

50

CONCOURS DIRECTS 2023

60'

Veuillez contacter ce numéro pour vous inscrire: 76926991

SUJET N°12



N°	ITEMS	REPONSES
1	<p>Une hormone est :</p> <p>a) Une substance sécrétée par une glande endocrine qui passe par le sang pour agir sur les organes cibles</p> <p>b) Une glande dont le produit de sécrétion est déversé directement dans le sang</p> <p>c) Une molécule qui permet de transmettre des messages chimiques dans et capable d'agir à très faible dose</p> <p>Un ensemble de glandes et de cellules</p> <p>d) Une substance qui permet de protéger l'organisme contre les envahisseurs étrangers</p>	
2	<p>La LH et la FSH sont sécrétées par :</p> <p>a) La posthypophyse</p> <p>b) L'antéhypophyse</p> <p>c) Gonadolibérine (GnRH)</p> <p>d)</p>	
3	<p>Une pancréatectomie entraîne :</p> <p>a) Une diminution de la glycémie</p> <p>b) Une augmentation de la glycémie</p> <p>c) Une diminution de sa fonction exocrine</p> <p>d) Sans influence sur la glycémie</p>	
4	<p>En cas d'hyperglycémie, il faut injecter au sujet :</p> <p>a) Du glucagon</p> <p>b) De la sécrétine</p>	

	<p>à la formation d'un œuf, lesquelles ?</p> <p>a) La multiplication et l'accroissement b) La maturation et la différenciation c) La méiose et la fécondation d) La méiose et la mitose</p>	
11	<p>Dans quel organe a lieu la formation de l'œuf ?</p> <p>a) Dans les tiers antérieur de la trompe de fallope b) Dans l'utérus c) Dans l'ovaire</p>	
12	<p>Citer les éléments qui ont contribué à la formation de l'œuf :</p> <p>a) Le spermatozoïde et le corps jaune b) Les œstrigènes et les progestérones c) L'ovule et le spermatozoïde d) L'ovule et la testostérone</p>	
13	<p>Parmi les deux types de spermatozoïdes (X et Y) lequel détermine le sexe ?</p> <p>a) Chromosome X b) Chromosome Y</p>	
14	<p>Indiquez la(les) bonne(s) réponse(s) :</p> <p>a) L'hypermobilité du spermatozoïde a lieu dans les voies génitales féminines b) La rencontre des gamètes a lieu aux 1/3 interne de la trompe utérine c) Lors de la fécondation, un ovocyte II rencontre un(plusieurs) spermatozoïde(s) d) Seul un(parfois plusieurs) spermatozoïde(s) passent à travers la corona radiata</p>	

15	<p>Indiquez la(les) bonne(s) réponse(s) :</p> <p>a) La fécondation a lieu dans l'utérus</p> <p>b) On utilise le zygote lors des trois premiers jours suivant la fécondation</p> <p>c) La maturation des spermatozoïdes a lieu en partie dans les voies génitales masculines</p> <p>d) La décapacitation consiste en la fixation de molécules sur la membrane plasmique du spermatozoïde</p>	
16	<p>Les étapes de la fécondation qui se déroulent après la rencontre des gamètes sont les suivantes sauf une :</p> <p>a) La fixation de la zone pellucide et la réaction acrosomique</p> <p>b) La formation des deux pronucléus</p> <p>c) La traversée du cumulus oophorus</p> <p>d) La fusion gamétique</p> <p>e) La capacitation</p>	
17	<p>La fixation à la zone pellucide :</p> <p>a) Est spécifique d'espèce</p> <p>b) Intéresse un seul spermatozoïde</p> <p>c) Est de type ligand-récepteur</p> <p>d) Déclenche la réaction acrosomique</p> <p>e) Peut être reproduite in vitro</p>	
18	<p>La capacitation du spermatozoïde :</p> <p>a) On observe une perte de protéines de surface</p> <p>b) Les sécrétions utérines sont suffisantes pour la capacitation des spermatozoïde</p> <p>c) Elle succède à la fusion des gamètes</p>	

19	<p>Au terme du stade de différenciation de la gamétogenèse, le nombre de spermatozoïde obte :</p> <p>a) La moitié du nombre des spermatocytes I b) 4fois le nombre des spermatocytes I c) Le double du nombre des spermatocytes I d) Egal au nombre des spermatocytes I</p>	
20	<p>Le noyau d'un spermatocyte II est constitué par :</p> <p>a) $2n$ chromosomes à deux chromatides b) n chromosomes à une chromatide c) $2n$ chromosomes à une seule chromatidde d) n chromosomes à deux chromatides</p>	
21	<p>La spermiogénèse :</p> <p>a) Est appelée phase de différenciation b) Est formée de 4 phases aux cours desquelles une spermatogonie évolue en spermatozoïde c) C'est la transformation d'un spermatide en spermatozoïde d) Est aussi appelée phase de maturation</p>	
22	<p>La testostérone est sécrétée par :</p> <p>a) Les cellules germinales b) Les cellules interstitielles c) Les cellules de sertoli d) Les cellules hypophysaires</p>	
23	<p>La castration d'un mâle entraine :</p> <p>a) Une diminution du taux de LH et une</p>	

