grandprof.net

		5	ESSIO	¥ 2010			10 113		
BIOLOGIE							MATERIAL PROPERTY.		ALCOHOL:
Partie A : BIOLOG	IE MOI	LECULA	IRE	4				•	
1- Compléter les p	ointillés	par les m	ots on a	oune de	mote	anvana	blac .		
a- la figure de la	C	ractérica	la mátar	hage t	inota c	onvena	0162	1 J.	
est propre à l'anapl	1850	indetel 135	ia metaj	mase, u	mots qu	ie ie pni	enoni	ene de	******
b- Toutes les cellul		ant In cl	ramaca	maa atau					
c- La molécule d'A	DN est	onetitude	da	mes s al	herrent	*******	****		
2. Annès avoir renno	fuit la tal	dean mali	au A Hal	da dina	Z11 .1.		111		
2- Après avoir reprod A avec un élément de	a la colo	neau, ren	tui a	re a and	Tieche	cnaque	elem	ent de	la colonne
	a color	ine o qui	iui corre	spona:					
A A A	В ,								
I- ADN		a- Conti	ent de l'	uracile			21		
2- En phase S de l'	interphas	eb-Trois	nucléot	ides suc	cessifs	corresp	ondar	nt à un	acide ami
3- ARN	c- Duplication des chromatides								
4- Codon		d- form				cléotide	S.		
- On donne l'ARNn	suivant	: 137							
AUG	CCI	JAG	GU	GA	CU	U A	U	U	
a- Combien de codo	n porte	et ARNn	17	many compensations				-	
b- Déterminer la séc	uence de	es acides	aminés (le la nro	táina n	htanua i	inne	in do	
'ARNm donné. L'ex	trait du	ode géné	tique ·	a ta bro	rettie o	oretine (harr	II de	
Codons	CUU	UAG	AUU	CCU	AUC	AG	27	6	
Acides aminés	LEU	STOP	LEU		-	THE PARTY NAMED IN	-		
Crotaco attimico	LLL	STOP	LEU	PRO	MET	AR	J		

grandprof.net

Partie B: REPRODUCTION HUMAINE

le Choisir la bonne réponse :

- as Le spermatocyte II est une cellule :
 - diploïde
 - a n chromosomes
 - à 2n chromosomes
- b L'ovule chez la femme est formé après :
 - une division équationnelle de l'ovocyte II
 - une division réductionnelle de l'ovocyte II
 - une simple accroissement de volume des ovogonies
- Ton et Linah ont respectivement des cycles menstruels de 26 jours et 30 jours. Leurs dernières menstruations ont eu lieu le même jour : le 24 février 2010. Pour chacune d'elle, détérminer les dates de la menstruation et d'ovulation suivante.
- Familiale. Pour cela, le médecin lui a donné des pilules contraceptives : malheureusement, elle a pris irrégulièrement les pilules. D'après vous, que pourrait être l'impact de cette irrégularité pour Caroline.

Partie C: HEREDITE ET GENETIQUE

Répondre à vrai ou faux.

- a. Le génotype n'est pas l'apparence extérieure du caractère.
- b. Le phénotype s'écrit généralement avec deux lettres dans le cas d'une isodominance.
- e- En génétique de Mendel, si la première génération est hétérogène, alors les parents seront de races pures.
- d- En monohybridisme à caractère dominant, le croisement des hybrides entre eux donne à la deuxième génération les proportions phénotypiques 1/4 1/4
- 2- On croise des souris grises avec des souris blanches. A la première génération, on obtient uniquement des souris blanches. Le croisement des individus de la F1 entre eux donne : 157 souris blanches et 47 souris grises.
 - a- Quel type de dominance a-t-on ?
 - b-Quels sont les génotypes des parents et le génotype des hybrides ?

GEOLOGIE I : Evolution de l'homme

1- Compléter les pointilles ?

- La découverte du métàl caractérise l'----- La découverte de l' ----- caractérise l'homo sapiens.
- 2- Etablir la systématique de l'homme moderne.
- 3- Comparer le signe de l'Homme actuel en considérant la morphologie, les activités et la marche.

GEOLOGIE II: Cartographie

- 1- Classer les couches suivantes dans l'ordre chronologique : J2 C2 J3 e C1 C1.
- 2- Voici l'extrait d'une carte topographique à l'échelle 1/10000
- a- Que représente le segment [MN] ? Même question pour 483 et 400.

b- Estimer l'altitudé du point A.

Réaliser le profil topographique suivant MN, sachant que l'échelle des hauteurs est le double de celle de la carte (N.B : Utiliser le papier millimétré fourni).

grandprof,net

