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

الفيروسات – تكاثر الأحياء – التقانات

1 – تتصف الفيروسات بمجموعة من الصفات التي تميزها إحدى هذه العبارات لا تصف الفيروسات :

أ	أكثر عدداً من جميع الكائنات	ب	لا ترى الإ بالمجهر الإلكتروني	ج	خالية من الأنظيمات	د	طفيليات إجبارية

2 – تتصف الفيروسات بمجموعة من الصفات التي تميزها إحدى هذه العبارات لا تصف الفيروسات :

أ	تسبب عدداً كبيراً من الأمراض	ب	تؤدي لظهور صفات جديدة للكائن المضيف	ج	كلمة لاتينية تعني الاستطالة أو الزيادة	د	طفيليات نوعية

3 – بنى لا خلوية لا ترى الإ بالمجهر الإلكتروني مجبرة على التطفل الداخلي لخلوها من الأنظيمات الاستقلابية :

أ	الجراثيم	ب	الفيروسات	ج	الكوزميدات	د	بلاسميدات

4 – ما هي البنى المشتركة بين مختلف أنواع الفيروسات :

أ	محفظة بروتينة (كابسيد)	ب	اللب الحاوي على المادة الوراثية DNA أو RNA	ج	وجود غلاف داخلي من طبيعة دسمة	د	أ + ب

5 – تتكون الفيروسات من عدد من البنى التي تتشابه بين جميع الأنواع الفيروسية إحدى الأوصاف التالية صحيح بالنسبة للفيروسات :

أ	تحوي جميع الفيروسات على غلاف خارجي من طبيعة دسمة	ب	تتألف الوحيدة البروتينية من أجزاء صغيرة تسمى كابسيدات	ج	DNA هو المادة الوراثية لجميع الفيروسات	د	تساعد بروتينات الغلاف على الارتباط بسطح الخلية المضيفة

6 – أحد الفيروسات التالية حمضها النووي ليس RNA :

أ	الإيدز	ب	الانفلونزا	ج	فسيفساء التبغ	د	الغدي وآكل الجراثيم

7 – أحد الفيروسات التالية حمضها النووي DNA :

أ	الغدي و آكل الجراثيم	ب	كورونا	ج	فسيفساء التبغ	د	الايدز

8 – أحد الخيارات التالية ليس صحيحاً لتصنيف الفيروسات :

أ	نوع مادتها الوراثية	ب	شكل الفيروس	ج	نوع الكائن المضيف	د	طريقة التغذية

9 – تتصف الفيروسات بالنوعية بسبب :

أ	وجود نقاط استقبال نوعية على سطح الخلية المضيفة	ب	وجود أحد الحمضيين النوويين	ج	وجود الكابسيد	د	خالية من الأنظيمات الاستقلابية

10 – على من يتطفل فيروس آكل الجراثيم :

أ	جراثيم المكورات البنية	ب	جراثيم اللولبية الشاحبة	ج	جراثيم العصية القولونية	د	كل ما سبق صحيح

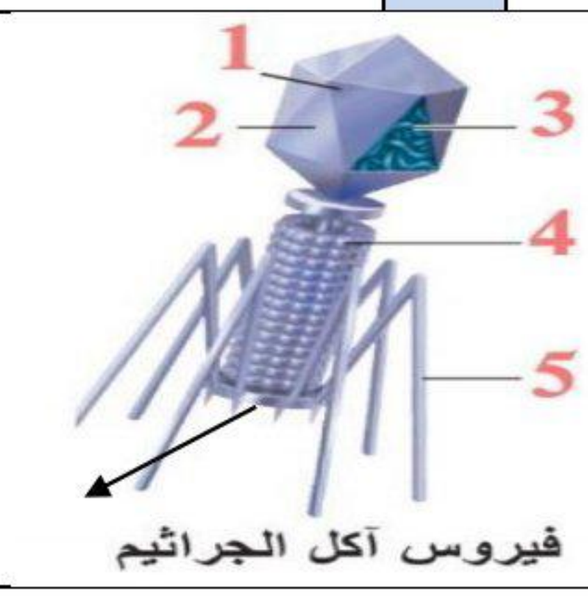
11 – ما المساران اللذان تمر بهما دورة تكاثر فيروس آكل الجراثيم :							
أ	دورة التحلل	ب	دورة الاندماج	ج	دورة الحقن	د	أ + ب
12 – ما سبب تسمية دورة التحلل بهذا الاسم :							
أ	تحلل فيروس آكل الجراثيم	ب	تحلل جدار الخلية الجرثومية	ج	اندماج DNA الفيروس مع DNA الخلية المضيفة	د	اندماج RNA الفيروس مع RNA الخلية المضيفة
13 – رتب مراحل دورة التحلل بهذا الاسم :							
أ	الالتصاق – الحقن – التضاعف – التجميع – الانفجار والتحرر	ب	الالتصاق – الحقن – التجميع – التضاعف – الانفجار والتحرر	ج	الالتصاق – التضاعف – الحقن - التجميع – الانفجار والتحرر	د	الالتصاق – التضاعف – التجميع – الحقن - الانفجار والتحرر
14 – يتم في مرحلة الالتصاق لفيروس آكل الجراثيم :							
أ	التصاق رأس الفيروس مع المستقبلات النوعية	ب	التصاق الصفيحة القاعدية للفيروس مع المستقبلات النوعية	ج	ترتبط خيوط الفيروس مع المستقبلات النوعية	د	التصاق غمد الذيل للفيروس مع المستقبلات النوعية
15 – كم فيروس جديد يتحرر في نهاية دورة التحلل :							
أ	100 – 200 فيروس	ب	100 – 2000 فيروس	ج	1000 – 2000 فيروس	د	20 – 20000 فيروس
16 – كيف تتحرر الفيروسات الجديدة لفيروس آكل الجراثيم :							
أ	الانفجار والتحلل	ب	البرعمة	ج	التجزؤ و التجديد	د	التبوغ
17 – ما سبب تسمية دورة الاندماج بهذا الاسم :							
أ	اندماج فيروس آكل جراثيم مع الخلية المضيفة	ب	اندماج DNA الفيروس مع RNA خلية مضيفة	ج	اندماج DNA الفيروس مع DNA الخلية المضيفة	د	اندماج RNA الفيروس مع RNA الخلية المضيفة
18 – في أي المراحل من دورة الاندماج يتضاعف DNA الفيروس :							
أ	الحقن	ب	التضاعف	ج	كلما تكاثرت الخلية بالانشطار الثنائي	د	التجميع
19 – يوجد أنظيم الليزوزيم في :							
أ	الرأس	ب	الصفيحة القاعدية	ج	داخل الكابسيد	د	اللب
20 – وظيفة أنظيم الليزوزيم :							
أ	يساعد في مرحلة الحقن	ب	يمكن نهاية المحور من دخول الخلية الجرثومية	ج	يحل جدار الخلية الجرثومية	د	كل ما سبق صحيح

