

Examen de rattrapage unité 01

• **Anatomie :**

Q1) On décrit généralement au cœur : un apex ; une base ; et deux faces

- A. Vrai B. Faux

Q2) Les atriums qui forment la base du cœur sont situés au-dessus des ventricules

- A. Vrai B. Faux

Q3) L'atrium droit est situé derrière le ventricule droit

- A Vrai B. Faux

Q4) Les ligaments stérno cardiaques sont inconstants.

- A . Vrai B. Faux

Q5) Le péricarde forme la limite postérieure du médiastin antérieur.

- A. Vrai B. Faux

Q6) A propos de l'innervation du cœur,

- A. L'innervation du cœur est exclusivement intrinsèque de part système autonome
- B. Le nœud d'Aschoff-Tawara correspond au nœud atrio-ventriculaire
- C. Du nœud sino-atrial part le faisceau de His
- D. Le faisceau de His chemine dans le septum inter-ventriculaire
- E. Le faisceau de His se divise en 2 branches destinées à chacun des ventricules.

Q7) A propos du cœur,

- A. L'orifice auriculo-ventriculaire gauche est fermé par la valve mitrale
- B. La pointe du cœur est en regard du 4^{ème} espace intercostal
- C. La face postérieure de l'oreillette gauche, on retrouve une dépression correspondant à l'empreinte de l'œsophage
- D. La face antérieure du cœur regarde en haut, à droite et en avant.

Q8) Concernant le ventricule droit :

- A. Ressemble à une pyramide conique
- B. On retrouve 3 parois, une base et un sommet
- C. On retrouve 2 parois, une base et un sommet
- D. On retrouve deux ostiums dans sa base
- E. On retrouve un ostium dans sa base.

Q9) Concernant l'atrium droit, i

- A. Présente à décrire 6 parois
- B. Occupé par des colonnes charnues de premier et deuxième ordre
- C. Au niveau de la paroi supérieure s'ouvre l'ostium de la veine cave supérieure
- D. Au niveau de la paroi supérieure on retrouve le sinus coronaire.

Q10) Les limites du médiastin,

- A. en haut on retrouve l'orifice supérieur du thorax
- B. en avant on retrouve les poumons
- C. en arrière on a le rachis (T1-L1)
- D. en bas on retrouve le diaphragme

Q11) Le médiastin antérieur contient,

- A. le cœur
- B. le thymus
- C. œsophage thoracique.
- D. trachée

Q12) Concernant l'innervation intrinsèque : le réseau de Purkinje,

- A. Se distribue dans le myocarde ventriculaire et les piliers
- B. Se distribue dans l'atrium droit uniquement
- C. C'est un plexus sous péricardique
- D. C'est un plexus sous endocardique

Q13) La crosse aortique est en rapport avec,

- A. Trachée
- B. Artère pulmonaire
- C. Veine cave inférieure
- D. Conduit thoracique

Q14) A propos de l'aorte thoracique,

- A. Sa portion ascendante se dirige en haut en arrière et à gauche
- B. la crosse de l'aorte donne d'arrière en avant : SCG, carotide commune gauche et TABC
- C. l'aorte thoracique descendante naît en T4 et se termine en T12
- D. l'aorte thoracique donne 12 artères intercostales postérieures, des artères bronchiques et péricardiques

Q15) A propos de la trachée,

- A. un conduit exclusivement membraneux
- B. elle fait suite au pharynx
- C. elle est déviée à droite
- D. sa division donne naissance aux bronches souches droites et gauches.

Q16) A propos du larynx,

- A. fait partie des voies respiratoires hautes
- B. on retrouve 3 cartilages pairs et latéraux
- C. on retrouve 3 cartilages impairs et médians
- D. au total on a 10 pièces cartilagineuses

Q17) Concernant les fosses nasales,

- A. on retrouve 3 orifices et 4 parois
- B. on retrouve 2 orifices et 4 parois
- C. on retrouve 4 sinus paranasaux
- D. font partie des voies aériennes inférieures

Q18) Concernant le pharynx

- A. c'est un conduit aérifère uniquement
- B. situé en avant du rachis cervical
- C. constitué de 3 étages : sup, moyen, inférieur
- D. formé par des anneaux cartilagineux superposés.

Q19) A propos des plèvres,

- A. la plèvre viscérale, tapisse le médiastin
- B. le ligament triangulaire est formé par l'accolement de la plèvre et la portion inférieure du hile
- C. la cavité pleurale est virtuelle, et lorsqu'elle est remplie d'air on parle de pneumothorax
- D. les 2 plèvres sont accolées l'une à l'autre

Q20) Les vaisseaux afférents du cœur droit sont:

- A. Veine cave supérieure
- B. Veines pulmonaires
- C. Artère aorte
- D. Sinus coronaire
- E. Veine cave inférieure

• **Physiologie :**

Questions à Choix Multiples :

Q21) la circulation coronaire :

- A) est la circulation nourricière du cœur
- B) comporte la différence artério veineuse la plus étroite de l'organisme
- C) son débit sanguin représente 5% du débit cardiaque
- D) le débit sanguin coronaire est de 250 ml/min

Q22) La régulation de la circulation coronaire DSC:

- A) se fait selon des pressions de perfusions et des résistances à l'écoulement
- B) le DSC est hétérogène dans l'épaisseur du cœur
- C) les résistances coronaires sont stables pendant la révolution cardiaque
- D) la résistance R3 est extrinsèque liée à la tension intra myocardique

Q23) la phase preisovolumétrique du cycle cardiaque correspond à :

- A) ouverture de valves auriculo ventriculaire
- B) début du QRS début de dépolarisation
- C) mise au repos des ventricles
- D) c'est le segment 2 au niveau de ECG
- E) augmentation des pressions

Q24) la phase d'éjection du cycle cardiaque ;

- A) comprend l'éjection rapide et l'éjection lente
- B) correspond à l'ouverture des sigmoïdes
- C) correspond à la diminution de la pression aortique PAO
- D) correspond à la fin du QRS

Q25) pendant la relaxation iso volumétrique :

- A) toutes les valves sont fermées
- B) le volume est constant
- C) à l'ECG c'est la ligne isoélectrique juste après l'onde T

Q26) le débit cardiaque :

- A) est mesuré en volume par unité de temps
- B) est mesuré par l'index cardiaque QC par unité de surface corporelle
- C) est augmenté par l'orthostatisme
- D) est diminué par l'anxiété

Q27) le débit cardiaque

- A) est augmenté par l'augmentation du volume sanguin totale
- B) est augmentée par augmentation de la pression thoracique

- C) est diminuée par l'augmentation de la pression intra péricardique
- D) est augmentée par le retour veineux

Q28) la stimulation inotrope :

- A) diminue la vitesse d'ascension de la pression pendant la phase de la CIV
- B) augmente la vitesse d'éjection au niveau de l'aorte
- C) augmente le QC : débit cardiaque
- D) est améliorée par le système nerveux orthosympathique

Q29) lors de l'augmentation de la pression artérielle PA

- A) on a une libération du X
- B) on a une inhibition du X
- C) inhibition du centre vasomoteur
- D) libération du centre vasomoteur

Q30) l'angiotensine II :

- A) est le plus puissant vasodilateur de l'organisme
- B) est un sympathicotonique central
- C) il inhibe la sécrétion de l'ADH
- D) il active la sécrétion de rénine

Q31) la respiration :

- A) est composé de deux temps inspiration et expiration
- B) l'inspiration est passive
- C) l'expiration est active
- D) est le résultat de la déformation du système active par le système passif

Q32) L'emphysèmes pulmonaire :

- A) augmente la CPT 'capacité pulmonaire totale
- B) diminue la CPT
- C) augmente le VR 'volume résiduel
- D) diminue le VR

Q33) les centres respiratoires sont sensibles :

- A) au chémorécepteurs
- B) aux mécanorécepteurs
- C) au cortex moteur
- D) au système limbique

Q34) Lors d'une brèche vasculaire :

- A) on aura une activation des plaquettes et formation du clou plaquettaire
- B) inhibition du facteur XII via voie endogène
- C) libération de facteur tissulaire via voie exogène
- D) formation de caillot de fibrine

