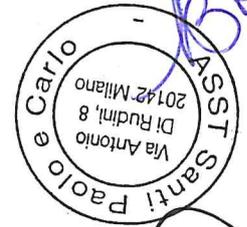


11/12/23 Waide Tometta
Antonio Salve

PROVA ESTRATTA

ASST SANTI PAOLO E CARLO

CONCORSO TSLB - 11 Dicembre 2023



PROVA SCRITTA 1

1. Qual è il metodo usato da tutti i citometri per la misurazione del parametro dell'Emoglobina?
 - a) Ottico
 - b) Impedenziometrico
 - c) Colorimetrico

2. Gli indici corpuscolari sono rappresentati da:
 - a) MCV, PLT, RBC
 - b) MCHC, MCH, RBC
 - c) MCV, MCH, MCHC

3. Che cosa rappresenta il Volume Cellulare Medio (MCV)
 - a) Il volume medio dei globuli bianchi
 - b) Il volume medio dei globuli rossi
 - c) Il volume medio dell'emoglobina

4. Cosa si intende per emostasi?
 - a) L'innesco dei fattori della coagulazione
 - b) La trasformazione del fibrinogeno in fibrina
 - c) Tutte le alternative proposte sono corrette

5. Quali tra le seguenti sono fasi dell'emostasi?
 - a) Adesività piastrinica e formazione del tappo emostatico
 - b) Retrazione del coagulo
 - c) Tutte le alternative proposte sono corrette

6. Le piastrine:
 - a) Derivano dagli eritroblasti
 - b) Derivano dai megacariociti
 - c) Sono cellule nucleate

7. Una di queste informazioni è falsa, indicare quale:
 - a) Le emazie O sono compatibili con tutti gli altri gruppi perché prive degli antigeni A e B (emazie universali)
 - b) Le emazie AB sono compatibili solo con i soggetti AB perché contengono entrambi gli antigeni
 - c) Il plasma AB è trasfondibile solo ai soggetti AB perché non contiene anticorpi anti-A né anti-B (plasma universale)

bu

8. Indicare l'affermazione corretta riguardo il sistema Rh:
- È caratterizzato solo da antigeni presenti sulle emazie (rilevabili all'ottava settimana di gestazione)
 - Gli antigeni sono di natura proteica ma non fanno parte integrante della struttura di membrana
 - Non è implicato in reazioni emolitiche
9. I test immunoematologici:
- Si fondano sulle caratteristiche di reazione degli antigeni e degli anticorpi antieritrocitari
 - La reazione antigene anticorpo che sta alla base di tutta l'immunoematologia è la reazione di agglutinazione
 - Tutte le alternative proposte sono corrette
10. In cosa consiste l'esame elettroforesi dell'emoglobina?
- Separazione delle proteine sottoposte ad un campo elettrico
 - Migrazione delle macromolecole proteiche
 - Dosaggio quantitativo delle siero-proteine
11. Nell'elettroforesi capillare la migrazione delle proteine avviene su:
- Supporto di natura solida
 - Supporto di natura liquida
 - Supporto di silice anidro
12. La proteina di Bence Jones nelle urine è costituita da:
- Proteine totali
 - Catene leggere libere monoclonali
 - Immunoglobuline di classe G
13. I terreni solidi arricchiti si caratterizzano per:
- La capacità di evidenziare caratteristiche biochimiche dei microrganismi
 - La presenza di sostanze che favoriscono la crescita di microrganismi
 - La presenza di sostanze che sfavoriscono la crescita di specifici organismi
14. L'agar sangue è un terreno:
- Arricchito e differenziale
 - Sintetico e arricchito
 - Selettivo e differenziale
15. I miceti appartengono al regno:
- Animale
 - Vegetale
 - Dei funghi



16. Quale animale funge da vettore del West Nile Virus?

- a) Zanzara
- b) Gatto
- c) Topo

17. Cosa si intende per DPI?

- a) Dispositivi di Protezione Individuale
- b) Dispositivi di Protezione Infermieristica
- c) Dispositivi di Protezione Casuale

18. Nell'esame emocromocitometrico l'anticoagulante di elezione è:

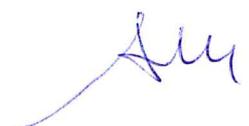
- a) EDTA
- b) Citrato di Sodio
- c) Eparina

19. Che cos'è una "non conformità" :

- a) Non soddisfacimento dei requisiti richiesti
- b) Una mancanza di attrezzatura
- c) Una carenza organizzativa

