


# CORRIGÉ ET BARÈME DU BAC BLANC 2023

Matière : SVT

Série : D

Coefficient : 4

Durée : 4h

CORRIGÉ	BARÈME
<p><b>EXERCICE 1</b> (04 points)</p> <p>A-</p> <p>1- salivation                  2- stimulus absolu                  3- inné                  4- neutre                  5- métronome                  6- phase d'apprentissage                  7- son                  8- déclencher                  9- sécrétion salivaire                  10- réflexe conditionnel                  11- nouvelle association                  12- phase d'extinction</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>B-</p> <p>7 - 1 - 5 - 2 - 3 - 4 - 6</p> <p>C-</p> <p>1- bulbe rachidien                  2- ganglion étoilé                  3- moelle épinière                  4- chaîne ganglionnaire                  5- zone de relai                  6- nerf de Cyon                  7- nerf de Hering                  8- sinus carotidien                  9- carotide primitive                  10- nerf parasymphatique                  11- crosse aortique                  12- cœur                  13- nerf orthosymphatique                  14- vaisseau sanguin</p> <p><b>EXERCICE 2</b> (04 points)</p> <p>A-</p> <p>3 - 8 - 4 - 1 - 2 - 6 - 9 - 7 - 5</p> <p style="text-align: center; color: red;">1/4</p>	<p>2 réponses justes pour 0,25 pt                  Soit 0,25 pt x 6 = 1,5 pt</p> <p>0,75 pt</p> <p>0,25 pt pour 2 réponses justes                  Soit 0,25 pt x 7 = 1,75 pt</p> <p>1 pt</p>

## CORRIGÉ ET BARÈME DU BAC BLANC 2023

Matière : SVT

Série : D

Coefficient : 4

Durée : 4h

CORRIGÉ	BARÈME
<p><b>B-</b></p> <p>1-a ) 2-c ) 3-b ) 4-b ) 5-c ) 6-a )</p> <p><b>C-</b></p> <p>1- Faux            7- Vrai            ) 2- Faux            8- Vrai            ) 3- Faux            9- Faux            ) 4- Vrai            10- Vrai            ) 5- Vrai            11- Faux            ) 6- Faux            12- Vrai            )</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 10px;"> <b>EXERCICE 3</b> (06 points)         </div> <p>1- Annotations              ➤ <u>Document 1</u></p> <p>1 : connectif 2 : grain de pollen 3 : fente de déhiscence 4 : sac pollinique 5 : épiderme 6 : filet</p> <p>    ➤ <u>Document 3</u></p> <p>1 : téguments 2 : nucelle 3 : synergide 4 : sac embryonnaire 5 : antipode 6 : tube pollinique 7 : 1<sup>er</sup> anthérozoïde 8 : oosphère 9 : 2<sup>ème</sup> anthérozoïde 10 : noyaux centraux</p>	<p>0,25 pt pour 1 réponse juste Soit 0,25 pt x 6 = <b>1,5 pt</b></p> <p>0,25 pt pour 2 réponses justes Soit 0,25 pt x 6 = <b>1,5 pt</b></p> <p>0,25 pt pour 2 réponses justes Soit <b>0,75 pt</b></p> <p>0,25 pt pour 2 réponses justes Soit <b>1,25 pt</b></p>



