

DM COMPILES : CARDIAQUE

Tutorat 2025-2026 : 55 QCMS – Durée : Comme vous voulez



QCM 1 : A propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La pré-charge est sollicitée pendant la diastole
- B) La pré-charge dépend du retour veineux et de la contraction des atriums aussi appelée systole auriculaire
- C) L'augmentation de la pré-charge ne provoque pas une augmentation de travail cardiaque
- D) La post-charge dépend des résistances aortiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une augmentation de la post-charge provoque une augmentation du VES
- B) Une augmentation de la pré-charge provoque une augmentation du VES
- C) La post-charge est sollicitée pendant la systole
- D) La post-charge travaille contre les résistances aortiques même au niveau du ventricule droit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La PTS et le VTS sont reliés par une relation linéaire
- B) E_{max} représente l'élastance maximale donc l'élasticité du ventricule
- C) E_{max} est dépendante de la pré-charge et de la post-charge donc elle n'est pas un bon reflet des performances du cœur
- D) Il n'y a qu'une seule valeur E_{max} pour le ventricule d'un patient donné
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Un homme de 50 ans arrive aux services des urgences. Son VTD est de 110mL tandis que son VTS est égal à 70mL. La pression ventriculaire est égale à 10 kPa. À combien est égal le travail ventriculaire de ce patient ?

- A) 0,8 J
- B) 0,8 W
- C) 0,2 J
- D) 0,2 W
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des techniques d'exploration de la fonction cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un des avantages de l'échographie est son innocuité (peu invasive et non ionisante)
- B) Pour la tomographie, on injecte en intraveineuse du ^{99m}Tc , qui va se fixer aux hématies du patient
- C) L'angio-scintigraphie, une méthode radio-isotopique, permet de mesurer précisément la FEVG
- D) L'IRM, permettant d'obtenir une très bonne visualisation des cavités, est utilisable en urgence
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la loi de Frank Starling, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La loi fonctionne quelque soit le VTD
- B) Elle dit que l'augmentation du VTD est inversement proportionnelle à l'augmentation du VES
- C) Cette loi est liée à la distension des fibres du muscle cardiaque
- D) Il faut une stricte égalité entre le débit du cœur droit et le débit du cœur gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A, propos des anomalies de la fonction cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) :

- A) La dyskinésie est une absence totale de contraction d'une myocarde sur une zone localisée
- B) L'hypokinésie est une absence partielle de contraction sur la totalité du myocarde uniquement
- C) L'akinésie est une absence totale de contraction sur la totalité du myocarde
- D) L'hypokinésie est une dilatation du muscle du myocarde au moment de la systole
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la biophysique cardiaque :

Le volume d'éjection systolique augmente lorsque le volume télédiastolique augmente

PARCE QUE

La contractilité lie par une relation linéaire le VES et le VTD

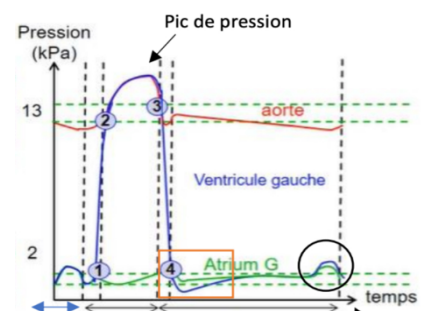
- A) Les deux assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les deux assertions sont vraies et n'ont pas une relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse mais la deuxième est vraie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la compliance et de la contractilité :

