

CENTRE PRÉPA CONCOURS EN LIGNE

LEADER FORMATION

CPCL''LF

CORRECTION DU SUJET N°089

Contenus : SVT terminale

1°) L'unité structurale et fonctionnelle du rein est :

A. Le néphron

B. L'alvéole

C. Le neurone

D. L'ostéocyte

2°) La photosynthèse se déroule principalement dans :

A. Les mitochondries

B. Les chloroplastes

C. Les ribosomes

D. Le noyau

3°) Le groupe sanguin donneur universel est :

A. A

B. B

C. AB

D. O

4°) La méiose permet :

A. La croissance des tissus

B. La réparation des cellules

C. La formation des gamètes

D. La digestion

5°) Le support de l'information génétique est :

A. L'ARN

B. L'ADN

C. Les protéines

D. Les lipides

6°) Chez l'Homme, la fécondation a lieu généralement dans :

A. L'utérus

B. Le vagin

C. La trompe de Fallope

D. L'ovaire

7°) La glycémie correspond à :

A. La quantité de lipides dans le sang

B. La quantité de glucose dans le sang

C. La quantité d'oxygène dans le sang

D. La quantité d'eau dans le sang

8°) La sélection naturelle a été expliquée par :

A. Grégoire Mendel

B. Louis Pasteur

C. Charles Darwin

D. Alexander Fleming

9°) Une mutation est :

A. Une division cellulaire

B. Une modification de l'ADN

C. Une fécondation

D. Une respiration

10°) L'hormone qui diminue la glycémie est :

A. L'adrénaline

B. L'insuline

C. La testostérone

D. La thyroxine

11°) Les échanges gazeux pulmonaires ont lieu au niveau des :

A. Bronches

B. Alvéoles pulmonaires

C. Trachée

D. Bronchioles

12°) Le brassage intrachromosomique résulte du :

A. Crossing-over

B. Duplication de l'ADN

C. Mitose

D. Bourgeonnement

13°) L'organe responsable de la respiration cellulaire est :

- A. Le chloroplaste
- B. La mitochondrie**
- C. Le lysosome
- D. Le centrosome

14°) Dans une chaîne alimentaire, les végétaux verts sont des :

- A. Consommateurs
- B. Décomposeurs
- C. Producteurs**
- D. Parasites

15°) Le chromosome humain est constitué principalement :

- A. D'eau et de sels minéraux
- B. D'ADN et de protéines**
- C. De glucides
- D. De lipides

16°) Une personne de groupe sanguin AB est :

A. Donneur universel

B. Receveur universel

C. Compatible seulement avec AB

D. Compatible seulement avec O

17°) Le paludisme est transmis par :

A. La mouche tsé-tsé

B. Le moustique Anophèle

C. La puce

D. La tique

18°) L'évolution des espèces repose principalement sur :

A. Les mutations et la sélection naturelle

B. La digestion

C. La photosynthèse

D. La respiration

19°) Le placenta assure :

A. La digestion du fœtus

B. Les échanges mère-fœtus

C. La fabrication des os

D. La locomotion

20°) Une population en équilibre de Hardy-Weinberg se caractérise par :

A. Une fréquence allélique variable

B. Une fréquence allélique constante

C. Une disparition des allèles

D. Une absence de reproduction

21°) Quelle glande sécrète l'insuline ?

A. La thyroïde

B. Le pancréas

C. L'hypophyse

D. La surrénale

22°) L'insuline a pour rôle principal de :

A. Augmenter la glycémie

B. Diminuer la glycémie

C. Augmenter la pression artérielle

D. Stimuler la croissance

23°) L'hormone qui augmente la glycémie est :

A. L'insuline

B. Le glucagon

C. La prolactine

D. La mélatonine

24°) La glande maîtresse du système endocrinien est :

A. La thyroïde

B. L'hypophyse

C. Le pancréas

D. Les gonades

25°) L'hormone de croissance est sécrétée par :