نيرداك البكالوريا

21 – إحدى الأوصاف التالية لا تعد صحيحة بالنسبة للفيروس آكل الجراثيم :

أ	تنتج في دورة التحلل فيروسات جديدة وتطلق خارج الخلية المضيفة	ب	يندمج RNA مع المادة الوراثية للخلية المضيفة في دورة الاندماج	ج	يمكن أن ينتقل الفيروس من دورة الاندماج إلى دورة التحلل	د	يتم تفكيك الخلية الجرثومية في دورة التحلل

22 – في الشكل المجاور ، ماذا يمثل الرقم 5 :



فيروس آكل الجراثيم

أ – الكابسيد

ب – الرأس

ج – غمد الذيل

د - خيط

23 – في الشكل السابق أين يوجد أنظيم الليزوزيم :

أ	الرقم 1	ب	الرقم 2	ج	الرقم 4	د	الرقم 6

24 – في الشكل السابق ما هي وظيفة أنظيم الليزوزيم :

أ	يساعد في مرحلة الحقن	ب	يمكن نهاية المحور من دخول الخلية الجرثومية	ج	يحل جدار الخلية الجرثومية	د	كل ما سبق صحيح

25 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 3 :

أ	الرأس	ب	الكابسيد	ج	RNA	د	DNA

26 – ما هي المادة الوراثية لفيروس الايدز :

أ	DNA	ب	RNA	ج	DNA + RNA	د	كل ما سبق غلط

27 – كم غلاف لفيروس الايدز :

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	ولا واحد

28 – كم غلاف دسم لفيروس الايدز :

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	ولا واحد

29 – كم غلاف بروتيني لفيروس الايدز :

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	ولا واحد

30 – إحدى العبارات الآتية صحيحة بالنسبة لفيروس الإيدز غلافه الخارجي من طبيعة :

أ	دسمة ومادته الوراثية DNA ويحوي على أنظيم النسخ التعاكسي	ب	بروتينية ومادته الوراثية RNA ولا يحوي على أي نوع من الأنظيمات	ج	دسمة ومادته الوراثية RNA ويحوي على أنظيم النسخ التعاكسي	د	بروتينية ومادته الوراثية RNA ويحوي على أنظيم النسخ التعاكسي

31 – حدد موقع أنظيم النسخ التعاكسي :

أ	في الغلاف الخارجي الدسم	ب	في الغلاف الداخلي البروتيني	ج	في جوار سلسلتي RNA	د	في جوار سلسلتي DNA

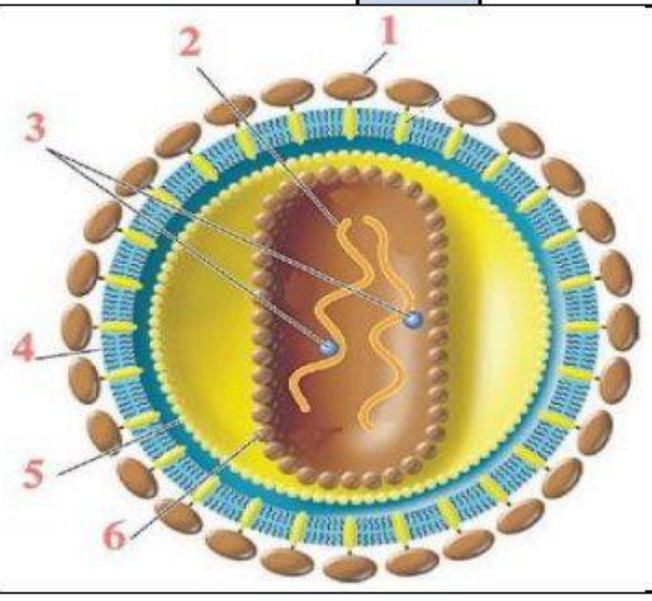
32 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 1 :

أ – غلاف خارجي من طبيعة دسمة

ب – غلاف خارجي من طبيعية بروتينية

ج – بروتينات الغلاف

د - الكابسيد



33 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 3 :

أ	نسخ سلسلة من DNA الفيروسي عن سلسلة DNA الفيروسي	ب	نسخ سلسلة من RNA الفيروسي عن سلسلة DNA الفيروسي	ج	نسخ سلسلة من DNA الفيروسي عن سلسلة RNA الفيروسي	د	نسخ سلسلة من RNA الفيروسي عن سلسلة RNA الفيروسي

34 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 6 :

أ	غلاف داخلي من طبيعة دسمة	ب	من الوحيدة البروتينية وهي أجزاء صغيرة تسمى كابسيدات	ج	من وحدات بروتينية التي تكون الكابسيد	د	المادة الوراثية RNA

35 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 2 :

أ	غلاف داخلي من طبيعة بروتينية	ب	المادة الوراثية DNA	ج	الكابسيد	د	المادة الوراثية RNA