- A) La compliance s'étudie en diastole car liée à la distension passive des fibres musculaires du ventricule
- B) La contractilité s'étudie en diastole car liée à la distension passive des fibres musculaires du ventricule
- C) Si la contractilité augmente, le VES augmente
- D) Si la compliance augmente, le VES augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos du diagramme pression-temps, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le point 1 correspond à la fermeture de la valve mitrale
- B) La contraction isovolumétrique correspond à la chute de pression entre les points 3 et 4
- C) La relaxation isovolumétrique a lieu lorsque la valve aortique est ouverte.
- D) La valve aortique ne peut s'ouvrir que si la pression ventriculaire arrive au niveau de la pression aortique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 11 : Un patient a un VTD de 120mL, un VTS égal à 70mL et une fréquence cardiaque de 50 battements par minute. Indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) $2,5 m^3/s$
- B) $2,5 L/s$
- C) $2,5L/min$
- D) Le patient est en insuffisance cardiaque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La pré-charge correspond au degré d'étirement des fibres cardiaques
- B) Lorsque la pré-charge augmente, le travail augmente
- C) Une augmentation isolée de la post-charge provoque une augmentation du travail
- D) La post-charge dépend du retour veineux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lorsque la compliance diminue, le volume télé-diastolique diminue donc le volume d'éjection systolique diminue aussi, ce qui est positif
- B) La contractilité cardiaque est dépendante de la pré-charge et de la post-charge
- C) La contractilité s'étudie en systole car liée à la contraction des fibres
- D) Si la contractilité augmente, le VES augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les valves ont un rôle anti-reflux
- B) Si la fraction d'éjection cardiaque est supérieure à 50%, le patient est en insuffisance cardiaque
- C) La valve mitrale se trouve dans le cœur gauche
- D) Le cœur droit et le cœur gauche sont indépendants
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos du diagramme pression/temps, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s)

- A) La relaxation isovolumétrique a lieu lorsque toutes les valves sont ouvertes
- B) Pour ouvrir la valve mitrale, la pression du ventricule gauche doit être plus élevée que la pression atriale
- C) La phase de contraction isovolumétrique survient après la phase d'éjection
- D) La systole auriculaire permet de compléter l'éjection systolique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s)

- A) Au niveau du cœur gauche, on retrouve la circulation pulmonaire pour l'hématose
- B) Le sang circule du ventricule gauche jusqu'à l'atrium gauche
- C) Le sang qui se trouve dans les veines pulmonaires n'est pas oxygéné
- D) Le sang qui circule dans la veine cave est riche en CO₂
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Un patient arrive dans votre service avec un débit cardiaque de 7 L/min, une fréquence cardiaque de 70 bpm et une pression ventriculaire de 12 kPa. Quel est son travail cardiaque ?

- A) 0,9 J
- B) 1,2 J
- C) 1,4 J
- D) 2 J
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s)

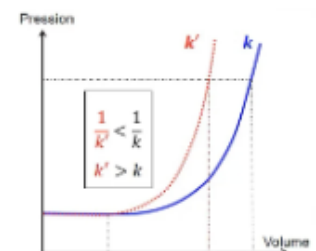
- A) Le cœur peut être assimilé à deux pompes en série, une pour la circulation pulmonaire à droite et une pour la circulation systémique à gauche
- B) Le travail est représenté par l'aire du diagramme pression/temps
- C) La systole correspond à 1/3 du cycle cardiaque
- D) Si l'insuffisance aortique évolue en se majorant, la loi de Frank-Starling peut encore être valable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ouverture de la valve aortique signifie que l'on se trouve en systole
- B) Emax donne la capacité d'adaptation du cœur à différentes situations pathologiques
- C) Lorsque la valve aortique et la valve mitrale se ferment, à l'auscultation on entend une tonalité de TA
- D) La contraction isotonique correspond à une contraction sans raccourcissement des fibres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos de la compliance cardiaque du ventricule gauche, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lorsque l'on passe de la courbe rouge à la courbe bleue, la compliance augmente
- B) Lorsque l'on passe de la courbe rouge à la courbe bleue, la compliance diminue
- C) À pression télédiastolique égale, une augmentation de la compliance entraîne une augmentation du volume télédiastolique
- D) À pression télédiastolique égale, une augmentation de la compliance entraîne une augmentation du volume télésystolique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 21 : À propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s)