Q35) la coagulation plasmatique :

- A) comprend la voie exogène et la voie endogène
- B) correspond à la formation de thrombine à partir du prothrombine
- C) correspond à la formation de fibrine à partir du fibrinogène via la thrombine
- D) la voie exogène est active par le facteur tissulaire, très riche dans le tissu utérin prostatique

• **Histologie :**

Q 36) Le corpuscule de Hassal de la périphérie vers le centre est formé par :

- A. Les cellules écailleuses, les cellules aplaties, les cellules kératinisées.
- B. Les cellules écailleuses, les cellules kératinisées, les cellules aplaties.
- C. Les cellules aplaties, les cellules écailleuses, les cellules kératinisées.
- D. Les cellules aplaties, les cellules kératinisées, les cellules écailleuses.

Q 37) Une parmi ces propositions concernant la moelle osseuse jaune est juste, laquelle ?

- A. Elle est très active.
- B. Retrouvée dans les cavités de tous les os.
- C. C'est le type de moelle retrouvé chez l'adulte.
- D. Envahie progressivement par les cellules graisseuses et de la fibrose.

Q 38) Le corpuscule de Hassal du thymus, donnez la réponse juste :

- A. Est situé au niveau de la corticale du thymus.
- B. Son origine est mésenchymateuse.
- C. Il dérive des cellules réticulaires épithéliales.
- D. Son centre est occupé par les thymocytes.

Q 39) Donnez la réponse juste, concernant la pulpe blanche de la rate :

- A. C'est la composante immunitaire de la rate.
- B. Elle est formée d'un tissu lymphoïde développé autour des artères de la pulpe splénique.
- C. Les corpuscules de Malpighi sont des nodules lymphoïdes.
- D. Toutes ces réponses sont justes.

Q 40) Concernant le thymus (cocher la réponse fausse).

- A. C'est un organe lymphoïde primaire.
- B. Sa structure est caractérisée par la présence des corpuscules de Hassal.
- C. Il intervient dans la maturation des lymphocytes B.
- D. Il est essentiellement développé chez le sujet jeune.

Q 41) Toutes ces formations font partie du tissu nodal, sauf une, laquelle ?

- A. Traits scalariformes
- B. Nœud auriculo-ventriculaire
- C. Réseau de Purkinje
- D. Nœud sino-auriculaire

Q 42) Dans la paroi d'un vaisseau sanguin, les zones de jonctions myo-endothéliales et les zones de jonctions myo-neurales sont retrouvées spécifiquement au niveau des :

- A. Capillaires vrais
- B. Artères musculaires

- C. Artérioles
- D. Métartérioles

Q 43) Les valvules vasculaires, qui sont des replis de l'intima, sont retrouvées au niveau :

- A. De l'artère fémorale
- B. Des veines intracrâniennes
- C. Des veines des membres inférieurs
- D. De la veine cave inférieure

Q 44) Quel est l'élément qui n'est pas retrouvé au niveau des métartérioles ?

- A. La limitante élastique interne
- B. Les jonctions myo-endothéliales
- C. Les jonctions myo-neuronales
- D. Des terminaisons nerveuses amyéliniques

Q 45) Un réseau capillaire vrai se situe entre :

- A. Deux artérioles
- B. Deux veinules
- C. Une artériole et une veinule
- D. Une artère et une veine

Q 46) Dans quel ordre se succèdent les voies bronchiques intra-lobulaires ?

- A. Bronchioles proprement dites, bronchioles respiratoires, bronchioles terminales
- B. Bronchioles proprement dites, bronchioles terminales, bronchioles respiratoires
- C. Bronchioles respiratoires, bronchioles proprement dites, bronchioles terminales
- D. Bronchioles terminales, bronchioles proprement dites, bronchioles respiratoires

Q 47) À propos des plèvres pulmonaires, donnez la réponse fausse.

- A. Le liquide entre les deux feuillets possède un rôle lubrifiant.
- B. Elles ont une origine identique mésoblastique.
- C. Elles possèdent un rôle principal dans le phénomène d'hématose.
- D. En cas d'inflammation, la quantité du liquide augmente.