	<p>augmentation du taux de FSH</p> <p>b) Une diminution du taux de LH et une diminution du taux de FSH</p> <p>c) Une augmentation du taux de LH et une augmentation du taux de FSH</p> <p>d) Une augmentation du taux de LH et une diminution du taux de FSH</p>	
24	<p>Le complexe hypothalamo-hypophysaire</p> <p>a) Détermine et règle de façon cyclique la sécrétion de la testostérone</p> <p>b) Peut être modifié par des stimulations externes</p> <p>c) Contient des récepteurs à la testostérone</p>	
25	<p>Les cellules hypophysaires :</p> <p>a) Reçoivent chez l'adultes une stimulation pulsatile par la GnRH</p> <p>b) Augmentent leur sécrétion sous l'action de la testostérone</p> <p>c) Sécrètent leurs hormones en dehors de toute stimulation</p> <p>d) N'ont pas d'influence sur les testicules</p>	
26	<p>Un faible taux sanguins de testostérone:</p> <p>a) Inhibe la sécrétion de FSH</p> <p>b) Inhibe la sécrétion de LH</p> <p>c) Stimule la sécrétion de LH</p> <p>d) Stimule la sécrétion de FSH</p>	
27	<p>Dans le testicule avant la puberté :</p> <p>a) Il n'a pas de spermatozoïde</p> <p>b) On ne peut pas observer la méiose</p> <p>c) Il n'y a pas de spermatogonie</p>	

	d) Il n'y a pas de cellules haploïdes	
28	<p>Parmis les organes suivants, quels sont ceux qui produisent les hormones de la reproduction ?</p> <p>a) Les testicules b) L'hypophyse c) La prostate d) L'hypothalamus e) Les vésicules séminales f) Le pénis</p>	
29	<p>Les spermatozoïdes acquièrent leur mobilité au niveau :</p> <p>a) Des vésicules séminales b) De la trompe c) De l'épididyme d) Des tubes séminifères</p>	
30	<p>La spermatogenèse se déroule :</p> <p>a) Dans l'épididyme b) Dans les tubes séminifères c) Dans les spermiductes d) Dans les trompes</p>	
31	<p>Un idiotype peut être :</p> <p>a) Un déterminant antigénique porté par une molécule anticorps b) Un groupe de gènes du complexe majeur d'histocompatibilité c) Un déterminant antigénique individuel d'une protéine myélomateuse d) Un antigène de groupe sanguin</p>	
32	<p>Quelles sont les cellules qui répondent en culture mixte lymphocytaire ?</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> a) Lymphocytes B b) Lymphocytes T c) Macrophages d) Cellules K 	
33	<p>Chez l'homme adulte, les cellules souches précurseurs de toutes les cellules lymphoïdes sont situées principalement:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Dans le thymus b) Dans la moelle osseuse c) Dans les organes lymphoïdes satellites du tube digestif d) Dans les ganglions lymphatiques 	
34	<p>La réponse anticorps de type secondaire:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Comporte des anticorps de plus forte affinité que la réponse primaire b) A un temps de latence plus long qu'en réponse primaire c) Peut comporter des anticorps d'une spécificité fine différents de ceux observés en réponse primaire 	
35	<p>Au cours de la réponse immunitaire secondaire, les immunoglobulines synthétisées sont essentiellement :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Des IgG b) Des IgA c) Des IgM d) Des IgD 	
36	<p>Comment appelle-t-on un déterminant antigène qui est retrouvé sur les immunoglobulines de seulement certains individus d'une espèce ?</p>	

	<p>a) Parotope b) Idiotype c) Epitope d) Allotype</p>	
37	<p>Le CD4 (T4) : a) Est exprimé par les lymphocytes T restreints par les antigènes HLA de classe I b) Est exprimé par les lymphocytes T restreints par les antigènes HLA de classe II c) Est le récepteur du virus de l'immunodéficience humaine d) Joue un rôle dans l'interaction des lymphocytes T auxiliaires et des cellules présentants l'antigène</p>	
38	<p>La tolérance immunitaire est un phénomène : a) Actif b) Dont l'acquisition est définitive c) Nécessitant un contact préalable avec l'antigène d) Spécifique</p>	
39	<p>Les lymphokines sont des substances sécrétées par : a) Les polynucléaires b) Les macrophages c) Les lymphocytes B d) Les lymphocytes T</p>	
40	<p>Une molécule susceptible de réagir avec un anticorps, mais incapable d'induire</p>	

	<p>sa production est :</p> <ul style="list-style-type: none">a) Un antigèneb) Un immunogènec) Un adjuvantd) Un haptène	
--	--	--