



NOM ET PRENOM

EVALUATION HARMONISÉE N° 1 DU DEUXIÈME TRIMESTRE
EPREUVE DE BIOLOGIE

Note	Appréciation de l'enseignant
/20	
Signature du parent	Observations

EXERCICE I : Questionnaire à Choix Multiples (QCM) / 5 pts

Chaque série d'affirmations ci-dessous comporte une seule réponse juste. Recopier le tableau ci-dessous et écrivez sous chaque numéro de question, la lettre qui correspond à la réponse juste.

N° de la question	1	2	3	4
Réponses				

Conditions de performance : Réponse juste 1 pt ; Réponse fausse -0,25 pt ; Aucune réponse 0 pt

En cas de total de points négatifs en QCM, le correcteur ramènera la note définitive de cet exercice

- 1- Selon Landsteiner, un individu du groupe A peut donner du sang à :
 - a) un individu du groupe sanguin O ;
 - b) un individu du groupe AB ;
 - c) un individu du groupe B ;
 - d) un individu du groupe A uniquement.

- 2- La protéine responsable de la coagulation du sang est
 - a) L'hémoglobine ;
 - b) Le fibrinogène
 - c) sérum
 - d) la myofibrille

- 3- Les bactéries ayant la forme de boules sont :
 - a) Les coques ;
 - b) Les bacilles ;
 - c) les vibrions ;
 - d) les staphylocoques.

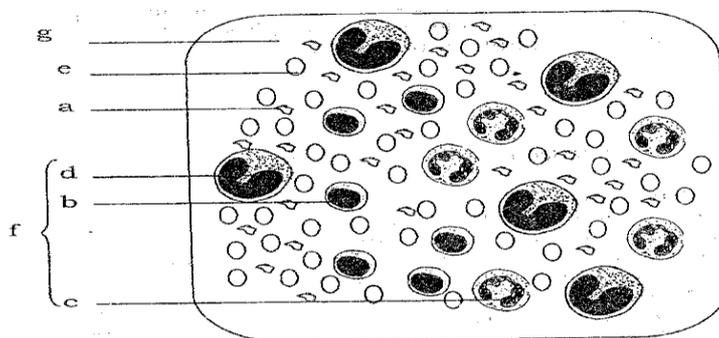
- 4- Le test à l'eau iodée donne une coloration brun-acajou en présence
 - a) De lipides ;
 - b) De l'amidon ;
 - c) Du glycogène
 - d) Du maltose

- 5- Un protozoaire qui parasite les hématies est
 - a) Un hématozoaire
 - b) Un leucocyte
 - c) Un métazoaire
 - d) Un thrombocyte

Exercice 2

/ 5pts

Le document ci-dessous montre un frottis sanguin coloré



- 1- Sans le reproduire, l'annoter en utilisant les lettres qui y figurent 0,5x6 = 3 pts
- a= b=
 c= d=
 e= f=

- 2- Donner les rôles des éléments suivants : « a » « f », « e » et « g » 0,5x4= 2pts
- a=.....
 f=.....
 e=.....
 g=.....

Exercice 3

/ 5 pts

Le document ci-dessous présente les résultats obtenus à l'issu d'un test de détermination des groupes sanguins effectué chez 4 individus : Sylvie, Somo, Patrick et Elel.

Individu	Sérums tests			 Hématies non agglutinées  Hémagglutination
	Anti-A	Anti-B	Anti-A et B	
Sylvie				
Somo				
Patrick				
Elel				

- 1- Relever les deux types d'anticorps utilisés et préciser les antigènes sur lesquels ils agissent 1pt
-
-
-
- 2- Déterminer les groupes sanguins de chacun de ses quatre patients. (0,25 x 4 = 1 pt)
-
-
-
-
- 3- Lequel parmi les quatre individus est capable de donner du sang à Franck du groupe O ? 1 pt
-
-

4- Compléter le tableau suivant.

0,25x8= 2pts

Groupes sanguins	Anticorps	Antigènes
A		
B		
AB		
O		

Exercice 4

/ 5pts

1- Etablir les correspondances entre les deux groupes A et B du tableau ci-dessus. *Exemple : Glucose- Aliment simple*

Groupe A	Groupe B
ARN	Aliment simple
Element de l'air	Traduction en proteines
Decomposition de la matière organique	Élémetnet figures
Thrombocyte	Azote
Glucose	Microbes

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....0,5x5=2,5pts

2- Le couple X et Y a un garçon de 10 ans. Suite à la rupture d'une veine au cours de l'accident, on constate que le sang de cet enfant n'arrête pas de couler. Il risque de se vider de son sang.

a) Donner le nom général de l'écoulement du sang hors des vaisseaux sanguins

.....
.....0,5pt

b) Nommer la maladie dont souffre cet enfant

.....
.....0,5pt

c) Déterminer son mode de transmission

.....
.....
.....0,5 pt

d) Donner l'origine de cette anomalie

.....
.....
.....
.....1pt