Sensibilité consciente Niveau : 3APIC

Série N° 1 : Sensibilité consciente

Restitutio	Restitution de connaissances				
Exercice 1 : <u>Définir</u> les mots et les expressions suivantes : La sensibilité consciente :					
Le système nerveux :					
Organe récepteur sensitif :					
L'influx nerveux sensitif :					
Centre nerveux :					
Aire de sensibilité générale :					
Exercice 2 : <u>Ecrire</u> vrai ou faux et <u>corriger</u> quand si nécessaire.					
Proposition	Vrai/Faux	Correction			
On appelle l'encéphale, l'ensemble : cerveau, cervelet et les nerfs.					
Le message nerveux sensitif suit un trajet centrifuge.					
L'influx nerveux sensitif nait ou niveau des aires sensitifs.					
Le récepteur sensitif peut répondre à plusieurs types de stimuli.					
Le cerveau est formé de deux hémisphères cérébraux.					
Le cortex cérébral signifie la partie blanche de cervelet					
L'œil est l'organe récepteur de la sensibilité du toucher					
Le nerf optique est un organe récepteur de la sensibilité visuelle.					
Les récepteurs sensoriels traduisent les excitations en messages nerveux sensitif.					
Le nerf olfactif transmet l'influx nerveux à					
l'aire auditive. Les aires sensitives de l'hémisphère droit					
commande la sensation des organes de sens du côté droit du corps.					
Exercice 3: Mettre une croix (X) devant chaque proposition correcte. 1- Un récepteur est:					
 □ Un organe sensible à une stimulation externe. □ Un organe effectuant un mouvement. □ Un organe qui décide une réponse. 					
2- Le système nerveux central est constitué : □ Du cerveau et de la moelle épinière. □ Du cerveau et des nerfs.					

Pr. Mohamed DADES 2024/2025

sensibilite c	onscienie			Niveau : SAPIC
	☐ Des nerfs e	t de la moelle épinière.		
	•	lle et de la moelle épinière.		
3- L	e seuil d'excitation			
		minimale de l'intensité d'ur		
		ulation spécifique pour un c		
		maximale de l'intensité d'u		
Exercic		dition obligatoire pour que l	a stimulation solt efficace.	
		de mots au G1 et G2 dans l	e tableau puis relier entre le	es éléments de G1 et de G2
Sormer an			G1:	
		La peau	•	L'ouïe
		L'œil	Le	toucher
		L'oreille	•	e goût
		La langue	• L	'odorat
		Le nez	• L	a vision
	verres, on a mis IVerre 1 confVerre 2 confVerre 3 conf	es différentes matières (lic tient : une solution de NaCl tient : du café. tient : de l'eau tiède. ui permet de distinguer ent	•	
Verre	La matière	Organe de sens utilisé	La sensibilité concernée	Justification
	- Du munor C	organic ac sons armse		04011110411011
Verre 1				
Verre 2				
Verre 3				
Exercic				
	s affirmations exa e nerf conduit l'in:		()	
-	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nux nerveux nsitif nait au niveau de cerv	` ,	
			/eau. ()	
	a vision est un org		,	
d- A	iu niveau de la pedi	u, il y a des récepteurs sens	sorieis ()	
Exercic	- 7 ·			
	à réponses court	25 :		
-	•			
	•			
	•	_		
d- C	ommeni sappene i	organe qui conduit i influx i	nerveux dans le cas de l'audi	tion ?
Exercic	- Q - Q -			
		vénements qui ant lieu larce	que l'on entend la sonnette d	ı télénhone
•	•	s leur ordre chronologique.	guo i on emenu iu sonne re ui	. Totophone.
	onduction de l'infl			
	· ·	x nerveux au niveau de l'ore	zille.	

2024/2025 Pr. Mohamed DADES

D- Analyse de l'influx nerveux par l'aire auditive.

Sensibilité consciente Niveau : 3APIC

Exercice 4:

Mettre les phrases suivantes dans l'ordre chronologique :

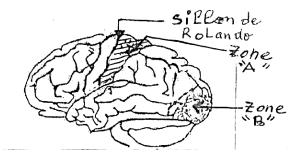
- a. Les récepteurs sensoriels de la rétine élaborent un message nerveux.
- b. Les yeux d'un enfant se fixent sur un cornet de glace.
- c. Un stimulus lumineux arrive sur les cellules visuelles de la rétine sensibles à la lumière.
- d. Les fibres du nerf optique transmettent le message nerveux au cerveau.

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique

Exercice 1:

......

Lors d'un accident de route un homme est atteint d'une lésion dans deux Zone A et B de son cortex cérébral (voir le document 1). Le tableau du document 2 montre les effets de ces lésions sur cet homme.



Document 1

2- <u>Déduire</u> le rôle de chaque zone.

Zones atteintes	Le résultat
A	Perte de la sensibilité tactile de la peau du côté droite.
В	Perte de la vision.

Document 2

1-	<u>Déterminer</u> le nom de chacune de ces zones « A » et « B ». <u>Justifier</u> la réponse.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

3-	Dans quels	organes no	i it l'influx	nerveux	traiter	par ces	deux:	zones.

4-	<u>Déterminer</u> le trajet de l'influx nerveux lors de l'activité traité par la zone « B ».

5-	<u>Déterminer</u> le trajet de l'influx nerveux lors de l'activité traité par la zone « A » ;

5 -	Déterminer	l'hémisphère	cérébral	atteint pai	· les lésions	. Justifier ta réponse.
------------	------------	--------------	----------	-------------	---------------	--------------------------------

Exercice 2:

Sur trois lots de lapins, on réalise les expériences suivantes :

Lot de lapins	Expériences	Résultats
1er Lot	On fait l'ablation de l'œil droit.	Les lapins regardent avec l'œil gauche seulement.
2 ^{ème} Lot	On détruit tous les centres nerveux optiques.	Les lapins perdent la vue même si les yeux sont sains.
3 ^{ème} Lot	On coupe le nerf optique de l'œil droit.	Les lapins perdent la vue de l'œil droit.

3ºille LOT	ľœil droit.	Les lapins perdent la vue de l'œil droit.	
1- Qu'est-ce qu'	on peut déduire des résultats de ce	s expériences.	

2- 1	Réaliser un organigramme rassemblant tous les organes intervenant de la vision et ainsi leurs rôles.
Exerci	
	séléments du document suivant existe une relation fonctionnelle qui a permis à une personne de reconnaître la ture de l'eau.
	Moelle
	Récipient contenant épinière.
	de l'eau tiède. La main
1-	De <u>quelle</u> activité cérébrale s'agit-il ?
2-	<u>Dessiner</u> sur le schéma l'aire qui intervient dans cette activité.
3- :	<u>Indiquer</u> sur le schéma le sens de l'influx nerveux.
4- [<u>Déduire</u> la main qui intervienne dans cette activité.