36 – على من يتطفل فيروس الايدز :

أ	كريات الدم الحمراء	ب	اللمفيات التائية	ج	الجراثيم	د	فيروس آكل الجراثيم

37 – يمتلك فيروس الايدز أنظيم يوجد في جوار سلسلتي RNA :

أ	أنظيم الليزوزيم	ب	أنظيم النسخ التعاكسي	ج	أنظيم الهيالورونيداز	د	أنظيم الميزوزيم

38 – ما هي وظيفة أنظيم النسخ التعاكسي :

نسخات البكالوريا

أ	نسخ سلسلة من DNA الفيروسي عن سلسلة DNA الفيروسي	ب	نسخ سلسلة من RNA الفيروسي عن سلسلة DNA الفيروسي	ج	نسخ سلسلة من DNA الفيروسي عن سلسلة RNA الفيروسي	د	نسخ سلسلة من RNA الفيروسي عن سلسلة RNA الفيروسي
39 – يتم تركيب بروتينات فيروس الايدز وأنظيم النسخ التعاكسي بواسطة :							
أ	الشبكة الداخلية الخشنة	ب	أنظيم النسخ التعاكسي	ج	mRNA	د	mDNA
40 – وظيفة حويصلات من الشبكة الهيولية الداخلية الخشنة لفيروس الايدز :							
أ	تركيب بروتينات الغلاف	ب	تركيب أنظيم النسخ التعاكسي	ج	نقل بروتينات الغلاف إلى الغشاء الهيولي للخلية	د	أ + ب
41 – كيف تتحرر الفيروسات الجديدة لفيروس الايدز :							
أ	الانفجار والتحلل	ب	البرعمة	ج	التجزؤ و التجديد	د	التبوغ
42 – ماذا ينتج عن الإصابة بفيروس الايدز :							
أ	تتعطل آلية الاستجابة المناعية	ب	نقص المناعة	ج	تضخم العقد البلغمية	د	كل ما سبق صحيح
43 – مرض سببه الإصابة بالفيروس الأنفي :							
أ	الانفلونزا	ب	الكريب	ج	الزكام (الرشح)	د	أ + ب
44 – يحدث في اليوم الثاني بعد الإصابة بالفيروس الأنفي :							
أ	القشعريرة	ب	سعال جاف	ج	سيلان أنف	د	التهاب الحلق
45 – يحدث في اليوم الثالث بعد الإصابة بالفيروس الأنفي :							
أ	القشعريرة	ب	سعال جاف	ج	سيلان أنف	د	التهاب الحلق
46 – مرض سببه الإصابة بفيروس الانفلونزا :							
أ	الانفلونزا	ب	الكريب	ج	الزكام (الرشح)	د	أ + ب
47 – يحدث في اليوم الثاني بعد الإصابة بفيروس الانفلونزا:							
أ	القشعريرة	ب	سعال جاف	ج	ارتفاع حرارة الجسم	د	أ + ج
48 – يحدث في اليوم الثالث بعد الإصابة بفيروس الانفلونزا:							
أ	سعال جاف	ب	التهاب رئوي	ج	آلام في العضلات والشعور بالوهن	د	كل ما سبق صحيح

49 – واحدة ليست من صفات فيروس كورونا :							
أ	مدة حضانته 10 أيام	ب	من الفيروسات المغلفة	ج	يحوي على RNA	د	يتسبب بمرض المتلازمة التنفسية الحادة
50 – واحدة ليست من أعراض الإصابة فيروس كورونا :							
أ	ارتفاع حرارة وسيلان أنفي	ب	سعال جاف وضيق بالتنفس	ج	التهاب رئوي شديد	د	التهاب حلق
51 – عملية حيوية أساسية تحفظ النوع من الانقراض وتؤمن له الزيادة العددية بما يتناسب مع الوسط المحيط :							
أ	التجزؤ	ب	النمو	ج	التمايز الخلوي	د	التكاثر
52 – تتضمن عملية التكاثر :							
أ	نقل المادة الوراثية من جيل لآخر	ب	نسخ المادة الوراثية ونقلها من جيل لآخر	ج	مضاعفة المادة الوراثية ونقلها من جيل لآخر	د	تنصيف المادة الوراثية ونقلها من جيل لآخر
53 – إنتاج أفراد جديدة بدءاً من بيضة ملقحة وهذه الأفراد تختلف عن الأبوين ببعض الصفات :							
أ	التكاثر	ب	التكاثر الجنسي	ج	التكاثر اللاجنسي	د	التكاثر البكري
54 – واحدة ليست من صفات التكاثر الجنسي :							
أ	الأفراد الناتجة مطابقة للأبوين	ب	الأفراد الناتجة مختلفة عن الأبوين ببعض الصفات	ج	تنتج الخليتين العروسيتين من فرد واحد (خنثى)	د	تنتج الخليتين العروسيتين من فردين (ذكر و أنثى)
55 – تكون الأفراد الناتجة عن التكاثر الجنسي مختلفة عن الأبوين ببعض الصفات وذلك بسبب :							
أ	مادتها الوراثية مطابقة للأصل	ب	مادتها الوراثية نصفها من الأب ونصفها من الأم	ج	مادتها الوراثية من الأب فقط	د	مادتها الوراثية من الأم فقط
56 – تقسم الخلية الأصل إلى خليتين تتطابقان بالمعلومات الوراثية وتطابقان مع الأصل :							
أ	التكاثر	ب	التكاثر الجنسي	ج	التكاثر اللاجنسي	د	التكاثر البكري
57 – واحدة ليست من صفات التكاثر اللاجنسي :							
أ	الأفراد الناتجة مطابقة للأصل	ب	الأفراد الناتجة من فرد واحد	ج	الأفراد الناتجة من فردين منفصلين	د	يحدث التكاثر اللاجنسي من دون إنتاج أعراس
58 – تكون الأفراد الناتجة عن التكاثر اللاجنسي مطابقة للأصل وذلك بسبب :							
أ	مادتها الوراثية مطابقة للأصل	ب	مادتها الوراثية نصفها من الأب ونصفها من الأم	ج	مادتها الوراثية من الأب فقط	د	مادتها الوراثية من الأم فقط

