مما يلي لا يوجد في البذيرة الناضجة للصنوبر :

أ	لحافة وكوة	ب	الأندوسبرم وأرحام	ج	نوسيل	د	خلية أم للأبواغ الكبيرة

47 – مكان وجود الخلية الأم للأبواغ الكبيرة للصنوبر :

أ	وسط نوسيل البذيرة الفتية	ب	وسط نوسيل البذيرة الناضجة	ج	داخل بطن الرحم	د	وسط الأندوسبرم

48 – تتعرض الخلية الأم للأبواغ الكبيرة للصنوبر لأنقسام :

أ	خيطي و تعطي خليتين واحدة تزول و الثانية تنقسم إلى أندوسبرم	ب	خيطي وتعطي 4 خلايا، تتلاشى ثلاثة وتبقى الرابعة البعيدة عن الكوة تنقسم إلى أندوسبرم	ج	منصف و تعطي خليتين واحدة تزول و الثانية تنقسم إلى أندوسبرم	د	منصف وتعطي 4 خلايا ، تتلاشى ثلاثة وتبقى الرابعة البعيدة عن الكوة تنقسم إلى أندوسبرم

Omar Tito
قناة نبراس العلوم

49 – ينتج عن تمايز بعض خلايا الاندوسبرم :

أ	الكيس الرشيمي	ب	الخلية الأم للأبواغ	ج	ارحام	د	الرشيم

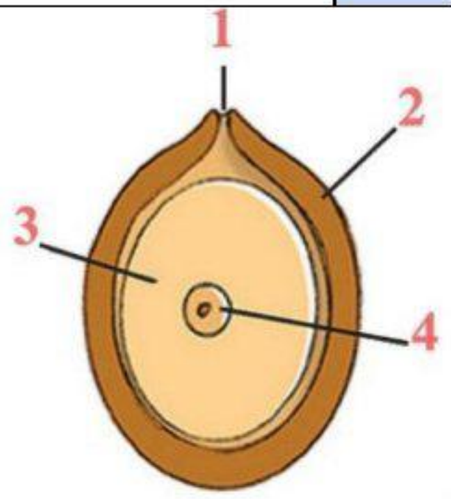
50 – مكان وجود العروس الأنثوية للصنوبر :

أ	وسط نوسيل البذيرة الفتية	ب	وسط نوسيل البذيرة الناضجة	ج	داخل بطن الرحم	د	وسط الأندوسبرم

51 – يتمثل النبات العروسي المؤنث عند الصنوبر بـ :

أ	الاندوسبرم	ب	الارحام	ج	حبة الطلع الناضجة	د	أ + ب

52 – يمثل الشكل المجاور بذيرة فتية ماذا يمثل الرقم 3 :



أ – لحافة

ب – نوسيل

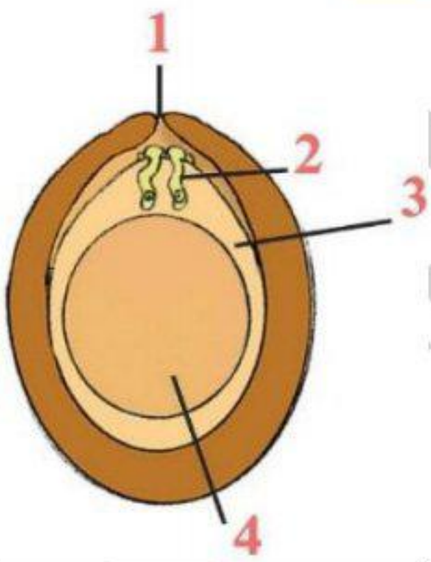
ج – اندوسبرم

د – خلية أم للأبواغ الكبيرة 2n

53 – في الشكل السابق ماذا يطرأ على الرقم 4 وماذا ينتج عنه :

أ	انقسام خيطي و تعطي خليتين واحدة تزول و الثانية تنقسم إلى أندوسبرم	ب	انقسام خيطي وتعطي 4 خلايا، تتلاشى ثلاثة وتبقى الرابعة البعيدة عن الكوة تنقسم إلى أندوسبرم	ج	انقسام منصف و تعطي خليتين واحدة تزول و الثانية تنقسم إلى أندوسبرم	د	انقسام منصف وتعطي 4 خلايا ، تتلاشى ثلاثة وتبقى الرابعة البعيدة عن الكوة تنقسم إلى أندوسبرم

