|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée Ibn Khouldoun Metouia****Année : 2013-2014****24 Janvier 2014** | **Devoir de contrôle N° 2****2heure** | **Prof: Mme Chattaoui Lamia****Classe : 4ème sc.exp.** |

**Partie I(8pts)**

**I-QCM(5pts) :** Pour **chacun des items suivants (de 1 à 10), il peut y avoir une ou deux réponses correctes. Reportez sur votre copie le numéro de chaque item et indiquez dans chaque cas la (ou les deux) lettre(s) correspondant à la (ou aux deux) réponse(s) correcte(s).**

|  |  |
| --- | --- |
| **1/la spéciation est** :1. L’éclatement d’une espèce originelle en deux ou plusieurs espèces inter fertiles
2. Le résultat d’isolement reproductif
3. La naissance d’espèces nouvelles à partir d’une espèce originelle
4. Obtenue toujours après un isolement géographique

**2/deux organismes A et B ont respectivement 2n= 20 et** **4n = 40 ,on peut dire que :**1. B est issu d’un phénomène de polyploidie
2. B est issu d’un phénomène d’amplification génique
3. A et B appartiennent à la même espèce
4. A et B appartiennent à deux espèces différentes

**3/ Le document suivant est une comparaison de deux chromosomes N°2 de l'Homme et du Chimpanzé :****Onpeut déduire que ;**1. Les chromosomes N°2 de l’homme et du chimpanzé sont identiques.
2. les différences correspondent à des remaniements chromosomiques.
3. le chromosome 2 humain correspond à la fusion des chromosomes 2q et 2p du chimpanzé.
4. Il s ‘agit d’une mutation génique.

**4/Dans le système nerveux** 1. Les nerfs crâniens émergent de la ME
2. Les nerfs forment le système nerveux central
3. Il y a 12paires de nerfs crâniens
4. Le cervelet fait partie de l’encéphale.
 | **5/les neurones** 1. Bipolaires possèdent deux dendrites.
2. Unipolaires ne possèdent pas de dendrites
3. Multipolaires possèdent généralement plusieurs axones.
4. De Purkinje sont les principales cellules nerveuses du cortex cérébral.

**6/les gliocytes :**1. Sont 10 fois plus nombreuses que les neurones
2. Sont 10 fois moins nombreusesque les neurones
3. Ont un rôle de protection des neurones
4. Ne sont présentes qu’au niveau de la SG

**7/les diffucltés de la génétique humaine sont**1. La fécondité est restreinte
2. La durée des générations est courte
3. Les croisements dirigés sont possibles
4. La garniture chromosoique est complexe (46chrs)

**8/le résultat d’analyse d’ADN d’un homme malade montre deux types d’ADN :**1. La maladie est contrôlé par un gène dominant
2. Le gène de la maladie peut être lié à X
3. Le gène de la maldie est autosomique
4. Cet homme donne des filles toutes malades

**9/ le diagnostic prénatal**1. est conseillé pendant chaque grossesse
2. se base sur des analyses effectuées sur des tissus fœtaux .
3. permet la détection des anomalies géniques et des aberrations chromosomiqes.
4. Doit être réalisés le plus tard possible

 **10/L’amniocentèse est une technique :**1. De procréation médicalement assistée
2. De diagnostic prénatal
3. Qui permet de prélever des cellules fœtales
4. Qui permet de prélever des cellules maternelles
 |

**II-Evolution biologique(3pts)**

**Partie II(12pts)**

**Exercice I :(5pts)**



**Exercice II(7pts)**





