

# DM pré-EB n°6 : Épreuve ECUE 10 – Anatomie Tête et Cou, Odontologie, Kinésithérapie

Tutorat 2024-2025 : 50 QCMS – Durée : 50 min



## **QCM 1 : À propos de l'anatomie générale de la tête, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La mandibule, avec ses orifices sous mentonniers, est un os caractéristique de la vue antérieure du crâne
- B) La cavité orbitaire se schématise par une pyramide à 4 faces : médiane, latérale, supérieure et inférieure
- C) La gouttière lacrymale est particulièrement taillée dans l'os malaire, que l'on nomme également os zygomatique
- D) La fontanelle astérique se situe entre l'os temporal, occipital et pariétal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : À propos des fontanelles, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le point bregma se situe à l'intersection entre les sutures coronale et sagittale
- B) Le point bregma se situe à l'intersection entre les sutures sagittale et lambdatique
- C) Le point lambda se situe à l'intersection entre les sutures coronale et sagittale
- D) Le point lambda se situe à l'intersection entre les sutures sagittale et lambdatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : À propos du cours sur les cavités et les glandes de la tête et du cou, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Au total, on retrouve 4 glandes parathyroïdes en arrière de la glande thyroïde
- B) Le pharyngo-larynx est la réunion entre le larynx et l'hypopharynx
- C) L'os sphénoïde s'articule avec l'os vomer par une trochlée
- D) On retrouve l'estomac directement après la bouche œsophagienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : À propos des rapports vasculaires des glandes salivaires, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'artère linguale (2<sup>e</sup> branche collatérale de l'artère carotide externe) va rentrer dans la musculature linguale entre le muscle hyo-gosse et thyro-hyoïdien
- B) L'artère faciale va passer en dehors de la branche horizontale de la mandibule pour vasculariser le visage
- C) La veine linguale va former le tronc veineux thyro-lingo-facial
- D) La veine faciale est beaucoup plus superficielle et va également se jeter dans ce tronc veineux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : À propos du larynx, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle vocal est un muscle constricteur des cordes vocales alors que le muscle cricoaryténoïdien postérieur est l'un des muscles dilatateurs
- B) Lors de la déglutition, des muscles vont tirer le larynx vers le haut pour permettre à l'épiglotte de fermer le larynx
- C) Une paralysie des cordes vocales en adduction pourra entraîner des fausses routes
- D) Une paralysie des cordes vocales en abduction pourra entraîner des dysphonies
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : À propos des rapports de la glande parotide, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La veine jugulaire externe est en rapport avec la loge parotidienne
- B) Au niveau de la loge parotidienne, on retrouve de nombreux nœuds lymphatiques qui vont drainer la lymphe en provenance des téguments, notamment de la peau du scalp et du visage
- C) Le nerf facial rentre dans la loge parotidienne entre le ventre antérieur du muscle digastrique et le muscle stylo-hyoïdien
- D) Le tronc du nerf facial va se diviser en 2 branches : une branche temporo-faciale (vers le haut) et une branche cervico-faciale (vers le bas)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : À propos de l'anatomie générale du cou, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La contraction du muscle sterno-cléido-mastoïdien va permettre l'inflexion controlatérale et la rotation homolatérale de la tête
- B) Le chef inférieur du trapèze à un action sur la rotation de la tête
- C) Le moyen du trapèze s'insère sur les processus épineux de C1 à Th4 ainsi que sur l'acromion de l'humérus
- D) Le chef sternal du muscle sterno-cléido-mastoïdien présente une insertion plus fine que celle du chef claviculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de la base du crâne, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les trous condyliens antérieurs, de part et d'autre du foramen magnum, laissent le passage à la douzième paire de nerfs crâniens
- B) Le clivus est une formation osseuse, formé par une partie de l'os sphénoïde et une partie de l'os temporal
- C) Le processus Crista Galli, apophyse en forme de crête de coq, permet notamment la fixation de l'appareil des méninges
- D) L'os occipital est l'os impair et médian de l'étage postérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Une dissection de l'artère vertébrale peut entraîner un AVC du territoire antérieur de l'encéphale**

**PARCE QUE**

**L'artère vertébrale vascularise le territoire antérieur de l'encéphale**

- A) Vrai, Vrai, Lié
- B) Vrai, Vrai, Non Lié
- C) Vrai, Faux
- D) Faux, Vrai
- E) Faux, Faux