Q 48) Sur une coupe au niveau d'une structure respiratoire, on décrit : un épithélium de type respiratoire, un chorion très riche en fibres du muscle de Reissessen et des nodules de cartilage hyalin. De quelle paroi s'agit-il ?

- A. La trachée
- B. Les bronches souches
- C. Les cordes vocales inférieures
- D. Les petites bronches

Q 49) Parmi les propositions suivantes concernant le bourrelet alvéolaire, laquelle est fausse ?

- A. C'est le pied d'insertion entre deux alvéoles voisines.
- B. Constitué d'un épithélium cubique simple cilié.
- C. Il représente un reliquat bronchiolaire.
- D. Toutes les réponses sont fausses.

Q 50) .Quel type d'épithélium constitue principalement L'épithélium respiratoire ?

- A. Epithélium pavimenteux stratifié cilié
- B. Epithélium prismatique stratifié cilié
- C. Epithélium prismatique stratifié

D. Epithélium cubique stratifié

• **Biophysique :**

Cocher la (ou les) réponse (s) juste (s).

Q 51) Un fluide incompressible s'écoule en régime permanent dans un tube de diamètre d. Lorsque d est multiplié par 2, la vitesse du fluide est :

- A. Multipliée par 2.
- B. Multipliée par 4.
- C. Divisée par 4.
- D. Toutes les propositions sont fausses.

Q 52) Loi de Poiseuille :

- A. La loi de poiseuille s'applique uniquement aux régimes turbulents.
- B. La loi de poiseuille fait intervenir le diamètre du tube à la puissance 4.
- C. La résistance à l'écoulement est proportionnelle à la longueur du tube.
- D. Le débit est proportionnel à la résistance de l'écoulement.

Q 53)

- A. La loi de Laplace régit la relation élasticité-tension.
- B. La loi de Hooke régit la relation tension -élasticité.
- C. Dans un vaisseau à paroi musculo-élastique, il y'a deux points d'équilibre tension-rayon.
- D. Il n'existe pas de protection hiérarchisée contre l'hypotension.

Q 54) La viscosité du sang :

- A. Dépend de l'hématocrite.
- B. Dépend de la température.
- C. Dépend du taux de cisaillement.
- D. Dans la maladie de Vaquez, l'importante augmentation de l'hématocrite entraîne une augmentation de la viscosité favorisant la formation de caillots sanguins (thromboses).

Q 55) Emphysème pulmonaire :

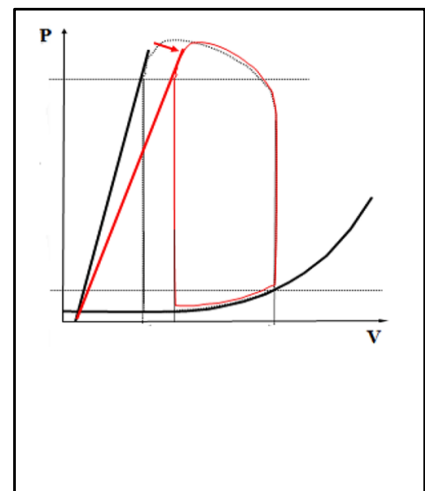
- A. L'emphysème peut résulter d'une diminution du volume de certaines alvéoles.
- B. L'emphysème peut résulter d'une augmentation de l'élasticité des parois alvéolaires.
- C. L'emphysème peut entraîner une diminution de la quantité du surfactant.
- D. Les bulles d'emphysème sont plus difficiles à gonfler que les alvéoles normales.

Q 56) le rhumatisme articulaire aigu entraîne un rétrécissement mitral, que retrouvez-vous à L'auscultation ?

- A. Un souffle en regard du cœur gauche.
- B. Un souffle en regard du cœur droit.
- C. Un souffle à la systole.
- D. Un souffle à la diastole.

Q 57) Biophysique cardiaque, ce graphique montre :

- A. Une augmentation de la contractilité.
- B. Une diminution de la contractilité.
- C. Une augmentation du volume d'éjection systolique.
- D. Une diminution du volume d'éjection systolique.



Bon courage