تـم تحميـل الملف بواسطـة : بوت مكتبتى التعليمية

انقر هنا للوصول إلى ⇦ بوت مكتبتي التعليمية

بوت مكتبتي التعليمية : عبارة عن مكتبة إلكترونية تعليمية شاملة لغالبية ملفات المراحل الدراسية على تطبيق تيليجرام – يمكن الوصول لها عن طريق الرابط :

https://t.me/Science_2022bot

الوراثة

1 - من هو مؤسس علم الوراثة :

أ	ماندل	ب	ساتون	ج	بوفيري	د	مورغان

2 – مجموعة من أفراد النوع الواحد تتماثل بصفة وراثية واحدة أو أكثر يعطي التزاوج فيما بينها أفراداً تماثل الآباء من حيث الصفة المدروسة

أ	السلالة الصافية	ب	السلالة الهجينة	ج	متخالفة اللواقح	د	التهجين

3 – مجموعة من أفراد النوع الواحد تتماثل بصفة وراثية واحدة أو أكثر يعطي التزاوج فيما بينها أفراداً بعضها مماثل للآباء وبعضها الآخر يختلف من حيث الصفة المدروسة :

أ	السلالة الصافية	ب	السلالة الهجينة	ج	متماثلة اللواقح	د	التهجين

4 - عملية التزاوج بين سلالتين إما صافيتين أو هجينتين من نوع واحد يختلفان بشفع واحد (هجونة أحادية) أو أكثر من الصفات الوراثية المتقابلة :

أ	السلالة الصافية	ب	السلالة الهجينة	ج	متخالفة اللواقح	د	التهجين

5 – في المرحلة الثانية من تجربة مندل تم قطع أسدية النبات المنقول إليه حبات الطلع من أجل :

أ	حدوث التأبير الذاتي	ب	منع حدوث التأبير الذاتي	ج	الحصول على سلالات صافية	د	منع حدوث التأبير الخلطي

6 – عند إجراء التزاوج بين سلالتين صافيتين من نبات البازلاء طويل الساق T مع قصير الساق t يكون الجيل الناتج :

أ	كله طويل	ب	كله قصير	ج	75% طويل و 25 % قصير	د	50% طويل و 50% قصير

7 – تسمى الصفة التي ظهرت في الجيل الأول بنسبة 100% وفي الجيل الثاني بنسبة 75 % :

أ	صفة راجحة	ب	صفة متنحية	ج	صفة قوية	د	صفة ضعيفة

8 – تسمى الصفة التي اختفت في الجيل الأول وظهرت في الجيل الثاني بنسبة 25 % :

أ	صفة راجحة	ب	صفة متنحية	ج	صفة قوية	د	صفة ضعيفة

9 – يكون النمط الوراثي للصفة الراجحة A :

أ	AA	ب	Aa	ج	aa	د	أ + ب

10 – يكون النمط الوراثي للصفة المتنحية a :

أ	AA	ب	Aa	ج	aa	د	أ + ب

11 – يفترق عاملا الصفة الواحدة عن بعضهما عند تشكل الأعراس ويذهب كل منهما إلى عروس :

أ	قانون الافتراق	ب	قانون ماندل الأول	ج	مبدأ نقاوة الأعراس	د	أ + ب

12 – تمتلك العروس الواحدة عاملاً مورثياً واحداً من عاملي الصفة الواحدة :

