Test diagnostique des prérequis.

Matière : S.V.T Niveau : 2 BAC, SVT - BIOF. Durée :

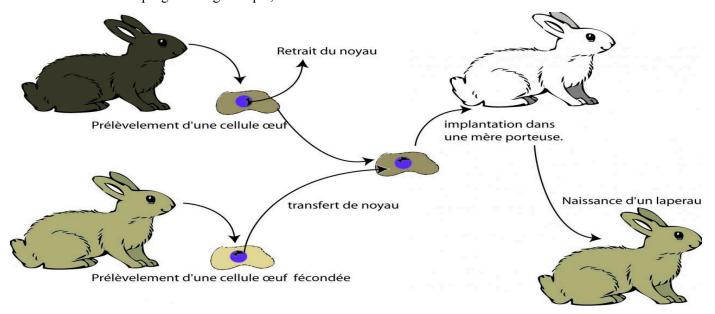
Professeur: Mohamed BOUMMANE.

	https://svttoday.blogspot.com/			
<u>o</u>	Partie 1:			
I- •	Écrire la réaction globale de chacun de ces phéno Respiration cellulaire: Photosynthèse:			
II- • • stom	Déterminer les propositions correctes parmi les partiels de La fibre musculaire est une cellule musculaire de Les caractéristiques fondamentales de la fibre mu Un muscle en activité consomme moins de glucos Au cours de la phase sombre de la photosynthèse ates ouverts.	forme très allongée et sans noyau. sculaire sont : l'excitabilité et la contractilité.	()	
III- déme	Afin d'étudier l'activité contractile d'un muscle, dédullée et décérébrée.	on utilise le muscle gastrocnémien d'une grenouille		
	Expériences	Résultats	٦	
	Excitation directe sur le muscle.	Contraction du muscle.]	
]	Excitation du muscle à travers le nerf sciatique.	Contraction du muscle.		
1-	Citer les phénomènes accompagnant la contractio	n musculaire.		
2-	Citer les caractéristiques du muscle qui ont été mise en évidence.			
3-	Déduire le rôle du nerf sciatique à partir de l'expérience 2.			
0	Partie 2:			
I- -	Donner une définition simple aux mots suivants: Programme génétique:			
-	Caractère:			
-	Gène:			

Chromosome:

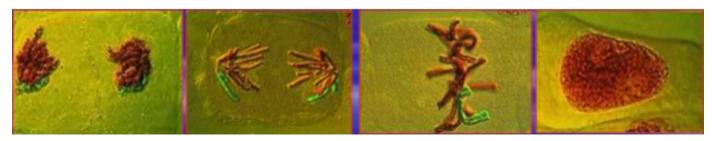
II-

Des manipulations ont été réalisées sur des lapins (couleurs du pelage différentes) pour déterminer le lieu du programme génétique, Des manipulations ont été réalisées sur des lapins (couleurs du pelage différentes) pour déterminer le lieu du programme génétique,



- 1- D'après la manipulation, déterminer l'origine de la couleur du pelage du lapereau.
- 2- Déduire où se situe le programme génétique.

Pour déterminer la nature du programme génétique, on réalise une observation microscopique aux cellules en phase de division après une étape de coloration.



3- Qu'observes-tu?

Le document ci-contre représente le schéma d'une cellule en cours de division.

4- Compléter le document en nommant les éléments numérotés puis déterminer la nature du programme

génétique.

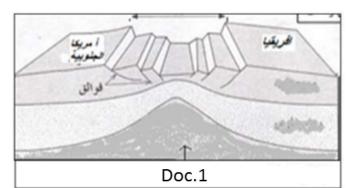
<u>O</u>	Partie 3:			
I-	Déterminer la ou les bonnes réponses.			
•	Les lymphocytes Tc interviennent en:			
	→ Immunité spécifique à médiation cellulaire.			
	→ Immunité spécifique à médiation humorale.			
	→ Immunité non spécifique.			
II- deux s	Pour déterminer certaines caractéristiques de la réaction imm souris A et B.	nunitaire, deux expériences ont été réalisées sur		
	Toxine tétanique 3 à 4 jours Souris A	Mort		
	Anatoxine tétanique Après 15 jours Souris B	Survie		
1-	Par quoi peut-on expliquer la mort de la souris A.			
2-	Donner une définition à l'anatoxine.			
3-	Déduire le type de réaction immunitaire intervenant chez la souris B.			
4-	Déduire les caractéristiques de ce type d'immunité, et d	ire quelles sont les cellules qui y		

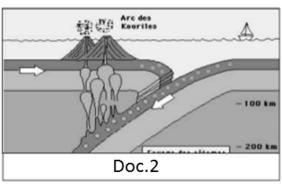
interviennent.

o Partie 4:

1-

Pour étudier les phénomènes géologiques accompagnant les mouvements des plaques lithosphériques, on te propose les documents suivants :





	Document 1	Document 2
Nature des forces tectoniques dominantes		
Types d'éruptions volcaniques		
Types de séismes		
Roches magmatiques fondamentales		
Types de déformations tectoniques		
Types de chaines de montagnes		