- A) Une augmentation de la post-charge entraîne une augmentation des résistances
- B) Une augmentation de la post-charge en condition physiologique entraîne une diminution de la pré-charge
- C) Une augmentation isolée de la post-charge tend à diminuer le débit cardiaque
- D) Le VTS dépend du retour veineux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

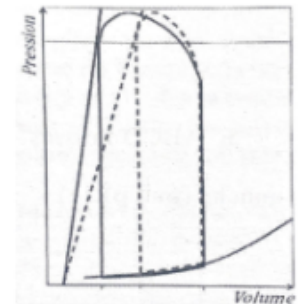
QCM 22 : À propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le débit entre le cœur droit et le cœur gauche n'est pas nécessairement égal
- B) La loi de Fick nous dit que la force de contraction du ventricule est d'autant plus grande que les cellules myocardiques sont plus étirées avant leur contraction
- C) La compliance se définit en systole
- D) La contractilité se définit en systole
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : Monsieur Juliantalgique, âgé de 67 ans, présente un essoufflement à l'effort. Le compte rendu de son échographie cardiaque indique : $Q = 5,25 \text{ L} \cdot \text{min}^{-1}$; fréquence cardiaque = 75 bpm. On sait que le VES correspond à 70 % du VTD. Quel est le VTD du patient en mL ? (*Inspiré d'Annales*)

- A) 200
- B) 50
- C) 155
- D) 100
- E) 130

QCM 24 : Un traitement produit l'effet suivant sur la boucle pression-volume du ventricule gauche d'un patient (état initial en pointillés et état post-traitement en trait plein). Entre l'état initial et l'état post-traitement, quelle(s) est (sont) la (les) modification(s) correspondante(s) des paramètres cardiaques ?



(Annales)

- A) La contractilité ventriculaire diminue
- B) La compliance n'est pas modifiée
- C) La pré-charge augmente
- D) Le débit ventriculaire augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de la pré-charge et de la post-charge, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s)

- A) La FEVG rend compte des performances globales du ventricule vu qu'elle n'est pas modifiée pour les différentes pré-charge et post-charge
- B) En cas d'augmentation isolée de la post-charge, on observe une augmentation du VES
- C) En cas d'augmentation de la pré-charge, on observe une diminution du VTS
- D) La post-charge correspond à une résistance, une force contre laquelle se fait l'éjection systolique du sang
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

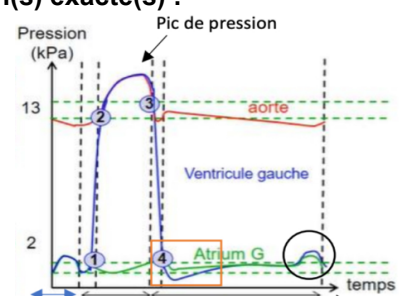
- A) Si la contractilité augmente, la pression aortique moyenne augmente du fait de l'augmentation du VTS
- B) La loi de Franck-Starling théorise le fait que le ventricule s'adapte en temps réel au volume sanguin qui arrive par l'atrium
- C) Si on a une augmentation de la post-charge, le travail augmente et se fait avec bénéfice
- D) Si la compliance diminue, alors le VTD diminue donc le VES augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos des anomalies de contraction et des examens de la fonction cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les souffles cardiaques correspondent à une diminution des turbulences
- B) La dyskinesie correspond à une altération partielle de la contraction myocardique, localisée ou globale
- C) On n'utilise pas de produit de contraste iodé pour le scanner puisqu'il existe déjà une différence d'aspect entre le sang et le muscle cardiaque à l'image
- D) L'IRM est une technique non invasive mais ionisante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos du diagramme pression/temps, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Entre les points 3 et 4, on retrouve la relaxation isovolumétrique, lorsque toutes les valves sont ouvertes
- B) Entre les points 1 et 2 on retrouve la contraction isovolumétrique, lorsque toutes les valves sont ouvertes
- C) La valve aortique ne s'ouvre que si la pression ventriculaire gauche parvient à dépasser la pression aortique
- D) La systole auriculaire permet de compléter l'éjection systolique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 29 : Un patient arrive à votre service avec un débit cardiaque de 5L/min, une fréquence cardiaque de 50bpm et une pression ventriculaire de 13,1kPa. Quel est son travail cardiaque ?

