

QUESTIONARIO

1

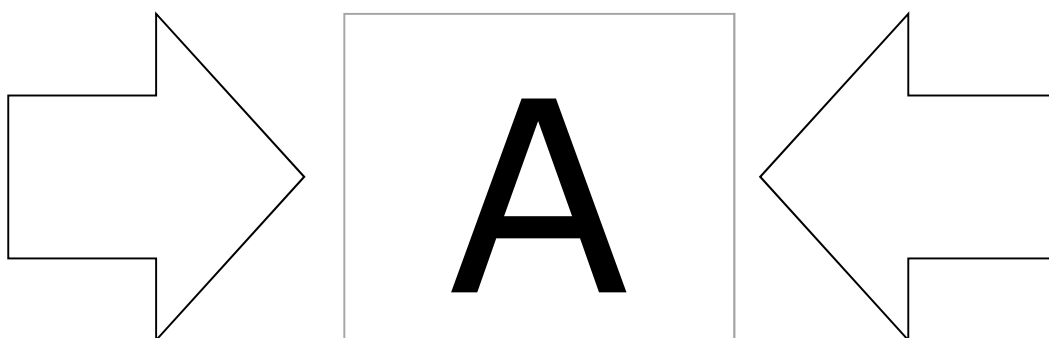
Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1
posto di Tecnico della Fisiopatologia
Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare
(A.P.S Professioni Tecnico Sanitarie)

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

VERSIONE QUESTIONARIO



Questionario 1A

1. **L'arteria carotide sinistra normalmente nasce:**
 - A. Direttamente dall'arco dell'aorta
 - B. Dall'arteria anonima di destra
 - C. Direttamente dall'aorta ascendente
2. **Quali sono i valori normali dei lattati nel sangue di una persona adulta:**
 - A. 0,5-1,5 mmol/L
 - B. 3,5-4,5 mmol/L
 - C. > 5 mmol/L
3. **Nelle tachicardie parossistiche da rientro nodale il circuito di rientro della tachicardia si trova:**
 - A. All'interno del nodo seno atriale
 - B. In un punto ben circoscritto nel ventricolo destro
 - C. All'interno del nodo atrio ventricolare
4. **Il decreto Ministeriale del 27 luglio 1998 n.316:**
 - A. Istituzionalizza il Servizio Sanitario Nazionale (SSN)
 - B. Istituzionalizza il Piano Sanitario Nazionale
 - C. Individua il Profilo Professionale del Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari
5. **La legge di Hagen-Poiseuille stabilisce che:**
 - A. La portata è direttamente proporzionale alla differenza di pressione applicata agli estremi del tubo oltre che alla sedicesima potenza del raggio del condotto; è invece inversamente proporzionale alla viscosità del fluido e alla lunghezza del condotto
 - B. La portata è inversamente proporzionale alla differenza di pressione applicata agli estremi del tubo oltre che alla quarta potenza del raggio del condotto; è invece direttamente proporzionale alla viscosità del fluido e alla lunghezza del condotto
 - C. La portata è direttamente proporzionale alla differenza di pressione applicata agli estremi del tubo oltre che alla quarta potenza del raggio del condotto; è invece inversamente proporzionale alla viscosità del fluido e alla lunghezza del condotto
6. **Quali sono i parametri ecocardiografici per stimare l'insufficienza mitralica (LG SIEC):**
 - A. PISA, Vena contracta, EROA (Effective Regurgitant Orifice Area)
 - B. PISA, Vena contracta, stroke volume
 - C. PISA, frazione di eiezione, Vena Contracta
7. **Qual è la sezione utilizzata per la misura dell'aorta ascendente nell'eco TT:**
 - A. Parasternale asse lungo
 - B. Apicale 5 camere
 - C. Parasternale asse corto
8. **Nell'arresto di circolo con ipotermia moderata a 25°C:**
 - A. Un calo di NIRS potrebbe far sospettare un mal posizionamento delle cannule nei trochi sovraortici durante la perfusione secondo Kazui
 - B. È controindicato eseguire la perfusione cerebrale secondo Kazui
 - C. Si usa sempre il metodo Ph-Stat
9. **Quali di questi valori dell'Emogasanalisi indicano un'alcalosi respiratoria scompensata acuta:**
 - A. pH diminuisce, pCO₂ normale, Bicarbonati aumentano
 - B. pH aumenta, pCO₂ diminuisce, Bicarbonati normali
 - C. pH aumenta, pCO₂ aumenta, Bicarbonati diminuiscono
10. **Quale delle seguenti affermazioni riguardo la pompa centrifuga è corretta:**
 - A. È bidirezionale
 - B. La portata è proporzionale al numero di giri
 - C. La portata non è proporzionale al numero di giri

11. **Quale di queste azioni NON è consigliata in caso di ipossiemia differenziale (Sindrome di Arlecchino):**
A. Aggiungere una cannula di ritorno venosa in configurazione V- VA
B. Cambiare la cannulazione VA da centrale a periferica
C. Valutare la funzione del ventricolo destro e verificare la posizione della cannula di drenaggio venoso
12. **Il contropulsatore (IABP):**
A. Aumenta la produzione di anidride carbonica
B. Diminuisce il post carico e riduce il consumo di ossigeno da parte del miocardio
C. Aumenta il consumo di ossigeno
13. **Quali delle seguenti sostanze NON può essere aggiunta al priming del circuito extracorporeo:**
A. Eparina
B. Plasma
C. Protamina
14. **Quali tra le seguenti affermazioni riguardo la Cardioplegia Custodiol è corretta:**
A. È una cardioplegia intracellulare
B. È una cardioplegia extracellulare
C. È una cardioplegia con alte concentrazioni di calcio
15. **Quali tra le seguenti è una membrana semipermeabile adottata attualmente nell'assistenza extracorporea di lunga durata:**
A. Poliuretano
B. Polipropilene
C. Polimetilpentene
16. **Quali tra le seguenti risposte descrive il corretto e completo ordine delle fasi della Tecnica di Seldinger necessaria all'impianto delle cannule percutanee:**
A. Ago, guida, estrazione ago, dilatazione progressiva introduzione cannula
B. Ago, estrazione ago, dilatazione progressiva, introduzione cannula
C. Ago, dilatazione progressiva, estrazione ago, introduzione cannula
17. **Quale tra le seguenti affermazioni è un'indicazione all'utilizzo dell'Impella:**
A. Ventaggio del ventricolo sinistro in caso di ECMO VA
B. Ventaggio del ventricolo sinistro in caso di scompenso destro
C. Ventaggio del ventricolo sinistro in caso di ARDS
18. **Se la temperatura è _____, la curva di dissociazione dell'ossiemoglobina è spostata a _____, e l'affinità tra ossigeno ed emoglobina è _____:**
A. Aumentata, destra, diminuita
B. Diminuita, sinistra, aumentata
C. Aumentata, sinistra, aumentata
19. **Quale tra le seguenti variabili sono incluse nella formula della DO₂:**
A. Portata cardiaca, emoglobina e saturazione arteriosa dell'ossigeno
B. Portata cardiaca, pressione parziale arteriosa di CO₂
C. Portata cardiaca, lattati, saturazione venosa dell'ossigeno
20. **Quale tra le seguenti affermazioni è corretta in merito al drenaggio venoso attivo cinetico (KVAD):**
A. Il sangue è aspirato dal paziente attraverso una depressurizzazione controllata del reservoir venoso
B. Il sangue è aspirato dal paziente con una pompa centrifuga
C. Le linee guida sconsigliano l'uso di questa metodica