

## QUESTIONARIO

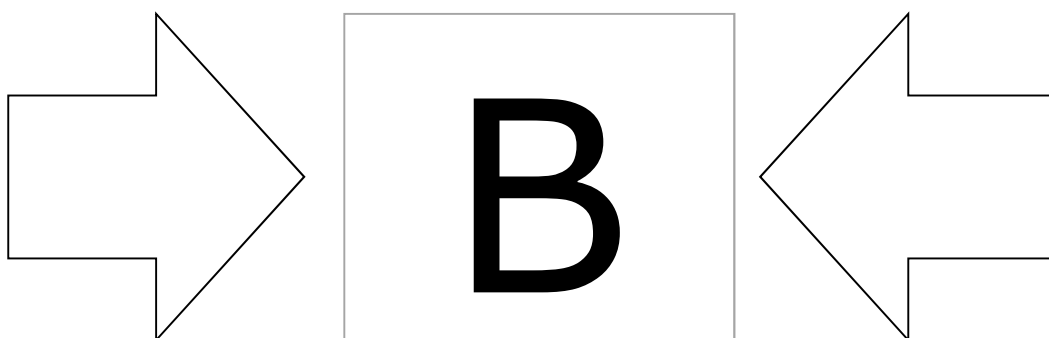
## 2

**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 2B

1. **La quantità di O<sub>2</sub> fornita dal circuito ECMO NON dipende da:**
  - A. Flusso ematico extracorporeo (BF)
  - B. Saturazione del sangue venoso nell'IN (sangue in ingresso del ML)
  - C. Dai valori di ACT
2. **Quale tra le seguenti affermazioni è corretta in merito al Blocco di Branca destro?**
  - A. L'ampiezza del QRS è aumentata
  - B. È sempre associato a fibrillazione ventricolare
  - C. Non è presente attività elettrica
3. **Quale NON è una indicazione all'impianto di defibrillatore automatico (ICD):**
  - A. Displasia aritmogena del ventricolo destro
  - B. Sindrome di Brugada
  - C. Malattia del nodo del seno con bradicardia sintomatica documentata e/o frequenti pause sinusali che producono sintomi
4. **La contropulsazione aortica (IABP) durante ECMO VA:**
  - A. Si usa solo nell'ECMO VV
  - B. Non è mai stata utilizzata
  - C. È una possibile tecnica di unloading del ventricolo sinistro
5. **Quale delle seguenti affermazioni NON è causa di aumento di lattati durante circolazione extracorporea:**
  - A. Iperglicemia
  - B. Eccesiva emodiluizione
  - C. Somministrazione di cardioplegia ematica
6. **Quali tra le seguenti risposte è corretta in merito alla gestione dei pazienti in ipotermia profonda accidentale (Red Book ELSO):**
  - A. Il paziente va scaldato 7/10 °C ogni ora
  - B. Il paziente va scaldato 1/2 °C ogni ora
  - C. Il paziente va scaldato 0,5/2 °C ogni 5 ore
7. **La formula della legge di Poiseuille stabilisce che:**
  - A. La portata è inversamente proporzionale alla differenza di pressione applicata agli estremi del tubo oltre che alla sedicesima potenza del raggio del condotto
  - B. La portata è direttamente proporzionale al gradiente di pressione e al quadrato della superficie, e inversamente proporzionale alla lunghezza del condotto e alla viscosità del fluido
  - C. È un teorema che è in grado di descrivere le condizioni di un fluido ideale all'interno di una tubazione, senza che su di esso venga compiuto alcun lavoro
8. **Per determinare la quantità di flusso erogata nell'unità di tempo dalla pompa Roller, in rapporto al numero di giri e al calibro del sottopompa, si deve procedere:**
  - A. All'impostazione dell'allarme di livello
  - B. Alla taratura
  - C. All'asservimento
9. **Quale delle seguenti affermazione sulle raccomandazioni (Linee guida AIAC) di impianto di pacemaker nei pazienti con malattia del nodo del seno è vera:**
  - A. Attualmente non esistono raccomandazioni sull'impianto di pacemaker
  - B. Livello di evidenza C: Flutter atriale
  - C. Livello evidenza C: pazienti con malattia del nodo del seno con bradicardia sintomatica documentata e/o frequenti pause sinusali che producono sintomi
10. **Il flusso extracorporeo dipende:**
  - A. Dalla resistenza (diametro e lunghezza) della cannula di drenaggio venosa
  - B. Dalla superficie dell'ossigenatore
  - C. Dal contenuto di emoglobina

11. **Quale affermazione sulla gestione dell'equilibrio acido base secondo il metodo Alpha-Stat è vera:**  
A. Preserva l'autoregolazione cerebrale durante moderata ipotermia  
B. Aumenta il flusso cerebrale  
C. È necessario aggiungere CO<sub>2</sub> al circuito della CEC
12. **Cosa significa l'acronimo ECM:**  
A. Evidenze Costanti in Medicina  
B. Esercitazioni Continue Multiprofessionali  
C. Educazione Continua in Medicina
13. **Il flusso cerebrale mediante perfusione cerebrale selettiva (Kazui) è mantenuto intorno a:**  
A. 10-15 ml/Kg/min  
B. 30-40 ml/Kg/min  
C. 50-60 ml/Kg/min
14. **Secondo le raccomandazioni ELSO qual è il valore di aPTT da mantenere in ECMO:**  
A. 3-4 volte il valore normale  
B. 1,5 -2 volte il valore normale  
C. Dipende se abbiamo in corso un ECMO Veno-Venoso o Veno-Arterioso
15. **L'arteria del nodo del seno origina più frequentemente da:**  
A. Coronaria destra  
B. Coronaria sinistra  
C. Arteria circonflessa
16. **Durante ECMO VA cosa si deve valutare ecocardiograficamente per prevenire il rischio trombotico nel ventricolo sinistro?**  
A. La FE (frazione d'eiezione)  
B. L'apertura valvola aortica  
C. L'insufficienza mitralica medio-severa
17. **La coronaria destra è dominante:**  
A. 80-90 % dei casi  
B. 10-15% dei casi  
C. 2-5% dei casi
18. **La curva di dissociazione dell'emoglobina si sposta a destra quando:**  
A. Aumenta la concentrazione di 2,3 difosfoglicerato nei globuli rossi  
B. Diminuisce la concentrazione di 2,3 difosfoglicerato nei globuli rossi  
C. Diminuisce la temperatura
19. **Qual è la sezione ecocardiografica più indicata per la valutazione del posizionamento della cannula venosa femorale di drenaggio dell'ECMO:**  
A. Sezione sottocostale  
B. Sezione 2 camere  
C. Sezione 5 camere
20. **Quali delle seguenti sequenze presenta il giusto ordine in cui avvengono i processi emostatici:**  
A. Tappo piastrinico - Spasmo vascolare - Cascata della coagulazione - Coagulo di fibrina  
B. Tappo piastrinico - Cascata della coagulazione - Coagulo di fibrina- Spasmo vascolare  
C. Spasmo vascolare - Tappo piastrinico – Cascata della coagulazione – Coagulo di fibrina