M.Omar Tito
نورات التكالوريا

59 – تتطور الخلايا الجنسية الأنثوية من دون إلقاح معطية أفراد جديدة :							
أ	التكاثر	ب	التكاثر الجنسي	ج	التكاثر اللاجنسي	د	التكاثر البكري
60 – لا يعد التكاثر البكري تكاثراً جنسياً بسبب :							
أ	يحدث من دون إلقاح	ب	يحدث بإنتاج عروس أنثوية فقط	ج	يحدث بإنتاج عروس أنثوية و عروس ذكرية	د	أ + ب
61 – زيادة في كتلة المادة الحية عن طريق تركيب المواد التي تتكون منها ولا سيما البروتينات :							
أ	التكاثر	ب	النمو	ج	التمايز الخلوي	د	الانشطار الثنائي
62 - ترتب مراحل النمو لكائن حي كثير الخلايا كما يلي :							
أ	انقسامات خيطية - زيادة حجم الخلايا - تركيب البروتين - زيادة عدد الخلايا - تمايز الخلايا	ب	تركيب البروتين - زيادة حجم الخلايا - انقسامات خيطية - زيادة عدد الخلايا - تمايز الخلايا	ج	انقسامات خيطية - زيادة عدد الخلايا - تركيب البروتين - زيادة حجم الخلايا - تمايز الخلايا	د	تمايز الخلايا - انقسامات خيطية - زيادة عدد الخلايا - تركيب البروتين - زيادة حجم الخلايا
63 – التخصص الشكلي والوظيفي للخلايا لتشكيل النسج والأعضاء المختلفة :							
أ	التكاثر	ب	النمو	ج	التمايز الخلوي	د	الانشطار الثنائي
64 – بم يبدأ الجيل البوغي لدى بعض الفطريات و النباتات :							
أ	بعملية الانقسام المنصف وتكوين الأعراس	ب	بعملية الإلقاح و تكوين البيضة الملقحة	ج	بعملية الانقسام المنصف وتكوين الأبواغ	د	بالانشطار الثنائي
65 – بم يبدأ الجيل العروسي لدى بعض الفطريات و النباتات :							
أ	بعملية الانقسام المنصف وتكوين الأعراس	ب	بعملية الإلقاح و تكون البيضة الملقحة	ج	بعملية الانقسام المنصف وتكوين الأبواغ	د	بالانشطار الثنائي
66 – ما هي الصيغة الصبغية للجيل البوغي لدى بعض الفطريات و النباتات :							
أ	1N	ب	2N	ج	3N	د	كل ما سبق صحيح
67 – ما هي الصيغة الصبغية للجيل العروسي لدى بعض الفطريات و النباتات :							
أ	1N	ب	2N	ج	3N	د	كل ما سبق صحيح
68 – أحد الكائنات التالية يتكاثر لا جنسياً بطريقة الانشطار الثنائي :							
أ	الباراميسيوم والجراثيم	ب	الهيدرية	ج	الكلانشو	د	البلاناريا
69 – أحد الكائنات التالية يتكاثر لا جنسياً بطريقة التبوغ :							

أ	الباراميسيوم والجراثيم	ب	فطر عفن الخبز	ج	الهيدرية	د	الأضاليا

70 – أحد الكائنات التالية يتكاثر لا جنسياً بطريقة التبرعم :

أ	البلاناريا والهيدرية	ب	الكلانشو والهيدرية	ج	الباراميسيوم والجراثيم	د	البطاطا

71 – أحد الكائنات التالية يتكاثر لا جنسياً بطريقة التجزؤ والتجديد :

أ	البلاناريا والهيدرية	ب	الكلانشو والهيدرية	ج	الباراميسيوم والجراثيم	د	البطاطا

72 – تتكاثر البطاطا لاجنسياً بطريقة :

أ	الجذور الدرنية	ب	الساق الدرنية	ج	التبرعم	د	العقل

73 – تتكاثر الأضاليا لاجنسياً بطريقة :

أ	الجذور الدرنية	ب	الساق الدرنية	ج	التبرعم	د	الترقيد

74 – أين يتم حضن البيوض حتى تفقس لدى أنثى برغوث الماء :

أ	الرحم	ب	المبيض	ج	الجيب الحاضن	د	السبيل الهضمي

75 - في فصل الصيف والربيع (درجة الحرارة المرتفعة) تعطي أنثى برغوث الماء :

أ	بيضاً غير ملقح 1n	ب	بيضاً غير ملقح 2n	ج	بيضاً ملقحاً 1n	د	بيضاً ملقحاً 2n

76 - في فصل الصيف والربيع (درجة الحرارة المرتفعة) تعطي أنثى برغوث الماء بيوضاً تتطور إلى :

أ	إناث	ب	ذكور	ج	عاملات	د	ملكات

77 - في فصل الخريف (درجة الحرارة المنخفضة) تعطي أنثى برغوث الماء :

أ	بيضاً غير ملقح 1n يتطور إلى ذكور	ب	بيضاً غير ملقح 2n يتطور إلى إناث	ج	بيضاً ملقحاً 1n يتطور إلى ذكور	د	أ + ب

78 – تعطي ملكة النحل نوعين من البيوض :

أ	بيضاً غير ملقح 1n	ب	بيضاً ملقح 2n	ج	بيضاً غير ملقحاً 2n	د	أ + ب

79 – تعطي ملكة النحل بيوض ملقحة 2N تتطور حسب التغذية إلى :

