

Instruction : Cet examen comporte 30 QCS (Cochez une seule réponse)

1- Parmi les propositions suivantes concernant la mitose, laquelle est fausse?

- A- Elle se déroule durant toute la vie.
- B- Elle concerne uniquement les cellules somatiques
- C- Permet la séparation des chromatides soeurs lors de l'anaphase.
- D- Correspond à 1 division nucléaire après une phase S.
- E- Permet la cicatrisation et la réparation des tissus.

2- Parmi les propositions suivantes concernant la 2^{ème} division méiotique, indiquez celle qui est fausse.

- A- Permet la séparation des chromatides soeurs lors de l'anaphase.
- B- Sa prophase est plus courte et plus simple que celle de la méiose I.
- C- Aboutit à la formation de 4 cellules filles à n chromosomes simples.
- D- Elle est précédée par la duplication de l'ADN.
- E- Elle est dite équationnelle.

3- Lors de la prophase de la 1^{ère} division méiotique, le crossing-over est observé : Cochez la réponse juste.

- A- Au stade pachytène.
- B- Au stade zygotène.
- C- Au stade leptotène.
- D- Au stade diplotène
- E- Au stade diacénèse.

4- La spermatogénèse nécessite la présence de la testostérone produite par : Donnez la réponse juste.

- A- Les cellules germinales des tubes séminifères.
- B- Les vésicules séminales.
- C- Les cellules de Leydig situées entre les tubes séminifères.
- D- Les cellules de Sertoli.
- E- Les cellules de Leydig situées dans les tubes séminifères.

5- Le noyau du spermatozoïde mature comporte: Donnez la réponse juste.

- A- 23 chromosomes, n ADN.
- B- 23 chromosomes, 2n ADN.
- C- 46 chromosomes, 2n ADN.
- D- 46 chromosomes, 4n ADN.
- E- 23 chromosomes, 4n ADN.

6- Lors de la spermatogénèse, les spermatozoïdes traversent toutes ces voies sauf une, laquelle ?

- A- Les canaux efférents.
- B- Les tubes droits.
- C- Le canal épидidymaire
- D- La vésicule séminale.
- E- Le Rete testis.

7- Parmi les propositions suivantes concernant la structure du spermatozoïde, laquelle est fausse?

- A- L'acrosome est situé sur le pôle antérieur du noyau.
- B- Le centriole distal forme les filaments du flagelle.
- C- La pièce intermédiaire comporte des mitochondries.
- D- C'est une cellule différenciée comportant un cytoplasme réduit.
- E- En ME, le flagelle présente une structure identique sur toute la longueur.

8- L'analyse du sperme d'un patient retrouve : un nombre de spermatozoïdes <20 millions/ml, un taux de spermatozoïdes mobiles après 1h <50%, il s'agit: Cochez la réponse juste.

- A- D'une azoospermie.
- B- D'une oligospermie.
- C- D'une oligo-asthénospermie.
- D- D'une asthénospermie.
- E- D'une téatospermie.

1 B	7 E	12 E
2 D	8 C	13 R
3 A	9 B	14 B
4 R	10 D	15 R
5 A	11 C	16 A
6 D	27 N	28 D