54 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :



أ – حبة طلع منتشة

ب- النوسيل

ج – اندوسبرم

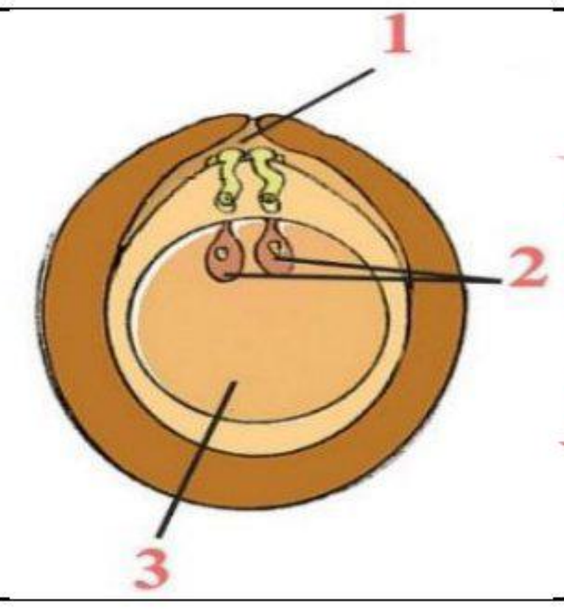
د – خلية أم للأبواغ الكبيرة

بوت المكتبة التعليمية الشاملة
@nerdatbot

55 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 4 :

أ	من الانقسامات المنصفة العديدة للخلية البعيدة عن الكوة	ب	من الانقسامات الخيطية العديدة للخلية البعيدة عن الكوة	ج	من الانقسامات المنصفة العديدة للخلية القريبة عن الكوة	د	من الانقسامات الخيطية العديدة للخلية القريبة عن الكوة

56 – في الشكل المجاور من أين ينشأ الرقم 2 :



بوت المكتبة التعليمية الشاملة
@nerdatbot

أ – من تمايز خلايا اندوسبرم 1n

ب – من تمايز بعض خلايا اندوسبرم 1n

ج - من انقسام خيطي لخلايا اندوسبرم 1n

د - من انقسام منصف لخلايا اندوسبرم 1n

57 – في الشكل السابق مما يتألف الرقم 2 :

أ	عنق	ب	بطن وبداخله العروس الأنثوية 1n	ج	بطن وبداخله بويضة كروية 1n	د	كل ما سبق صحيح

58 – واحدة ليست من مراحل الإلقاح عند الصنوبر:

أ	التأبير	ب	إنتاش حبة الطلع	ج	الإخصاب المفرد	د	الإخصاب المضاعف

59 – انتقال حبات الطلع الناضجة من الاكياس الطلعية المتفتحة من المخروط المذكر الناضج بواسطة الرياح بمساعدة الأكياس الهوائية على كوى البذيرات الفتية في المخروط المؤنث الفتي :

أ	التأبير	ب	انتاش حبة الطلع	ج	الاخصاب	د	أ + ب

60 – تفرز مادة لاصقة تعمل على لصق حبات الطلع عند الصنوبر:

أ	لحافة	ب	كوة	ج	سطح نوسيل	د	الخلية التوالدية

61 – يفرز قطرة اللقاح التي تعمل على سحب حبات الطلع عند الصنوبر إلى الحجرة الطلعية :

أ	لحافة	ب	كوة	ج	سطح نوسيل	د	الخلية التوالدية

62 – ما النسيج الذي تلامسه حبات الطلع عند الصنوبر بعد اجتيازها الكوة :

أ	لحافة	ب	سطح نوسيل	ج	الاندوسبرم	د	الارحام

63 – مم ينشأ الأنبوب الطلعي :

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

64 – ينغرس الأنبوب الطلعي في :

أ	اللحافة	ب	النوسيل	ج	الاندوسبرم	د	الارحام

65 – يتوقف الأنبوب الطلعي عن النمو لمدة عام كامل لكي :

