

30- Concernant les facteurs trans : (Cocher le groupe de réponses justes)

- 1- Sont des promoteurs proximaux.
3- Sont des séquences d'ADN.

2- Sont des protéines cytoplasmiques.

4- Se fixent sur les séquences cis.

A- (1+3)

B- (1+2+3)

C- (2+3)

D- (2+4)

E- (1+3+4)

31- Préciser le rôle des facteurs de l'elongation de la traduction chez les procaryotes : (Cocher le groupe de réponses justes)

- 1- Le facteur EF-Tu lie du GTP et se fixe à l'ARNt. 2- Le facteur EF-Ts assure la formation de la liaison peptidique.
3- Le facteur EF-Ts libère le facteur EF-Tu. 4- Le complexe EF-Tu-GTP favorise la liaison de l'aminoacyl-ARNt au site A du ribosome.

A- (2+3)

B- (1+2+3)

C- (2+4)

D- (1+2)

E- (1+3+4)

32- La troisième étape de la traduction chez les procaryotes comprend : (Cocher le groupe de réponses justes)

- 1- Libération du peptidyl formé de l'ARNt. 2- Le transfert du peptidyl-ARNt nouvellement formé du site A au site P du ribosome.
3- Libération de l'ARNt non chargé du site P. 4- La translocation du ribosome catalysée par le facteur EF-G + clivage du GTP en GDP.

A- (1+2)

B- (1+3)

C- (1+4)

D- (2+3+4)

E- (1+2+3+4)

33- Préciser le rôle des facteurs qui interviennent dans la traduction chez les eucaryotes : (Cocher le groupe de réponses justes)

- 1- Le facteur eIF-4E assure la reconnaissance de la coiffe. 2- Le facteur EF1- β assure la fixation de l'ARNm à la s/u 40S.
3- Le facteur eIF-1 fixe le ribosome. 4- Le facteur EF2 responsable de la translocation du peptidyl-ARNt du site A au site P.

A- (2+4)

B- (3+4)

C- (1+4)

D- (1+2+3)

E- (2+3+4)

34- Le nombre de répétitions du triplet CTG supérieur à 80 fois est observé dans :

- A- L'X fragile. B- La maladie de Steinert.
D- La dimérisation. E- Toutes ces réponses sont fausses.

35- Concernant la Mutation « non-sens » : (Cocher le groupe de réponses justes)

- 1- Elle touche l'intron. 2- Provoque l'arrêt prématué de la traduction.
3- Est souvent la cause de maladie. 4- Survient au niveau de la 3ème base d'un codon.

A- (2+3)

B- (1+2)

C- (1+3)

D- (1+2+4)

E- (2+3+4)

36- La mutation FRAMESHIFT induit l'apparition d'une protéine tronquée par :

- A- Transversion. B- Transition. C- L'apparition d'un codon stop. D- Substitution. E- L'arrêt prématué de la transcription.

37- Préciser les types d'altération de base que peut induire le bromure d'ethidium : (Cocher le groupe de réponses justes)

- 1- Insertion. 2- Méthylation. 3- Déletion. 4- Dimérisation.

A- (2+4)

B- (1+2)

C- (1+4)

D- (1+3)

E- (1+3+4)

38- Le système de réparation des mésappariements chez l'homme comprend : (Cocher le groupe de réponses justes)

- 1- La protéine G-T(GTBP) qui reconnaît le mésappariement. 2- La protéine MutS qui se fixe au mésappariement.
3- La protéine MutH qui coupe le brin néosynthétisé. 4- La protéine hMSH2 qui reconnaît le mésappariement.

A- (1+2)

B- (1+4)

C- (1+3)

D- (3+4)

E- (1+3+4)

39- Le système de réparation par excision d'une base comprend : (Cocher le groupe de réponses justes)

- 1- Une ADN endonucléase qui élimine la base altérée par excision. 2- une ADN glycosylase qui reconnaît la base altérée.
3- Une AP endonucléase qui élimine le nucléotide. 4- une AP endonucléase qui élimine le désoxyribose.

A- (2+3)

B- (2+4)

C- (1+2)

D- (1+2+3)

E- (2+3+4)

40- Concernant le système SOS chez E.coli : (Cocher le groupe de réponses justes)

- 1- La protéine RecA sert de signal à la cellule qui synthétise UmuD.
2- La complexe RecA-UmuD et une endonucléase enlève le nucléotide.
3- L'ADN polymérase III s'arrête au niveau d'une lésion non codante produisant des régions simple-brin.
4- Le complexe UmuD/UmuC permet la poursuite de la polymérisation de l'ADN au-delà de la lésion bloquante.

A- (1+2)

B- (2+4)

C- (2+3)

D- (1+2+3)

E- (1+3+4)