

Vous êtes ici : [Accueil](#) > [EXAMENS](#) > Correction épreuve de SVT au probatoire A et ABI 2018

## Correction épreuve de SVT au probatoire A et ABI 2018

[E-mail](#)

Share [Tweet](#) J'aime 4 Partager

Examen :

Probatoire

Série :

A

Type

Correction

Epreuve :

SVT

Année :

2018

Bonjour ! Groupe telegram de camerecole, soumettrez-y toutes vos préoccupations. [forum telegram](#)

Epreuve de SVT au probatoire A et ABI 2018

### Correction sujet I :

Sujet I

I - Restitution organisée des connaissances / 12 points

Partie A : Questions à Choix Multiples (QCM) / 5 pts

| No de la question | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------|---|---|---|---|---|
| Reponse juste     | a | d | a | c | b |

Partie B : Questions à Réponses ouvertes (QRO) / 7 pts

1- Définitions des termes.

a) **Crossing over** : Entrecroisement de chromosomes homologues avec échanges de segments et recombinaison des gènes portés par ces segments. **0,5 pt**

b) **Hominisation** : Ensemble de processus évolutifs par lesquels l'Homme a acquis des caractères qui le distinguent des autres primates. **0,5 pt**

2- a) La pression osmotique diminue après la consommation par un individu d'une importante quantité d'eau potable. **0,5 pt**

b) La pression osmotique s'élève après la consommation par un individu d'aliments trop salés. **0,5pt**

3- a)

- Les organes sécrétaires des sucs digestifs sont les glandes digestives. **0,5 pt**

- Les principes actifs des sucs digestifs sont les enzymes ou diastases. **0,5 pt**

b)

- Les produits de la digestion des lipides sont les acides gras et le glycérol. **0,25 p x 2= 0,5 pt**

- Les produits de la digestion des protéines sont les acides amines. P

4- a) Le caryotype A correspond au sexe femelle. Le caryotype B correspond aussi au sexe femelle. **0,5 p x 2= 1 pt**

b) Le caryotype A montre un seul chromosome sexuel X alors que le caryotype B montre trois chromosomes 21 **0,5 p x 2= 1 pt**

c) Le caryotype B présente 47 chromosomes. **0,5pt**

d) Formule chromosomique de l'individu ayant le caryotype B :  $2n = 45$  autosomes + XX. **0,5pt**

II- Exploitation des documents / 8 points

Partie A : / 4 points

1- Les deux hormones hypophysaires qui interviennent dans le fonctionnement du testicule sont la LH et la FSH **0,5x2=1 pt**

2- Les hormones testiculaires sont la testostérone et l'inhibine. **0,5x2=1 pt**

3- La testostérone agit sur les cellules de Sertoli. **0,5pt**

4- La testostérone active la spermatogenèse ou formation des spermatozoïdes. . **0,5 pt**

5- L'organe dans lequel sont localisées les cellules neurosécrétrices est l'hypothalamus. **0,5 pt**

6- La substance produite par les cellules neurosécrétrices (GnRH) contrôle la sécrétion de la FSH et de la LH qui sont les hormones hypophysaires. **0,5 pt**

## Partie B : /4 points

1- Phénotypes des sourceaux de chacune des deux cages :

- Première cage : pelage noir et pelage blanc **0,25x2=0,5 pt**

- Deuxième cage : pelage noir **0,5 pt**

2- Génotypes des parents :

Allèles : N pour noir et b pour blanc. 0,5 pt x 2=1pt

a) De la première cage : femelle = N/b ; mâle = b/b **0,5x2=1pt**

b) De la deuxième cage : femelle = N/N ; mâle = b/b **0,5x2=1pt**

3- Le parent femelle de la première cage est hybride, car dans sa descendance, il y'a des sourceaux noirs et des sourceaux blancs. **0,25+0,75 = 1 pt**

## Correction sujet II

### Sujet II

#### I – Restitution organisée des connaissances / 12 points

##### Partie A : Questions à Choix Multiples (QCM) / 5 pts

| No de la question | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------|---|---|---|---|---|
| Réponse juste     | c | b | b | c | d |

##### Partie B : Questions à Réponses ouvertes (QRO) / 7pts

B1 / 2.5 points

1- Définition **de spermatogenèse** : C'est un processus biologique au cours duquel il y'a formation des spermatozoïdes.

2- Ordre de déroulement des quatre étapes de la spermatogenèse : **multiplication- accroissement - maturation - différenciation.**

B2 / 4.5 points

1- a) Le résultat du test à la liqueur de Fehling signale la présence d'un sucre réducteur. **0,5 pt**

b) Le résultat du test à l'eau iodée signale l'absence d'amidon. **0,5 pt**

2- a) La substance qui a traversé la paroi de la vessie de porc est le glucose. **0,5 pt**

b) La seconde substance contenue dans la vessie de porc est incapable de passer à travers la paroi parce qu'elle est de très grande taille (macromolécule). **0,5 pt**

3- a) L'absorption intestinale est le passage des nutriments à travers la paroi de l'intestin grêle dans le sang et la lymphe ou phénomène au cours duquel les nutriments issus de la digestion passent dans le milieu intérieur. **0,5x2=1pt**

b) La voie directe ou voie sanguine et la voie indirecte ou voie lymphatique. **0,5pt**

c) - Les vitamines liposolubles empruntent la voie indirecte ou voie lymphatique. **0,5 pt**

- Les acides aminés empruntent la voie directe ou voie sanguine. **0,5 pt**

#### II Exploitation des documents / 8 points

##### Partie A : / 5 points

1- Les cellules immunitaires responsables de la phagocytose sont les granulocytes et les macrophages. **0,5x2=1pt**

2- Rôles joués par ces cellules dans les réponses immunitaires de l'organisme :

- Les granulocytes assurent la phagocytose des éléments étrangers présents dans le milieu intérieur.

- Les macrophages assurent la phagocytose des éléments étrangers présents dans le milieu intérieur et présentent l'antigène aux lymphocytes au cours de la coopération cellulaire. **0,5x2=1 pt**

3- Les cellules immunitaires qui interviennent dans la réponse spécifique sont les macrophages et les lymphocytes. **0,5x2=1pt**

4- Les différents types de réponses immunitaires spécifiques sont la réponse immunitaire spécifique à médiation humorale et la réponse immunitaire spécifique à médiation cellulaire. **0,5 pt**

5- Elle est classée parmi les réponses immunitaires spécifiques parce qu'elle initie les réponses immunitaires spécifiques en présentant l'antigène aux lymphocytes au cours de la coopération cellulaire.

##### Partie B : /3 points

1- L'allèle de cette maladie est dominant, car la maladie apparaît dans toutes les générations et chaque individu malade a au moins un parent malade. **0,5x2=1pt**

2- Nombre d'individus malades en fonction du sexe : **0,5 pt**

- Sexe mâle : **03**

- Sexe femelle : **05.**

3- Elle est qualifiée de «maladie non liée au sexe» parce les filles  $III_{10}$  et  $III_{11}$  malades ont leur père ' sain. De plus, les individus des deux sexes sont malades. **0,5 pt**

4- Génotypes possibles des individus  $I_2$  et  $I_5$ . **0,5 pt**

Allèles : E pour l'allèle morbide, car dominant et e pour l'allèle normal, car récessif. **0,5 pt**

$I_2$  : **E//e.**

$I_5$  : **e//e**