أ	تتحول البذيرة الفتية لبذيرة ناضجة وتتشكل الأرحام	ب	تتحول البذيرة الناضجة لبذيرة فتية وتتشكل الأرحام	ج	لكي تنقسم الخلية التوالدية انقسام خيطي إلى نطفتين نباتيتين	د	لكي تنقسم الخلية التوالدية انقسام منصف إلى نطفتين نباتيتين

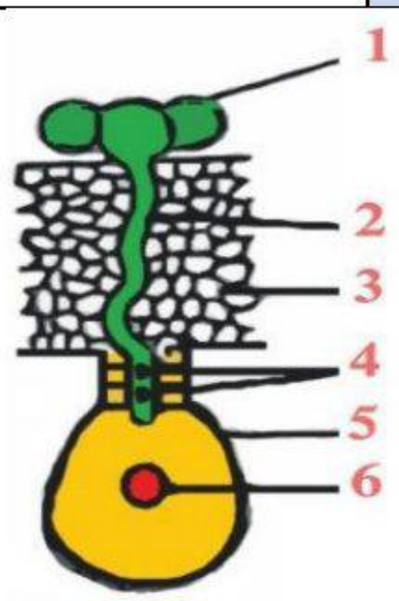
66 – ما نوع الانقسام الذي يطرأ على الخلية التوالدية لتعطي نطفتين نباتيتين 1N :

أ	خيطي	ب	منصف	ج	منصف أول ومنصف ثاني	د	أ + ب

67 – في الإخصاب عند الصنوبر ما مصير النطفة الثانية ونواة الخلية الإعاشية :

أ	تبقيان	ب	تتلاشيان	ج	تندمجان مع العروس الأنثوية	د	تندمجان مع النواة الثانوية

68 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 1 :



أ – حبة طلع فتية 1n

ب – حبة طلع ناضجة 1n

ج – حبة طلع منتشة 1n

د – كل ما سبق صحيح

69 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 2 :

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

70 – في الشكل السابق أين ينغرس الرقم 2 :

أ	النوسيل	ب	اندوسبرم	ج	السويداء	د	أ + ب

71 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 4 :

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

72 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 6 :

أ	نواة الخلية الإعاشية	ب	عنق الرحم	ج	بطن الرحم	د	العروس الأنثوية

73 – واحدة ليست من مراحل تشكل البذرة عند الصنوبر :

أ	تشكل الرشيم	ب	تحول اللحافة إلى غلاف متخشب مجنح	ج	زوال النوسيل	د	زوال الاندوسبرم

74 – ما عدد الانقسامات الخيطية التي تطرأ على البيضة الملقحة عند الصنوبر :

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	أربعة

75 – كم خلية تنتج عن الانقسامات الخيطية التي تطرأ على البيضة الملقحة عند الصنوبر :

أ	أربعة	ب	ثمانية	ج	ستة عشر	د	اثنان وثلاثون

76 – تتوضع الخلايا الناتجة عن الانقسامات الخيطية التي تطرأ على البيضة الملقحة عند الصنوبر في :

أ	طبقة واحدة	ب	طبقتان	ج	ثلاثة طبقات	د	أربعة طبقات

77 – ما هو الترتيب الصحيح لتوضع الطبقات في البيضة الملقحة عند الصنوبرمن الأعلى إلى الأسفل :

أ	الطبقة العلوية – الطبقة الوريدية – طبقة حوامل الأجنة – طبقة الطلائع الرشيمية	ب	الطبقة المفتوحة – الطبقة الوريدية – طبقة المعلقات – طبقة الطلائع الرشيمية	ج	الطبقة المعلقات – الطبقة الوريدية – طبقة المفتوحة – طبقة الطلائع الرشيمية	د	أ + ب

78 – كم رشيم نهائي يتشكل عند الصنوبر :

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	أربعة

79 – واحد مما يلي ليس من أقسام الرشيم عند الصنوبر :

أ	جذير	ب	سويقة وعجز	ج	فلقات من (6-12)	د	فلقات من (1-2)

80 – ما مصير اللحافة عند الصنوبر :