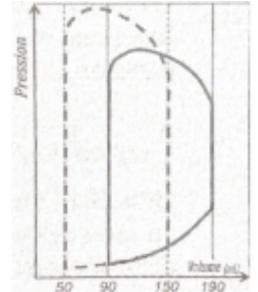
- A) 0,91 J
- B) 0,91 W
- C) 1,31 J
- D) 1,83 W
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : Julien Tanti présente un infarctus du myocarde avec apparition d'une insuffisance cardiaque.

Dans le cas où sa condition s'aggraverait, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le VG de Julien Tanti présente une augmentation du VTS
- B) Le VG de Julien Tanti présente une augmentation du VES
- C) Le VG de Julien Tanti présente une augmentation du VTD
- D) Le VG de Julien Tanti présente une augmentation de la FEVG
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : La boucle pression/volume du ventricule gauche d'un patient se modifie de la façon suivante (pointillés = état initial ; traits pleins = état final). Il n'y a pas d'autre modification hémodynamique. Entre l'état initial et l'état final, quel(s) est (sont) la (les) modification(s) correspondante(s) des paramètres ventriculaires gauches ? (Annales)



- A) La contractilité diminue
- B) La post-charge diminue
- C) Le débit diminue
- D) Le travail mécanique augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

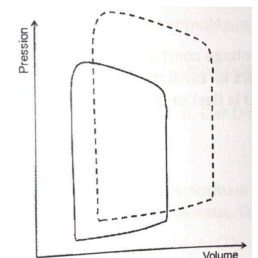
QCM 32 : WassuranceMaladie, âgé de 65 ans, présente un essoufflement à l'effort. Le compte rendu de son échographie cardiaque indique : FEVG = 35 % ; Volume télédiastolique = 240 mL ; Fréquence cardiaque = 60 bpm ; Débit du VG = 5 L·min⁻¹ ; Akinésie de l'apex

- A) 84 mL
- B) 124 mL
- C) 156 mL
- D) 324 mL
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : À propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le retour veineux issu de la pompe musculaire consiste en une dépression dans la cage thoracique suite à une inspiration, créant un gradient de pression
- B) La phase de contraction isovolumétrique commence avec l'ouverture de la valve aortique
- C) Le bruit B2 correspond à la fermeture des valves sigmoïdes donc les valves aortiques et tricuspide
- D) Les bruits B1 et B2 correspondent chacun à la fermeture simultanée des valves droite et gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : Un effort physique produit l'effet suivant sur le diagramme pression volume du ventricule gauche d'un patient (état initial en trait plein et état pendant l'effort en pointillés). Quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) concernant la modification des paramètres hémodynamiques lors de cet effort ? (Annales)



- A) Le volume d'éjection du ventricule gauche augmente
- B) La pré-charge augmente
- C) La post-charge augmente
- D) La pression systolique aortique augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : Un patient insuffisant cardiaque arrive aux urgences. L'échographie révèle un débit cardiaque de 3L/min. Sa fréquence cardiaque est de 50 battements par minute. Sa pression ventriculaire gauche est de 13kPa. Quelle est la valeur de son travail ventriculaire gauche ?

