

Examen de Physiologie Cellulaire - CBG1
Session de Février 2020 **Durée : 1heure**

A) Questions à choix multiples: Répondre sur l'épreuve

N°S	Questions	Solutions proposées	Ecrire le (s) N° juste (s)
1	Les éléments figurés du sang sont constitués de :	a) globule rouges, leucocytes, plaquettes sanguines b) Plasma, polynucléaires, hémoglobine c) globules blancs, érythrocytes, thrombocytes	
2	Facteurs influençant l'érythropoïèse (production des érythrocytes)	a) âge, sexe, exercice physique b) alimentation, repos, sommeil c) sexe, taille, alimentation	
3	leucocytose	a) réduction du nombre des leucocytes b) réduction du nombre des érythrocytes c) augmentation du nombre des leucocytes	
4	Lymphes	a) provient de la filtration des éléments du sang, b) circule dans les vaisseaux sanguins c) active la réponse immunitaire lors d'une infection.	
5	Flore bactérienne	a) permet la fermentation des aliments non digérables b) provoque l'occlusion intestinale c) assure la dégradation des aliments consommés	
6	Principaux types de vitamines	a) hydrosolubles et liposolubles b) héliosolubles, hydrosolubles c) naphtosolubles, liposolubles	
7	Les molécules qui ne sont pas des composants de membrane cellulaire sont :	a) Protéines b) Glycogène c) Phospholipides	
8	En milieu hypotonique les cellules sanguines présentent une forme :	a) plasmolysée b) normale c) turgescence	

B) – Questions : (Répondre sur la feuille de composition)

1) Définir les thèmes ci-après :

- Hormone ;
- denture ;
- pression osmotique.

2) Décrire l'iso immunisation et indiquer les préventions

3) Préciser les digestions que peuvent donner les aliments suivants : Pain + jus de fruit ; Riz + poisson fumé ; Igname + beurre Margarine ; Arachide grillé + cau

TSVP



NB : - L'Epreuve est à rendre à la fin de la composition
 (La coller à l'intérieur de la feuille de composition)
 - Toute réponse ratée, surchargée ou écrite au crayon est nulle

Groupes sanguins	Antigène	Anticorps	A qui donner	De qui recevoir
AB+				
O-				
A+				
AB-				

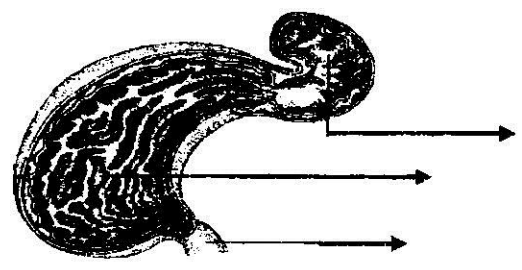
E) - Questions :
 a) - Compléter le tableau ci-dessous ; b) - Préciser les groupes des donneurs et receveurs universels
 (Répondre sur l'épreuve)

N°	Questions	Réponses (Vrai ou Faux)
1	L'eau est le constituant essentiel de la matière vivante, animale et végétale. Selon la corpulence et l'âge, elle est de 80% chez le nouveau-né.	
2	La sortie d'eau totale constatée chez un cycliste après une course de fond s'élève à 12000 mL d'eau. le volume de liquide ingéré avec le volume d'origine métabolique, donne 8000 mL.	
3	L'hémophilie A ou B, maladie de coagulation du sang, se manifeste uniquement chez les hommes.	
4	l'hormone antidiurétique (ADH) contrôle l'élimination du sel.	
5	Le compartiment liquidien est structuré en deux compartiments : intracellulaires 2/3 et extracellulaires 1/3	
6	Le pancréas est en dessous de la vésicule biliaire	
7	La formule de pouvoir tampon de Van Slyke en 1922 est : $\beta = \frac{dn_{calculé}}{V_{ndph}} = \left \frac{dx}{dnpH} \right $	
8	Les sorties et les entrées d'eau se font uniquement par le secteur vasculaire.	

D) Questions fermées : Les questions fermées sont des assertions ou des affirmations qui sont soumises à votre jugement. Il suffit de Répondre par Vrai (V) ou Faux (F) sur l'épreuve

2 - Faire le schéma de positionnement des cellules leucocytaires (Répondre sur la feuille de composition)

Titre :



1 - Annoter le schéma suivant : (Répondre sur l'épreuve)
C) - Questions :