20. La non conformità di un campione di laboratorio origina nella fase:

- a) Pre-analitica
- b) Analitica
- c) Post-analitica

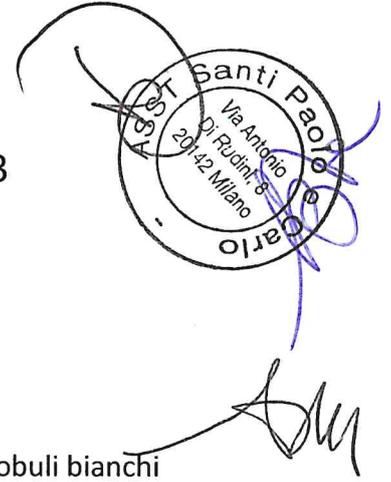


11/12/23 *Waldo Temizzo*
Antonio Solmi

PROVA NON ESTRATTA

ASST SANTI PAOLO E CARLO

CONCORSO TSLB – 11 Dicembre 2023



PROVA SCRITTA 2

1. Cosa sono le crioagglutinine o agglutinine a freddo?
 - a) Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie dei globuli bianchi
 - b) Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie dei globuli rossi
 - c) Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie delle piastrine

2. Cos'è l'ematocrito?
 - a) Rapporto percentuale tra gli elementi figurati del sangue e il plasma
 - b) Rapporto percentuale tra i globuli rossi e il plasma
 - c) Rapporto percentuale tra le piastrine e il plasma

3. Quali compiti hanno le piastrine dette anche trombociti?
 - a) Ossigenare il sangue, aumentare le difese immunitarie
 - b) Mantenere fluido il sangue, farlo coagulare quando fuoriesce dal corpo
 - c) Ossigenare il sangue e farlo coagulare fuori dal corpo

4. Con la via intrinseca della coagulazione
 - a) Si attivano Fattore V e VII
 - b) Si attivano Fattore XII, XI, IX e VIII
 - c) Si attivano Fattore VIII e XII

5. Gli inibitori fisiologici della coagulazione:
 - a) Contribuiscono a mantenere in equilibrio la bilancia emostatica
 - b) Sono costituiti dalla Proteina C e dalla Proteina S
 - c) Tutte le alternative proposte sono corrette

6. Quale affermazione sul prelievo di sangue per test di coagulazione è corretta?
 - a) Deve essere eseguito in provette con sodio citrato
 - b) Il rapporto tra sangue e anticoagulante deve essere di 9:1
 - c) Tutte le affermazioni sono corrette

7. Cosa indica l'INR?
 - a) L'indice di misura del PTT
 - b) L'indice normalizzato della tromboplastina ricombinante
 - c) Il rapporto internazionale normalizzato

AS

8. La leucodeplezione determina:
- a) Rimozione del 99.9% di leucociti per unità
 - b) Non riduce l'incidenza di reazioni febbrili non emolitiche
 - c) Riduce parzialmente la trasmissione del CMV
9. Il test di Coombs diretto si esegue:
- a) Sul siero
 - b) Sul plasma
 - c) Sulle emazie
10. Nella MEN gli anticorpi del neonato sono provenienti da:
- a) Fegato neonatale
 - b) Circolo materno
 - c) Circolo paterno
11. La presenza di nitriti nelle urine indica:
- a) Cistite
 - b) Diabete mellito
 - c) Infezione delle vie urinarie
12. La presenza di glucosio nelle urine è definita:
- a) Chetonuria
 - b) Glicosuria
 - c) Creatinuria
13. Qual è il range fisiologico del pH urinario?
- a) 4.5 - 5.5
 - b) 5.5 - 6.5
 - c) 6.5 - 7.5
14. I batteri anaerobi sono:
- a) Batteri il cui metabolismo non richiede la presenza dell'ossigeno
 - b) Batteri il cui metabolismo richiede la presenza dell'ossigeno
 - c) Batteri per i quali l'ossigeno è necessario
15. Nella colorazione di Gram non viene utilizzato:
- a) Il violetto di genziana
 - b) Acido solforico al 10%
 - c) Liquido di Lugol



16. Quale di queste tecniche non implica l'impiego di acidi nucleici:
- a) PCR
 - b) Western Blot
 - c) Northern Blot
17. E' possibile eseguire manualmente la colorazione di Papanicolaou?
- a) No
 - b) Si, solo a freddo
 - c) Si
18. La colorazione di elezione delle sezioni tissutali, in istologia, è Ematossilina-Eosina. Come appaiono le cellule colorate:
- a) Nucleo blu-viola per effetto dell'ematossilina, citoplasma rossastro per l'azione dell'eosina
 - b) Nuclei rossi per per l'azione dell'eosina, citoplasma blu per l'effetto dell'ematossilina
 - c) Nessuna delle alternative è corretta
19. Qual è il fissativo di elezione per la fissazione dei tessuti istologici:
- a) Alcool 95%
 - b) Formalina
 - c) Liquido di Bouin
20. Cosa si intende per qualità?
- a) Tutto ciò che si può fare per garantire l'efficienza e il miglioramento
 - b) Un modo corretto e condiviso di impostare e organizzare il lavoro
 - c) Capacità di soddisfare i requisiti