T.me/Science_2022bot
تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية

أ	قانون الافتراق	ب	قانون ماندل الأول	ج	مبدأ نقاوة الأعراس	د	فكرة الرجحان التام
13 – في الهجونة الآحادية المندلية تكون نسبة الجيل الثاني :							
أ	1 : 3	ب	1 : 2 : 1	ج	1 : 2	د	كل ما سبق غلط
14 – في الهجونة الثنائية المندلية تكون نسبة الجيل الثاني :							
أ	1 : 3 : 3 : 9	ب	7 : 9	ج	1 : 3 : 12	د	كل ما سبق غلط
15 – نستطيع من خلال التهجين الاختباري معرفة النمط الوراثي :							
أ	لفرد يحمل صفة راجحة	ب	لفرد يحمل صفة متنحية	ج	أ + ب	د	كل ما سبق غلط
16 – طريقة لمعرفة النمط الوراثي لفرد يحمل صفة راجحة فيما إذا كان متماثل اللواقح أم متخالف اللواقح :							
أ	قانون ماندل الأول	ب	قانون ماندل الثاني	ج	التهجين الاختباري	د	مبدأ نقاوة الأعراس
17 – تتوزع أشفاع الصفات بشكل حر و مستقل عن بعضها عند تشكل الأعراس							
أ	قانون ماندل الأول	ب	قانون ماندل الثاني	ج	التهجين الاختباري	د	مبدأ نقاوة الأعراس
18 – شبكة المربعات المستخدمة في تحليل توزع الصفات هي :							
أ	شبكة ماندل	ب	شبكة بينيت	ج	شبكة ساتون	د	شبكة بوفيري
19 – عندما يكون النمط الوراثي للفرد AABB تكون نسب احتمال الاعراس :							
أ	1/1 AB	ب	1/1A + 1/1B	ج	1/2A + 1/2B	د	كل ما سبق غلط
20 – عندما يكون النمط الوراثي للفرد AABb تكون نسب احتمال الاعراس :							
أ	1/1 AB	ب	1/2A +1/2B	ج	1/2AB + 1/2Ab	د	كل ما سبق غلط
21 – عندما يكون النمط الوراثي للفرد AaBb تكون نسب احتمال الاعراس :							
أ	1/1 AB	ب	1/2AB + 1/2Ab	ج	1/4AB +1/4Ab + 1/4aB +1/4ab	د	كل ما سبق غلط
22 – من العلماء المؤسسين للنظرية الصبغية :							
أ	ساتون	ب	بوفيري	ج	مورغان	د	أ + ب
23 – تحمل مورثات الصفات على الصبغيات وتنتقل عبرها من جيل لآخر حيث يحمل الشفع الصبغي الواحد عدد من المورثات المختلفة							
أ	النظرية الصبغية	ب	الرجحان التام	ج	التأثير المتعدد للمورثة الواحدة	د	الصفات الكمية
24 – دقائق مادية تتوضع على طول الصبغي الذي يحملها بحيث يكون لكل منها موقع ثابت ومحدد عليه :							

تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية
T.me/Science_2022bot

أ	الصبغيات	ب	المورثات	ج	النظرية الصبغية	د	الرجحان التام
25 – نحصل على أربع أنماط من الأعراس إذا كان النمط الوراثي للفرد هو :							
أ	aaBb	ب	AaBB	ج	AaBb	د	Aabb
26 – إذا كان النمط الوراثي لنصف الجيل الناتج هو RR فإن النمط الوراثي للأبوين هو :							
أ	rr * Rr	ب	rr*RR	ج	Rr * Rr	د	Rr * RR
27 – إذا كان النمط الوراثي لربع الجيل الناتج rr فإن النمط الوراثي للأبوين هو : :							
أ	rr * Rr	ب	rr*RR	ج	Rr * Rr	د	Rr * rr
28 – عند تكوين الأعراس فإن كل زوج من الأليلات الخاص بصفة وراثية واحدة :							
أ	يتحد	ب	يفترق	ج	يتضاعف	د	يلتحم
29 – أحد الأنماط الوراثية يعد هجيناً بالنسبة للصفتين معاً :							
أ	RRbb	ب	RrBb	ج	RrBB	د	rrBB
30 – يكون نمط الرجحان اذا كانت جميع افراد الجيل الأول تمتلك صفة أحد الأبوين هو :							
أ	الرجحان التام	ب	الرجحان غير التام	ج	الرجحان المشترك	د	كل ما سبق غلط
31 – يكون نمط الرجحان اذا لم يتفوق أليل أحد الأبوين على أليل الأب الآخر مما أدى لظهور نمط ظاهري جديد (مزيج) :							
أ	الرجحان التام	ب	الرجحان غير التام	ج	الرجحان المشترك	د	كل ما سبق غلط
32 – يكون نمط الرجحان اذا عبر كل من أليلين عن نفسه لتشكيل النمط الظاهري الجديد :							
أ	الرجحان التام	ب	الرجحان غير التام	ج	الرجحان المشترك	د	كل ما سبق غلط
33 – حالة من التوازن بين أليلي الصفة الواحدة لدى وجودهما في الفرد متخالف اللواقح حيث يعبر الفرد الهجين عن نمط ظاهري يمثل مجموع النمطين الظاهريين للأبوين :							
أ	الرجحان التام	ب	الرجحان غير التام	ج	الرجحان المشترك	د	كل ما سبق غلط
34 – في الرجحان غير التام والمشترك تكون نسبة الجيل الثاني :							
أ	1 : 3	ب	1 : 2 : 1	ج	1 : 2	د	كل ما سبق غلط
35 – صفة الزحف عند الدجاج هي حالة عن :							
أ	الرجحان التام	ب	المورثات المميتة	ج	التأثير المتعدد للمورثة الواحدة	د	كل ما سبق صحيح
36 – الفئران الصفراء Yy :							

T.me/Science_2022bot
تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية

أ	تبقى حية	ب	التأثير المتعدد للمورثة الواحدة	ج	تموت في المراحل الجنينية	د	أ + ب
37 – في المورثات المميتة تكون نسبة الجيل الناتج:							
أ	1 : 3	ب	1 : 2 : 1	ج	1 : 2	د	كل ما سبق غلط
38- وراثة صفة لون البذور في الذرة تخضع لحالة :							
أ	الحجب	ب	التأثير المتعدد للمورثة الواحدة	ج	المورثات المتتامة	د	الصفات الكمية
39 - في المورثات المتتامة تكون نسبة الجيل الثاني :							
أ	9 : 3 : 3 : 1	ب	7 : 9	ج	12 : 3 : 1	د	كل ما سبق غلط
40 - وراثة لون الكوسا تخضع لحالة :							
أ	الحجب	ب	التأثير المتعدد للمورثة الواحدة	ج	المورثات المتتامة	د	الصفات الكمية
41 - في الحجب تكون نسبة الجيل الثاني :							
أ	9 : 3 : 3 : 1	ب	9 : 7	ج	12 : 3 : 1	د	كل ما سبق غلط
42 - في الحجب الراجح :							
أ	A<B	ب	A>B	ج	aa<B	د	aa>B
43 - في الحجب المتنحي :							
أ	A<B	ب	A>B	ج	aa<B	د	aa>B
44 - يبلغ عدد الأشفاع في الذرة:							
أ	4	ب	8	ج	10	د	21
45 - يبلغ عدد الأشفاع في ذبابة الخل:							
أ	4	ب	8	ج	10	د	21
46- يبلغ عدد الأشفاع في القمح الطري:							
أ	4	ب	8	ج	10	د	21
47 - تعطي أنثى ذبابة الخل متخالفة اللواقح بالنسبة لصفتي شكل الجناح ولون الجسم:							
أ	نمط واحد من الأعراس	ب	نمطين من الأعراس	ج	أربع أنماط من الأعراس	د	كل ما سبق غلط
48 - يعطي ذكر ذبابة الخل متخالفة اللواقح بالنسبة لصفتي شكل الجناح ولون الجسم:							

تم التحميل من بوت مكتبتي التعليمية T.me/Science_2022bot

T.me/Science_2022bot تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية

أ	نمط واحد من الأعراس	ب	نمطين من الأعراس	ج	أربع أنماط من الأعراس	د	كل ما سبق غلط
49 - من الصفات الكمية :							
أ	لون الجلد وقزحية العين	ب	لون حبوب القمح	ج	طول القامة	د	كل ما سبق صحيح
50 - النمط الوراثي الذي يعطي لون أكثر احمراراً في حبوب القمح:							
أ	R1r1r2r2r3r3	ب	R1R1r2r2r3r3	ج	R1R1R2r2r3r3	د	R1R1R2R2r3r3
51 - حالة يعمل فيها أليل سائد لمورثة أولى على إتمام العمل الوظيفي لأليل سائد لمورثة ثانية لإعطاء نمط ظاهري معين لا يستطيع أي من الأليلين إعطاءه بمفرده :							
أ	الحجب الراجح	ب	الحجب المتنحي	ج	الصفات الكمية	د	المورثات المتتامة
52 - أليل راجح A لمورثة أولى يحجب عمل أليل راجح B لمورثة أخرى غير مقابل له وغير مرتبط معه :							
أ	الحجب الراجح	ب	الحجب المتنحي	ج	الصفات الكمية	د	المورثات المتتامة
53 - شفع أليلي متنح لمورثة أولى يحجب عمل أليل راجح لمورثة أخرى غير مقابل له وغير مرتبط معه:							
أ	الحجب الراجح	ب	الحجب المتنحي	ج	الصفات الكمية	د	المورثات المتتامة
54 – الشفع الصبغي الواحد يحمل العشرات من الأليلات المورثية :							
أ	الارتباط	ب	العبور	ج	الخارطة الصبغية	د	المجموعة المرتبطة
55 – تمثل مجموعة من الأشفاع الأليلية المحمولة على شفع واحد من الصبغيات إذ أن عدد المجموعات المرتبطة يساوي عدد الأشفاع الصبغية:							
أ	الارتباط	ب	العبور	ج	الخارطة الصبغية	د	المجموعة المرتبطة
56 - تشمل موقع المورثات المحمولة على الصبغي من حيث ترتيبها والمسافة الفاصلة بينها ويمكن تحديد ذلك من خلال النسب المئوية للعبور:							
أ	النظرية الصبغية	ب	الخارطة الصبغية	ج	الصفات الكمية	د	المورثات المتتامة
57 - صفات لها أنماط ظاهرية عديدة متدرجة تختلف عن بعضها بمقادير كمية وليست نوعية :							
أ	الحجب الراجح	ب	الحجب المتنحي	ج	الصفات الكمية	د	المورثات المتتامة
58 - الصبغيات المتماثلة بين الذكر والأنثى من حيث الشكل ومسؤولة عن ظهور الصفات تدعى :							
أ	الصبغيات	ب	المورثات	ج	الصبغيات الجسمية	د	الصبغيات الجنسية
59 - الصبغيات المختلفة بين الذكر والأنثى وتحمل مورثات تحدد الصفات الجنسية الأولية فضلاً عن مورثات ترمز إلى صفات جسمية ايضاً تدعى :							
أ	الصبغيات	ب	المورثات	ج	الصبغيات الجسمية	د	الصبغيات الجنسية
60 - عدد الصبغيات الجسمية عند الإنسان :							