- A) 94×10^{-2} J
- B) 25×10^{-1} J
- C) 46×10^{-2} J
- D) 78×10^{-2} J
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : Concernant la postcharge du ventricule gauche, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (Annales)

- A) Elle est directement liée à la composante élastique des fibres musculaires cardiaques
- B) Elle est proportionnelle au volume de remplissage télédiastolique du ventricule
- C) Elle est proportionnelle à l'importance du retour sanguin veineux
- D) Selon la loi de Frank Starling, une augmentation de la post-charge se traduit par une augmentation de la force de contraction du ventricule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos de l'anatomie cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le cœur droit et le cœur gauche sont dépendants l'un de l'autre puisque le sang passe de l'un à l'autre
- B) Le ventricule sert de réservoir de sang pour l'atrium
- C) Les valves auriculoventriculaires (valve mitrale et valve tricuspide) se situent entre atrium et ventricule
- D) La valve mitrale se trouve dans le cœur droit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le VTD (volume télédiastolique) n'est pas modifié par les médicaments inotropes
- B) Le VTS (volume télésystolique) augmente avec l'utilisation de médicaments inotropes
- C) Il n'y a qu'une valeur E_{max} pour le ventricule d'un patient donné
- D) La FEVG est un bon reflet des performances globales du ventricule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : A propos de la contractilité et de la compliance cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La contractilité se définit en systole
- B) La compliance se définit en systole
- C) Si E_{max} augmente, VTS diminue
- D) Si la compliance diminue, VTD diminue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : A propos de la fonction cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La circulation du cœur droit sert à l'hématose donc va vers le poumon
- B) La circulation du cœur droit sert à alimenter la majorité des tissus dans le corps
- C) Le volume maximal du cœur correspond au VTD donc au volume télédiastolique
- D) Si la fréquence cardiaque change, c'est la durée de la diastole qui va s'adapter
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : Un patient à un VTS de 60 mL, un VTD de 110 mL et une fréquence cardiaque de 50 bpm. Que pouvez-vous dire à propos de ce patient ? :

- A) Sa FE est égale à 55%
- B) Sa FE est égale à 60%
- C) Ce patient est en insuffisance cardiaque
- D) Le débit cardiaque de ce patient est de 2,5 L/min
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : A propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La pré-charge est sollicitée lors de la diastole
- B) La pré-charge est le degré de contraction imposé aux fibres musculaires lors de la contraction
- C) La pré-charge dépend du retour veineux, lui-même défavorisé par la pompe musculaire
- D) Une augmentation de la post-charge entraîne une diminution du VES et du débit cardiaque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : A propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La post-charge freine l'éjection cardiaque du sang
- B) Une augmentation de la post-charge entraînera une ouverture de la valve aortique à plus haute pression
- C) Une augmentation de la post-charge a pour conséquence une diminution du volume d'éjection systolique mais une augmentation du débit cardiaque
- D) En général, on a une augmentation associée de la pré-charge et de la post-charge
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : Un patient arrive aux urgences !! On relève un VTS de 60 mL et un VTD de 120 mL. Sa pression interventriculaire est de 12kPa. Que pouvez-vous dire à propos de ce patient ? :

- A) Le travail cardiaque est de 0,52 Watts
- B) Le travail cardiaque est de 0,52 Joules
- C) Si VTD diminue, le travail finira par augmenter
- D) Il est en insuffisance cardiaque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : A propos des techniques d'exploration de la fonction cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'hypokinésie est une altération totale localisée de la contraction myocardique
- B) L'akinésie est une altération totale globale de la contraction myocardique
- C) La dyskinesie est un mouvement de dilatation au moment de la systole
- D) Les anomalies de mouvement sont responsables d'une augmentation du VTS
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : A propos des techniques d'exploration de la fonction cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les méthodes radio-isotopiques permettent de mesurer la FEVG grâce à la radioactivité détectée dans le corps
- B) Il y'a une différence de densité entre sang et muscle cardiaque et c'est grâce à ça qu'on peut effectuer des scanners
- C) L'IRM envoie des rayons X dans le corps
- D) L'échographie cardiaque est une technique d'exploration de la fonction cardiaque qui émet des ultrasons
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 47 : Mr. Opiacédric, âgé de 77 ans, est admis dans les services de cardiologie pour une décompensation cardiaque. Les caractéristiques de son ventricule gauche sont les suivantes : volume télédiastolique = 180 mL, volume télésystolique = 120 mL, fréquence cardiaque = 60 battements par minute ; pression ventriculaire moyenne = 15kPa. Quel est le travail cardiaque fourni par son ventricule gauche pour un cycle cardiaque ? (Annales)

