

DM Pré-EB n°4 : Épreuve ECUE 10 – Anatomie Tête & Cou, Odontologie, Kinésithérapie

Tutorat 2025-2026 : 50 QCMS – Durée : 50min – Code épreuve : 1010



QCM 1 : A propos des limites de la tête et du cou, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le méat auditif externe fait partie de la limite supérieure de la face
- B) Le méat auditif externe fait partie de la limite inférieure de la face
- C) Le muscle digastrique fait partie de la limite supérieure du cou
- D) Le muscle digastrique fait partie de la limite inférieure du cou
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des limites de la tête et du cou, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La limite supérieure de la face est composée du méat auditif externe, du processus zygomatique (de l'os pariétal) et du bord latéral et supérieur de l'orbite
- B) La limite supérieure du cou est composée de la ligne nucale inférieure, du mastoïde, du processus styloïde du temporal et du muscle digastrique
- C) La limite inférieure du cou est composée de la deuxième côte, de l'articulation sterno-claviculaire et de l'incisure sternale
- D) La région de la tête et du cou permet seulement le passage des voies aériennes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La base du crâne possède 3 étages
- B) L'étage antérieur du crâne est aussi supérieur
- C) L'étage postérieur du crâne est aussi inférieur
- D) La protubérance occipitale interne est située au niveau postérieur du crâne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des os du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'os du crâne est composé d'une table externe et d'une table interne
- B) L'os du crâne est constitué d'un os compact
- C) L'os compact du crâne saigne énormément s'il est fracturé et est appelé diploé
- D) Les sinus frontaux sont deux espaces pleins situés au niveau du front
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'audition, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ordinateur correspond au cerveau
- B) L'ordinateur correspond à l'encéphale
- C) Le micro amplifie les sons qui nous parviennent
- D) Le sens de l'équilibre est un tabouret à 3 pieds
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des parois de la cavité orbitaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les orifices délimités par les ailes du sphénoïde sont l'orifice optique, la fissure orbitaire supérieure et la fissure orbitaire inférieure (liste exhaustive)
- B) La petite et la grande aile du sphénoïde composent toutes les parois de la cavité orbitaire
- C) La fissure orbitaire supérieure à la forme d'une goutte
- D) La cavité orbitaire à un axe vers l'avant et l'intérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la vision, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans la cavité orbitaire, il y a le globe oculaire, les muscles qui font bouger l'œil et la glande lacrymale
- B) L'axe de la cavité orbitaire est déporté latéralement
- C) La pyramide formée par la cavité orbitaire est centrée par l'orifice du canal optique
- D) La cavité orbitaire à la forme d'un anneau de clé brisé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la vertèbre cervicale type, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les lames vertébrales se réunissent pour former le processus transverse
- B) Les uncus (processus unciformes) se situent dans la partie postérieure du corps vertébral
- C) Le plateau inférieur du corps vertébral est convexe vers le bas
- D) Les processus transverses sont percés d'un orifice laissant passer le pédicule vertébral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des vertèbres cervicales particulières, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) C7 est la première vertèbre palpable à l'examen de la nuque
- B) C6 possède un corps vertébral plus convexe que les autres
- C) C2 (l'axis) possède un processus oblique vers le haut et l'arrière
- D) Ce processus se nomme la dent de C2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'introduction aux organes des sens, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La voûte crânienne est synonyme de calvaria
- B) La glabelle est palpable entre les deux sourcils
- C) L'os hyoïde est situé plus haut que la trachée
- D) La cavité orale se situe en avant de l'oropharynx
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'introduction aux organes des sens, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les sens sont les suivants : vue, ouïe, toucher, goût et odorat (liste exhaustive)
- B) Tous les sens possèdent une voie trineuronale
- C) Faux ! L'audition possède une voie bineuronale
- D) Archi faux les gars, c'est la vision qui possède une voie quadrineuronale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la langue, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle repose sur le plancher lingual
- B) La pointe de la langue capte l'acide
- C) Elle est divisée en deux par le V médian (à sommet supérieur)
- D) Les 2/3 postérieurs se nomment la langue mobile, en avant du V médian
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la systématisation du goût, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La vallécule est innervée sensitivement par le nerf vague (X)
- B) L'épiglotte est innervée sensitivement par le nerf vague (X)
- C) Le protoneurone décusse au niveau du tronc cérébral
- D) Tous les protoneurones convergent vers le noyau du tractus solitaire (noyau du goût)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la dent 65, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est une dent temporaire
- B) C'est une dent maxillaire gauche
- C) C'est une dent mandibulaire gauche
- D) Il s'agit d'une deuxième prémolaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La face vestibulaire est opposée à la face apicale
- B) Les sillons secondaires constituent les voies d'échappement du bol alimentaire
- C) L'arête mésiale est opposée à l'arête distale
- D) Une cuspide est divisée en deux versants par une crête
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de l'introduction à l'anatomie dentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cuspides sont les pointes convexes des dents incisives, prémolaires et molaires
- B) Une arête sépare le versant externe et interne d'une cuspide en deux pans vestibulaire et lingual
- C) Les fossettes sont des dépressions qui caractérisent les faces occlusales des dents
- D) Une fosse centrale naît de l'intersection des deux sillons principaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos des traits, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les traits de type correspondent : incisive, canine, prémolaire, molaire
- B) Les traits de classe correspondent à : première, deuxième, centrale, latérale
- C) Les traits d'arcades correspondent : maxillaire, mandibulaire ; droite, gauche
- D) Les traits d'ensemble correspondent à : temporaire ou permanent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'occlusion dentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'occlusion est un état dentaire statique
- B) Elle est définie avec au moins un point de contact avec l'arcade antagoniste
- C) Occlusion d'Intercuspidie Maximale (O.I.M) est l'engrènement complet des deux arcades antagonistes
- D) L'O.I.M est la position de référence physiologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de la dent 81, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une dent permanente
- B) Il s'agit d'une incisive latérale
- C) Elle se situe sur la gauche du patient
- D) C'est une dent maxillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de l'introduction à l'anatomie dentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La denture est un phénomène dynamique
- B) Le cément se situe au niveau de la racine (structure rugueuse)
- C) Ligament dento-alvéolaire est un tissu fibreux minéralisé
- D) Le collet physiologique se situe entre la couronne et la racine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des cuspides, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La cuspide d'appui au maxillaire est palatine
- B) Les cuspides d'appui protègent les joues et la langue de la morsure
- C) La cuspide guide entretient des contacts antagonistes par son seul versant interne
- D) La cuspide guide mandibulaire est la cuspide linguale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de la dentinogénèse, indiquez la ou les propositions exacte(s) :

- A) La 1ère couche de dentine correspond au manteau dentinaire
- B) L'interface entre la dentine minéralisée et la prédentine non minéralisée correspond au front de minéralisation
- C) A la base du prolongement odontoblastique, on trouve des protéoglycanes et du collagène
- D) A l'extrémité du prolongement du prolongement on trouve des glycoprotéines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos du cours sur la dentine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La dentine est de couleur ivoire
- B) La composition de la dentine est voisine à celle de l'os, mais sa structure est différente
- C) Sur une radio, la dentine est moins radio-opaque que l'émail
- D) La dentine est composée de 70% de minéral (essentiellement des cristaux d'HA carbonaté)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos de la membrane basale (MB), indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'EDE est séparé de la PEM par la membrane basale
- B) La lamina lucida permet l'attachement de la MB à la papille ectomésenchymateuse
- C) La lamina fibroreticularis permet l'attachement de l'EDI à la lamina densa par des fibrilles d'ancrages
- D) La lamina densa constitue l'armature de la MB
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de la dentinogénèse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le prolongement de l'odontoblaste contient des organites de synthèses
- B) La toile terminale vient se fixer sur la face externe de la membrane plasmique
- C) Le passage des vésicules à lieu dans la partie centrale
- D) Les jonctions inter-odontoblastiques conduisent à la formation des couches odontoblastiques (polycouche)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos des expériences effectuées sur la différenciation odontoblastique :

- A) Elles permettent d'affirmer que la différenciation odontoblastique est induite par la membrane basale et elle est contrôlée par l'EDI
- B) La fibronectine et le TGF- β ont un rôle majeur lors de cette différenciation
- C) La différenciation peut s'effectuer avec et sans la membrane basale
- D) Une fois l'information de différenciation arrivée au niveau des fibrilles d'ancrage, l'épithélium n'est plus nécessaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos de SIBLINGs, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les SIBLINGs sont des protéines collagéniques
- B) Il existe 7 SIBLINGs différentes possédant au moins 5 caractéristiques communes
- C) La SialoPhosphoProtéine Dentinaire (DSPP) de base est inactive et est présente dans la pré-dentine et dans la dentine
- D) La DSPP subit un premier clivage par BMP1, permettant de former DSP d'une part et DGP-DPP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de la différenciation de l'odontoblaste, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La première étape est une augmentation en taille des cellules
- B) L'accrochage de la membrane plasmique de la cellule à la face ectomésenchymateuse à la membrane basale entraîne la différenciation de la cellule en pré-odontoblaste
- C) Durant la phase de différenciation on observe un arrêt de la prolifération cellulaire
- D) Par la suite, le pré-odontoblaste va se polariser et le noyau va s'éloigner de la membrane basale de la cellule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos du cours sur la dentine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les fibres de collagène situées dans la pré-dentine entre les fibrilles d'ancrages, confèrent au tissu une certaine élasticité qui permet d'amortir les chocs
- B) Les fibres de collagène situées dans la pré-dentine autour des prolongements, renforcent la cohésion entre dentine et 1ère couche d'émail
- C) La minéralisation entre les fibrilles d'ancrages se fait grâce à l'apport d'ions calcium et phosphate par les vésicules matricielles
- D) Lorsque la vésicule est pleine, le minéral perce la membrane et se dépose dans les fibres de collagène pour former des nodules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos de l'amélogénèse, indiquez - la ou les propositions exacte(s) :

- A) L'émail est organisé en prismes et SIP qui sont tous les deux composés de cristallites apatites carbonatées formés d'hydroxyapatites polysubstituées
- B) La maille élémentaire de l'émail est l'hydroxyapatite et a pour formule $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_6)_4(\text{OH})_2$
- C) L'émail est d'origine endodermique
- D) L'émail se forme tout au long de la vie et lorsque la formation de l'émail d'une dent est terminée, débute alors le stade de la racine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos de l'améloblaste pré - sécréteur indiquez la ou les propositions exacte(s) :

- A) Les pré - améloblastes sont issus de l'épithélium dentaire interne (EDI)
- B) Le pré - améloblaste sort du cycle mitotique et elle est couplée avec celle des odontoblastes avec un décalage dans le temps de 24 - 66 h avant les odontoblastes
- C) Le pré - améloblaste sort du cycle mitotique et évolue donc en une cellule post - mitotique qui ne se divise pas
- D) il devient alors un améloblaste pré - sécréteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos des améloblastes sécréteurs sans prolongement de Tomes indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) l'élément déclencheur est la dégradation de la membrane basale (MB) par les améloblastes
- B) Les fragments de cette membrane sont phagocytés par les améloblastes pré-sécréteurs qui terminent la dégradation grâce à leur lysosomes
- C) La disparition de la membrane basale permet donc aux améloblastes pré - sécréteurs d'entrer en contact avec le manteau dentinaire qui se minéralise
- D) Lorsqu'un améloblaste pré - sécréteur se transforme en améloblaste sécréteur sans prolongement de Tomes, la cellule s'allonge
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos des améloblastes sécréteurs avec prolongement de Tomes indiquez - la ou les proposition(s) exacte(s)

- A) Les 2 sites de sécrétion (SIP & prisme) ne sécrètent pas les mêmes protéines
- B) plusieurs améloblastes sont responsables de la synthèse de la SIP cependant, chaque prisme est sécrété par un améloblaste unique
- C) Chaque prisme traverse donc toute l'épaisseur de la dentine
- D) Le rythme de l'amélogénèse est d'environ 4 µm/jour
- E) Il y a des phases de synthèse active et des phases de repos

QCM 34 : A propos des protéines de la matrice de l'émail indiquez - la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) on retrouve comme protéines : Enaméline; Histamine; Amélogénine; Tuftéline
- B) Ces protéines sont modifiées par des protéases produites par les améloblastes dès le stade pré - sécréteur, mais surtout au stade de maturation
- C) L'énaméline est la plus grande protéine de l'émail
- D) L'améloblastine représente, comme l'énaméline, presque 15% du total des protéines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : A propos des protéines de la matrice de l'émail indiquez - la ou les propositions exacte(s) :

- A) L'améloblastine, l'énaméline et la tuftéline sont regroupées sous l'appellation : protéines non - amélogénines
- B) Les protéines non - amélogénines représentent 10% des protéines de l'émail lors de l'amélogénèse
- C) Les protéines non - amélogénines sont présentes au voisinage des améloblastes
- D) les amélogénines dont le poids moléculaire est variable sont présentes dans toute l'épaisseur de l'émail en formation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les protéines non amélogénines ne sont présentes que dans la couche superficielle de l'émail en formation
- B) Les amélogénines sont présentes dans toute l'épaisseur de l'émail en formation
- C) L'émail immature est composé de 37% de minéral, 19% de phase organique et 44% d'alcool
- D) l'émail immature peut supporter les forces de la mastication car il n'est pas assez minéralisé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos des améloblastes de maturation indiquez - la ou les proposition(s) exacte(s)

- A) C'est la phase de croissance en épaisseur et en largeur des cristaux d'émail
- B) A ce stade, 25% d'améloblastes supplémentaires vont disparaître par apoptose
- C) les améloblastes de maturation vont se réduire en taille et présenter à leur pôle proximal deux aspects morphologiques différents : lisse ou plissé
- D) Les améloblastes de maturation sont modulables
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Pour que les cristaux croissent en épaisseur, il faut une acidification du milieu
- B) Donc les améloblastes sécrètent la MMP20 et la sérine - protéase 17 et présentent une quantité importante de l'anhydrase carbonique de type II qui libère des protons acidifiant le milieu extracellulaire
- C) la dégradation protéique est alors terminée par des améloblastes qui contiennent beaucoup de lysosomes
- D) La neutralisation du pH est aussi due aux améloblastes de maturation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : À propos du cours intro à la cardio-respiratoire, indiquez - la ou les propositions exacte(s) :

- A) La chaleur permet la combustion
- B) La pression permet la respiration
- C) L'eau assure le fonctionnement des métabolismes
- D) La nourriture assure la fourniture des matériaux de base
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : À propos du cours intro à la cardio-respiratoire, indiquez - la ou les propositions exacte(s) :

- A) La température du corps humain est de 37°C
- B) Le pH est compris entre 7,40 et 7,45
- C) La Pression artérielle diastolique est de 8 mmHG
- D) La saturation en oxygène est de 98%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : À propos du cours intro à la cardio-respiratoire, indiquez - la ou les propositions exacte(s) :

- A) le diaphragme est un muscle inspiratoire accessoire
- B) le DTA est un muscle digastrique (composé d'une seule partie)
- C) le DTA est innervé entre C2- C4 par le nerf phrénique
- D) le DTA est innervé entre C4-C6 par le nerf phrénique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : À propos du cours intro à la cardio-respiratoire, indiquez - la ou les propositions exacte(s) :

- A) flexion extension de la cage thoracique = 40
- B) rotation vertébrale de la cage thoracique = 50
- C) inclinaison gauche = 20
- D) inclinaison totale = 40
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : À propos du cours intro à la cardio-respiratoire, indiquez - la ou les propositions exacte(s) :

- A) le volume résiduel correspond au volume qui reste dans les poumons après l'expiration
- B) le volume courant correspond au volume d'air expiré à chaque respiration
- C) le volume de réserve inspiratoire correspond au volume pendant l'expiration forcée
- D) le volume de réserve expiratoire correspond au volume pendant l'inspiration forcée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : À propos du cours intro à la cardio-respiratoire, indiquez - la ou les propositions exacte(s) :

- A) le pneumothorax correspond à la rétraction du poumon sur son hile
- B) le pneumothorax apparaît blanc en radiographie
- C) le pneumothorax apparaît noir en radiographie
- D) le pneumothorax est une pathologie qui touche le foie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : A propos des généralités en neuroréducation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le centimètre permet d'évaluer les amplitudes articulaires de notre patient
- B) L'autonomie vésico sphinctérienne est obligatoire pour le retour à domicile des patients
- C) La sélectivité est la capacité à produire un mouvement réflexe
- D) Pour évaluer les amplitudes articulaires on utilise que 2 instruments : le centimètre et l'inclinomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : Parmi les compétences suivantes, lesquelles le patient doit-il obligatoirement maîtriser avant un retour à domicile ?

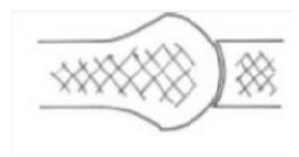
- A) L'habillement
- B) L'alimentation
- C) L'autonomie vésico sphinctérienne
- D) La toilette
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : A propos du testing musculaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On utilise le testing pour tester les pathologies du SNP (système nerveux périphérique)
- B) Le testing musculaire est évaluée grâce à 5 niveaux de cotation
- C) La cotation 1 correspond à "absence de contraction"
- D) La cotation 5 correspond à "le mouvement est d'une force identique au côté sain"
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : A propos de la congruence et de la concordance indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La congruence correspond à l'emboîtement des surfaces
- B) La concordance correspond à la comparaison des rayons de courbures
- C) L'image ci-contre correspond à une articulation congruente mais pas concordante
- D) L'image ci-contre correspond à une articulation concordante mais pas congruente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 49 : A propos des bases en anatomie, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Proximal signifie vers la racine du membre
- B) Distal signifie vers l'extrémité du membre
- C) L'axe de la main passe par le 3^{ème} doigt
- D) L'axe du pied passe par le 2^{ème} orteil

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 50 : A propos du cours sur la musculosquelettique, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Un mouvement passif est un mouvement où le patient ne participe pas du tout au niveau musculaire mais participe de manière consciente
- B) Un mouvement actif peut être guidé par le kinésithérapeute
- C) Durant un mouvement actif le patient participe de manière consciente mais pas au niveau musculaire
- D) Il existe deux types de contractions
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses