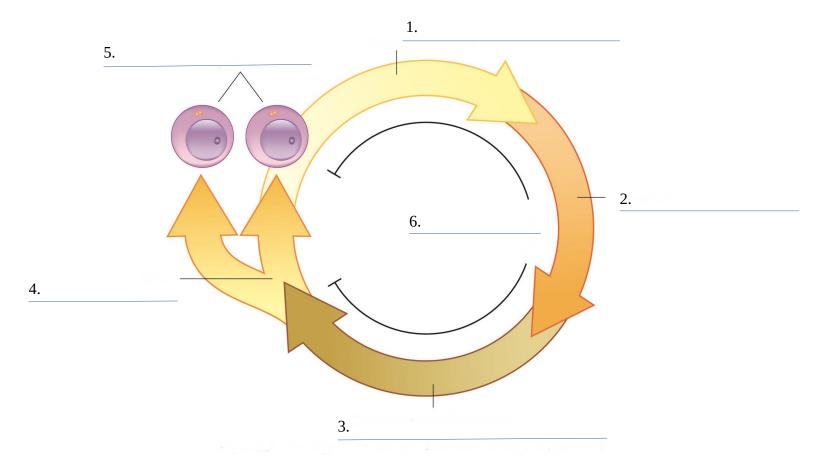
La mitose

1.				P-14 Paper Children Speed Bulling Com South Wickenting S
2.	Со	omplète les phrases suiva	intes :	
			s dans la vie d'une cellule.	
	b)	L'étape la plus longue d	ans le cycle cellulaire est _	Durant cette
		étape, la cellule grandit	et accomplit ses fonctions	premières. Dans les cellules qui
		vont se diviser, le noyau	fait un copie de son	
	c)	Durant	_, le noyau de la cellule se	divise en deux parties
		identiques. Chaque part	ie a une copie de l'ADN.	
	d)	Durant	_, les deux parties identiqu	es du noyau se séparent. À la fin
		de cette étape, deux cel	lules identiques sont formé	ees.
	e)	Il y a phas	ses durant la mitose.	
	f)	Durant	_, les chromosomes dupliq	ués se contractent pour former
		des X et	disparaît	
	g)	Durant	_, les	_ s'alignent au milieu de la
		cellule.		
	h)	Durant	_, les	se séparent et se dépacent
		vers les deux poles de la	a cellule	

i) Durant _____, une _____ se forme autour de chaque groupe de chromosomes.

3. Complète le schéma ci-dessous :



Décris brièvement ce qui se passe dans chacune de ces étapes :

1.	
2.	
5.	

4. Résume ce qui se passe dans la cellule durant la mitose et dessine un diagramme pour chaque phase.

Phase	Qu'est-ce qui se passe ?	Diagramme
Prophase		
Métaphase		
Anaphase		
Télophase		

5. Relie chaque expression avec sa définition :

Cycle cellulaire ●	 La première et la plus longue étape dans le cycle cellulaire
cytocinèse ●	 Processus durant lequel la cellule fait une copie de l'ADN qui se trouve dans son noyau
interphase ●	 Résultat d'une division cellulaire incontrôlée
mitose ●	 Processus durant lequel les contenus dupliqués de la cellule se séparent en deux parties
réplication ●	 Trois étapes de la vie de la cellule
	 Étape finale de la vie de la cellule où celle-ci se divise en deux cellules filles identiques

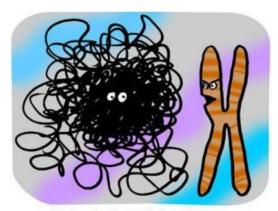
6. Réponds aux questions suivantes :

- a) Les structures tubulaires composées de protéines se nomment des :
 - 1. fibres fusoriales
 - 2. chromosomes
 - 3. noyaux
 - 4. réplications de l'ADN
- b) Quelle étape de la vie cellulaire est la plus longue ?
 - 1. L'interphase
 - 2. la mitose
 - 3. la cytocinèse
 - 4. la réplication de l'ADN
- c) La phase de la mitose durant laquelle les chromosomes s'alignent au milieu de la cellule s'appelle :

- 1. l'anaphase
- 2. la métaphase
- 3. la prophase
- 4. la télophase
- d) La phase de la mitose durant laquelle les chromosomes forment des X s'appelle :
 - 1. l'anaphase
 - 2. la métaphase
 - 3. la prophase
 - 4. la télophase
- e) La phase de la mitose durant laquelle les chromosomes se séparent et se déplacent vers les extrémités de la cellule s'appelle :
 - 1. l'anaphase
 - 2. la métaphase
 - 3. la prophase
 - 4. la télophase
- f) La phase de la mitose durant laquelle une nouvelle membrane se forme autour des chromosomes s'appelle :
 - 1. l'anaphase
 - 2. la métaphase
 - 3. la prophase
 - 4. la télophase



7.	Cit	e un avantage de la reproduction asexuée : TODAY WERE COING TO MITOSIS	LEARN ABOUT		
8.	Co	mplète les phrases suivantes :			
0.		Un est une copie génétique	(E)		
	a)		22		
		identique du parent.	CONTRACTOR SOUTH STREET		
	b)	Dans la, seul un parent	N		
		est nécessaire pour produire des descendants.			
	c)	La est une méthode de reproduction pour ceta	ins types		
		de bactéries.			
	d)	Des organismes simples comme les hydres ou les éponges sont capabl	es de se		
		reproduire de manière asexuée en utilisant le processus de			
	e)	Certaines espèces comme les étoiles de mer, les coraux ou les mousse	s peuvent		
		se reproduire de manière asexuée en utilisant le processus de			
	f)	Le consiste à utiliser des cellules spécifiques de	la tige ou		
		des racines d'une plante pour faire pousser une plante identique.			
	g)	Certaines bactéries peuvent se reproduire de manière asexuée lorsqu'u	ne cellule		
		se divise en deux cellules filles identiques lors d'un processus appelé			
	h)	Le clonage assisté peut permettre de sauver en voie	d'extinction		
		ou de développer des organismes possédant une qualité désirée.			
	i)	Les sont des cellules qui peuvent se dé	velopper		
		en plusieurs types de cellules différents.			



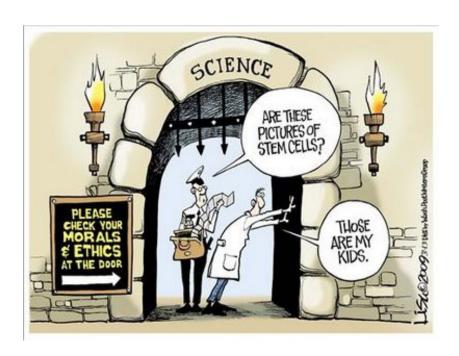
Dude, mitosis starts in five minutes...
I can't believe you're not condensed yet.

d'entre eux .	
1	2
3	4
5	After the mitosis, I keep this backelor pad, the car and this furniture. Well good buck! I'm calling my attorney.

9. Énumère les cinq types de reproduction asexuée et fais un dessin pour illustrer chacun

10. Vrai ou faux?

a)	La reproduction asexuée résulte en la formation d'un nouvel individu
	génétiquement différent de son parent?
b)	La reproduction asexuée est utilisée par des organismes multicellulaires tels que
	les bactéries et les organismes unicellulaires tels que les plantes?
c)	Les humains assistent parfois certains organismes à se reproduire de manière
	asexuée de façon à préserver une espèce?
d)	Les humains assistent parfois certains organismes à se reproduire de manière
	asexuée de façon à produire un type particulier d'individus?
e)	On peut produire des clones de plantes en utilisant des fleurs coupées de cette
	plante?
f)	Pour produire des clones d'animaux, on doit prélever le noyau d'une cellule et
	l'insérer dans une autre cellule ?



11. Relie chaque terme avec sa définition :

Reproduction	
asexuée	

 Cellules reproductives qui se développent en de nouveaux individus grâce à des mitoses répétées

La scissiparité •

 Un groupe de cellules qui se divisent rapidement se développe sur un organisme pour ensuite se séparer et former un individu différent

Le bourgeonnement •

 Une forme de reproduction asexuée dans laquelle chaque fragment d'un organisme peut se développer en clone

Le clonage ●

 Une cellule mère peut se diviser en deux cellules filles identiiques

La fragmentation •

 Une copie d'un organisme qui est génétiquement identique

Les spores •

 Reproduction qui ne nécessite qu'un seul parent

La reproduction • végétative

 Cellules qui à travers des divisions successives vont former des structures et se développer en un clone

12. Réponds aux questions suivantes :

- a) La reproduction asexuée nécessite :
 - 1. un seul parent
 - 2. deux parents
 - 3. un ensemble de parents
 - 4. deux clones
- b) Les bactéries se reproduisent par :



- 1. bourgeonnement
- 2. fragmentation
- 3. scissiparité
- 4. clonage
- c) Les cellules souches ont la capacité de :
 - 1. se diviser rapidement
 - 2. augmenter la quantité d'ADN
 - 3. devenir des types de cellules différents
 - 4. envahir d'autres cellules
- d) Durant le processus de clonage, les scientifiques :
 - 1. ajoute de l'ADN à une cellule mère
 - 2. enlève le noyau d'une cellule
 - 3. enlève le cytoplasme d'une cellule
 - 4. enlève l'ADN d'une cellule
- e) Un des avantages de la reproduction asexuée est :
 - les descendants entrent en compétition pour l'espace et la nourriture
 - on peut obtenir un grand nombre de descendants
 - 3. des températures extrêmes peuvent tuer toute la population
 - 4. les descendants sont tous des clones
- f) Un des inconvénients de la reproduction asexuée est :
 - les descendants entrent en compétition avec les autres espèces pour l'espace et la nourriture
 - 2. on peut obtenir un grand nombre de descendants
 - 3. des températures extrêmes peuvent tuer toute la population
 - 4. les descendants sont tous des clones

