Corrègé Sey 2. The Coplavie 2023-2024 GVIENA I' Evaluation des Messources A: Evaluation des Savois 8 pts. Geraie 4. QCM ights. 1-A 2-D. 3-C 4-A Exercice 2. 4 pts. 1) les déple cements des molecules ou sins au niveau cellelane ont lieu au ni seau de la membrane plasmique. 2) a) A = Dr flusion passive B = Orffusion Active.

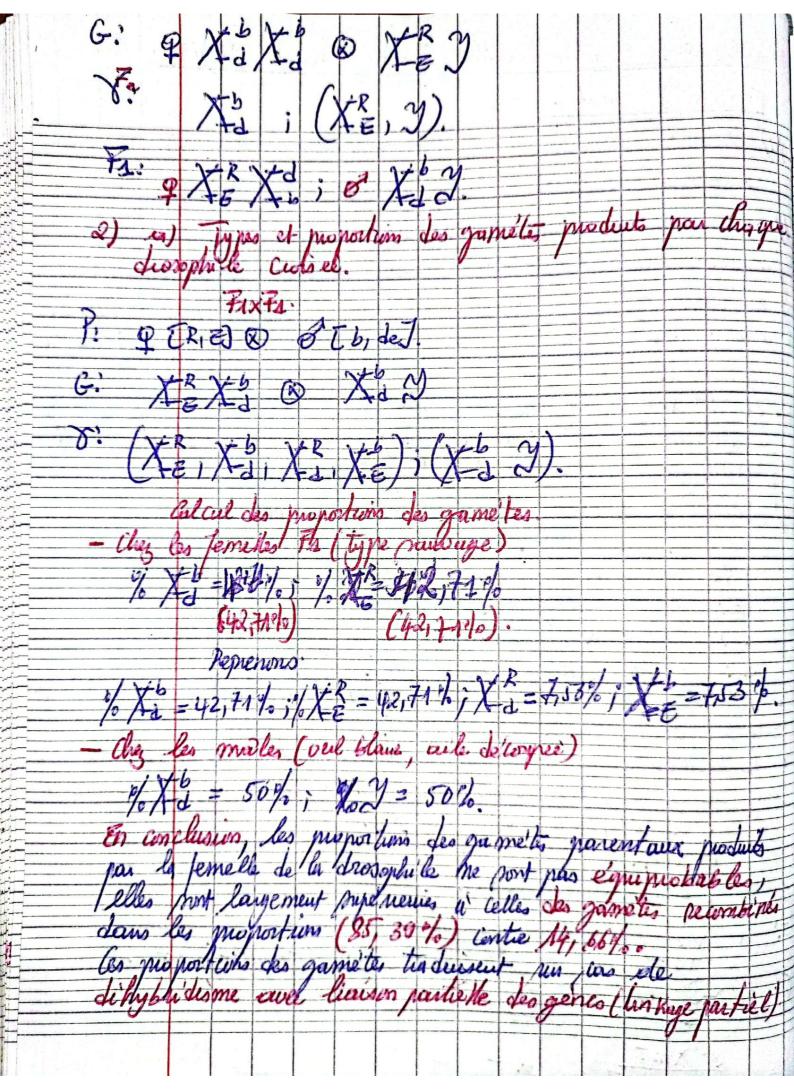
b) + le diffusion passive de fait paus consommation d'AIP

et le transport des molecules re fait seles le gradient décertaines de concentration. = la di promo cutive necessite la consonnation d'107P las le dépla cement des mole cules pe pait contre le gra trait de consant de con centration. c) les molécules ou ions se déplacent du milieu où la molécule ou l'un est plus concent re vers le mélieu Re Mans concentre en ces eléments. C'est à due dans le seus de gradient de concentration. d) la diffusion est le transfert des molé cules ou uns or horse sine membrane b'és lagique du mi hen le plus per cen cen tre Vers le milieu le moins (eon centre.

3) 0 = triffusion somple & = Oiffusion saulitée.

6 = Conson mation d'ATP & se con donné avec co-transport Vers le miliere lypo tonique à travers une membrane permeable. b) Prince de la dialyse: le previence consiste à séparer deur

Partie B: Evaluation des Savoir-Rouie 12 pts. Exercise 1 4pts. 1-19) Caractere etudie: \* Couleur des yeur forme les allèles. 1) The mière loi de Mendel: le consernent entre & in dur des de lignée pures et qui différent par son plusieus connetères, donne à la premiere generation (F1) des bypides tous dentiques et identiques a l'un des parents; enception faite dans un pas de donn name intermédiaire ou Cocominance. Le 1et Xmt est conforme à la vere lor de Mendel, cen les mondres 2º xmt, les individus pont héterogènes. c) Cénotypes des parents pour chairen des ét Xmts. RI Hele is rouged dominant; Z! bilete i entières donninant b: Allèle si Bancs lecessif d: Allele a de conpreso s recesso. Days le ver x'ent, les alle les pouves et entreus (Souvage) dominent Bu les allèles banes et de conples. les perultires du de Xmt tra duisent rene transmission gonsomale (léé pur pere) de le prople d'allèle. En conclusion mons sommes dans My Xmt P: 0 [6, d] @ 9 [8,6] e Xby @ g XeXx (Xb) (XE) \$ [6, d] & B (R. E) Scanné avec CamScanner



b)	E	hig	mer	de	Cu	1							D-T-			<b>)</b> , _
		42,	71%	X	r E	42	, 61	1/. >	rd rd	7,	53 %	X		7,13	in X	100
504 X		X	+R \ = /	/-b			16 d	Xd	-	X	R X	Hb Hd		X.E	X	d d
50% 2		X	R/E+	y			th o	y		X	R A			¥1 4ē	Z	
planitypes		427	17, [	, R, E	7	42.	u f	This	J	7,58	1,t	R,d]	4	137	.Th	<b>E</b> ].
Ċ		Comp	orte	1			1 5 7	1	mi		-	ter	-	lie.	la	
				one u Fo		met	d'	enpl	i gu	er 1	RA	lesu	llai	o Ok	ten	
Z + +	4		R		- Ř	Ь		Ь	=3	K-		? b.		طــ		
Replicatu	'n		8	Apria	Enien	nent	1	0		5-	TE	3		4		<b>≯</b>
			1	11111	1	is h	1	bejue O			R	+		b=	世	,
											i t	me		iom	bine	4
Fin o		>	R-	R.			5+							•		
Mi 04e	*		27	Stes	10/1	in lai	dt nea.					3				
				19-0	n	ani		de	(so.	nın	1	War.	a	O'ou	y ine	de
la for	nati	on d		ame!	/	ewn	bil		lesqu			de t	aff	iai	7	des
d.		1.00				0	×.			n				11		
Exerci	al	i nes_	de	nna G	nei'	des	eta	pes-	de	(A)	nelo	e .	4	nG.		
&)	Cla	men	neu E l	<b>/</b> :	C	Cpu	vjeli			B(	pro	plus,	ne 1	7, 8	Che	to -
A	met	tuph	ase.	2), a	oc.	gse s Inap	hor	ea	elo,	G	Te	lont	to pl	2	2	
							32. 3	1	1'		Scanr	né ave	ec Ca	mSca	nner	

3) Tableaux Comparatifs.	
Til Ama phose 1)	O: (Brighase 2)
- pas de de vision du centromère.	- Orivinus du Centromêre en Centrométres - plo.
- Cons pa migration (luque centro-	- les 2 chromatrotes de
mene entraine les à chromatides	Chaque Chromosome se se parent, entravnés Nes
de la tetrade vers l'un des pôles de la cellule.	sur pole avec le centromer
Ol Ang chare 2)	(c): Protherse 1.
- Migration des Chromatides view les	- Chumescones regroupes
- Chromosemes fits individualisés, non	- les 2 Chis mati des d'un même Chismosome restent
	lies au niveau du Centromen Cilumosome ficquaes)
Li) The de de propher day by a M.	Title Land College Author States College Colle
deux ce type de cellule que se de son	Aminales las C'est uni guerneus
- Janaca I	se tel melor que aboutet à la
3chema annote	
(19 & membrane)	plasmique
	we
The state of the s	
WW JA - chromate	ile
WW July - chromate	
WW JA - chromate	ile

	1 4	1		,	, 1		11	1		1.	who .			1	1
Exercise 3	the	eusim	en	gen	ehy	nee ,	Hun	wir	e.	4	po		P	1	1
1-) la mis	euce	d'hu	site	de	rest	wite	ios	eat	am	wit	le	au	phe	nay	re
a) la mes	ence o	6 3 1	aa m	ento	d'A	W/	her	l'in	divis	du	La	ne me	ut		
A'explique	er the	e han	le	lait	all	elle	en	1 /	eten	ozy	gote		lle	rossed	e
done 2	allele	diffe	nen	5 1	rous	Ce o	rene	-	C'un	No	1800	le re	u/s	rite	
The morning	2007 81	- cau	e n	00.											_
3) lette ma	ladie	se to	ans,	met	seli	nle	m	ode	gor	uos on	nate	he	cen	<i>f</i> .	
lece soit															
donné navi	panie	a lun	en	ant	ma	lade	11	[2]	<b>&gt;</b>	-			-	-	
- la mala	die n	gate	gree	les	Buy	iet	mas	all	is.						
4) Si l'en	lass	14	est	une.	fell	2,0	elle.	n'a	ura	par	Ca	m	alai	lie	=
(7=0)	7 lau	Ail	est /	ur i	jarç	10,	ll 1	au	w	10	le c	ran	ie gu	'll	_
///				-0					-						
5-a) Procesh		8 1		la fa	-		d'	avoi	i <sub>ju</sub>	n g	ark	M	he'm	0-	
phile	u le	grem	typ	0	les	on	conje	ant							
Genot	jus:	Xi	Xt	1		XH	Y-								
	,		-,-				74								
		个时	1	h )	$\triangle$	- W,	N								
Echi	quer	de l	wa	eme	ut	de	la	Pa.							
		<u>,                                    </u>		7	1		E								
	A	#		\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\											
Ad	$X_{\lambda}$	- Xx		X	M										
		1 111			$\simeq$										
X	X	Xq		Xu	M										
<u> </u>					~					-					+
b) Vu que.	la pre	o log bile	te p	ØM_	ta	p'lle	1/2	, d'	etre	ho	mo z	490	te n	ome	2
lot be 1	12.	ette mo	ba b	rlil	e A	do	ter w	w we	APL.	211	land	1			+
<b>D.</b>	112 X	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN	-							-	Picce				+
	STATE OF THE PERSON NAMED IN		Market Street	Al4	Section 2 and and				-	-					1
I BUALUA	itunt	THIS .	_w	MA	ITN	US					1			-	
							-			-	+	=	1		

Consi- gnes	Solutions	Crité- res	Indicateurs
gilos	Mon cher MBA, je suis ravi (e) que tu aies pensé à moi pour t'aider à comprendre le raisonnement de ton encadreur et t'indiquer deux disciplines pour lesquelles tu es prédisposé En effet, ta VO <sub>2</sub> max de 80 ml/min/Kg est adaptée pour	PP	<ul> <li>Nature de la production : texte de 15±2 lignes</li> <li>Cible : MBA</li> <li>Présence d'une explication de la réponse de l'encadreur et indication de deux disciplinès inscrites aux jeux</li> </ul>
1	les sports d'endurance, ce qui indique une prédominance dans tes muscles des fibres de type 1 par rapport à celles de type 2. Cependant, bien que ces sports privilégient le métabolisme aérobie pour couvrir les dépenses énergétiques, ils utilisent également le métabolisme anaérobie lactique qui produit de l'acide lactique entraînant la baisse du pH intramusculaire conduisant aux crampes et aux douleurs musculaires. Ces dernières pouvant à la longue te causer des déchirures musculaires, tu comprends donc les inquiétudes de ton encadreur vis-à-vis de ta santé et de tes performances sportives, ainsi que son intention de t'entraîner dans des d'autres disciplines qui ne t'exposent pas à ces risques tout en préservant tes chances de gagner des médailles. Néanmoins, voici deux disciplines pour lesquelles tu as de bonnes prédispositions : marathon et marche.	MCS	-Explication de la réponse de l'encadreur scientifiquement correcte: la VO2 max de 80 ml/min/Kg est caractéristique est adaptée pour les sports d'endurance, ce qui indique une prédominance dans ses muscles des fibres de type 1 par rapport à celles de type 2; cependant, bien que ces sports privilégient le métabolisme aérobie pour couvrir les dépenses énergétiques, ils utilisent également le métabolisme anaérobie lactique qui produit de l'acide lactique entraînant la baisse du pH intramusculaire conduisant aux crampes et des douleurs musculaires pouvant à la longue causer des déchirures musculaires d'où les inquiétudes de l'encadreur vis-à-vis de la santé de MBA et ses performances sportives.  -Indication des disciplines favorables à MBA: marathon, triathlon, marche, nage libre de 1500m
	J'espère t'avoir satisfait et je reste à ta disposition pour d'autres préoccupations.	СР	Le texte débute par une formule de politesse, développe l'explication logique de la réponse de l'encadreur puis propose deux disciplines favorables à MBA et s'achève par une formule de séparation
	Cher MBA, je te remercie de m'avoir de nouveau sollicité (e), cette fois pour t'indiquer deux disciplines pouvant te permettre de préserver tes chances de médaille avec des explications de leur choix.  En effet, comme autres disciplines pouvant te	PP	-Nature de la production : texte de 12±2 lignes -Cible : MBA -Indication de 2 disciplines préservant ses chances de médaille avec explications des choix
2	permettre de conserver tes chances de médailles tout en préservant ta santé, je te propose la course de 1500m et la nage libre de 3000m. Ceci car il s'agit des activités sportives de deuxième groupe à durée moyenne, pour lesquelles la durée de l'effort est moins importante que celle des activités du 3 eme groupe dont tu es naturellement prédisposé. Par ailleurs, elles privilégient les mêmes types de métabolisme énergétiques que ceux pour lesquels tes muscles sont	MCS	Indication correcte de 2 disciplines préservant ses chances de médaille avec explications des choix : la course de 1500m et la nage libre de 3000m car ce sont des activités sportives de 2 me groupe à durée moyenne mais qui nécessite les mêmes types de métabolisme énergétiques que ceux pour lesquels ses muscles sont adaptés ; ceci lui permet donc de préserver ses chances de médailles tout en l'éloignant des risques de déchirures musculaire.
	adaptés, ce qui préserve donc tes chances de médailles tout en t'éloignant des risques de déchirures musculaire. Je te remercie pour ton attention.	СР	Le texte débute par une formule de politesse, indique deux sports en relation logique avec la préservation de sa santé et de ses chances de médailles et s'achève par une formule de séparation.
	<u>1<sup>er</sup> groupe</u> : « Jeunes haltérophiles, plus de phosphocréatine, plus de médailles » <u>2<sup>ème</sup> groupe</u> : « Jeunes coureurs de 1500m, plus de glucose (glycogène), plus de victoire » ou « Jeunes coureurs de 1500m, à fond le glucose pour la victoire »	PP	<ul> <li>La production est effectivement un slogan</li> <li>Cible: jeunes sportifs</li> <li>Le message du slogan sensibilise sur la nécessité d'adaptation de l'activité sportive au renouvellement de l'ATP</li> <li>Nom du sport et du substrat</li> </ul>
. 3	3 eme groupe: « Jeunes marathoniens, oxygène et glucose à fond pour la victoire » ou « Jeunes marathoniens, oxygène et glucose à fond , victoire assurée»	MCS	- Activités du 1 <sup>st</sup> groupe : - substrat = phosphocréatine - Activités du 2 <sup>sme</sup> groupe : - substrat = glucose - Activités du 3 <sup>sme</sup> groupe : substrats=glucose+acides gras
	o stand and - asmosters such representation than	СР	Rapport logique entre le groupe de l'activité sportive choisie et la nature du substrat choisi.

