

Physiologie cardiorespiratoire (une ou plusieurs réponses justes)

- Q1 : Les muscles ventilatoires inspiratoires dits accessoires sont représentés par :
A-Les muscles intercostaux externes B-Les scalènes C les muscles sterno-cléido-mastoldiens
D le grand dorsal E le grand pectoral.
- Q2 : Parmi ces volumes pulmonaires, indiquez ceux non mesurables par spirométrie :
A-Capacité vitale B-Capacité résiduelle fonctionnelle C-Capacité inspiratoire
D-Capacité expiratoire E-Capacité pulmonaire totale
- Q3 : L'obstruction bronchique périphérique est directement détectée par :
A-La mesure du VEMS B-L'étude des volumes pulmonaire non mobilisable (pléthysmographie)
C-La réalisation de courbe débit- volume D-L'étude des débits maximaux instantanés (DEM)
E-La mesure de la capacité vitale
- Q4 : Au cours de l'effort physique l'hématose est améliorée suite à l'augmentation de :
A-La surface d'échange B-L'épaisseur de la membrane alvéolo capillaire C-La température du sang
D-La perfusion pulmonaire des sommets E-La solubilité des gaz respiratoires
- Q5 : L'augmentation de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène est expliquée par :
A-L'effet BOHR B-L'effet HALDANE C-La diminution de la température du sang
D-L'accumulation du gaz carbonique E-L'accumulation du 2 3 DPG
- Q6 : En conditions physiologiques l'exploration des gaz du sang :
A) Nécessite la ponction de l'artère radiale
B) Retrouve une PaO₂ toujours égale à 96 mmhg
C) Peu se concevoir par la ponction du lobule de l'oreille
D) Recherche le taux des Bicarbonates
E) Est envisageable au cours d'une épreuve d'effort
- Q7 : Le contrôle nerveux périphérique de la ventilation fait intervenir :
A-Les chémorécepteurs périphérique B-Le nerf vague C-Les irritants recepteurs
D- Les mécanorécepteurs E-La moelle épinière
- Q8 : Le stimulus hypoxémique de la ventilation est basé sur l'existence des :
A-Chémorécepteurs centraux
B) Chémorécepteurs périphérique
C) Nerfs d'Hering Breuer qui suivent le trajet du vague
D) Nerfs de Ludwing Cyon qui suivent le trajet du glossopharyngien
E) Neurones formant le groupe respiratoire dorsal
- Q9 : L'hypercapnie stimule fortement les centres respiratoires en raison de :
A) La quasi inexistence de protéines dans le LCR
B) La libération massive de Bicarbonate qu'elle induit
C) L'accumulation des protons dans le LCR
D) La solubilité importante du gaz carbonique
E) L'abaissement du seuil réactogène lors du sommeil
- Q10 : L'hyperventilation à l'exercice physique peut être expliquée par l'existence :
A-D'une hypoxémie B-D'une hypercapnie C-D'un contrôle spinal
D) De mécanorécepteurs articulaires
E) D'une modification des propriétés physicochimiques du sang artériel

- Q11 : Lors d'une révolution cardiaque, pendant l'éjection ventriculaire lente :
- A) La pression diminue et le Volume diminue
 - B) La pression augmente et le Volume augmente
 - C) La pression augmente et le Volume diminue
 - D) La pression Aortique varie entre 140 et 90 mm Hg
 - E) La pression Aortique varie entre 140 et 70 mm Hg
- Q12 : En électrophysiologie cardiaque Le canal calcico sodique lent est activé lors de la phase :
- A) Zéro du Potentiel d'action des cellules du NAV
 - B) Deux du Potentiel d'action des cellules du faisceau de His
 - C) Zéro du Potentiel d'action des cellules de Purkinje
 - D) Deux du Potentiel d'action des cellules du NS
 - E) Deux du Potentiel d'action des cellules de Purkinje
- Q13 : Lors du passage en orthostatisme on observe :
- A) Une augmentation des décharges des Barorécepteurs
 - B) Une vasodilatation
 - C) Une stimulation de la sécrétion de l'A II
 - D) Une libération du CVM latéral
 - E) Une Inhibition de la sécrétion de Rénine
- Q14 : Les facteurs influençant l'augmentation de l'automatisme sinusal sont :
- A) Le système nerveux sympathique
 - B) L'augmentation de la température
 - C) La diminution de la concentration des Hormones thyroïdiennes
 - D) La digestion
 - E) Le système nerveux autonome
- Q15 : Le système nerveux autonome sympathique agit sur le nœud sinusal en rendant :
- A) La pente de la DDL plus raide
 - B) Le PDM plus négatif
 - C) L'intervalle entre PDM et PS moins important
 - D) La pente de la DDL moins raide
 - E) La repolarisation moins rapide
- Q16 : Pour rétablir un niveau de résistance à peu près égal dans les couches myocardiques, les résistances dépendantes de l'autorégulation Métabolique :
- A) Diminuent dans l'endocarde
 - B) Augmentent dans l'endocarde
 - C) Reste constante quelque soit le cas de figure considéré
 - D) Diminuent dans l'épicarde
 - E) Augmentent dans l'épicarde
- Q17 : La résistance extrinsèque liée à la tension Intra Myocardique :
- A) Dépend de l'auto régulation Métabolique
 - B) Augmente pendant la diastole
 - C) A la même valeur dans toute l'épaisseur du myocarde
 - D) Diminue pendant la systole
 - E) Augmente pendant la systole
- Q18 : Concernant le Débit Sanguin Coronaire :
- A) Les couches sous endocardique ont plus de réserve que les couches sous épicaudique
 - B) Les couches sous endocardique sont plus vulnérables que les couches sous épicaudique
 - C) Le Débit Sanguin Coronaire endocardique est inférieur au Débit Sanguin Coronaire épicaudique
 - D) Sa valeur normale est de l'ordre de 2500 ml/min
 - E) Il est uniforme dans toute l'épaisseur de la paroi Myocardique
- Q19 : Pendant de la Systole ; Lors de la contraction iso volumétrique :
- A) La résistance liée à la tension intra myocardique augmente
 - B) Le Débit Sanguin Coronaire gauche augmente et atteint le sommet de courbe de pression Aortique
 - C) Le Débit Sanguin Coronaire droit s'annule
 - D) Cette phase correspond à l'écrasement des artères circonflexe et inter ventriculaire antérieure (gauche)
 - E) Cette phase correspond à l'écrasement des artères coronaires droite et gauche
- Q20 : Les facteurs qui entraînent un déséquilibre entre les besoins et les apports du Myocarde en O₂ sont :
- A) La diminution du Débit Sanguin Coronaire
 - B) L'augmentation de la MVO₂
 - C) L'augmentation du Débit Sanguin Coronaire
 - D) La diminution de la MVO₂
 - E) Hypoxémie

Départeme

Date de l'épreuve : 16/01/20

N°	Rép.
1	CDE
2	BE
3	CD
4	ACDE
5	C
6	ACDE
7	BCDE
8	BCDE
9	ACD
10	CDE
11	AD
12	ABCE
13	CD
14	ABD
15	AC
16	A
17	E
18	BC
19	AD
20	ABE