

Université Mohamed BOUDIAF-M'sila
Faculté des Sciences
Département de Microbiologie & Biochimie

3^{ème} Année Licence Microbiologie (S5)
 Responsable : Dr. ARIECH Mounira

Le : 01-02-2022
 Durée : 08h:30-10h:00

Corrigé type de Génétique Microbienne

Nom :
 Prénom :
 Groupe :

Note :/20

Q01. Répondez par « vrais : V » ou « faux : F ».

- | | |
|--|--|
| <p>01. La Taq Polymerase possède une activité de polymérisation dans le sens 3' vers 5' avec un optimum de température de 65°C.</p> <p>02. La phosphatase alcaline agit seulement sur la molécule d'ADN bicaténaire, elle élimine le groupement phosphate de l'extrémité 5'.</p> <p>03. Le fragment de Klenow possède les deux activités de polymérisation et exonucléasique sur la molécule d'ADN monocaténaire.</p> <p>04. Nucléase S1 hydrolyse la molécule d'ADN et d'ARN.</p> <p>05. Ribonucléase A Hydrolyse les liaisons phosphodiester du coté 3' des nucléotides pyrimidiques C et U.</p> <p>06. DNase pancréatique coupe au hasard avec formation de fragments d'ADN db.</p> <p>07. Les enzymes listées ci-dessous possèdent une activité de polymérase :
 La reverse-transcriptase/ La Taq polymérase/
 La nucléase S1 / La kinase T4/ L'ADN ligase T4.</p> <p>08. Deux fragments d'ADN double brin à extrémités cohésives produits par 02 enzymes dont les sites de restriction sont différents peuvent toujours être reliés entre eux.</p> <p>09. La PCR correspond à l'abréviation de « Polymerase Cycle Reaction »</p> <p>10. Les enzymes de restriction peuvent produire des fragments à bouts francs ou cohésifs.</p> | <p>11. L'ADN peut être fragmenté de façon enzymatique à l'aide d'exonucléases et d'endonucléases.</p> <p>12. Ribonucléase II hydrolyse l'ARN dans les hybrides ARN/ADN.</p> <p>13. Il est possible d'amplifier directement l'ARNm en utilisant la PCR</p> <p>14. Une sonde nucléique peut être simple ou double brin.</p> <p>15. La PCR nécessite obligatoirement l'utilisation d'une ARN polymérase thermostable</p> <p>16. Un ADNc correspond à la version « ADN double brin » d'un ARNm.</p> <p>17. Les vecteurs utilisés en biologie moléculaires sont le plus souvent des plasmides.</p> <p>18. Un oligonucléotide de synthèse peut être utilisé comme amorce pour la PCR.</p> <p>19. L'amplification PCR ne peut être réalisée qu'à partir d'une molécule d'ADN double brin.</p> <p>20. Un vecteur peut permettre la synthèse de protéines recombinantes</p> |
|--|--|

01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
F	F	F	V	V	V	F	F	F	V	V	V	F	F	F	V	V	V	V	V

