

Université Chadli Bendjedid. El-Tarf	Département TCSNV
Examen de Biologie Animale	
27/05/2024	Heure : 09H30-11H00
Nom et prénom :	Section :
	Groupe :

- Cocher la ou les bonnes réponses parmi les propositions suivantes :

1) Chez la femme :

- La FSH, agissant seule, peut provoquer la folliculogénèse.
- Le cycle menstruel est caractérisé par 03 phases cycliques qui se succèdent.
- La phase de multiplication ne se déroule pas exclusivement pendant la vie foetale.

2) Durant la spermatogénèse :

- La production des spermatozoïdes est permanente.
- L'apparition des premières spermatogonies dans la gonade débute après la naissance du fœtus.
- un spermatocyte I donne naissance à quatre spermatides.

3) Chez l'homme, selon quel ordre chronologique le spermatozoïde subit-il les modifications ?

- Capacitation - Décapacitation - Réaction acrosomiale.
- Capacitation - Réaction acrosomiale - Décapacitation.
- Décapacitation - Réaction acrosomiale - Capacitation.

4) La réaction acrosomiale s'effectue entre :

- Membrane plasmique du spermatozoïde fusionne avec la membrane externe de l'acrosome.
- Les deux membranes interne et externe de l'acrosome fusionnent ensemble.
- La membrane externe de l'acrosome fusionne avec la membrane nucléaire de l'ovocyte.

5) Concernant le stade Morula :

- Il y a formation d'une masse cellulaire après 3 divisions successives.
- s'observe après 4 semaines du développement embryonnaire.
- Les cellules externes sont plus grandes.

6) Laquelle des propositions suivantes définit la méiose :

- C'est un mode de division des gamètes avec conservation du nombre de chromosomes.
- C'est un mode de division des gamètes avec 2 divisions successives aboutissant à une réduction du nombre de chromosomes.
- C'est une division des gamètes comportant une seule division avec réduction du nombre de chromosomes.

7) Pendant la neurulation, parmi les dérivés suivants, lequel provient de l'ectoderme :

- Le tube neural.
- Les crêtes neurales.
- Les somites.

8) On distingue trois types de tissus musculaires selon :

- présence ou absence d'une striation des myofibrille.
- cellules à mouvement volontaire ou involontaires.
- Présence ou absence de la myosine.

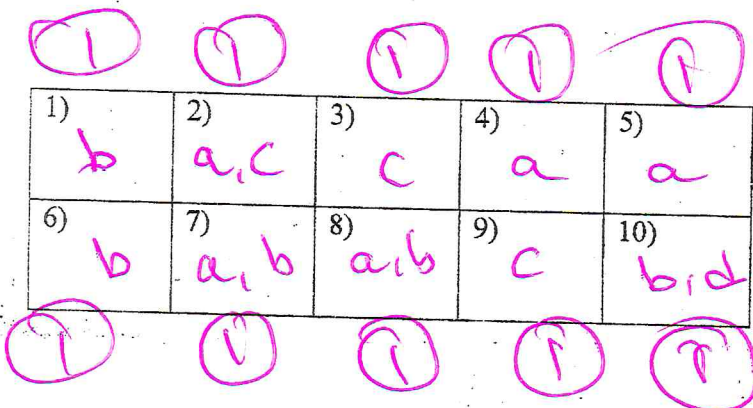
9) La gastrulation est :

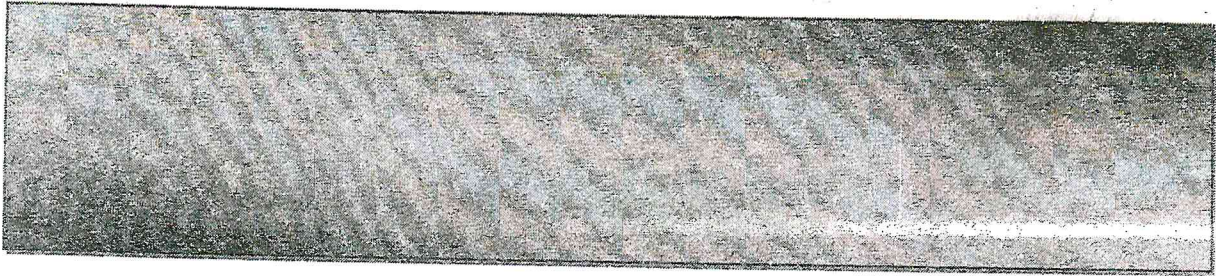
- est la mise en place d'un seul feuillet appelé ectoderme.
- est caractérisé par l'apparition du tube neural.
- se déroule durant la 3eme semaine de développement embryonnaire.

10) Parmi les cellules suivantes lesquelles sont haploïdes :

- Ovocyte I.
- Ovocyte II
- Spermatocyte I
- Spermatocyte II.

1)	2)	3)	4)	5)
b	a, c	c	a	a
6)	7)	8)	9)	10)
b	a, b	a, b	c	b, d





11) La blastulation :

- a. met en place le trophoblaste.
- b. est le passage de la morula à la blastula.
- c. Le germe augmente de volume.

12) L'endoblaste (endoderme) donne :

- a. Système squelettique et musculaire.
- b. Tube digestif, appareil respiratoire.
- c. Peau et système nerveux.

13) Selon le mode de reproduction des animaux, on peut distinguer :

- a. Des vivipares.
- b. Des ovoidopares.
- c. Des ovoidovivipares.

14) Le tube neural est à l'origine du :

- a. système nerveux périphérique.
- b. système nerveux central.
- c. squelette crâno-facial.

15) La mitose :

- a. concerne les cellules sexuelles animales.
- b. est le mécanisme à l'origine de la formation de cellules haploïdes.
- c. forme deux cellules filles au patrimoine génétique identique entre elles et la cellule mère.

16) La neurulation aboutit à :

- a. la formation d'une morula.
- b. la formation d'une blastula.
- c. l'ébauche du système nerveux.

17) les myocytes :

- a. ont la capacité de se raccourcir et de contracter.
- b. constituent la morula.
- c. sont des cellules musculaires.

18) La gastrulation est :

- a. la formation de trois feuilletts embryonnaires
- b. une étape avant la segmentation
- c. est définie par des mouvements morphogénétiques importants.

19) La membrane plasmique des cellules musculaires est appelée :

- a. sarcoplasme.
- b. sarcolemme.
- c. réticulum endoplasmique.

20) laquelle de ces ordres chronologique est juste :

- a. capacitation des spermatozoïdes, fécondation, réaction corticale.
- b. gastrulation, neurulation, délimitations.
- c. fécondation, neurulation, segmentation.

1)	12)	13)	14)	15)
b	b	a	a	a,c
6)	17)	18)	19)	20)
c	a,c	a,c	b	b