|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTION :**A quelle étape se déroule le brassage intra chromosomique ?**REPONSE :**Prophase 1 | **QUESTION :**A quelle étape se déroule brassage inter chromosomique ?**REPONSE :**Anaphase 1 |
| **QUESTION :**Qu’est-ce qu’un individu homozygote ?**REPONSE :**Individu qui présente deux allèles identiques pour un même gène. | **QUESTION :**Qu’est ce qu’un individu hétérozygote ?**REPONSE :**Individu qui présente deux allèles différents pour un même gène |
| **QUESTION :**Comment déterminer si deux gènes sont liés ou indépendants ?**REPONSE :**Croisement test (= test cross) | **QUESTION :**Comment qualifie-t-on une cellule qui possède un seul exemplaire de chaque chromosome?**REPONSE :**Haploïde |
| **QUESTION :**Comment qualifie-t-on une cellule qui possède deux exemplaires de chaque chromosome?**REPONSE :**Diploïde | **QUESTION :**Qu’est-ce qu’une duplication?**REPONSE :**Une copie d’un gène sur un même chromosome suite à un crossing-over inégal. |

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTION :**Qu’est-ce qu’une famille multigénique?**REPONSE :**Un ensemble de gènes apparu à partir d’un même gène ancestral à la suite de duplications, mutations et transpositions | **QUESTION :**Quelles sont les proportions des phénotypes obtenus à la suite d’un croisement test lorsque les 2 gènes étudiés sont liés?**REPONSE :**4 phénotypes en proportions inégales %[P]>%[R] |
| **QUESTION :**Quelles sont les proportions des phénotypes obtenus à la suite d’un croisement test lorsque les 2 gènes étudiés sont indépendants?**REPONSE :**4 phénotypes en proportions égales/équiprobables %[P]=%[R] | **QUESTION :**Qu’est-ce qu’une mutation?**REPONSE :**Une modification aléatoire d’une séquence de nucléotides |
| **QUESTION :**Qu’est-ce qu’un hybride?**REPONSE :**individu issu de la reproduction de 2 individus d’espèces différentes (chez les végétaux on parle aussi d’hybride lorsque l’on croise des variétés différentes d’une même espèce). | **QUESTION :**Quel nom donne-t-on au phénomène qui permet un doublement du nombre de chromosomes d’une cellule germinale d’un individu normalement stérile?**REPONSE :**La polyploïdisation |
| **QUESTION :**Qu’est-ce qu’une symbiose?**REPONSE :**Une relation étroite entre deux individus appartenant à des espèces différentes, qui bénéficie aux deux partenaires et qui doit être renouvelée à chaque génération | **QUESTION :**Donner un exemple de symbiose en citant les deux protagonistes qui interviennent**REPONSE :**Lichen, Mycorhize… |

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTION :**Qu’est-ce que la sélection naturelle?**REPONSE :**sélection par l’environnement des individus les mieux adaptés (ils ont donc plus de chance de survivre, de se reproduire et de transmettre leurs allèles avantageux) | **QUESTION :**Qu’est-ce que la dérive génétique?**REPONSE :**évolution au hasard de la fréquence des allèles qui ne confèrent ni avantage ni inconvénient à l’individu qui les porte, au cours du temps |
| **QUESTION :**Qu'est ce que l'effet fondateur ?**REPONSE :**C'est l'impact de la dérive génétique qui est plus marqué dans une population de petit effectif | **QUESTION :**Qu’est-ce qu’une espèce?**REPONSE :**Un ensemble d’individus suffisamment isolés génétiquement des autres populations. Les individus se ressemblent, peuvent se reproduire entre eux et donner une descendance fertile et viable |
| **QUESTION :**Comment appelle-t-on la projection de la face vers l’avant du crâne chez certain Primates?**REPONSE :**Le prognathisme | **QUESTION :**Quels sont les trois critères qui permettent de définir l'appartenance au groupe des Primates ?**REPONSE :**Pouce opposable, yeux sur la face, présence d'ongle à la place de griffe |
| **QUESTION :**Citer dans l'ordre les étapes de la méiose**REPONSE :**Prophase/métaphase/anaphase/telophase | **QUESTION :**Comment se nomme la première division de la méiose ?**REPONSE :**La division réductionnelle |

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTION :**Comment se nomme la seconde division de la méiose ?**REPONSE :**La division équationnelle | **QUESTION :**Lors de quelle divison, les paires de chromosomes homologues se dysjoignent ?**REPONSE :**La première division |
| **QUESTION :**Lors de quelle divison, les chromosomes doubles se dysjoignent ?**REPONSE :**La seconde division | **QUESTION :**Comment peut-on qualifier une cellule à 2n ?**REPONSE :**Elle est diploïde |
| **QUESTION :**Comment peut-on qualifier une cellule à n ?**REPONSE :**Elle est haploïde | **QUESTION :**Donner le nom d'une cellule haploïde**REPONSE :**Spermatozoïde, ovocyte |
| **QUESTION :**Donner le nom d'une cellule diploïde**REPONSE :**Myocyte, hépatocyte, cellule intestinale… | **QUESTION :**Quels paramètres de l'expression des gènes homéotiques peuvent être à l'origine d'une diversité ?**REPONSE :**La durée et l'intensité d'expression |

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTION :**Comment se nomme l'échange de deux morceaux de chromatides au cours de la méiose ?**REPONSE :**Un crossing over | **QUESTION :**VRAI ou FAUX. La trisomie résulte uniquement d'une anomalie de la méiose lors de la première division ?**REPONSE :**FAUX |
| **QUESTION :**VRAI ou FAUX. La trisomie résulte uniquement d'une anomalie de la méiose lors de la seconde division ?**REPONSE :**FAUX | **QUESTION :**Comment des gènes peuvent-ils être transférés autrement que lors d'une reproduction seuxée ?**REPONSE :**Par transfert horozontal |
| **QUESTION :**Comment s'appellent les gènes qui interviennent dans la mise en place du plan d'organisation ?**REPONSE :**Les gènes homéotiques | **QUESTION :**VRAI ou FAUX. L'absence d'expression d'un gène homéotique implique forcement l'absence d'un membre.**REPONSE :**FAUX |
| **QUESTION :**VRAI ou FAUX. L'Homme peut être à l'origine d'une spéciation**REPONSE :**VRAI | **QUESTION :**De quoi résulte une spéciation ?**REPONSE :**Un isolement reproducteur |

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTION :**Comment appelle-t-on un caractère partagé exclusivement dans un groupe ?**REPONSE :**Un caractère dérivé | **QUESTION :**Que peut-on déduire d'un arbre phylogénétique ?**REPONSE :**Quelle espèce est la plus proche parente d'une autre |
| **QUESTION :**VRAI ou FAUX. Un ancètre commun est un être vivant ayant vécu il y à plusieurs millions d'années**REPONSE :**FAUX | **QUESTION :**VRAI ou FAUX. La diversité du groupe des "grands singes" s'est enrichie au cours du temps**REPONSE :**FAUX |
| **QUESTION :**Citer au moins 5 caractères dérivés propres à la lignée humaine**REPONSE :**La colone à 4 courbures, le bassin étroit, la position du trou occipital, la machoire en U, fémurs obliques… | **QUESTION :****REPONSE :** |
| **QUESTION :****REPONSE :** | **QUESTION :****REPONSE :** |