

— الاسم واللقب : // المجموعة : // الفوج :

- تساؤلات من المحاضرات : اختر الإجابات الصحيحة

1- خلال مرحلة الانقسام الميوزي الأول ، يحدث للكروموسومات عملية أ : تضاعف ب : اختزال

2 - خلال الإنقسام الميوزي فإن عملية الاقتران تظهر أو تتم خلال المرحلة المسماة : أ : الاستوائي ب : التمهيدي

ج : الانفصالي د : النهائي ه : مرحلة أخرى غير مذكورة .

3 - مجاميع الدم عند الإنسان - ABO - محكومة بثلاث أليالات . فكم من التراكيب الوراثية المحتملة لهذه الأشكال المظهرية ؟ أ = 3 ب = 4 ج = 6 د = 8 ه = عدد آخر غير مذكور

4 - تحتوي خلية جسمية على 24 كروموسوم في مرحلة الاستوائي . ترى كم عدد الكروموسومات الملاحظة في مرحلة الانفصالي وذلك بعد انقسام السنتروميير ؟ أ = 92 ب = 48 ج = 24 د = 12

5 - تسمى مختلف أشكال الجين ب : أ - خلايا تناسلية ب - مواقع ج - المتماثلين د - أليالات

التمرين الأول : - البحث في مجاميع الدم عند ثلاثة تزاوجات مرقمة من 1 الى 3 مكونة من أب بشكل ظاهري - A -

وأب آخر بشكل ظاهري - B - أعطت النواتج التالية حسب الجدول

الأزواج	A %	B %	AB %	O %
1- الأب A X الأب B	0	0	100	0
2 - الأب A X الأب B	50	0	50	0
3- الأب A X الأب B	25	25	25	25

والمطلوب : - ما هي التراكيب الوراثية للأباء من التزاوجات الثلاثة ؟

التمرين الثاني : - عند الفئران الجين السائد - B - والمحمول على كروموسوم جسيبي يعطي الشكل الظاهري أسود الجسم وذلك عند الأفراد غير المتماثلة ، بينما يرجع اللون الرمادي الى الأليل المتنحي - b - مع العلم أن التركيب الوراثي - BB - مميت .

هناك جين آخر مرتبط بالجنس ، حيث الأليل - R - يعطي اللول الأحمر للعين ، بينما يعطي الأليل المتنحي - r -

لون العين البني ، والمطلوب : -

- ما هي الأشكال المظهرية للجنسين المتحصل عليهم من تزاوج أنثى ذات جسم أسود وأعين بنية مع ذكر

أسود الجسم بأعين حمراء ؟

موفقين بحول الله

CONTRÔLE N° 1 DE GÉNÉTIQUE 2^{EME} ANNÉE (L.E)

NOM :

PRENOM :

GROUPE :

Questions de cours

Choisissez la bonne réponse :

- 1- Pendant la division de la méiose I, les chromosomes subissent une division (a) équationnelle (b) réductionnelle.
- 2- Pendant la mitose, les synapsis se produisent pendant la phase appelée : (a) métaphase (b) la prophase (c) l'anaphase (d) la télophase (e) aucune des réponses ci-dessus.
- 3- Les groupes sanguins ABO humains sont déterminés par trois allèles. Combien de génotypes sont possibles pour ces phénotypes (a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 8 (e) aucune des réponses ci-dessus.
- 4- Une cellule somatique a 24 chromosomes alignés en métaphase. Combien de chromosomes sont présents en anaphase, après la séparation des centromères : a) 92, b) 48, c) 24, d) 12.
- 5- Les différentes formes d'un gène s'appellent : a) gamètes, b) des loci, c) des homologues, d) des allèles.

Exercice 1

La recherche des groupes sanguins chez trois couples (numérotés de 1 à 3) constitués d'un parent de phénotype (A) et d'un parent de phénotype (B) ont donné les descendance suivantes :

Couples	(A) (%)	(B) (%)	(A B) (%)	(O) (%)
1- P1 (A) x P 2 (B)	0	0	100	0
2- P1 (A) x P 2 (B)	50	0	50	0
3- P1 (A) x P 2 (B)	25	25	25	25

Quels sont les génotypes des parents dans chacun des trois couples ?

Exercice 2

Chez la souris, un gène autosomique dominant B donne un phénotype corps noir chez les hétérozygotes. La couleur normale grise est donnée par l'allèle récessif b. Le génotype BB est léthal. Un autre gène lié au sexe détermine le phénotype œil rouge R, l'allèle récessif r donne un œil marron.

Donnez les phénotypes des deux sexes attendus dans la descendance d'un croisement entre une femelle à pelage noir et œil marron et un mâle a pelage noir et œil rouge.