- A) 0,9 Joules
- B) 9 Watts
- C) 90 Joules
- D) 900 Joules
- E) 900 Watts

QRU 48 : Sur l'échographie de Mr. Iwatarax, le débit cardiaque au repos du patient est calculé à 2,4 L.min⁻¹. Sa fréquence cardiaque est de 60 battements par minute. La pression ventriculaire moyenne pendant l'éjection du ventricule gauche est de 15 000 Pascals. Quel est, en Joules, le travail mécanique du ventricule gauche sur un cycle cardiaque ? (Annales)

- A) 0,6
- B) 1,2
- C) 4
- D) 36
- E) 600

QRU 49 : Donnez le débit cardiaque (mL.min⁻¹) d'un ventricule gauche sachant que, pour ce ventricule gauche : le volume télé-diastolique (VTD) = 150 mL ; la fréquence cardiaque = 80 bpm ; la fraction d'éjection = 33% (inspiré d'Annales)

- A) 2640
- B) 4000
- C) 5800
- D) 8100
- E) 12000

QCM 50 : Un patient est admis dans le service de votre collègue parti en vacances et c'est la panique, vous devez prendre en charge ce patient !!! Son débit cardiaque est de 4,5 L.min⁻¹, sa FC est de 60 bpm et sa Pression ventriculaire moyenne gauche est 11 kPa. Quel est son travail cardiaque ?

- A) 0,8 J
- B) 0,8 W
- C) 0,4 J
- D) 0,4 W
- E) 0,6 J

QCM 51 : À propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (Inspiré d'Annales)

- A) L'échographie utilise un champ magnétique
- B) La contraction isotonique est liée au glissement des filaments de myosine sur ceux d'actine
- C) La valve pulmonaire est située sur la chambre de chasse du ventricule gauche
- D) Les souffles cardiaques sont expliqués par l'augmentation de la post-charge ventriculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 52 : A propos de l'augmentation de la postcharge, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une augmentation de la postcharge est due à une augmentation des résistances périphériques, donc de la pression aortique moyenne (pour le ventricule gauche)
- B) La pression intraventriculaire à la fin de la contraction sera augmentée si la postcharge augmente
- C) Si la pré-charge augmente, le VTD augmente
- D) Le VES diminue en cas d'une augmentation isolée de la postcharge
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : A propos de la biophysique cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La phase de diastole commence par la fermeture de la valve aortique
- B) La phase de contraction isovolumétrique est une phase de la diastole, avec diminution de la pression et volume ventriculaire constant
- C) La phase de remplissage se trouve entre l'ouverture et la fermeture de la valve aortique
- D) Durant la phase de remplissage, on a une légère baisse de la pression et une augmentation du volume ventriculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 54 : A propos de la contraction isométrique du muscle cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle correspond à une mise en tension de la fibre musculaire sans raccourcissement
- B) Elle correspond à un raccourcissement de la fibre musculaire cardiaque
- C) On ne retrouve pas de mouvement
- D) On ne retrouve pas de travail musculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 55 : Vous recevez un patient dans votre service. Il présente une fréquence cardiaque de 160 battements par minutes, un débit cardiaque de 8 L.min⁻¹ et une pression intraventriculaire moyenne est de 12 kPa. Quel est son travail cardiaque ?

- A) 0,6 Watts
- B) 0,6 Joules
- C) 0,3 Joules
- D) 0,3 Watts
- E) 15 Watts