أ	تتحول إلى غلاف كاذب مجنح للبذرة	ب	تتحول إلى غلاف متخشب مجنح للبذرة	ج	تتحول إلى غلاف متخشب للبذرة	د	تتحول إلى غلاف كاذب للبذرة

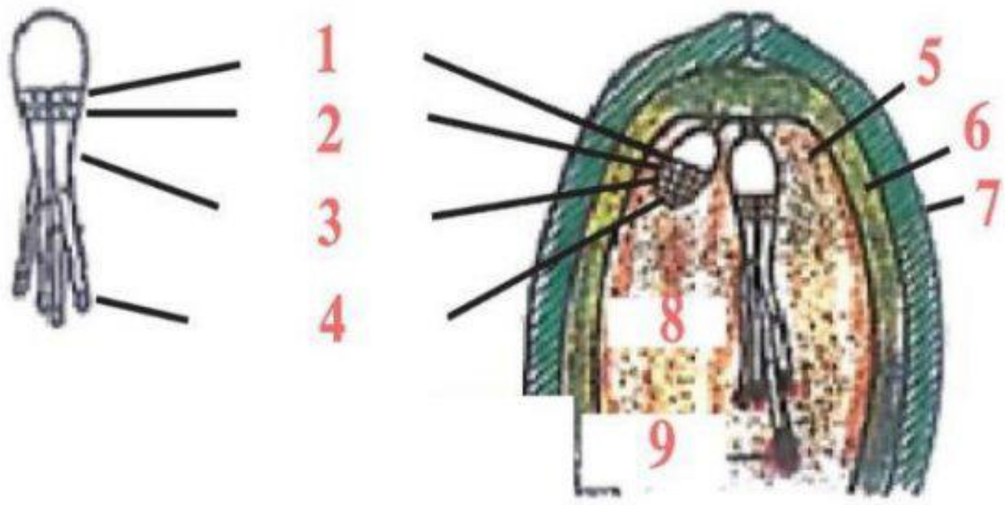
81 – ما مصير النوسيل عند الصنوبر :

أ	يزول لأنه يهضم من قبل الأندوسبرم	ب	يزول لأنه يهضم من قبل البيضة الأصلية	ج	يزول لأنه يهضم من قبل البيضة الإضافية	د	يزول لأنه يهضم من قبل البيضة الأصلية والإضافية

82 – تعيش بذرة الصنوبر حياة بطيئة بعد تشكلها وذلك بسبب :

أ	تخزن جزء أكبر من الماء فيها	ب	تفقد الجزء الأقل من الماء الموجود فيها	ج	تفقد الجزء الأكبر من الماء الموجود فيها	د	تخزن جزء أقل من الماء فيها

83 – في الشكل المجاورماذا يمثل الرقم 2 :



أ – الطبقة المفتوحة

ب – الطبقة الوريدية

ج – المعلقات

د – طبقة طلائع الرشيم

84 – في الشكل السابق أي الأرقام تمثل طبقة طلائع الرشيم :

أ	الرقم 2	ب	الرقم 3	ج	الرقم 4	د	الرقم 8

85 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 9 :

أ	رشيم نهائي	ب	رشيم فتي	ج	رشيم ناضج	د	المعلق

86 – في الشكل السابق مانوع الانقسام الذي يعطي الرقم 9 :

أ	انقسام خيطي	ب	انقسام منصف	ج	انقسام خيطي ومنصف	د	كل ما سبق غلط

87 – أحد الأقسام التالية لا يوجد في تفاحة الصنوبر:

أ	بذور مجنحة	ب	خباء مفتوح متخشب	ج	المحور المركزي	د	بذيرات عارية

88 – أحد الأقسام التالية لا يوجد في بذرة الصنوبر :

أ	غلاف متخشب مجنح	ب	نوسيل	ج	رشيم	د	اندوسبرم

89 – يتغذى رشيم البذرة في أثناء الانتاش على :

أ	المواد الممتصة من التربة	ب	النوسيل	ج	الاندوسبرم	د	السويداء

90 – ما نوع الإنتاش عند الصنوبر :

أ	انتاش ارضي	ب	انتاش هوائي	ج	انتاش فوق أرضي	د	ب + ج

91 – يعد إنتاش الصنوبر هوائي وذلك بسبب :

