

**25- Préciser le groupe de réponses justes concernant les triploidies :**

- 1- Survient lors de la duplication de l'ADN non suivie d'une division cellulaire cytoplasmatique.
- 2- Sont dues à des accidents de la fécondation.
- 3- Sont fréquentes dans les avortements spontanés.
- 4- Caractérisées par la présence de 3 lots haploïdes ( $3n$ ).

A- (1+2)

B- (1+3)

C- (2+3+4)

D- (1+4)

E- (1+2+4)

**26- Quelle est la mutation qui résulte d'un mécanisme à trois (3) cassures :**

A- Insertion.

B- Duplication.

C- Inversion.

D- Translocation.

E- Toutes ces réponses sont fausses.

**27- Préciser le groupe de réponses justes concernant la translocation Robertsonienne :**

- 1- Le segment inséré peut conserver son orientation par rapport au centromère.
- 2- Se définit comme la fusion centrique de deux (2) chromosomes acrocentriques.
- 3- Caractérisée par deux (2) cassures sur deux (2) chromosomes différents et recollement après échange des segments distaux.
- 4- La translocation porte les deux (2) bras longs des chromosomes impliqués avec la perte d'une partie des bras courts.

A- (1+3)

B- (1+4)

C- (2+3)

D- (2+4)

E- (1+2+3)

**28- Le chromosome en anneau résulte :**

A- De deux (2) cassures localisées de part et d'autre du centromère.

B- De la fusion de deux (2) bras longs ou de deux (2) bras courts d'un même chromosome avec perte de l'autre bras.

C- De deux (2) cassures sur deux (2) chromosomes différents et recollement après échange des segments distaux.

D- De la fusion centrique de deux (2) chromosomes acrocentriques.

E- d'une cassure à chaque extrémité d'un chromosome suivie par un recollement avec perte des segments distaux.

**29- Le conseil génétique comprend toutes ces étapes sauf une laquelle :**

A- Divulguer l'information médicale à des tiers.

B- L'enquête génétique.

C- La prise de décision.

D- Estimation du risque de récurrence.

E- La réalisation d'examens ou tests génétique

**30- On parle de risque empirique lorsque l'estimation repose sur :**

A- Un modèle théorique.

B- L'observation des données.

C- Les données généalogiques.

D- Les maladies monogéniques.

E- Un modèle mendélien.