**QCM 10 : A propos de l'olfaction, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est un sens qui, à l'opposé des autres, va effectuer un shunt thalamique
- B) La partie inférieure des fosses nasales est dédiée à l'olfaction
- C) Les cornets moyens sont ceux de la respiration
- D) Le septum nasal est constitué d'une partie inférieure cartilagineuse (septum cartilagineux) et d'une partie supérieure osseuse (lame perpendiculaire de l'ethmoïde)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos du goût, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Ce sens est principalement véhiculé par la muqueuse de la face dorsale de la langue
- B) Au niveau du V lingual, on retrouve les papilles filiformes (dites aussi fungiformes)
- C) La langue mobile est innervée par la corde du tympan
- D) L'acide est véhiculé par la base de la langue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de la vision, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La vision est véhiculée par le deuxième nerf crânien ou nerf ophtalmique
- B) L'os lacrymal entre dans la composition de la paroi médiale et inférieure de la cavité orbitaire
- C) Le décalage entre l'axe du globe oculaire et de la cavité orbitaire permet l'obtention de la vision binoculaire
- D) La fonction d'accommodation est définie par l'action des corps ciliaires sur la convexité du cristallin, dans le but de focaliser le champ visuel sur le fond de la rétine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de l'audition et de l'équilibre, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le squelette osseux est à l'intérieur du squelette membraneux
- B) La chaîne tympano-ossiculaire ou caisses du tympan appartient à l'oreille interne
- C) Les cellules ciliées internes sont les récepteurs de l'audition, et permettent la transmission du signal par le protoneurone ganglionnaire
- D) Ce protoneurone ganglionnaire de l'audition est situé dans la lame spirale qu'il perfore, pour devenir ensuite une des fibres du nerf cochléaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Une section du chiasma optique entraîne une perte des rétines nasales bilatérales et une conservation des rétines temporales bilatérales**

**PARCE QUE**

**Les fibres nerveuses provenant de la rétine temporale décussent et celles provenant de la rétine nasale ne décussent pas**

- A) Vrai, Vrai, Lié
- B) Vrai, Vrai, Non Lié
- C) Vrai, Faux
- D) Faux, Vrai
- E) Faux, Faux

**QCM 15 : À propos de l'introduction à l'anatomie dentaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La denture temporaire (12 et +) comprend 20 dents car il n'y a pas de prémolaires temporaires
- B) Les traits d'ensemble permettent de différencier les dents maxillaire, mandibulaire, droite ou gauche
- C) Les cuspides sont de forme convexes
- D) Les faces Mésiale et distale peuvent également être appelées de manière similaire les faces proximales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : À propos de l'odontogenèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Au 38ème jour, on note la formation de l'épithélium odontogène continu par fusion des épithélias : 4 pour le mandibulaire et 2 pour le maxillaire
- B) Il se forme une lame dentaire secondaire à partir de la lame dentaire primaire de chacun des germes temporaires
- C) Le germe dentaire de la 1ère molaire temporaire donnera la 1ère prémolaire permanente ainsi que la 2e prémolaire permanente
- D) La lame dentaire secondaire disparaît pour laisser place à la lame vestibulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : À propos du stade de la cloche, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'EDI et l'EDE se juxtaposent et donnent la gaine épithéliale de Hertwig, à l'origine de la future racine
- B) Les cellules de l'EDI se différencient en améloblastes à l'origine de l'émail
- C) Les dents s'individualisent dans des cryptes osseuses
- D) Il y a l'apoptose de la lame dentaire primaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : À propos de la mastication, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une séquence de mastication est constituée de plusieurs cycles masticatoires jusqu'à la déglutition
- B) Les muscles de la diduction, propulsion sont les muscles ptérygoïdien médian et latéral
- C) Le cycle masticatoire chez le sujet sain, au niveau inférieur, a une forme de chapeau chinois
- D) L'âge entraîne une augmentation du nombre de cycles par séquence (1 cycle/5ans), et seule la fréquence de mastication n'est pas affectée car elle ne varie pas en fonction de l'âge
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : Chez les sujets édentés on retrouve, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une augmentation de la fréquence
- B) Une augmentation du nombre de cycles
- C) Une diminution de la dureté de mastication
- D) L'activité EMG par séquence seulement augmente tandis que l'activité EMG par cycle n'augmente pas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : À propos des généralités sur l'émail et l'amélogenèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En radiographie, l'émail apparaît moins radio opaque que la dentine car il est plus minéralisé
- B) Il n'y a plus de possibilité de fabrication de l'émail après éruption
- C) Les améloblastes ne fabriquent pas de fibre de collagène, à la différence des odontoblastes
- D) L'amélogénèse est induite par le contact des améloblastes sécréteurs avec le manteau d'émail primaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : À propos de la maturation de l'émail, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les améloblastes à bordure plissée possèdent des protéines qui fixent le phosphate dans la cellule
- B) La modulation permet une alternance entre acidification et neutralisation du pH
- C) Les nanosphères d'amélogénines sont éliminées par la MMP20, ainsi la croissance des cristaux peut se faire
- D) Car les nanosphères d'amélogénines empêchent la fusion latérale prématurée des cristaux d'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : À propos de la dent n°34, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La dent n°34 est la 1ère prémolaire permanente du secteur mandibulaire gauche du patient
- B) La dent n°34 est la 2ème prémolaire permanente du secteur mandibulaire gauche du patient
- C) La dent n°34 est la 1ère prémolaire permanente du secteur mandibulaire droit du patient
- D) La dent n°34 est la 1ère prémolaire permanente du secteur maxillaire droit du patient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : À propos de l'origine et de la structure de la Gaine épithéliale de Hertwig (GEH), indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'origine de la GEH est la zone de réflexion
- B) Cette zone est également appelé boucle cervicale
- C) La GEH correspond à un manchon épithélial bi-stratifié qui s'étire en direction apicale
- D) La GEH est constituée de deux parties morphologiquement bien définies qui ne présentent pas de discontinuité visible : le diaphragme épithélial et la gaine épithéliale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : À propos du rôle de la GEH dans la dentinogenèse radiculaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'un des rôles de la GEH est de transmettre les informations nécessaires à la cytodifférenciation des odontoblastes radiculaires conduisant à la dentinogenèse radiculaire
- B) Cette dentinogenèse radiculaire s'effectue selon un processus analogue à celui qui s'opère au niveau coronaire avec une induction en retour sur l'épithélium interne de la GEH comme sur les cellules de l'épithélium adamantin interne
- C) Le long du diaphragme épithélial, dans une direction cervicale, s'opère une différenciation de ces cellules indifférenciées de la papille selon un gradient temporo-spatial
- D) La pré-dentine et la dentine nouvellement formées s'agrègent à la dentine coronaire sans discontinuité visible entre les deux tissus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos de la formation de la racine donnez les justes :**

- A) L'apexogenèse est un processus rapide
- B) Cette dernière constitue la première étape de la formation de la racine
- C) Le développement des racines ne débute qu'à partir du moment où les dimensions définitives de la couronne sont acquises et que les couches d'émail et de dentine ont atteint une épaisseur suffisamment importante
- D) Le ligament alvéolo-dentaire est un élément de la racine dentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : A propos du ligament dento-alvéolaire donnez les justes :**

- A) Son développement commence après la formation de la racine, avant l'éruption dentaire
- B) Le ligament dento-alvéolaire a pour origine embryologique : le follicule dentaire
- C) Les fibres de Sharpey sont des fibres de collagène incluses dans la dentine radiculaire et l'os alvéolaire
- D) L'apparition des fibres débute dans la région apicale de la racine et progresse en direction apico-cervicale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : A propos de l'innervation de la pulpe dentaire et de la dentine, donnez-la (les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les cornes pulpaire étant très sensibles constituent effectivement les zones les plus riches en termes de densité d'innervation
- B) Dans la pulpe il existe des régions non innervées, ces régions sont situées au centre de la pulpe
- C) Plexus de Raschkow ou plexus sous-odontoblastique est situé en périphérie de la pulpe (jonction avec la dentine)
- D) Une inflammation dentinaire est très douloureuse car la dentine se situe dans un espace clos et indéformable.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 28 : A propos de l'appareil pharyngé, donnez les justes :**

- A) Il est formé chez l'homme de 5 arcs pharyngés mésodermiques
- B) Les arcs sont séparés à l'extérieur par 5 sillons ectodermiques
- C) Les arcs sont séparés à l'intérieur par 4 poches endodermiques
- D) L'appareil pharyngé est une structure transitoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : À propos de la formation du squelette crânio-facial, indiquez-la(les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) La fente labiale est due à une altération de la fusion du bourgeon maxillaire et du bourgeon nasal
- B) La fente palatine, quant à elle, est due à une absence de fusion des processus palatins
- C) La fente palatine isolée, sans fente labiale, correspond à 25 à 30% des fentes
- D) La fente palatine avec fente labiale correspond à 45% des fentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : À propos de la sensibilité dentinaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La pulpe dentaire est un tissu conjonctif lâche résidant dans une cavité aux parois rigides
- B) L'érosion est due à une dissolution de la surface dentaire suite à une attaque acide d'origine non bactérienne
- C) L'oblitération des tubules dentinaires ouverts et exposés, empêche les stimuli externes de provoquer des mouvements de fluide et donc d'entraîner des douleurs
- D) Les structures gingivales et ligamentaires sont aussi appelées desmodontale environnante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : A propos des autres composants de la matrice dentinaire donnez les justes :**

- A) On a des protéines de morphogénèse osseuse (BMP) et des facteurs de croissance (TGFB1), libérés lors du processus carieux afin d'induire la réponse immunitaire
- B) On peut retrouver de l'albumine dans la matrice dentinaire
- C) Les membranes des vésicules matricielles, intervenant dans la minéralisation autour des prolongements odontoblastiques, fournissent des phospholipides
- D) Les odontoblastes produisent des protéines de l'émail comme l'amélogénine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : À propos de la dentinogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La formation d'hydroxyapatite nécessite une quantité importante d'ions calcium et phosphate au niveau du front de minéralisation
- B) À la base du prolongement odontoblastique, à proximité du corps cellulaire, on retrouve surtout du collagène et des protéoglycanes
- C) La première couche de dentine formée (=manteau dentinaire) n'est pas minéralisée
- D) La minéralisation de la prédentine ne commence que lorsqu'elle atteint une épaisseur d'environ 20-30um au niveau de la racine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : A propos de la minéralisation de la matrice dentinaire : (*inspiré des annales*)**

- A) Le calcium arrive depuis les capillaires sanguins sous-odontoblastiques vers la couche odontoblastique
- B) Le transport du calcium à travers la couche odontoblastique peut se faire par des vésicules d'endocytose capables de se déplacer du pôle basal jusqu'au pôle apical de la cellule
- C) La minéralisation de la prédentine déposée autour des prolongements odontoblastiques a lieu directement dans la matrice
- D) La minéralisation de la prédentine déposée entre les fibrilles d'ancrage s'opère à partir de vésicules matricielles remplies d'hydroxyapatite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 34 : A propos de l'introduction à la cardio-respiratoire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'anatomie décrit les organes
- B) L'anatomie permet d'étudier les propriétés des organes
- C) L'anatomie permet d'étudier les fonctions et les structures du corps
- D) L'anatomie permet de faire les rapports entre les organes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : A propos des constantes du corps humain, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La PO<sub>2</sub> doit être comprise entre 38 et 42 mmHg
- B) La PCO<sub>2</sub> doit être supérieure à 90 mmHg
- C) Le cœur réalise environ 70 battements toutes les 10 min à l'âge adulte
- D) La volémie est comprise en 5 et 5,6 L de sang
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 36 : A propos du défilé cervico-thoracique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) On retrouve la 1<sup>ère</sup> côte
- B) On retrouve le plexus du système nerveux orthosympathique
- C) On retrouve les muscles scalènes
- D) On retrouve le muscle sterno-cléido-mastoïdien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 37 : A propos de l'EFR, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Capacité vitale = VRE + VRI + VC
- B) Capacité pulmonaire totale = VRE + VRI + VC + volume résiduel
- C) Capacité vitale = VRE + VRI + VC + volume résiduel
- D) Capacité pulmonaire totale = VRE + VRI + VC
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 38 : A propos de l'IRC, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) IRC = insuffisance rénale chronique
- B) La définition de l'IRC est une impossibilité pour l'appareil rénal d'assurer normalement l'oxygénation du sang artériel
- C) OLD = oxygénothérapie au long cours et à l'hôpital
- D) L'oxygénothérapie est l'inhalation d'un air enrichi en oxygène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 39 : A propos des phases de la RCV, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il y a 3 phases
- B) Il y a 2 phases
- C) La phase de réentraînement correspond à la phase 3
- D) La phase de réentraînement correspond à la phase 2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : A propos de l'ECG, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) On peut voir des blocs sino-auriculaires
- B) Les blocs sino-auriculaires sont des troubles de la repolarisation
- C) On peut voir des sous-décalage ST
- D) Les sous décalages ST sont des troubles de la conduction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 41 : A propos de l'histoire de la kinésithérapie, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La mécanothérapie a été inventé par Zander
- B) La mécanothérapie a été introduite en France en 1897
- C) La mécanothérapie est un synonyme de gymnastique suédoise
- D) L'article 115 correspond à l'Office national des mutilés de guerre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 42 : A propos de la maîtrise des dépenses indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) On crée un référentiel médical opposable
- B) On voit apparaître le BDK
- C) On réduit le seuil d'efficience à 45000 AMK
- D) On sanctionne le non-respect du taux directeur à la baisse des AMK
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 43 : A propos des principaux réflexes indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le niveau métamérique associé au réflexe fléchisseurs est C8-C9
- B) La réponse attendue suite à la percussion du tendon du poignet est une extension des doigts de la main
- C) L'extension de la jambe est due à une percussion du ligament patellaire
- D) Le niveau métamérique associé au réflexe achilléen est S2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 44 : A propos de parkinson, du blessé médullaire et des pathologies cérébelleuses, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le test de Trouillas mesure l'handicap du patient grâce à une cotation allant de 0 à 5
- B) Le score ASIU est un score spécifique du Blessé Médullaire
- C) Trouillas et la cotation du Grecko sont utilisées pour les pathologies cérébelleuses
- D) Plus le niveau cervical touché est haut, plus les conséquences pour le blessé médullaire sont graves
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 45 : A propos de la neurorééducation, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les échelles sont utilisées par rapport à un référentiel d'auto-évaluation de l'OMS, que l'on peut retrouver sur le service d'évaluation des pratiques en dates de janvier 2006
- B) Grâce aux échelles on peut mesurer l'héminégligence
- C) Grâce aux échelles nous pouvons mesurer la performance de marche de façon quantitative mais non de façon qualitative
- D) Grâce aux échelles on peut mesurer les performances de marche qualitatives mais non quantitatives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 46 : A propos de la neuroéducation, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Évaluer son patient dans les actions de vie quotidiennes (AVQ) est primordiale pour les posts soins de suite et réhabilitation (SSR)
- B) Afin d'évaluer l'état articulaire ou orthopédique de notre patient hémiparétique nous avons recours au goniomètre
- C) Afin d'évaluer l'état articulaire ou orthopédique de notre patient hémiparétique nous avons recours à l'inclinomètre
- D) Ruffini est un corpuscule ayant une voie de conduction lente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 47 : A propos de la musculo-squelettique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les courses musculaires permettent de définir l'effet de la course d'un muscle
- B) La concordance et la congruence en kinésithérapie sont 2 notions similaires
- C) Le cartilage articulaire n'est pas vascularisé mais est innervé
- D) le cartilage est vascularisé et nourri par des cycles de compressions et de décompressions
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 48 : A propos de la musculo-squelettique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Lorsque nous sommes en isométrique, le muscle se contracte
- B) Lorsque nous sommes en isométrique le muscle ne se contracte pas vu qu'il n'y a aucun déplacement des segments en regard des points d'insertions
- C) La machine isocinétique permet de mesurer la force musculaire développée selon plusieurs caractéristiques
- D) Non c'est la machine isométrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 49 : A propos de la musculo-squelettique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En course interne nous avons le maximum de force car les points d'insertions sont les plus rapprochés
- B) En course externe nous avons le maximum de force
- C) Il existe 3 contractions dynamiques et 2 statiques
- D) Il existe 3 contractions statiques et 1 dynamique à savoir la pliométrie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 50 : A propos de la musculo-squelettique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le mouvement actif peut être guidé par le Kinésithérapeute
- B) Le lancer de javelot est l'exemple typique d'un mouvement en chaîne parallèle
- C) Le lancer de poids est l'exemple typique d'un mouvement en chaîne parallèle aussi
- D) Lors d'un squat nous sommes en chaîne fermée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses