Université l'arbi Ben M'hidi (oum el Bouaghi)

Faculté Sciences de la Nature et de la Vie

Dèpartment de Biologie

Non et prénom : **Groupe :** **Not :**

Contrôle de Méthodologie de l'amélioration génétique des plantes

Question1 :(2pts)

- **Définition de la sélection :**
  C'est une méthode utilisée par les sélectionneurs pour modifier la composition génétique des membres d'une communauté (population), et pour créer de nouvelles combinaisons mieux adaptées et répondant aux exigences quantitatives et qualitatives de la production agricole, accompagnant l'augmentation, désirs humains divers et renouvelables.

- **Les deux types de la sélection : (3pts)**

1- Sélection naturelle
2- Sélection artificielle

Question2 :(pts)

Mettez vrai ou faux

1- Les conditions de la culture in vitro sont : (5pts)
La multiplication **faux**

2- Les applications de PCR:

Le marquage **vrai**

3- L'embryogénèse somatique :
C'est l'obtention d'embryons à partir de cellules somatiques **vrai**

4- La technique de HRM est:
Avant la PCR **vrai**

5- La SAM est basée sur l'utilisation de :
Marqueurs moléculaires **vrai**

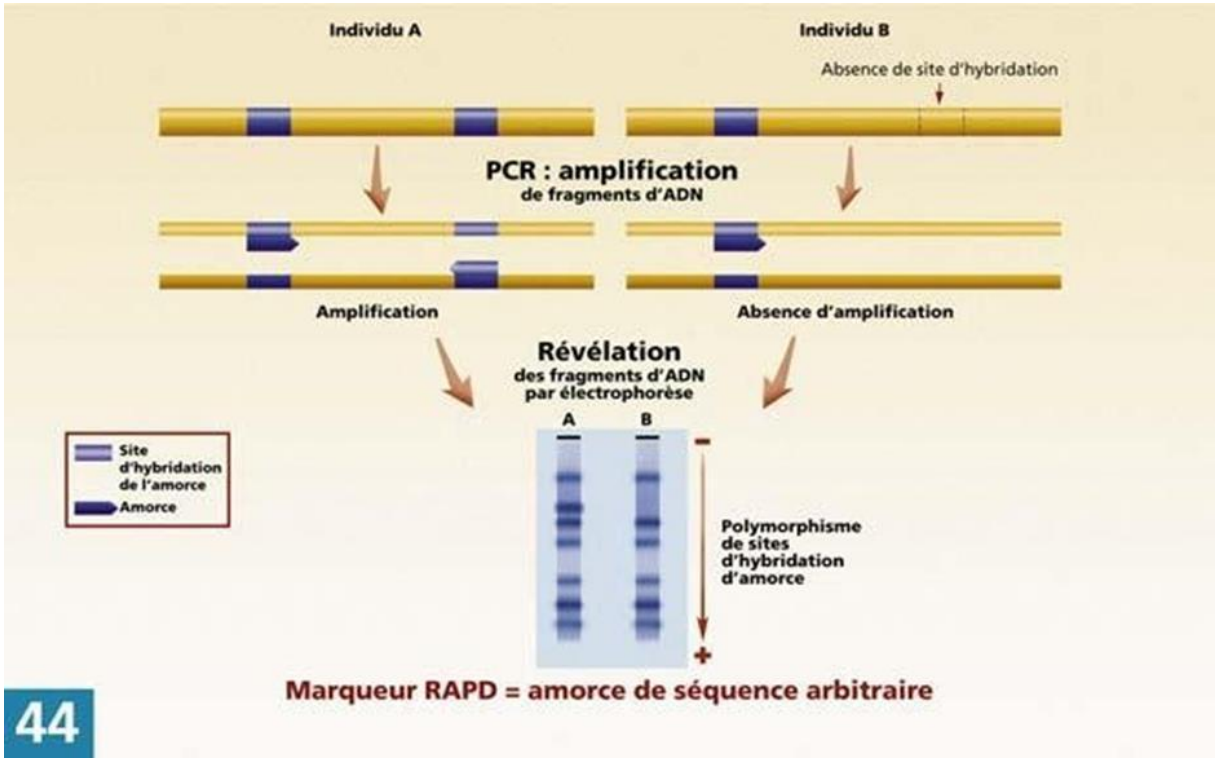
Question3 :(6pts)

Les mutagènes induisent l'apparition de mutations par 3 mécanismes différents sont :

1 Remplacement de bases

2 Modification de la séquence d'ADN

3 Endommagement

Question4 :(4pts)

Complet le dessin suivant :