

## QUESTIONARIO

# 1

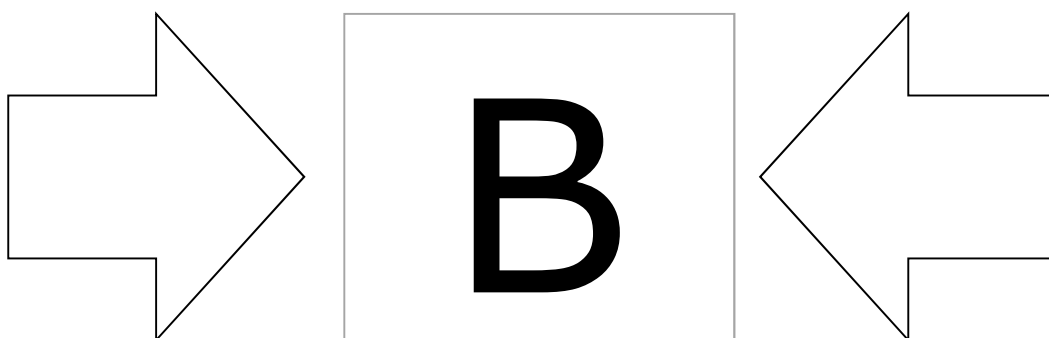
### **Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori**

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 1B

1. **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
2. **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
3. **Quale tra le seguenti variabili sono incluse nella formula della DO<sub>2</sub>:**
  - A. Portata cardiaca, emoglobina e saturazione arteriosa dell'ossigeno
  - B. Portata cardiaca, pressione parziale arteriosa di CO<sub>2</sub>
  - C. Portata cardiaca, lattati, saturazione venosa dell'ossigeno
4. **Quali di questi valori dell'Emogasanalisi indicano un'alcalosi respiratoria scompensata acuta:**
  - A. pH diminuisce, pCO<sub>2</sub> normale, Bicarbonati aumentano
  - B. pH aumenta, pCO<sub>2</sub> diminuisce, Bicarbonati normali
  - C. pH aumenta, pCO<sub>2</sub> aumenta, Bicarbonati diminuiscono
5. **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
6. **Quali delle seguenti sostanze NON può essere aggiunta al priming del circuito extracorporeo:**
  - A. Eparina
  - B. Plasma
  - C. Protamina
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. **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
9. **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
10. **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

11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. L'arteria carotide sinistra normalmente nasce:
- A. Direttamente dall'arco dell'aorta
  - B. Dall'arteria anonima di destra
  - C. Direttamente dall'aorta ascendente
17. 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
18. 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
19. Quali tra le seguenti è una membrana semipermeabile adottata attualmente nell'assistenza extracorporea di lunga durata:
- A. Poliuretano
  - B. Polipropilene
  - C. Polimetilpentene
20. 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