

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 sœurs 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<sup>ème</sup> division méiotique, indiquez celle qui est fausse.
  - A- Permet la séparation des chromatides sœurs 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<sup>ère</sup> 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 diacinèse.
- 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 épидидymaire
  - 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 tératospermie.

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