أ	عاملات	ب	ملكات	ج	ذكور	د	أ + ب

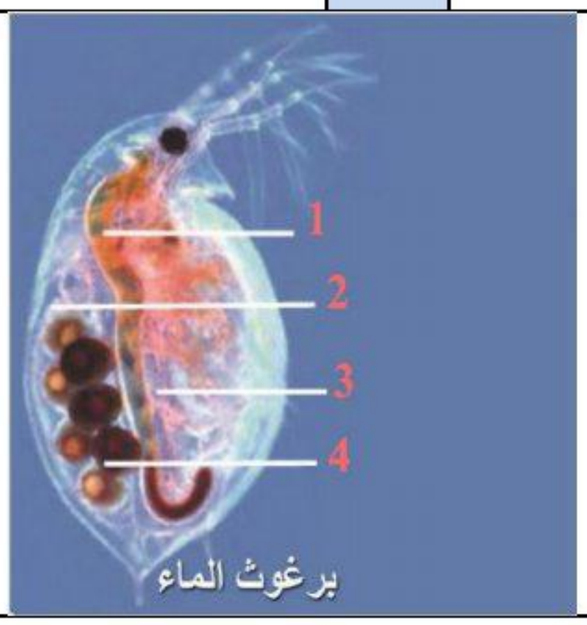
80 – تعطي ملكة النحل بيوض غير ملقحة 1N تتطور إلى :

أ	عاملات	ب	ملكات	ج	ذكور	د	أ + ب

81 – تكون الصيغة الصبغية للبيوض غير ملقحة 2N بسبب :

أ	عدم انفصال الصبغيات في طور البيني من الانقسام المنصف	ب	عدم انفصال الصبغيات في طور التضاعف من الانقسام المنصف	ج	عدم انفصال الصبغيات في طور الاستوائي من الانقسام المنصف	د	عدم انفصال الصبغيات في طور الهجرة من الانقسام المنصف

82 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :



أ – السبيل الهضمي

ب – الجيب الحاضن

ج – المبيض

د - بيوض

بوت المكتبة التعليمية الشاملة
@nerdatbot

83 – في الشكل المجاور على اعتبار الفصل هو الصيف والربيع (حرارة عالية) ماذا يمثل الرقم 4 :

أ	بيضاً غير ملقح 1n يتطور إلى ذكور	ب	بيضاً غير ملقح 2n يتطور إلى إناث	ج	بيضاً غير ملقح 1n يتطور إلى إناث	د	بيضاً غير ملقح 2n يتطور إلى ذكور

84 – في الشكل المجاور على اعتبار الفصل هو بداية الخريف (حرارة منخفضة) ماذا يمثل الرقم 4 :

أ	بيضاً غير ملقح 1n يتطور إلى ذكور	ب	بيضاً غير ملقح 2n يتطور إلى إناث	ج	بيضاً غير ملقح 1n يتطور إلى إناث	د	أ + ب

85 – من طرق الزراعة والتي تعطي نباتات مطابقة للأصل ولكن بأعداد محدودة :

أ	التعقيل	ب	الترقيد	ج	التطعيم	د	كل ما سبق صحيح

86 – واحدة من الحالات لا يمكن استخدامها للحصول على نباتات الانابيب :

أ	خلايا عروسية 1N	ب	خلايا متمايزة 2N	ج	خلايا جنينية 2N	د	خلايا غير متمايزة 1N

87 – يستخدم مركب الكولشيسين مع الخلايا :

أ	خلايا عروسية 1N	ب	خلايا متمايزة 2N	ج	خلايا جنينية 2N	د	كل ما سبق غلط

88 – وظيفة مركب الكولشيسين في طريقة نباتات الأنابيب هي :

أ	مضاعفة الصيغة الصبغية للخلايا	ب	إزالة الجدار الخلوي للخلايا مع المحافظة على قدرتها على الانقسام	ج	اختزال الصيغة الصبغية للخلايا	د	كل ما سبق غلط

89 – تستخدم الأنظيمات مع الخلايا :

أ	خلايا عروسية 1N	ب	خلايا متمايزة 2N	ج	خلايا جنينية 2N	د	كل ما سبق غلط

90 – وظيفة الأنظيمات في طريقة نباتات الأنابيب هي :

أ	مضاعفة الصيغة الصبغية للخلايا	ب	إزالة الجدار الخلوي للخلايا مع المحافظة على قدرتها على الانقسام	ج	اختزال الصيغة الصبغية للخلايا	د	كل ما سبق غلط

91 – من أين نحصل على الخلايا الجنينة :

أ	قمة البرعم الهوائي	ب	قمة الجذر	ج	أ + ب	د	كل ما سبق غلط

92 – أفضل انواع الخلايا المستخدمة للحصول على نباتات الانابيب هي :

أ	خلايا عروسية 1N	ب	خلايا متمايزة 2N	ج	خلايا جنينية 2N	د	خلايا غير متمايزة 1N

93 – واحدة ليست من أهمية نباتات الانابيب :

أ	الحصول على نباتات مرغوبة بأعداد كبيرة	ب	الحصول على نباتات مرغوبة بأعداد قليلة	ج	عالية الجودة واسعار مناسبة	د	خلال فترة زمنية قصيرة

94 – في تجربة استنساخ الأبقار من أين نحصل على نوى الأبقار عالية الجودة :

أ	نوى المضغة مرحلة 8 خلية	ب	نوى المضغة مرحلة 16 خلية	ج	نوى المضغة مرحلة 32 خلية	د	نوى المضغة مرحلة 64 خلية

95 – الكائن الناتج في عمليات الاستنساخ يشابه الكائن مصدر النواة ويعود ذلك إلى :

أ	مادتها الوراثية مطابقة للمادة الوراثية للخلية الأصل	ب	النواة تحمل التعليمات الوراثية المسؤولة عن ظهور الصفات كاملة	ج	النواة تحمل التعليمات الوراثية المسؤولة عن ظهور الصفات ناقصة	د	المادة الوراثية نصفها من الأب ونصفها من الأم

