

- 1) Parmi les propositions suivantes concernant les acides nucléiques, laquelle ou lesquelles est (sont) exacte(s) ? **D) et E) vrai**
 A) Faux ce sont des polymères linéaires
 B) Faux c'est dans le sucre de l'ADN
 D) Faux les éléments d'un sucre sont notés 3' (ne pas oublier le prime « ' »)
- 2) Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles est (sont) exacte(s) ?
A)B)C)D)E) Vrai
 Un nucléotide est un nucléoside associé à un groupement phosphate
- 3) Parmi les propositions suivantes concernant la double hélice d'ADN, laquelle ou lesquelles est (sont) exacte(s) ? **A)D)E) Vrai**
 B) Faux 20 angström
 C) Ils sont proches de 1
- 4) Un fragment d'ADN humain contient 20% de A. Parmi les propositions suivantes, laquelle représente la composition de ce fragment en ce qui concerne les autres nucléotides ? **C) Vrai**
 Il contient donc 20% T complémentaires à A et 30% de C et 30% de G
- 5) Parmi les propositions suivantes concernant la réplication de l'ADN, laquelle ou lesquelles est (sont) exacte(s) ? **A)B)D)E) Vrai**
 C) Faux c'est avec un 3'-OH libre
- 6) Parmi les propositions suivantes concernant la réplication, laquelle ou lesquelles est (sont) exacte(s) ?
C) D) et E) Vrai
 A) Faux cette activité et exonucléasique a proximité de la zone de réplication
 B) Faux un facteur de 1000
- 7) Parmi les propositions suivantes concernant la transcription, laquelle ou lesquelles est (sont) exacte(s) ?
A)B) et D) Vrai
 C) Faux le brin matrice et neosynthétisé sont complémentaire donc les A deviennent des T ce sont les T qui deviennent des U
 E) Faux des NTP et non des dNTP
- 8) **A)B)D) Vrai**
 C) elle ne nécessite pas d'amorce
 E) Chez E. coli, tous les types d'ARNs sont synthétisés par la même ARN polymérase.
- 9) **A)B)C)E) Vrai** **D)**
 L'ARN est clivé par une ENDOnucléase
- 10) **A)B)D)E) Vrai**
 C) Faux Permet de minimiser
- 11) **B) E) Vrai** **A)**
 Faux Ce sont des signaux de terminaisons
 C) A lui seul la formylmethionine ne permet pas de débiter la traduction elle a besoin d'un autre signal pour identifier le bon codon initiateur
 D) faux de manière continus
- 12) **A)B)C) Vrai**
 D) Faux elles le permettent
 E) Faux elles peuvent être bénéfiques notamment pour certaines bactéries qui deviennent alors résistante aux antibiotiques
- 13) **A)B)D) Vrai**
 C) Faux la lumière Uv bloque la réplication et l'expression des gènes et l'ésamination oxydative conduit à une transition
 E) Faux Son effet majeur est de lier de manière covalente des résidus pyrimidiques adjacents le long du brin d'ADN (avec départ de la double liaison entre les carbones 5 et 6)
- 14) **A) E) Vrai** **B)**
 Faux il agit après la réplication **C)**
 Faux 1 à 3 Nucléotides quelques bases
 D) Faux il a besoin de l'intervention d'une ADN polymérase(I)
- 15) **C)D)E) Vrai**
 A) Faux la manière directe est la moins fréquente
 B) Faux il reconnait également la thymine comme appartenant à l'ADN
- 16) **B) D)E) Vrai**
 A) Il existe une évolution des espèces ainsi pas de fidélité parfaite
 C) SANS polypose (piège à la con je sais ☺)

17) A) E) Vrai

B) Faux 110 DA et non KDA

C) Faux la proline possède une fonction amine secondaire

D) Faux Ceux qui sont OBLIGATOIREMENT apportés par l'alimentation sont indispensables

18) A)B)C)D)E) VRAI

19) A)B)C)E) Vrai

D) Faux ce spectre d'absorption est peu variable sauf pour les aromatiques ainsi ils sont peu spécifiques

20) A)C)D)E) Vrai

B) Faux 230 nm

21) A)B)D) Vrai

C) Faux il n'est pas chargé

E) Faux dans tel cas ce serait un aromatique

22) A)C)D) Vrai

B) Faux pas aglycone mais prosthétique

E) Faux non spécifique en EC et spécifique en IC

23) A)B)C)E) Vrai

D) Faux ce sont les protéines chaperonnes qui permettent leurs repliement

24) B)C)E) Vrai

A) Faux le Glu et Gln sont désaminés directement ds le foie et le rein

D) Sous forme d'ammonium puis d'urée dans les urines

25) A)B)C)E) Vrai

D) Faux cela ne caractérise que les protéines globulaires

26) A)B)E) Vrai

C) Faux La liaison est COVALENTE

D) Faux Lorsqu'elles sont minoritaires

27) A)D)E) Vrai

B) Faux elles agissent à faibles doses

C) Faux elle est inchangée

28) A)B)C)E) Vrai

D) Faux Le plus souvent réversible

29) A)B)E) Vrai

C) Faux pas toujours Chaque enzyme a une température d'efficacité spécifique

D) Faux Elle ne la modifie pas à l'inverse de la vitesse de réaction

30) B)C)D) Vrai

A) Faux Pas uniquement, également la complémentarité stérique qui permet ensuite la catalyse

E) Faux Endonucléase

31) B)C)D) Vrai

A) Faux dP/dt

E) Faux En condition de V_i la concentration du complexe ES est constante donc dP/dt constant

32) A)C)D) Vrai

B) Faux la concentration en substrat et non en enzyme

E) La k_m est une constante donc elle ne varie pas

33) C)D) Vrai

A) Faux Dans ce cas aucune mesure ne pourrait être réalisée c'est comme si on n'avait pas d'enzyme

B) Faux c'est la représentation de Lineweaver et Burk

E) Faux ils se fixent sur un autre site

34) C) D) Vrai



Correction concours Biochimie UE1