

**UNIVERSITE CATHOLIQUE DE BUKAVU
VICE-RECTORAT AUX AFFAIRES ACADEMIQUES
SERVICES ACADEMIQUES**

NOM ET POSTNOM :
INSTITUTION DE PROVENANCE :
SECTION FAITE AUX HUMANITES (SECONDAIRE) :

QUESTIONNAIRE DU CONCOURS D'ADMISSION EN B3 BIOMEDICALES (JANVIER 2022)

EXAMEN DE PHYSIOPATHOLOGIE GENERALE

1. Décrire les mécanismes de ces différents types d'adaptation cellulaire + Exemple chaque fois
 - a) hypertrophie cellulaire
 - b) atrophie cellulaire
2. Décrire brièvement, les mécanismes d'hypersensibilité de type III + 2 exemples.
3. Parler brièvement de la thermorégulation (+ schéma)
4. Concernant l'hyperkaliémie:
 - a) Quels sont les effets de l'hyperkaliémie sur le myocarde?
 - b) Se basant de la physiopathologie, quels sont les (3) principes de prise en charge de l'hyperkaliémie. Expliquez le rationnel de chacun principe.

EXAMEN D'HISTOLOGIE GENERALE ET SPECIALE

- I. A l'aide de ce tableau compléter les éléments manquant de la colonne B qui correspondent (s) à la structure proposée dans la colonne A :

STRUCTURE	FONCTION (S)
1. Canal de Volkmann	
2. Sarcomère	
3. Fuseau neuro-musculaire	
4. Corps jaune ovarien	
5. Neurohypophyse	
6. Membrane alvéolo-capillaire	

7. Villosité intestinale	
8. Papille linguale	
9. Ilôts de Langerhans	
10. Tissu nodal	

II. A l'aide d'une flèche, associer les éléments de la colonne A (=structure) à ceux de la colonne B (localisation)

LOCALISATION	STRUCTURE
1. Membre de Descemet	Glomérule
2. Epithélium malpighien	Vestibule nasal
3. Otolithes	Rate
4. Mésengium	Cornée
5. Cellules de Sertoli	Epithélium seminal
6. Cordons de Billroth	Oreille interne

III. Faites un schéma avec légende de tissu ou appareil ci-après :

1. Appareil juxta- glomérulaire
2. Myocarde
3. Epithélium séminal d'un testicule chez un sujet adulte
4. Paroi d'une artère comparée à la paroi d'une veine de même localisation.

IV. Compléter le tableau ci-dessous en précisant les cellules sécrétrices des hormones citées dans la première colonne.

Hormone	Cellule sécrétrice
Somatostatine	
Glucagon	
Prolactine	
Hormone lutéinisante (LH)	
Hormone thyroïdienne (TSH)	

BONNE CHANCE
Durée : 2 heures

EXAMEN D'ANATOMIE AXIALE PREMIERE SESSION 2020-2021

1. Délimitez les étages de la base du crâne ;
2. Répondez par vrai, faux, j'ignore (la mauvaise réponse annule la bonne)
 - la face postérieure de l'éthmoïde s'articule avec la face antérieure du corps du sphénoïde
 - Les cornets limitent, avec la face interne des masses latérales, les méats (méat moyen, méat supérieur).
 - La lame quadrilatère s'articule avec la lame criblée de l'éthmoïde ;
 - la fissure orbitaire supérieure livre passage à l'artère carotide interne, au nerf maxillaire et mandibulaire.
 - La protubérance occipitale interne (POI), répond au confluent post des sinus crâniens (Torcular)
3. Décrivez le relief de la face antéro-latérale du squelette de la face ;
4. Donnez les rôles des fosses nasales ;

5. Trouvez la fausse assertion :
 - a) Les muscles de la face sont répartis en deux groupes : les muscles du nez et les muscles des paupières et des sourcils ;

 - b) La Galéa est un tendon intermédiaire du muscle occipito-frontal, s'étendant des ventres occipitaux aux ventres frontaux.

 - c) La face supérieure de la vertèbre cervicale est limitée de chaque côté par un crochet ou apophyse semi-lunaire ou uncus.

 - d) les apophyses transverses de l'atlas sont unituberculeuses, très saillantes en dehors, naissent du milieu de la hauteur des masses latérales par deux racines qui circonscrivent le trou transversaire.

 - e) Le pilier droit du diaphragme s'insère sur les corps de L1 et L2 et les disques adjacents, son tendon est étalé jusqu'à L4.

Bonne chance ;

Dr SAFARI Paterne.

ANATOMIE APPENDICULAIRE

1. Décrire le (s) muscle(s) de la région postérieure du bras :
 - Forme
 - Origine(s)
 - Terminaison (s)
 - Innervation
 - Action
2. Décrire l'articulation scapulo-humérale (épaule) :
 - Type
 - Surfaces articulaires
 - Disque articulaire
 - Ligaments
 - Muscles
 - Mouvements
3. Donner les insertions musculaires au niveau de :
 - a. Petit trochanter
 - b. Trochiter (tubercule majeur de l'humérus)
 - c. Épine iliaque antéro-supérieure
 - d. Face antéro-médiale (antéro-interne) du tibia
 - e. Apophyse coracoïde (processus coracoïde)