أ	لأن السويقة تتطاول فوق التربة معطية المحور تحت الفلقات الذي يرفع الفلقات فوق سطح التربة	ب	لأن السويقة تتطاول فوق التربة معطية المحور فوق الفلقات الذي يرفع الفلقات فوق سطح التربة	ج	لأن العجز يتطاول فوق التربة معطيا المحور تحت الفلقات الذي يرفع الفلقات فوق سطح التربة	د	لأن العجز يتطاول فوق التربة معطيا المحور فوق الفلقات الذي يرفع الفلقات فوق سطح التربة

92 – أحد المكونات الآتية صيغته الصبغية 1n عند الصنوبر :

ملزمات البكالوريا

أ	لحافة	ب	نوسيل	ج	اندوسبرم	د	رشيم

93 – ما منشأ المحور تحت الفلقات عند الصنوبر :

أ	من نمو السويقة	ب	من نمو الجذير	ج	من نمو العجز	د	من نمو الفلقات

94 – ما منشأ المحور فوق الفلقات عند الصنوبر :

أ	من نمو السويقة	ب	من نمو الجذير	ج	من نمو العجز	د	من نمو الفلقات

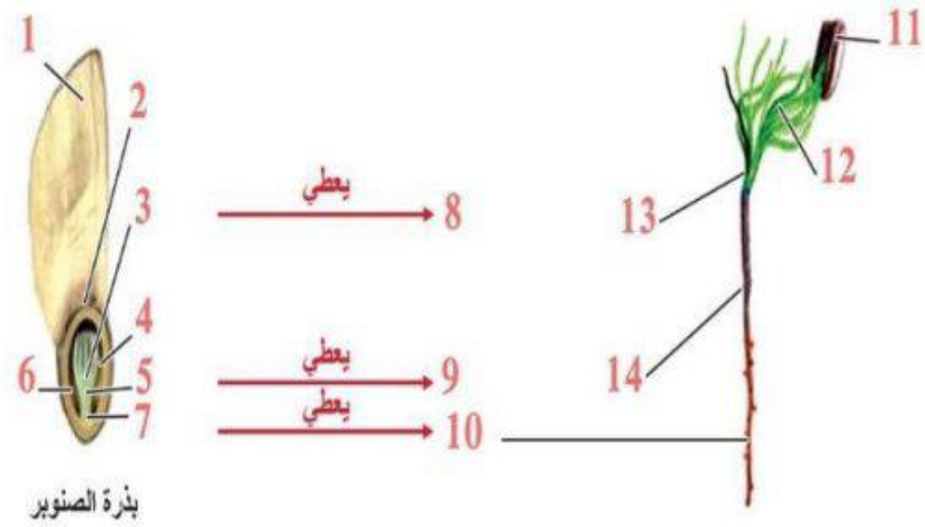
95 – في الشكل المجاور من أين ينشا الرقم 2 :

أ – من اللحافة

ب – من النوسيل

ج – من الكوة

د – من اندوسبرم



96 – في الشكل السابق ما هي مكونات بذرة الصنوبر :

أ	غلاف متخشب مجنح	ب	اندوسبرم	ج	رشيم نهائي	د	كل ما سبق صحيح

97 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 10 :

أ	من الجذر	ب	من السويقة	ج	من العجز	د	من الرشيم

98 – في الشكل السابق ما مصير الرقم 5 :

أ	يعطي الجذر	ب	يعطي محور تحت الفلقات	ج	يعطي محور فوق الفلقات	د	يعطي غلاف البذرة

99 – في الشكل السابق ما مصير الرقم 4 :

أ	يعطي الجذر	ب	يعطي محور تحت الفلقات	ج	يعطي محور فوق الفلقات	د	يعطي غلاف البذرة

100 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 13 :

أ	من الجذر	ب	من السويقة	ج	من العجز	د	من الرشيم

بوت المكتبة التعليمية الشاملة
@nerdatbot

كل ما تحتاجه من ملفات موجود في :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

https://t.me/nerdatbot

قناة: نيردات البكالوريا

https://t.me/nerdatbac