# CORRIGÉ ET BARÈME DU BAC BLANC 2023

Matière : SVT

Série : D

Coefficient : 4

Durée : 4h

CORRIGÉ	BARÈME
<p><b>2- Schéma</b></p> <div style="text-align: center;"> <p>1 cellule mère à 2n chromosomes → méiose → 4 cellules à n chromosomes → une mitose dans chacune des cellules → 4 grains de pollen (2 noyaux à n chromosomes chacun)</p> </div> <p><b><u>SCHEMA DES ETAPES DE LA FORMATION DES GRAINS DE POLLEN</u></b></p> <p><b>3- Explication</b></p> <p>A maturité, il y a déhiscence de l'anthère. Les grains de pollen sont transportés puis déposés sur le stigmate du pistil : c'est la pollinisation. -----</p> <p>Après la pollinisation, les grains de pollen retenus à la surface du stigmate absorbent de l'eau et germent en formant chacun, un tube pollinique ; celui-ci s'allonge et s'engage dans le style. Au cours de la germination, le noyau végétatif se place à l'extrémité du tube pollinique, l'oriente puis dégénère. Le noyau reproducteur s'engage à son tour dans le tube pollinique, subit une mitose pour donner naissance à 2 noyaux spiralés et allongés appelés anthérozoïdes. -----</p> <p>Ensuite, le tube pollinique contenant les 2 anthérozoïdes longe la paroi de l'ovaire et aborde l'ovule par le micropyle. Quand il atteint le sac embryonnaire, il y libère les 2 anthérozoïdes ; le premier s'unit avec l'oosphère pour donner une cellule diploïde appelée œuf principal ; le deuxième anthérozoïde s'unit aux 2 noyaux centraux pour donner une cellule triploïde appelée œuf accessoire : c'est la double fécondation. -----</p> <p>L'œuf principal se développe en se divisant très lentement pour donner le germe ou l'embryon (diploïde) qui est à l'origine de la plantule. L'œuf accessoire se développe en se divisant également pour donner un tissu de réserve triploïde appelé albumen qui s'agrandit au dépend du nucelle. -----</p> <p>L'embryon et l'albumen constituent la graine ou les graines. -----</p> <p>Lorsque la graine est mature, il y a arrêt complet de développement. L'embryon se déshydrate et passe à l'état de vie ralentie ; les téguments de l'ovule deviennent épais et résistants. Il constitue les enveloppes de la graine. Dans le même temps, l'ovaire grossit ou s'hypertrophie. Ainsi l'ovule devient la graine et l'ovaire se transforme en fruit. -----</p> <p><b>4- Déduction</b></p> <p>L'œuf principal est une cellule diploïde obtenue après l'union du premier anthérozoïde avec l'oosphère. -----</p> <p>L'œuf albumen est une cellule triploïde obtenue après l'union du deuxième anthérozoïde avec les deux noyaux centraux ou noyaux du sac. -----</p>	<p>1,25 pt</p> <p>0,25 pt</p> <p>0,5 pt</p> <p><u>NB</u> : Accepter toute réponse juste et logique.</p> <p>0,5 pt</p> <p>0,5 pt</p> <p>0,25 pt</p> <p>0,25 pt</p>
3/4	

## CORRIGÉ ET BARÈME DU BAC BLANC 2023

Matière : SVT

Série : D

Coefficient : 4

Durée : 4h

CORRIGÉ	BARÈME
<p><b>EXERCICE 4</b> (06 points)</p> <p>1- Dominance ou la récessivité de l'allèle responsable de l'anomalie                      L'observation du pedigree montre que les parents <math>I_1</math> et <math>I_2</math> apparemment non hémophiles ont donné naissance à 3 enfants dont un (<math>II_4</math>) atteint de l'hémophilie. L'allèle hémophile est sous forme masquée ou cachée chez les parents. -----</p> <p>L'allèle responsable de l'hémophilie est donc récessif et l'allèle non hémophile est dominant. -----</p> <p>Choix des symboles :                      Hémophile : h                      Non hémophile : H                      Le couple d'allèles est H/h } -----</p> <p>2- Hypothèse quant à la localisation de l'allèle responsable de l'anomalie, à partir du pedigree                      Le pedigree montre que l'hémophilie affecte uniquement que les individus de sexe masculin ou les hommes. -----</p> <p>On peut donc supposer que l'allèle responsable de l'anomalie est lié au sexe ou porté par le chromosome sexuel X. -----</p> <p>3- Interprétation                      L'analyse des résultats du tableau montre que les individus A et D possède chacun un seul allèle du gène étudié. Par contre, les individus B et C possède chacun deux allèles. -----</p> <p>Les individus A et D possède chacun un seul allèle du gène étudié parce que leur seul allèle est porté par le chromosome sexuel X, le chromosome sexuel Y étant inerte, ne porte pas de gène ; ces individus sont des garçons ou des hommes. -----</p> <p>Tandis que, les individus B et D possède chacun deux allèles car leurs deux allèles sont portés par les chromosomes sexuels X ; ce sont des filles ou des femmes. -----</p> <p>4- Déduction                      L'allèle responsable de l'hémophilie est porté par le chromosome sexuel X ou est lié au sexe. -----</p>	<p>0,75 pt</p> <p>0,5 pt</p> <p>0,75 pt</p> <p>0,25 pt</p> <p>0,75 pt</p> <p>0,5 pt</p> <p>0,75 pt</p> <p>0,75 pt</p> <p>1 pt</p>
4/4	