



Filière :	
Nom et Prénom	
CNE	
Date et lieu de naissance	

Réservé à l'administration

N° :

Concours d'accès au Licence Professionnelle : SCIENCES INFIRMIERES

Epreuve de SVT

QCM1 : La chaine respiratoire :

- A. Située dans le peroxyosome
- B. Située dans le cytoplasme
- C. Constituée par 3 complexes protéiques
- D. Produit les coenzymes NADH et FADH

QCM2 : Lors de la dégradation de glucose :

- A. La consommation d'ATP augmente
- B. La formation d'ATP augmente
- C. L'ATP se converse en AMP+Pi
- D. L'ATP se converse en ADP+Pi

QCM3 : La mitochondrie :

- A. Assure la glycolyse pour la formation d'ATP
- B. Est la principale source d'énergie pour une cellule eucaryote
- C. Présente dans les cellules procaryotes
- D. Composées de trois membranes mitochondriales

QCM4 : La méiose :

- A. est un mode de division caractéristique des cellules somatiques et germinales
- B. permet d'obtenir 4 cellules filles haploïdes à partir d'une cellule mère haploïde
- C. permet d'obtenir des cellules filles diploïdes
- D. génère des variations génétiques



QCM5 : Concernant la méiose :

- A. La première et la deuxième division de méiose sont précédées par la duplication du matériel génétique
- B. Lors de la première division de méiose, la quantité d'ADN par cellule diminue de moitié
- C. Lors de la deuxième division de méiose, le nombre de chromosomes par cellule diminue de moitié
- D. Lors de la division réductionnelle, les chromatides de chaque chromosome se séparent

QCM6 : Au niveau de la molécule d'ADN :

- A. Une base purique sur un brin correspond toujours à une base pyrimidique sur l'autre brin
- B. Une base « Adénine » sur un brin correspond toujours à une base « uracile » sur l'autre brin
- C. Une base Adénine est liée à une base « Guanine » par deux liaisons hydrogène
- D. Une base « cytidine » est liée à une base « thymine » par trois liaisons hydrogène

QCM7 : Le centimorgan :

- A. Est une unité de mesure des molécules d'ADN et d'ARN
- B. Est une unité dite « génétique »
- C. Correspond à la longueur d'un segment d'acide nucléique pour laquelle le risque de crossing over lors de la mitose est de 1%
- D. Correspond à 100 Kb.

QCM8 : A laquelle des propositions suivantes correspond la définition d'un locus

- A. Ensemble de gènes responsables d'une malformation congénitale
- B. Variante d'un gène donné
- C. position d'un gène sur un chromosome
- D. Ensemble des gènes d'une cellule

QCM 9 : la traduction :

- A. S'effectue dans le noyau
- B. Permet la synthèse des ARNm
- C. Nécessite la présence des histones
- D. Permet la synthèse des protéines

QCM10 : L'ovulation est due

- A. Due à une augmentation du taux du FSH seulement
- B. Suite à un pic de sécrétion du LH et FSH
- C. Suite à un pic de sécrétion d'œstradiol
- D. Suite à un pic de sécrétion de progestérone

QCM11 : La phase folliculaire

- A. est un ensemble des étapes de développement du follicule.
- B. est la période dans laquelle tous les follicules présents sont matures en même temps
- C. est la phase pendant laquelle le follicule termine sa maturation
- D. où le follicule initial se transforme en follicule mature

QCM12 : Les cycles ovariens :

- A. Régulent les cycles utérins
- B. Débutent à partir de la puberté jusqu'à la mort
- C. Se terminent par l'apparition du corps jaune
- D. Ont la même durée que celle de la formation des follicules

QCM13 : Les testicules synthétise les hormones sexuelles principalement les œstrogènes et la testostérone:

- A. Vrai
- B. Faux

QCM14 : La sécrétion de GnRH inhibe l'ovulation :

- A. Vrai
- B. Faux



QCM15 : Le DIU -Dispositif Intra Utérin- au cuivre (Stérilet):

- A. Est un moyen contraceptif hormonal
- B. Protègent contre les maladies sexuellement transmissibles (M.S.T)
- C. Permettent une ovulation précoce
- D. Permettent une ovulation tardive

QCM16 : les grossesses d'une femme présentent un risque dans le cas suivant :

- A. mère Rhésus +, père rhésus + et enfant rhésus + ou -
- B. mère rhésus +, père rhésus - et enfant rhésus + ou -
- C. mère rhésus -, père rhésus - et enfant rhésus -
- D. mère rhésus -, père rhésus + et enfant rhésus +

QCM17 : Concernant le cycle cellulaire :

- A. L'interphase est la période de temps qui sépare deux divisions cellulaires
- B. La durée de l'interphase est la même pour toutes les cellules eucaryotes
- C. La phase G0 est une des phases de l'interphase
- D. Lors de la mitose, les étapes suivantes se succèdent : prophase, métaphase, prométaphase, anaphase, télophase et cytotélorèse

QCM18 : Lors d'un cycle diplophasique:

- A. La seule cellule diploïde est le zygote
- B. Les seules cellules diploïdes sont les gamètes

QCM19 : Les lymphocytes B et T :

- A. Deviennent actifs après contact avec l'anticorps
- B. Interviennent lors de la réponse immunitaire non spécifique (innée)
- C. Naissent dans la moelle osseuse
- D. Acquièrent leurs maturités dans le Thymus

QCM20 : En 2015 le Maroc a obtenu l'autorisation de produire le générique du médicament « Sofosbuvir »:

- A. Contre le SIDA
- B. Contre l'hépatite C
- C. Contre Ebola
- D. Contre l'agrippe