## Problème 2

<u>1-Compétence ciblée</u> : Limiter les conséquences liées aux échanges d'eau, de substances dissoutes et de particules entre la cellule et le milieu ambiant.

Consigne 1 : Sérum physiologique : Toute solution isotonique au plasma, injecté dans un organisme, ce sérum ne présente aucun risque.

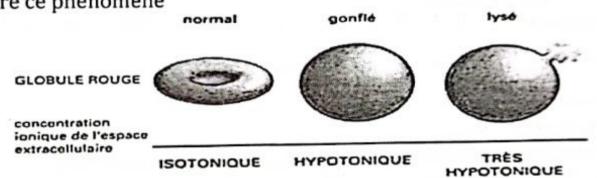
Importance: Compenser les pertes importantes de sang;

Précaution qu'aurait dû prendre l'infirmière lors de la préparation de la solution à perfuser : Se rassurer que la solution

à perfuser à Fatou est isotonique c'est-à-dire de concentration 0,9%,

Consigne 2 : Bonjour chère famille. Si je suis devant vous c'est pour vous parler de la cause du décès de votre fille Fatou. En effet, l'hémolyse est la cause du décès de Fatou. Ses hématies ont éclaté suite à une forte absorption d'eau et ont libéré leur hémoglobine dans la solution de NaCl ce qui a entraîné le décès de votre fille.

Le schéma ci-dessous illustre ce phénomène



Document : Aspect des globules rouges dans des milieux de concentrations différentes.

Merci de m'avoir prêté une oreille attentive.

Consigne 3:

## Avis aux populations!

Chère population avant toute perfusion intraveineuse, rassurez-vous que la solution à perfuser est compatible avec celle du plasma de votre patient c'est-à-dire isotonique. En effet, toute administration hasardeuse et incontrôlée peut avoir des conséquences graves et même fatales sur la vie du patient comme celle qui a entraîné le décès de Fatou, votre fille, sœur. Merci de vulgariser ce message afin de limiter les conséquences liées aux échanges d'eau, de

substances dissoutes et de particules entre la cellule et le milieu ambiant dans notre village.