A. L'hypophyse

B. Le foie

C. La thyroïde

D. Le pancréas

26°) La thyroxine est produite par :

A. Le pancréas

B. La thyroïde

C. L'hypophyse

D. Les surrénales

27°) Une insuffisance de sécrétion de thyroxine chez l'enfant provoque :

A. Le gigantisme

B. Le crétinisme

C. Le diabète

D. L'acromégalie

28°) L'adrénaline est sécrétée par :

A. Les ovaires

B. Les surrénales

C. La thyroïde

D. L'hypophyse

29°) L'adrénaline prépare l'organisme à :

A. La digestion

B. L'effort ou au stress

C. La reproduction

D. Le sommeil

30°) Les hormones sexuelles féminines sont principalement :

A. Testostérone et adrénaline

B. Œstrogènes et progestérone

C. Insuline et glucagon

D. Thyroxine et cortisol

31°) Les œstrogènes sont sécrétés par :

A. Les testicules

B. Les ovaires

C. Le pancréas

D. L'hypophyse

32°) La progestérone est produite principalement par :

A. Le corps jaune

B. Le foie

C. Les reins

D. La thyroïde

33°) L'hormone sexuelle masculine principale est :

A. L'œstrogène

B. La progestérone

C. La testostérone

D. La prolactine

34°) La testostérone est sécrétée par :

A. Les ovaires

B. Les surrénales

C. les cellules de Leydig

D. les cellules de Sertoli

35°) La FSH signifie :

A. Hormone folliculo-stimulante

B. Hormone sexuelle humaine

C. Hormone somatique humaine

D. Hormone folliculaire secondaire

36°) Chez la femme, la FSH stimule :

A. Le développement des follicules ovariens

B. La production d'insuline

C. La digestion

D. La glycémie

37°) Le pic de LH déclenche :

A. La fécondation

B. L'ovulation

C. La menstruation

D. La nidation

38°) La prolactine intervient dans :

A. La croissance osseuse

B. La production du lait maternel

C. La glycémie

D. La respiration

39°) Une hormone est :

A. Une cellule spécialisée

B. Une substance chimique transportée par le sang

C. Un organe musculaire

D. Un tissu

40°) Les hormones agissent sur :

A. Toutes les cellules sans distinction

B. Les cellules cibles possédant des récepteurs spécifiques

C. Les globules rouges uniquement

D. Les neurones uniquement

41°) L'hormone GnRH est produite par :

A. L'hypophyse

B. L'hypothalamus

C. Les ovaires

D. Les testicules

42°) La GnRH stimule la libération de :

A. Insuline et glucagon

B. FSH et LH

C. Thyroxine et TSH

D. Adrénaline et cortisol

43°) Le pic préovulatoire de LH résulte d'un rétrocontrôle :

A. Négatif

B. Positif

C. Nul

D. Permanent

44°) Le maintien relativement constant du milieu intérieur est appelé :

A. Mutation

B. Homéostasie

C. Méiose

D. Mitose

45°) Chez une femme enceinte, l'hormone qui maintient principalement l'endomètre est :

A. La prolactine

B. La progestérone

C. La TSH

D. L'adrénaline

46°) Le cortisol est une hormone produite par :

A. Les ovaires

B. Les surrénales

C. La thyroïde

D. Le pancréas

47°) Les glandes surrénales sont situées :

A. Au-dessus des reins

B. Dans le cerveau

C. Derrière le cœur

D. Sous le foie

48°) Les œstrogènes sont des hormones :

A. Peptidiques

B. Stéroïdes

C. Minérales

D. Enzymatiques

49°) L'insuline est une hormone :

A. Stéroïde

B. Peptidique

C. Minérale

D. Vitaminique

50°) La communication hormonale se distingue de la communication nerveuse par :

A. Une action généralement plus lente et plus durable

B. Une action instantanée uniquement

C. L'absence de messagers chimiques

D. L'absence de cellules cibles

FIN !!!!