96 – حدد الصيغة الصبغية للضرع في تجربة استنساخ النعجة دولي :

أ	1N	ب	2N	ج	3N	د	كل ما سبق صحيح

97 – حدد الصيغة الصبغية للبويضة في تجربة استنساخ النعجة دولي :

أ	1N	ب	2N	ج	3N	د	كل ما سبق صحيح

98 – ما العامل الذي سبب اندماج نواة خلية الضرع مع البويضة عديمة النواة :

أ	الحقن	ب	الصدمة الكهربائية	ج	أنظيم الليزوزيم	د	الجسيم الوسيط

99 – لماذا اثار استنساخ النعجة دولي ضجة عالمية :

أ	لأن النواة أخذت من خلية الضرع المتمايزة 1N	ب	لأن النواة أخذت من خلية الضرع المتمايزة 2N	ج	لأن النواة أخذت من خلية الضرع الغير متمايزة 1N	د	لأن النواة أخذت من خلية الضرع الغير متمايزة 2N

100 – ما الفائدة المتوقعة من تجارب نقل النوى و الاستنساخ :

أ	الحصول على نباتات وحيوانات عالية الجودة	ب	تقديم حدمات طبية مهمة للإنسان	ج	الحصول على نباتات وحيوانات بصفات مرغوبة	د	كل ما سبق صحيح
101 – واحدة من صفات تجارب استنساخ الحيوانات :							
أ	لا يمكن الاستغناء عن ذكور الحيوانات	ب	يكون الكائن الناتج مطابقاً للكائن مصدر النواة	ج	يلزم لاستنساخ 64 بقرة ثلاث بويضات ملقحة	د	الاستنساخ أمر مرفوض أخلاقياً ولكنه مسموح قانوناً في كل دول العالم
102 – من أهم المشاكل التي تواجه عملية زراعة الأعضاء :							
أ	مصدر العضو المراد زراعته	ب	رفض الجسم له	ج	وجود الخلايا الجذعية	د	أ + ب
103 – واحدة من صفات الخلايا الجذعية :							
أ	من أهم ميزاتها التجديد الذاتي والاستمرارية	ب	الخلايا الجذعية للبالغ أفضل من الخلايا الجذعية الجنينية	ج	الخلايا الجذعية كاملة الإمكانات تستطيع التعبير عن جميع مورثاتها	د	كل ما سبق صحيح
104 - ترتب الخلايا الجذعية وفق تسلسل ظهورها الزمني كما يلي :							
أ	محدودة الإمكانات - كاملة الإمكانات - متعددة الإمكانات	ب	كاملة الإمكانات - متعددة الإمكانات - محدودة الإمكانات	ج	محدودة الإمكانات - متعددة الإمكانات - كاملة الإمكانات	د	كاملة الإمكانات - محدودة الإمكانات - متعددة الإمكانات
105 – أحد الخلايا التالية تعتبر خلايا جذعية كاملة الإمكانات :							
أ	التويتة	ب	خلايا الكتلة الداخلية للكيسة الأرومية	ج	لب السن	د	نقي العظام
106 – تعد خلايا التويتة كاملة الإمكانات :							
أ	لأنها تعطي أي نوع من الخلايا	ب	لأنها تستطيع التعبير عن مورثاتها كاملة	ج	لأنها تعطي أي نوع من الخلايا ما عدا المشيماء	د	أ + ب
107 – أحد الخلايا التالية تعتبر خلايا جذعية متعددة الإمكانات:							
أ	التويتة	ب	خلايا الكتلة الداخلية للكيسة الأرومية	ج	لب السن	د	نقي العظام
108 – من صفات الخلايا الجذعية متعددة الإمكانات :							
أ	تعطي أي نوع من الخلايا ما عدا المشيماء	ب	تم تثبيط بعض مورثاتها	ج	تستطيع التعبير عن مورثاتها كاملة	د	أ + ب

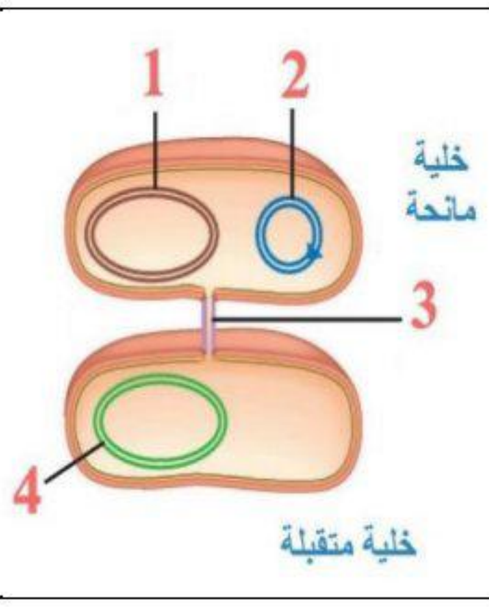
109 - أحد الخلايا التالية تعتبر خلايا جذعية محدودة الإمكانات :							
أ	لب السن	ب	نقي العظام	ج	خلايا الكتلة الداخلية للكيسة الأرومية	د	أ + ب
110 – من صفات الخلايا الجذعية محدودة الإمكانات :							
أ	تعطي أنواع محددة من الخلايا	ب	تم تثبيط العديد مورثاتها	ج	تم تثبيط بعض مورثاتها	د	أ + ب
111 – الخلايا الجذعية للبالغ أكثر فائدة علاجية من الخلايا الجذعية الجنينية وذلك بسبب :							
أ	خطر الرفض غير موجود لدى استخدام الخلايا الجذعية للبالغ	ب	معقد التوافق النسيجي الأعظمي يتغير خلال مراحل النمو	ج	معقد التوافق النسيجي الأعظمي لا يتغير خلال مراحل النمو	د	أ + ب
112 – أي نوع من الخلايا الجذعية أفضل في الاستخدامات العلاجية :							
أ	كاملة الإمكانات	ب	متعددة الإمكانات	ج	محدودة الإمكانات	د	جميع الخلايا
113 – أي نوع من الخلايا الجذعية أفضل في الاستخدامات العلاجية :							
أ	التويتة	ب	خلايا الكتلة الخلوية الداخلية للكيسة الأرومية	ج	خلايا لب السن ونقي العظام	د	جميع الخلايا
114 – يحدث الانشطار الثنائي (تكاثر لا جنسي) في الظروف البيئية :							
أ	المناسبة	ب	الغير مناسبة	ج	في جميع الظروف	د	كل ما سبق غلط
115 – أهمية الانشطار الثنائي (تكاثر لا جنسي) في الظروف البيئية المناسبة:							
أ	الزيادة العددية السريعة للأفراد	ب	تشكيل سلالات جرثومية جديدة	ج	تعديل المادة الوراثية	د	كل ما سبق غلط
116 – لا يمكن للخلية الجرثومية الدخول في عملية الانشطار الثنائي بغياب :							
أ	بلاسميد الإخصاب	ب	الجسيم الوسيط	ج	قناة الاقتران	د	كل ما سبق غلط
117 – وظيفة الجسيم الوسيط :							
أ	يحوي أنظيمات تضاعف DNA	ب	يعطي الخيوط البروتينية	ج	يحوي أنظيمات تضاعف RNA	د	أ + ب
118 – في الانشطار الثنائي تكون الأفراد الناتجة :							
أ	مطابقة للأصل	ب	مختلفة عن الأصل	ج	بعضها مطابق وبعضها مختلف	د	كل ما سبق غلط

نيرات البكالوريا

119 – يحدث التكاثر الجنسي (الاقتران) في الظروف البيئية :							
أ	المناسبة	ب	الغير مناسبة	ج	في جميع الظروف	د	كل ما سبق غلط
120 – أهمية التكاثر الجنسي (الاقتران) في الظروف البيئية الغير المناسبة:							
أ	الزيادة العددية السريعة للأفراد	ب	تشكيل سلالات جرثومية جديدة	ج	تعديل المادة الوراثية	د	كل ما سبق غلط
121 – نميز من خلاله بين الخلية الجرثومية المانحة والمتقبلة :							
أ	الجسيم الوسيط	ب	بلاسميد الاخصاب	ج	انظيم الليزوزيم	د	أنظيم النسخ التعاكسي
122 – تحتوي الخلية الجرثومية المانحة على :							
أ	صبغي جرثومي	ب	بلاسميد الاخصاب	ج	الجسيم الوسيط	د	أ + ب
123 – تحتوي الخلية المتقبلة على :							
أ	صبغي جرثومي	ب	بلاسميد الاخصاب	ج	الجسيم الوسيط	د	أ + ب
124 – DNA حلقي يحث على تشكيل قناة الاقتران :							
أ	صبغي جرثومي	ب	بلاسميد الاخصاب	ج	الجسيم الوسيط	د	الكوزميد
125 – وظيفة قناة الاقتران هي :							
أ	ينتقل من خلالها جزء منسوخ من بلاسميد الاخصاب من الخلية المانحة للخلية المتقبلة	ب	ينتقل من خلالها بلاسميد الاخصاب من الخلية المانحة للخلية المتقبلة	ج	ينتقل من خلالها جزء منسوخ من بلاسميد الاخصاب من الخلية المتقبلة للخلية المانحة	د	ينتقل من خلالها بلاسميد الاخصاب من الخلية المتقبلة للخلية المانحة
126 - إحدى العبارات الآتية غير صحيحة فيما يتعلق بتكاثر الجراثيم :							
أ	في الانشطار الثنائي تكون الأفراد الناتجة مطابقة للأصل وراثياً	ب	للخيوط البروتينية دور في هجرة الصبغيين إلى طرفي الخلية	ج	بلاسميد الإخصاب له الدور الأساسي في عملية الاقتران	د	عملية الاقتران تؤدي إلى تشكل نمط وراثي جديد لكلا الخليتين المشتركتين في الاقتران

بوت المكتبة التعليمية الشاملة
@nerdatbot

127 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :



أ – صبغي جرثومي

ب – بلاسميد الإخصاب

ج – قناة الإقتران

د – الجسيم الوسيط

128 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 3 :

أ	ينتقل من خلالها جزء منسوخ من بلاسميد الاخصاب من الخلية المانحة للخلية المتقبلة	ب	ينتقل من خلالها بلاسميد الاخصاب من الخلية المانحة للخلية المتقبلة	ج	ينتقل من خلالها جزء منسوخ من بلاسميد الاخصاب من الخلية المتقبلة للخلية المانحة	د	ينتقل من خلالها بلاسميد الاخصاب من الخلية المتقبلة للخلية المانحة

129 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 2 :

أ	يحوي أنظيمات تضاعف DNA	ب	يعطي الخيوط البروتينية	ج	يحث على تشكيل قناة الاقتران	د	أ + ب

130 – يتكاثر فطر عفن الخبز جنسياً في الظروف البيئية :

أ	المناسبة (رطبة)	ب	الغير مناسبة (جافة)	ج	في جميع الظروف	د	كل ما سبق غلط

131 – تحتوي طليعة الكيس العروسي على :

أ	هيولى ونوى عديدة 1N	ب	هيولى ونوى عديدة 2N	ج	هيولى و أعراس 1N	د	هيولى و أعراس 2N

132 – تستطيع البيضة الملقحة لدى فطر عفن الخبز من مقاومة الظروف البئية الغير مناسبة بسبب :

أ	محاطة بغلاف أسود رقيق	ب	محاطة بغلاف أسود ثخين	ج	محاطة بالكيس البوغي	د	محاطة بالكيس العروسي

133 – يطرأ على نوى البيضة الملقحة عند تحسن الظروف البئية :

أ	انقسام منصف	ب	انقسام خيطي	ج	عملية الاقتران	د	عملية التبوغ

134 – ما نوع الانقسام الذي يعطي الأبواغ الجنسية 1N في التكاثر الجنسي :

أ	انقسام منصف	ب	انقسام خيطي	ج	عملية الاقتران	د	أ + ب

135 – ماذا ينتج عن إنتاش الأبواغ الجنسية 1N في التكاثر الجنسي :

أ	خيوط فطرية من نوع واحد	ب	خيوط فطرية من نوعين	ج	خيوط موجبة فقط	د	خيوط سالبة فقط

136 – يتكاثر فطر عفن الخبز لا جنسياً في الظروف البيئية :

أ	المناسبة (رطبة)	ب	الغير مناسبة (جافة)	ج	في جميع الظروف	د	كل ما سبق غلط

137 – ما نوع الانقسام الذي يعطي الأبواغ الجنسية 1N في التكاثر الجنسي :

أ	انقسام منصف	ب	انقسام خيطي	ج	عملية الاقتران	د	أ + ب

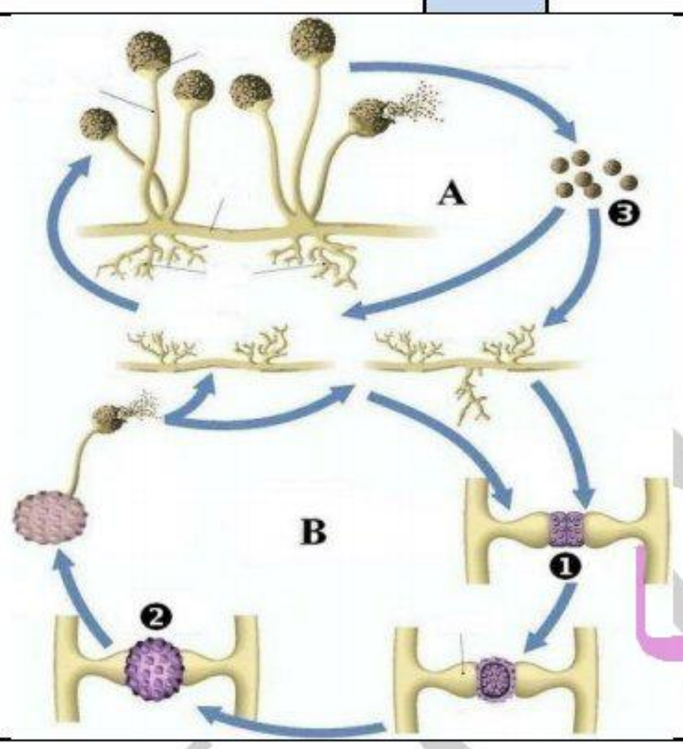
138 – ماذا ينتج عن إنتاش الأبواغ الجنسية 1N في التكاثر اللاجنسي :

أ	خيوط فطرية من نوع واحد	ب	خيوط فطرية من نوعين	ج	خيوط موجبة فقط	د	خيوط سالبة فقط

139 - إحدى العبارات الآتية غير صحيحة فيما يتعلق بتكاثر فطر عفن الخبز :

أ	الفطر الذي يشاهد على الخبز الرطبة يتكاثر لا جنسياً	ب	الفطر الذي يشاهد على الخبز الجافة يتكاثر جنسياً	ج	يكون الخيطان المتزاوجان في التكاثر الجنسي من النمط الوراثي نفسه	د	للبيضة الملقحة غلاف أسود ثخين

140 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 1 :



أ – طليعة الكيس العروسي

ب – طليعة الكيس البوغي

ج – كيس عروسي

د – بيضة ملقحة

141 – في الشكل السابق على ماذا يحتوي الرقم 1 :

أ	هيولى ونوى عديدة 1N	ب	هيولى ونوى عديدة 2N	ج	هيولى و أعراس 1N	د	هيولى و أعراس 2N

142 – في الشكل السابق متى يلجأ هذا الفطر إلى التكاثر اللاجنسي وما الانقسام الذي يعطي الابواغ في هذا التكاثر :

أ	في الظروف البيئية المناسبة (رطبة) ونوع الانقسام خيطي	ب	في الظروف البيئية المناسبة (رطبة) ونوع الانقسام منصف	ج	في الظروف البيئية الغير مناسبة (جافة) ونوع الانقسام خيطي	د	في الظروف البيئية الغير مناسبة (جافة) ونوع الانقسام منصف

143 – في الشكل السابق ماذا يطرأ على الرقم 2 :

أ	انقسام منصف	ب	انقسام خيطي	ج	عملية الاقتران	د	عملية التبوغ

144 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 3 وماذا ينتج عن انتاشها :

نيردات البكالوريا

أ	ابواغ جنسية 1N وينتج عنها خيوط فطرية من نوعين مختلفين	ب	ابواغ جنسية 1N وينتج عنها خيوط فطرية من نوع واحد	ج	ابواغ جنسية 2N وينتج عنها خيوط فطرية من نوع واحد	د	ابواغ جنسية 2N وينتج عنها خيوط فطرية من نوعين مختلفين
145 – في الشكل السابق اذا جفت قطعة الخبز أي طريقة سيلجأ إليها الفطر للتكاثر :							
أ	تكاثر لا جنسي	ب	تكاثر جنسي	ج	عملية الاقتران	د	عملية التبوغ
146 – في الشكل السابق ماذا تمثل المرحلة A والمرحلة B :							
أ	المرحلة A تكاثر جنسي المرحلة B تكاثر لا جنسي	ب	المرحلة A تكاثر لا جنسي المرحلة B تكاثر جنسي	ج	المرحلة A تكاثر جنسي المرحلة B عملية الاقتران	د	المرحلة A تكاثر لا جنسي المرحلة B عملية الاقتران

M.Omar Tito
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