

La transcription - PASS Lyon Est - 2024/2025

Nombre de participants : 0



Similitudes entre la transcription

1. eucaryote et procaryote. Cochez les réponses justes.

0 bonne réponse
sur 0 répondant

Une seule ARN polymérase est utilisée

0%

0 votes

Le mécanisme est très semblable car la structure des gènes est la même


0%

0 votes

Elle implique plusieurs ARN polymérases


0%

0 votes

 Le promoteur est nécessaire à l'initiation de la transcription

0%

0 votes

 L'élongation du brin d'ARN en cours de synthèse se fait dans le sens 5' -> 3'

0%

0 votes



2. A propos des ARN polymérase et des ADN polymérase

0 bonne réponse
sur 0 répondant



Elles permettent la synthèse de nouveaux brins d'acides nucléiques par ajout de nucléotides dans le sens 5' vers 3'

0%

0 votes

Leurs activités nécessitent une phase d'amorçage

0%

0 votes

Elles possèdent une activité exonucléasique

0%

0 votes



Certaines d'entre elles sont couramment utilisées dans des études in vitro

0%

0 votes

Les nucléotides ajoutés au cours de l'élongation sont reliés par des liaisons peptidiques

0%

0 votes



3. A propos de la transcription et de l'ARNm chez les eucaryotes :

0 bonne réponse
sur 0 répondant

Elle commence une vingtaine de nucléotides avant la boîte TATA

0%

0 votes

Elle est assurée par une ARN polymérase qui lit le brin d'ADN matrice, elle synthétise l'ARN dans le sens 5' vers 3'



0%

0 votes

Elle se termine au niveau d'un signal de terminaison constitué d'une région riche en T sur le brin d'ADN sens

0%

0 votes

Elle génère un pré-ARNm qui est complémentaire et antiparallèle au brin d'ADN matrice



0%

0 votes

La queue polyA de l'ARNm mature est codée par une séquence en 3' du brin d'ADN matrice

0%

0 votes



4. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont justes ?

0 bonne réponse
sur 0 répondant

Les ARN polymérase ont besoin d'une amorce pour initier la transcription

0%

0 votes

Le brin sens correspond au brin matrice utilisé pour la transcription

0%

0 votes

La transcription nécessite l'ouverture de la double hélice d'ADN



0%

0 votes

Les gènes codant des protéines contiennent un signal de polyadénylation



0%

0 votes

Lors de l'initiation de la transcription, l'ARN polymérase II se fixe sur le premier exon du gène

0%

0 votes



5. A propos de la transcription :

0 bonne réponse
sur 0 répondant

La transcription
d'un gène
eucaryote nécessite
3 ARN
polymérase

0%

0 votes

Les procaryotes
n'utilisent qu'un
seul type d'ARN
polymérase



0%

0 votes

Chez les
eucaryotes, la
transcription des
gènes codant les
ARNt est réalisée
par l'ARN
polymérase I

0%

0 votes

Pour un gène
eucaryote donné,
un seul de 2 brins
sert de matrice
pour la synthèse
d'ARN



0%

0 votes

Le codon AUG est
nécessaire à
l'initiation de la
transcription

0%

0 votes



6. A propos de la structure d'un gène :

0 bonne réponse
sur 0 répondant



Il est composé d'un
brin sens et d'un
brin matrice

0%

0 votes

Il est composé d'un
brin sens et d'un
brin inverse

0%

0 votes



Il est composé d'un
brin sens et d'un
brin transcrit

0%

0 votes



Il est composé d'un
brin sens et d'un
brin antisens qui
sont anti-parallèles

0%

0 votes

Il est composé d'un
seul brin

0%

0 votes



7. A propos de l'initiation de la transcription chez les eucaryotes

0 bonne réponse
sur 0 répondant



La plupart des gènes possèdent une boîte TATA

0%

0 votes

La boîte TATA est généralement située 25 à 30 pb en aval du premier nucléotide qui sera transcrit

0%

0 votes

Le promoteur eucaryote ne contient pas de séquences régulatrices de la transcription

0%

0 votes



Le facteur TFIIH phosphoryle l'ARN polymérase II et permet ainsi la transition entre initiation et élongation

0%

0 votes



La protéine TFIIID, via son domaine TBP, se fixe au niveau de la boîte TATA

0%

0 votes