RISPOSTE PROVA SCRITTA 2 TSLB

DOMANDA	RISPOSTA
1	B
2	A
3	B
4	B
5	C
6	C
7	C
8	A
9	C
10	B
11	C
12	B
13	B
14	A
15	B
16	B
17	C
18	A
19	B
20	C

Am

11/12/23 Waide Temetta
Antonio Solme

PROVA NON ESTRATTA

ASST SANTI PAOLO E CARLO
CONCORSO TSLB - 11 Dicembre 2023



PROVA SCRITTA 3

1. A livello di quale organo sono prodotte le piastrine?
 - a) Midollo osseo
 - b) Fegato
 - c) Milza

2. Quali cellule del sangue sono prive di nucleo?
 - a) Globuli rossi e proeritroblasti
 - b) Globuli bianchi e globuli rossi
 - c) Globuli rossi e piastrine

3. Quali sono i valori che evidenziano la formula leucocitaria invertita?
 - a) Aumento dei linfociti rispetto alle altre popolazioni e decremento dei neutrofili
 - b) Solo aumento dei linfociti
 - c) Nessuna alternativa proposta è corretta

4. Quale funzione svolgono i linfociti nel nostro organismo?
 - a) Produzione di anticorpi come difesa durante le infezioni virali
 - b) Difesa dalle infestazioni parassitarie
 - c) Difesa dalle infezioni batteriche

5. Cosa sono gli inibitori patologici della coagulazione?
 - a) Enzimi
 - b) Immunoglobuline
 - c) Lipoproteine

6. I fattori della coagulazione:
 - a) Circolano adesi ai mielociti
 - b) Prendono il nome dal loro scopritore
 - c) Sono identificati da numeri romani

7. Il sistema fibrinolitico:
 - a) Potenzia la produzione di fibrina
 - b) Rimuove la fibrina in eccesso
 - c) Si attiva ad opera del fibrinogeno

8. Quali sono i requisiti minimi per una trasfusione sicura?
 - a) Determinazione valida del gruppo ABO del paziente su due campioni diversi
 - b) Controllo dell'identità del paziente e dell'unità assegnata da parte di due operatori al momento dell'infusione
 - c) Tutte le alternative proposte sono corrette
9. Cosa si intende per evento sentinella?
 - a) Un evento intercettato dall'operatore addetto al controllo
 - b) Un evento che si è verificato e che verrà utilizzato per la correzione di processi e/o procedure
 - c) Un evento non presidiato
10. Quale, tra i virus proposti, ha attualmente il rischio di trasmissione trasfusionale più alto?
 - a) HBV
 - b) HCV
 - c) HIV
11. Quale animale funge da vettore del West Nile Virus?
 - a) Zanzara
 - b) Tuo
 - c) Gatto
12. L'emogasanalisi rientra nel sistema Point of Care Testing (PoCT) che significa:
 - a) Analisi eseguita vicino o al punto di cura del paziente
 - b) Esami al letto del paziente
 - c) Tutte le affermazioni proposte sono esatte
13. Qual è l'anticoagulante ottimale per la determinazione dei parametri dell'emogasanalisi?
 - a) Eparina liquida
 - b) Litio eparina liofilizzata
 - c) Eparina liofilizzata
14. Se un campione presenta emolisi, non sono attendibili:
 - a) Sodio, potassio e cloro
 - b) Transaminasi, potassio e lattato deidrogenasi (LDH)
 - c) Transaminasi e lattato deidrogenasi (LDH)
15. Il bacillo di Koch (Mycobacterium Tuberculosis) si presenta sotto forma di:
 - a) Bastoncini/Bacilli
 - b) Cocchi
 - c) Diplococchi



16. La procedura di campionamento è una pratica atta ad effettuare prelievi rappresentativi della lesione dei margini chirurgici. Quali tra i seguenti campioni necessita di una riduzione?
- a) Resezione colica
 - b) Biopsia prostatica
 - c) Biopsie coliche multiple
17. Il funzionamento dell'immunoistochimica è basato su:
- a) Il riconoscimento di un antigene mediante l'utilizzo di un anticorpo specifico
 - b) Il riconoscimento di un anticorpo mediante l'utilizzo di un antigene specifico
 - c) L'utilizzo di marcatori molecolari
18. Nei preparati istologici una buona fissazione è importante perché permette di:
- a) Preservare l'architettura tissutale
 - b) Preservare l'integrità antigenica
 - c) Entrambe le risposte
19. L'amplificazione di un DNA target è eseguita con:
- a) DCR
 - b) PCR
 - c) MCR
20. La macchina per amplificare il DNA target è:
- a) Incubatore
 - b) Termociclatore
 - c) Idrociclatore

