

22- La fusion des deux protooncogènes bcr et abl donne naissance à l'oncogène bcr/abl qui est observée dans : (cochez la réponse juste)

- A- Le rétinoblastome. B- La leucémie myéloïde chronique. C- Le cancer de la prostate.
D- Le lymphome de Burkitt. E- L'adénocarcinome du colon.

23- Toutes ces réponses citées ci-dessous sur les rétinoblastomes héréditaires sont justes sauf une, laquelle ?

- A- ils surviennent chez le nourrisson. B- Résultent de la mutation des 02 allèles du gène Rb1.
C- Résultent de la mutation du gène Rb1 dont la première mutation est germinale. D- ils sont bilatéraux.
E- Il n'y a pas de risque accru de survenue d'autres cancers.

24- Dans le cancer : (cochez la réponse fausse)

- A- Le facteur E2F bloque le cycle cellulaire en phase G1. B- la protéine P53 est inactivée ou absente.
C- 5 % seulement des cancers qui sont héréditaires. D- Le niveau d'activité de la télomérase est augmenté.
E- Il y a sélection de clones cellulaires néoplasiques.

25- Précisez le groupe de réponses justes concernant la Taq polymérase :

- 1- C'est une ADN polymérase ADN dépendante.
2- A besoin d'une extrémité 3'OH libre poly A.
3- A une activité d'exonucléase 3'→5'.
4- A besoin d'une amorce d'environ 18 à 25 nucléotides.

- A- (1+2) B- (2+4) C- (2+3) D- (1+3+4) E- (1+2+3)

26- Lors du transfert des gènes chez les bactéries par transformation les bactéries réceptrices harponner des fragments d'ADN de leur milieu en utilisant : (cochez la réponse juste)

- A- La bactérie compétente. B- La bactérie endogénote. C- Leurs pili sexuels.
D- Leurs pili commun. E- L'ADN endogénote.

27- Au cours du transfert des gènes chez les bactéries par le mécanisme de conjugaison le pilus sexuel de la souche F⁺ se raccourcit pour éviter : (cochez la réponse juste)

- A- La formation de souche à haute fréquence de recombinaison. B- La transformation de la cellule receveuse.
C- Le transfert unidirectionnel du plasmide F. D- Le passage du plasmide F.
E- Qu'il se rompe jusqu'à la formation d'un pore permettant le transfert du plasmide F dans la cellule receveuse.

28- Expliquez pourquoi lors d'un croisement entre bactérie Hfr et F⁻, la bactérie F⁻ reste F⁻ : (cochez la réponse juste)

- A- La bactérie Hfr est compétente. B- Le pont de conjugaison se rompt avant le transfert du plasmide F.
C- La bactérie F⁻ est donneuse. D- Par absence du pilus commun.
E- Absence de contact physique entre bactéries.

29- Un bactériophage lorsqu'il infecte une bactérie il peut transporter les gènes de cette bactérie à une autre bactérie en : (cochez la réponse juste)

- A- Transformant la bactérie donneuse. B- Conjuguant la bactérie donneur et receveur.
C- Intégrant le plasmide F. D- Stimulant la transformation de la bactérie receveuse.
E- Incorporant un fragment d'ADN de la bactérie qu'il infecte dans sa tête phagique.

30- Toutes ces réponses concernant le milieu de culture sélectif des bactéries sont justes sauf une, laquelle ?

- A- Contient des sels inorganiques. B- Contient des facteurs de croissance.
C- Contient une source de carbone. D- Contient de l'eau.
E- Permet la croissance et la multiplication de plusieurs souches bactériennes en même temps.