T.me/Science_2022bot
تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية

أ	46	ب	44	ج	23	د	22
61 - الذكر مسؤول عن تحديد الجنس لدى :							
أ	الانسان	ب	ذبابة الخل و الجراد	ج	الثدييات	د	كل ما سبق صحيح
62 - الانثى مسؤولة عن تحديد الجنس لدى :							
أ	الطيور	ب	الاسماك	ج	الفراشات	د	كل ما سبق صحيح
63 - أحد هذه الصفات مرتبطة بالجنس لدى ذبابة الخل :							
أ	لون العيون	ب	لون الجسم	ج	شكل الجناح	د	ب + ج
64 - الأليلات المحمولة على الصبغي X وليس لها مقابل على الصبغي Y تدعى :							
أ	الوراثة المتأثرة بالجنس	ب	الوراثة المرتبطة بالجنس	ج	الوراثة غير مرتبطة بالجنس	د	كل ما سبق غلط
65 - تكون المورثات المسؤولة عن الصفات المتأثرة بالجنس محمولة على :							
أ	الصبغي الجنسي X	ب	الصبغي الجنسي Y	ج	الصبغيات الجسمية	د	أ + ب
66 - تؤثر الهرمونات الجنسية الأنثوية عند الأغنام على عمل مورثة القرون فتجعل :							
أ	الأليل H راجح على الأليل h	ب	الأليل h راجح على الأليل H	ج	الأليل H متنحي على الأليل h	د	كل ما سبق غلط
67 – حالة تكون المورثات المسؤولة عن هذه الصفات محمولة على الصبغيات الجسمية حيث النمط الوراثي متخالف اللواقح يعبر عند الذكر بنمط ظاهري مختلف عنه عند الأنثى ويعود ذلك إلى أثر الحاثات الجنسية على عمل المورثات في كلا الجنسين :							
أ	الوراثة المتأثرة بالجنس	ب	الوراثة المرتبطة بالجنس	ج	الوراثة غير مرتبطة بالجنس	د	كل ما سبق غلط
68 - دور الصبغي Y عند الإنسان هو :							
أ	تحديد الذكورة	ب	تحديد الجنس	ج	تحديد الانوثة	د	كل ما سبق غلط
69 - صفة ظهور القرون عند الأغنام هي صفة :							
أ	متأثرة بالجنس	ب	مرتبطة بالجنس	ج	غير مرتبطة بالجنس	د	كل ما سبق غلط
70 - أحد هذه الحالات سببه أليل راجح :							
أ	هنتغتون	ب	المهق	ج	عامل الريزوس	د	الناعور
71 - مرض هنتغتون هو :							
أ	يتبع نمط الرجحان التام	ب	سببه أليل راجح محمول على أحد صبغيات الشفع4	ج	يجعل خلايا الدماغ فائقة الحساسية للناقل غلوتامات	د	كل ما سبق صحيح
72 - في مرض المهق عندما يكون النمط الوراثي Aa يكون الشخص :							

T.me/Science_2022bot
تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية

أ	سليم	ب	مصاب	ج	ناقل	د	مريض
73 - فقر الدم المنجلي يتبع نمط الرجحان :							
أ	التام	ب	غير التام	ج	المشترك	د	كل ما سبق غلط
74 - أحد هذه الأعراض لا تحدث عندما يكون النمط الوراثي SS الخاص بتشكيل خضاب الدم عند الإنسان :							
أ	كريات حمراء مرونتها قليلة	ب	كريات حمراء رديئة النقل للأوكسجين	ج	كريات حمراء تسد المنطقة الوردية من الشعيرات الدموية	د	كريات حمراء قرصية الشكل
75 – أليلات نشأت نتيجة سلسلة من الطفرات حيث يوجد للصفة الواحدة أكثر من أليلين ضمن التجمع الوراثي للجماعة البشرية ولكن الفرد الواحد لا يمتلك سوى أليلين منها فقط :							
أ	أليلات متعددة متقابلة	ب	أليلات متعددة غير متقابلة	ج	الأمراض الوراثية	د	كل ما سبق غلط
76 - عندما يكون النمط الوراثي ii نلاحظ على سطح لكرية الحمراء :							
أ	مولد الضد من النوع A	ب	مولد الضد من النوع B	ج	مولد الضد من النوع AB	د	عدم وجود أي مولد ضد
77 - عندما تكون الزمرة الدموية AB لأحد الأبوين لا يمكن ولادة طفل :							
أ	زمرته O	ب	زمرته A	ج	زمرته B	د	زمرته AB
78 - في النمط AB يكون نمط الرجحان :							
أ	التام	ب	غير التام	ج	المشترك	د	كل ما سبق غلط
79 - وراثة عامل الريزوس هي حالة من :							
أ	الوراثة المندلية	ب	الرجحان التام	ج	الأليلات المتعددة المتقابلة	د	ب + ج
80 - أحد هذه الحالات لا يوجد له أليل على الصبغي Y :							
أ	عمى الألوان الكلي	ب	حزمة الشعر على صيوان الأذن	ج	بعض أنواع سرطانات الجلد	د	الكساح
81 - صفة الصلع عند الإنسان هي صفة :							
أ	متأثرة بالجنس	ب	مرتبطة بالجنس	ج	غير مرتبطة بالجنس	د	كل ما سبق غلط
82 - تغير مفاجئ في بعض صفات الفرد مرتبط بالتبدل الوراثي :							
أ	الطفرة	ب	الطفرة المورثية	ج	الطفرة الصبغية	د	الهندسة الوراثية
83 - الطفرة الجسمية هي :							
أ	تصيب الخلايا الجسمية	ب	لا تورث إلى الأجيال	ج	تورث إلى الأجيال	د	أ + ب
84 - الطفرة الجنسية هي :							

T.me/Science_2022bot
تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية

أ	تصيب الخلايا الجنسية	ب	تورث إلى الأجيال القادمة	ج	تصيب الأعراس ومولداتها	د	كل ما سبق صحيح
85 - تتضمن الطفرة المورثية :							
أ	استبدال نكليوتيد بآخر	ب	إضافة نكليوتيد	ج	حذف نكليوتيد	د	كل ما سبق صحيح
86 - تغيرات تتناول نكليوتيد واحد أو أكثر من النكليوتيدات المكونة ل DNA :							
أ	طفرة صبغية	ب	طفرة مورثية	ج	اضطرابات بنيوية للصبغيات	د	اختلال الصيغة الصبغية
87 - طفرة فقر الدم المنجلي سببها :							
أ	استبدال نكليوتيد بآخر	ب	إضافة نكليوتيد	ج	حذف نكليوتيد	د	كل ما سبق غلط
88 - تكون الاضطرابات الصبغية :							
أ	على مستوى بنية الصبغي	ب	على مستوى عدد الصبغيات	ج	على مستوى نكليوتيد واحد فقط	د	أ + ب
89 - تتضمن الطفرات الصبغية على مستوى الاضطرابات البنيوية :							
أ	الحذف	ب	الانتقال	ج	الانقلاب	د	كل ما سبق صحيح
90 - ينتج عن طفرة الحذف :							
أ	ضياع المورثات	ب	غياب الصفات	ج	تغير الترتيب الخطي	د	أ + ب
91 - ينتج عن طفرة الانقلاب :							
أ	ضياع المورثات	ب	متلازمة داون	ج	تغير الترتيب الخطي	د	أ + ب
92 - سبب متلازمة داون :							
أ	طفرة الحذف	ب	طفرة الانتقال	ج	طفرة الانقلاب	د	كل ما سبق غلط
93 - سبب طفرة الزهرة العملاقة التي لاحظها العالم هوغو دوفريز على نبات الأنوتيرا هو :							
أ	تعدد صبغي خلطي	ب	اختلال صبغي	ج	انتقال صبغي	د	تعدد صبغي ذاتي
94 - تكون الصيغة الصبغي لمتلازمة كلاينفلتر هي :							
أ	44A+XXY=47	ب	44A+X=45	ج	44A+XYY=47	د	45A+XY=47
95 - ذكر يمتلك صفات جنسية ثانوية أنثوية وعقيم :							
أ	متلازمة كلاينفلتر	ب	متلازمة تيرنر	ج	Yمتلازمة ثنائي الصبغي	د	متلازمة داون
96 - تكون الصيغة الصبغي لمتلازمة تيرنر هي :							

تم التحميل من بوت مكتبتي التعليمية T.me/Science_2022bot

T.me/Science_2022bot تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية

أ	44A+XXY=47	ب	44A+X=45	ج	44A+XYY=47	د	45A+XY=47

97 - أنثى لا تمتلك صفات جنسية ثانوية ، طبيعية ، قصيرة القامة :

أ	متلازمة كلاينفلتر	ب	متلازمة تيرنر	ج	متلازمة ثنائي الصبغي Y	د	متلازمة داون

98 - تكون الصيغة الصبغي لمتلازمة ثنائي الصبغي Y هي :

أ	44A+XXY=47	ب	44A+X=45	ج	44A+XYY=47	د	45A+XY=47

99 - ذكر طويل القامة ذكاؤه منخفض ويمكن أن يقوم بأعمال عدوانية :

أ	متلازمة كلاينفلتر	ب	متلازمة تيرنر	ج	متلازمة ثنائي الصبغي Y	د	متلازمة داون

100 - تكون الصيغة الصبغي لمتلازمة داون هي :

أ	44A+XXY=47	ب	44A+X=45	ج	44A+XYY=47	د	45A+XY=47

101 - وجود ثنية إضافية على الجفن العلوي وبصمات أصابعهم مختلفة ويعانون من تخلف عقلي :

أ	متلازمة كلاينفلتر	ب	متلازمة تيرنر	ج	متلازمة ثنائي الصبغي Y	د	متلازمة داون

102- الطفرة التي تحدث نتيجة حذف أو إضافة نكليوتيد حيث يحدث تغير في المورثة والمرسال mRNA فينتج بروتين جديد يؤدي لتغير الصفة

أ	الطفرة المورثية	ب	الطفرة الصبغية	ج	طفرات إزاحة الإطار	د	الاضطرابات الصبغية البنيوية

103 – الاضطرابات التي تحدث نتيجة كسر أو كسور في بنية الصبغي في أثناء الانقسام المنصف ويمكن أن تحدث في أي منطقة من الصبغي

أ	الطفرة الصبغية	ب	الاضطرابات الصبغية البنيوية	ج	الاضطرابات على مستوى العدد الصبغي	د	الاضطرابات على مستوى الصيغة الصبغية

104 - من العوامل المسببة للطفرات :

أ	عوامل فيزيائية	ب	عوامل كيميائية	ج	عوامل تلقائية	د	كل ما سبق صحيح

105 - أهمية ظهور علم الهندسة الوراثية :

أ	حل مشكلة الأمراض الوراثية	ب	تحسين الإنتاج الزراعي	ج	تشخيص العيوب الوراثية في الأجنة	د	كل ما سبق صحيح

106 - يتشكل البلاسميد المؤشب بعد دمج DNA البلاسميد مع DNA المورثة المرغوبة بواسطة :

أ	أنظيم قطع	ب	أنظيم فتح	ج	أنظيم ربط	د	أنظيم نسخ

107 - من النواقل المستخدمة في الهندسة الوراثية :

أ	البلاسميدات	ب	الكوزميدات	ج	الفيروسات و نواقل صناعية	د	كل ما سبق صحيح

108 - جزيئات DNA حلقية توجد في بعض الجراثيم :

T.me/Science_2022bot
تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية

أ	البلاسميدات	ب	الكوزميدات	ج	نواقل صناعية	د	كل ما سبق غلط
109 - بلاسميدات مدمجة مع DNA الفيروسات :							
أ	البلاسميدات	ب	الكوزميدات	ج	نواقل صناعية	د	كل ما سبق غلط
110 - أهمية الآرز الذهبي :							
أ	معالجة سوء التغذية	ب	ينتج كمية كبيرة من البيتاكاروتين	ج	التقليل من مشكلة ضعف الرؤية	د	كل ما سبق صحيح
111 - إدخال مورثة تعمل بدلاً من مورثة غير وظيفية أو إسكات مورثة غير طبيعية:							
أ	العلاج الجيني	ب	مشروع لجينوم البشري	ج	الحصول على HGH	د	كل ما سبق صحيح
112- يتم التحكم بمعدل النسخ المورثي عن طريق بروتينات معينة بعضها ينشط عملية النسخ وبعضها يوقف عملية النسخ عن طريق التأثير على:							
أ	أنظيم DNAبوليميراز	ب	أنظيم RNAبوليميراز	ج	أنظيم قطع	د	أنظيم ربط
113 - فرع من علم الوراثة وهو مجموعة تقانات حيوية تتناول نقل مورثة أو مورثات من كائن لآخر بغرض تعديل مادته الوراثية وإعطائه صفة جديدة لم تكن موجودة فيه :							
أ	علم الوراثة	ب	علم الهندسة الوراثية	ج	العلاج الجيني	د	التقانات الحيوية

تم التحميل من T.me/Science_2022bot

T.me/Science_2022bot
تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية