

Chapitre 1 Généralités, ostéologie, arthrologie et myologie

1 Concernant la position anatomique de référence

- A) Le sujet est en decubitus dorsal (allongé sur le dos)
- B) Le plan sagittal médian passe par la colonne vertébrale (rachis)
- C) Les paumes des mains sont toujours orientées en avant
- D) Les membres supérieurs sont en flexion
- E) Les membres inférieurs sont en extension

2 Concernant les généralités anatomiques

- A) Le plan axial est parallèle au sol
- B) Le plan sagittal est parallèle au sol
- C) Le coude est en situation intermédiaire dans le membre supérieur
- D) L'épaule est une articulation proximale dans le membre supérieur
- E) Le poignet est une articulation distale vis-à-vis de l'articulation du coude

3 Concernant les généralités anatomiques

- A) L'anatomie est une science morphologique
- B) L'anatomie nécessite l'utilisation d'un microscope afin d'observer les organes
- C) Les organes s'organisent en systèmes puis en appareils
- D) Les appareils sont responsables d'une fonction vitale
- E) Une coupe anatomique peut être réalisée dans trois plans de l'espace

4 Concernant les généralités anatomiques

- A) Le plan sagittal est parallèle au plan frontal (coronal)
- B) Le plan frontal est perpendiculaire au sol
- C) Le terme latéral s'oppose au terme proximal
- D) Le terme médial définit ce qui est central
- E) Le terme homolatéral signifie ce qui se trouve du même côté

5 Concernant les quadrants de l'abdomen

- A) Il existe neuf quadrants abdominaux permettant la localisation superficielle des viscères abdominaux
- B) Le quadrant ombilical est le quadrant central
- C) Les quadrants épigastrique et hypogastrique se situent de part et d'autre du quadrant ombilical
- D) L'hypochondre droit est situé latéralement au flanc droit
- E) La fosse iliaque gauche est caudale (inférieure) par rapport à l'hypogastre

6 Concernant les généralités anatomiques

- A) Le tronc appartient au squelette axial
- B) Le bassin n'appartient pas au squelette axial
- C) La tête appartient au squelette axial
- D) Le cou n'appartient pas au squelette axial
- E) Les membres inférieurs et supérieurs appartiennent au squelette appendiculaire

7 Concernant les généralités anatomiques

- A) L'axe central de l'organisme (axe de gravité) est situé à la réunion des plans frontal et axial
- B) Le plan sagittal médian passe par l'axe central de l'organisme
- C) La cavité abdominale est située dans le tronc et sous la cavité thoracique
- D) La hanche est l'articulation à la fois en position proximale et en position supérieure dans le membre inférieur
- E) La face plantaire du pied est parfaitement visible en position anatomique de référence

8 Concernant les généralités anatomiques

- A) Chaque organe possède une organisation et une fonction qui lui sont propres
- B) Un appareil est composé d'organes parfaitement similaires
- C) Un plan de coupe est formé par la jonction de deux axes
- D) L'axe antéropostérieur et l'axe transverse forment le plan axial
- E) L'axe vertical et l'axe antéropostérieur forment le plan frontal

9 Concernant la position anatomique de référence

- A) La main et l'avant bras sont en position de pronation
- B) Les genoux sont en extension alors que les hanches sont en flexion
- C) Le regard est horizontal ainsi que la ligne des épaules
- D) Un plan de coupe sagittal permet de visualiser à la fois l'ensemble du rachis et les deux yeux
- E) Le cou est fléchi

10 Concernant le système osseux

- A) La corticale (os compact) fémorale s'épaissit au bord inférieur du col fémoral
- B) Un os long possède une corticale (os compact) mais ne possède pas d'os spongieux
- C) La corticale (os compact) osseuse est organisée en travées osseuses
- D) L'os spongieux possède une organisation plus anarchique que la corticale (os compact) osseuse
- E) Le périoste est une couche tissulaire présente entre l'os spongieux et l'os cortical (os compact)

11 Concernant le système osseux

- A) Les os longs, plats et courts contiennent de l'os spongieux
- B) L'os spongieux ne contient pas de moelle osseuse dans les os longs
- C) Les saillies osseuses peuvent être recouvertes de cartilage hyalin
- D) Les os longs sont principalement présents au niveau du squelette appendiculaire (membres)
- E) Les os du tarse et du carpe sont tous des os courts

12 Concernant le système osseux

- A) Le périoste recouvre toujours la totalité d'un os
- B) Les côtes sont des os plats, elles possèdent deux faces et deux bords chacune
- C) Les travées osseuses sont organisées selon les lignes de force que subit un os
- D) Toutes les extrémités des os longs sont articulaires
- E) Les métacarpiens sont des os courts alors que les métatarsiens sont des os longs

13 Concernant le système osseux

- A) Le squelette appendiculaire est le squelette des membres supérieurs et inférieurs
- B) La ceinture scapulaire (pectorale) rattache le membre supérieur au tronc
- C) La ceinture pelvienne (coxale) rattache le membre inférieur au tronc
- D) Les os plats peuvent posséder plus de deux bords et plus de deux faces
- E) Les os de la voûte crânienne sont principalement des os plats

14 Concernant le système osseux

- A) La fonction des os peut être la protection des organes viscéraux
- B) La fonction des os peut être la locomotion
- C) Le bras est composé de deux pièces osseuses
- D) L'avant-bras est composé d'une pièce osseuse
- E) Le carpe et le tarse sont composés chacun de huit pièces osseuses

15 Concernant le système osseux

- A) Les vertèbres sont des os longs articulés entre eux
- B) Les osselets de la caisse du tympan sont des os plats
- C) Un os long possède une épaisseur (hauteur) aussi importante que sa longueur
- D) Un os court possède des dimensions équilibrées en longueur, en largeur et en épaisseur (hauteur)
- E) Un os plat possède une épaisseur (hauteur) largement moins importante que sa longueur ou sa largeur

16 Concernant le système osseux

- A) Certains os sont dénués d'insertion musculaire
- B) Certains os ne sont articulés avec aucun autre os
- C) Plus un os est pourvu d'insertions musculaires, plus il est vascularisé
- D) La croissance des os longs est permise par la présence d'un cartilage de croissance
- E) Le cartilage de croissance d'un os long est situé à ses deux extrémités

17 Concernant le système osseux

- A) La diaphyse des os longs est toujours bordée par des épiphyses
- B) Il existe une diaphyse des os courts
- C) Il n'existe pas de diaphyse des os plats
- D) La métaphyse est la partie la plus centrale de l'os long
- E) La métaphyse de l'os long adulte correspond à l'ossification du cartilage de croissance

18 Concernant le système osseux

- A) Le périoste permet une vascularisation et une innervation optimale de l'os
- B) Le périoste recouvre le cartilage hyalin des surfaces articulaires
- C) Le périoste recouvre les tendons s'insérant sur une pièce osseuse
- D) Lorsqu'un os présente une tête articulaire, celle-ci est le plus souvent portée par un col
- E) Le sternum, la scapula, les côtes, l'os coxal et l'os pariétal sont des os plats

19 Concernant le système osseux

- A) Une tubérosité osseuse représente toujours une saillie articulaire
- B) Une saillie osseuse peut être articulaire
- C) La diaphyse d'un os long comporte une cavité articulaire
- D) Le canal médullaire d'un os long est entouré d'os spongieux
- E) Les os courts peuvent ne posséder qu'une seule face et qu'un seul bord

20 Concernant l'arthrologie générale

- A) L'articulation trochléenne (ginglyme) ne possède qu'un seul axe de mobilité
- B) L'articulation trochléenne (ginglyme) ne permet que les mouvements de flexion-extension
- C) L'articulation trochléenne (ginglyme) est représentée dans l'articulation de l'épaule
- D) L'articulation trochléenne (ginglyme) ne présente pas de cartilage articulaire
- E) L'articulation trochléenne (ginglyme) est liée à la forme de poulie (trochlée) d'une des pièces articulaires

21 Concernant l'arthrologie générale

- A) Les fibrocartilages permettent de stabiliser les articulations fibreuses
- B) La membrane synoviale est située à la face superficielle de la capsule articulaire
- C) La membrane synoviale est richement vascularisée et innervée
- D) Les articulations cartilagineuses peuvent posséder une membrane synoviale
- E) La symphyse pubienne est un exemple d'articulation synoviale

22 Concernant l'arthrologie générale

- A) L'articulation gléno-humérale (scapulo-humérale) est une articulation synoviale
- B) La direction des mouvements d'une articulation dépend de la forme des surfaces articulaires
- C) Les articulations fibreuses offrent une mobilité importante dans un plan de l'espace
- D) Les articulations cartilagineuses sont toujours plus mobiles que les articulations fibreuses
- E) Les articulations du coude et du genou sont des exemples d'articulations synoviales

23 Concernant l'arthrologie générale

- A) Une articulation sphéroïde (énarthrose) a un seul axe de mobilité
- B) Une articulation en selle (à emboîtement réciproque) a seulement deux axes de mobilité
- C) Une articulation condylienne (ellipsoïde) a seulement trois axes de mobilité
- D) Une articulation trochléenne (ginglyme) a seulement deux axes de mobilité
- E) Une articulation trochoïde (pivot) a un seul axe de mobilité

24 Concernant l'arthrologie générale

- A) Un ménisque est un fibrocartilage articulaire propre aux articulations synoviales
- B) Un labrum présente une face adhérente à la capsule articulaire
- C) Un labrum présente une face adhérente à une des pièces articulaires
- D) Un labrum présente une face libre au contact du liquide synovial
- E) Un ménisque présente deux faces adhérentes aux pièces articulaires

25 Concernant l'arthrologie générale

- A) Les sutures crâniennes sont des articulations fibreuses
- B) Les symphyses sont des articulations fibreuses
- C) Toutes les articulations synoviales sont mobiles et possèdent une capsule articulaire
- D) Toutes les articulations cartilagineuses présentent une portion cartilagineuse entre les pièces osseuses
- E) Les articulations entre les os du carpe sont des articulations fibreuses

26 Concernant l'arthrologie générale

- A) Le liquide synovial permet notamment la lubrification de l'articulation synoviale
- B) Le cartilage articulaire aide à la congruence (emboîtement optimal) des pièces articulaires
- C) Dans une articulation synoviale, les pièces osseuses n'entrent jamais directement en contact
- D) Dans une articulation cartilagineuse, les pièces osseuses n'entrent jamais directement en contact
- E) Dans une articulation fibreuse, les pièces osseuses n'entrent jamais directement en contact

27 Concernant l'arthrologie générale

- A) L'abduction est opposée à l'adduction
- B) La rotation médiale est opposée à la rotation latérale
- C) La flexion ne s'exerce pas dans le même plan de mobilité que l'extension
- D) La circumduction est spécifique aux articulations sphéroïdes (énarthroses)
- E) Une articulation ne peut pas effectuer de mouvements d'adduction et de mouvements de rotation

28 Concernant l'arthrologie générale

- A) Une articulation condylienne (ellipsoïde) permet l'adduction
- B) Une articulation en selle (par emboîtement réciproque) permet l'adduction
- C) Une articulation trochléenne (ginglyme) permet l'adduction
- D) Une articulation trochoïde (pivot) permet l'adduction
- E) Une articulation sphéroïde (énarthrose) permet l'adduction

29 Concernant l'arthrologie générale

- A) L'articulation fémoro-patellaire est une articulation condylienne (ellipsoïde)
- B) L'articulation huméro-ulnaire est une articulation trochoïde (pivot)
- C) L'articulation radio-carpienne est une articulation sphéroïde (énarthrose)
- D) L'articulation radio-ulnaire est une articulation en selle (à emboîtement réciproque)
- E) L'articulation inter-phalangienne est une articulation trochléenne (ginglyme)

30 Concernant l'arthrologie générale

- A) La flexion et l'extension s'exécutent dans un plan sagittal autour d'un axe transversal
- B) L'abduction et l'adduction s'exécutent dans un plan frontal autour d'un axe antéropostérieur
- C) Les rotations médiale et latérale s'exécutent dans un plan horizontal autour d'un axe vertical
- D) L'abduction éloigne le membre supérieur de l'axe central du corps
- E) La supination est un mouvement complexe permis par l'articulation du coude

31 Concernant l'arthrologie générale

- A) La supination est un mouvement spécifique à l'avant-bras et à la main
- B) La pronation amène la paume de la main vers l'arrière
- C) L'écartement des doigts mobilise les articulations métacarpophalangiennes
- D) L'articulation fémoro-tibiale permet les mouvements de rotations et de flexion-extension
- E) Les articulations synoviales peuvent être planes

32 Concernant le système musculaire

- A) Un muscle comprend toujours un corps charnu entre deux tendons
- B) Un muscle peut être plat (aplatis) ou fusiforme
- C) Un muscle peut s'insérer par un tendon sur une pièce osseuse
- D) Un muscle peut s'insérer par sa partie charnue (corps musculaire) sur une pièce osseuse
- E) Un muscle peut s'insérer par une aponévrose sur une pièce osseuse

33 Concernant le système musculaire

- A) Un muscle est d'autant plus richement innervé que son action est précise
- B) Un muscle est d'autant plus vascularisé que son action est précise
- C) Un muscle peut être mono-articulaire (mobilisant une seule articulation)
- D) Un muscle ne peut pas être poly-articulaire (mobilisant plusieurs articulations)
- E) Plusieurs muscles peuvent mobiliser la même articulation

34 Concernant le système musculaire

- A) Les muscles striés sont à innervation involontaire (système nerveux végétatif)
- B) Les muscles lisses sont à innervation volontaire (système nerveux somatique)
- C) Le myocarde du cœur est un muscle strié à innervation involontaire (système nerveux végétatif)
- D) Les muscles striés peuvent être à contraction lente (type I) ou à contraction rapide (type II)
- E) Les muscles lisses sont exclusivement viscéraux et donc n'appartiennent pas à l'appareil locomoteur

35 Concernant le système musculaire

- A) Une loge musculaire peut contenir des muscles agonistes et antagonistes
- B) Des muscles antagonistes permettent de mobiliser de manière similaire une articulation
- C) Les loges musculaires des membres contiennent essentiellement des muscles lisses
- D) Un muscle peut s'insérer de manière charnue sur un os et de manière tendineuse sur un autre
- E) Lorsque qu'un muscle possède trois chefs musculaires juxtaposés, c'est un triceps

36 Concernant le système musculaire

- A) Un muscle penniforme possède un tendon avançant dans le corps musculaire charnu
- B) Un muscle multipenné compense une plus faible amplitude par une plus grande force de contraction
- C) Tous les muscles striés sont recouverts par une aponévrose ou fascia musculaire
- D) Le muscle deltoïde est un exemple de muscle multipenné
- E) Le diaphragme est un exemple de muscle polygastrique

37 Concernant le système musculaire

- A) Il existe un muscle triceps pour le bras
- B) Il existe un muscle triceps pour la jambe
- C) Il existe un biceps pour le bras
- D) Il existe un biceps pour la cuisse
- E) Il existe un quadriceps pour la cuisse