

MARCHETTI ALESSANDRO 8/5/23 Alessandro Marchetti  
CLEMENTE GINEVRA MARIA 8/5/23 Ginevra Maria Clemente

PROVA  
~~ESTRATA~~

ASST SANTI PAOLO E CARLO CONCORSO TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO  
BIOMEDICO



PROVA SCRITTA 2

1. I Dispositivi di protezione Individuale DPI:

- A- Devono presentare marcatura CE
- B- Non è necessario che presentino marcatura CE
- C- Possono essere modificati dal lavoratore

2. Qual è il range fisiologico del PH urinario?

- A- 5.5-6.5
- B- 7.0-8.0
- C- 4.0-5.0

3- La presenza di proteine nelle urine è definita:

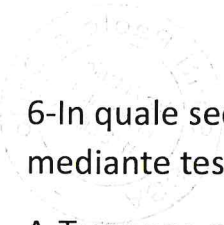
- A- Chetonuria
- B- Proteinuria
- C- Glicosuria

4-Che cosa si intende per formula leucocitaria:

- A- Determinazione percentuale dei vari tipi di leucociti
- B- Determinazione percentuale degli eritrociti
- C- Determinazione percentuale solo dei monociti

5- Quale tra questi è un dispositivo di protezione collettiva?

- A-Cappa biologica
- B-Guanti
- C-Camice



6-In quale sede viene eseguito il tampone per la ricerca del genoma di SARS CoV-2 mediante test molecolare?

A-Tampone nasofaringeo

B-Tampone nasale

C-Altri materiali (es. sangue)

7- La normale flora residente è presente:

A- Su tutte le superfici esterne del corpo

B- Solo nell'intestino

C- Solo nel cavo orofaringeo

8- L'apparecchio utilizzato per amplificare il DNA target è un:

A-Incubatore

B-Termociclatore

C-Termoagitatore

9- Qual è l'anticoagulante maggiormente utilizzato in ematologia?

A- EDTA

B-Litio eparina

A- Sodio fluoruro

10- Quale proteina è dedicata esclusivamente al trasporto del ferro in circolo?

A- Transferrina

B- Lattoferrina

C- Albumina

11- In quale fase del processo di laboratorio viene collocata la raccolta del campione?

A- Fase preanalitica

B-Fase analitica

C. Fase postanalitica

12- Una cappa di sicurezza BIO-Hazard rappresenta:

A-Un dispositivo di protezione individuale

B-Un dispositivo di protezione collettivo

C-Un dispositivo di protezione generico

13- Cosa viene indicato in Laboratorio con la sigla VEQ?

A- Valutazione Esterna di Qualità

C- Verifica Emocromo Qualitativa

D-Verifica Elementare di Qualità

14- Cosa si intende per MIC :

A-Massima concentrazione inibente di antibiotico

B-Minima concentrazione inibente di antibiotico

C-Minima concentrazione inibente di Sali biliari

15- Cosa indica l'INR?

A- L'indice normalizzato della tromboplastina ricombinante

B-Il rapporto internazionale normalizzato

C-La ratio di un pool di plasmi normali

16- Il test di Coombs diretto si esegue:

- A. Sul siero
- B. Sul plasma
- C. Sulle emazie

17- A quale spessore sono tagliate le sezioni tissutali al microtomo?

- A. Tra i 2  $\mu$  ed i 10  $\mu$
- B. Tra i 10 cm ed i 5 cm
- C. Circa 5 mm

18- Quali tra i seguenti dispositivi NON è un Dispositivo di protezione individuale (DPI)?

- A. Guanti
- B. Materiale per autodifesa o dissuasione
- C. Visiera

19- Nella colorazione di Ziehl-Neelsen i bacilli appaiono:

- A- Rossi
- B- Blu scuri
- C- Verdi

20- Qual è il tempo di sopravvivenza delle piastrine?

- A. 7 giorni
- B. 2 mesi
- C. 3 giorni

21- Per lo screening delle unità di sangue la ricerca dell'HIV è:

- A- Consigliata
- B- Obbligatoria
- C- Facoltativa

22- La temperatura ottimale per la crescita del *Campylobacter* è:

- A-90°C
- B-42°C
- C-4°C

23- Quali tipi di immunoglobuline è in grado di rilevare il test sierologico per SARS CoV-2?

- A. Solo IgG
- B. Solo IgM
- C. Sia IgG che IgM

24- Qual è il principale anticoagulante utilizzato in coagulazione?

- A. EDTA
- B. Sodio citrato 3,2%
- C. Litio eparina

25- Cos'è la VES?

- A-La velocità con cui sedimentano le piastrine
- B-La velocità con cui sedimentano gli eritrociti
- C-La velocità con cui sedimenta l'emoglobina

26- Cos'è l'ematocrito?

- A- Rapporto percentuale tra gli elementi figurati del sangue e il plasma
- B- Rapporto percentuale tra piastrine e plasma
- C- Rapporto percentuale globuli bianchi e plasma

27- Cosa indica l'acronimo Hb?

- A-Eritrociti
- B-Emoglobina glicata
- C-Emoglobina

28-Normalmente la crescita dei germi patogeni in laboratorio avviene:

- A- 10° C
- B- 37°C
- C- 70° C

29- Cos'è la sterilizzazione:

- A-B e C sono entrambe corrette
- B-eliminazione di germi e germi patogeni
- C-eliminazione delle spore

30-Cosa significa l'acronimo PLT?

- A- Leucociti
- B- Monociti
- C- Piastrine

CLEMENTE GINEVRA MARIA 8/5/23 *Ginevra Maria Clemente*  
MARCHETTI ALESSANDRO 8/5/23 *Alessandro Marchetti*



ASST SANTI PAOLO E CARLO CONCORSO TECNICO SANITARIO DI  
LABORATORIO BIOMEDICO

PROVA SCRITTA 1

*Handwritten signatures in blue ink, including a large 'A' and a signature that appears to be 'Alessandro Marchetti'.*

1. Che cosa rappresenta il Volume cellulare Medio (MCV)?
  - A- Il volume medio dei globuli bianchi
  - B- Il volume medio delle piastrine
  - C- Il volume medio dei globuli rossi
  
2. Di quanti giorni è l'aspettativa di vita dei globuli rossi e di conseguenza dell'emoglobina?
  - A- 30 giorni
  - B- 120 giorni
  - C- 60 giorni
  
3. Quali sono i parametri che si riferiscono alle piastrine che vengono evidenziati in un emocromo ?
  - A- MCV, MCH, MCHC
  - B- RDW, RBC, RDH
  - C- PLT, MPV, PCT
  
4. Le piastrine derivano da:
  - A- Megacariociti
  - B- Mielociti
  - C- Eritroblasti
  
5. Quale animale funge da vettore del West Nile Virus?
  - A- Zanzara
  - B- Gatto
  - C- Topo



6. I miceti appartengono al regno :

- A- Animale
- B- Funghi
- C- Vegetale

7. Da quale organo sono prodotte le piastrine?

- A- Midollo osseo
- B- Pancreas
- C- Rene

8. Che cos'è una "non conformità"?

- A- Non attrezzatura
- B- Non soddisfacimento dei requisiti richiesti
- C- Carenza organizzativa

9. Cosa si intende per evento sentinella?

- A- Un evento non presidiato
- B- Un evento di lesioni gravissime per il paziente
- C- Un evento che si è verificato e che verrà utilizzato per la correzione di processi e/o procedure.

10. In che cosa consiste l'esame " elettroforesi delle proteine"?

- A- Dosaggio qualitativo delle sieroproteine
- B- Separazione delle sieroproteine sottoposte ad un campo elettrico
- C- Dosaggio delle proteine nelle urine

11. Qual è il range di normalità di PH nel sangue ?

- A- 7.35-7.45
- B- 7.65-7.85
- C- 7.15-7.25

12. Il dosaggio di emoglobina glicata ( HbA1c) è utile nel caso di:

- A- Anemia emolitica
- B- Diabete
- C- Iperuricemia



13. La colorazione di elezione per le sezioni tissutali, nell'ambito dell'istologia è la colorazione :

- A- Perls
- B- P.A.S
- C- Ematossilina/Eosina

14. Cosa si intende per "Chetonuria"?

- A- Corpi chetonici nel sangue
- B- Corpi chetonici nelle urine
- C- Corpi chetonici in circolo

15. Cosa si intende per DPI?

- A- Dispositivi di protezione individuale
- B- Dispositivi di protezione infermieristica
- C- Dispositivi di protezione casuale

16. La trascrittasi inversa è un enzima che :

- A- Sintetizza RNA su stampo di RNA
- B- Sintetizza DNA su stampo RNA
- C- Sintetizza DNA su stampo DNA

17. Gli anticorpi sono principalmente:

- A. A- Lipidi
- B. Carboidrati
- C. Proteine

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

- A- EDTA
- B- Citrato di sodio
- C- Eparina

19. Per VES si intende :

- A. Un controllo di qualità
- B. Velocità di eritrosedimentazione
- C. Dosaggio emoglobina

20. La bilirubina coniugata lo è con:

- A. un'altra molecola di bilirubina
- B. anticorpi
- C. Acido glucuronico

21. Cosa si intende per MCH?

- A. Cianmetaemoglobina
- B. Aptoglobina
- C. Emoglobina corpuscolare media

22. La presenza nelle urine di glucosio è definita:

- A. Chetonuria
- B. proteinuria
- C. Glicosuria

23. La presenza di nitriti nelle urine indica :

- A- diabete mellito
- B- infezioni vie urinarie
- C- ipercolesterolemia

24. La camera di Burker è:

- A- un pozzetto di crescita cellulare
- B- un incubatore per cellule
- C- un vetrino contenente un reticolo graduato per la conta cellulare

25. Le sostanze coloranti possono essere :

- A. acide
- B. basiche
- C. sia acide che basiche

26. La colorazione di Ziehl Nielsen viene usata per evidenziare :

A- batteri

B- le spore

C- i batteri alcol-acido resistenti

27. I batteri anaerobi sono :

A- batteri il cui metabolismo non richiede presenza di ossigeno

B- batteri il cui metabolismo richiede presenza di ossigeno

C- batteri per i quali l'ossigeno è necessario

28. Qual è il fissativo di elezione per la fissazione di tessuti istologici?

A- Liquido di Bouin

B- Liquido di Lugol

C- Formalina

29. L'Agar Sangue è un terreno:

A- Arricchito e differenziale

B- Solo arricchito

C- Solo differenziale

30. Quale tra le seguenti è la definizione di M.I.C?

A. Minima concentrazione inibente di antibiotico

B. Minima concentrazione infettante per un dato ospite

C. Massima concentrazione infettante per un dato ospite



MARCHEVITI ALESSANDRO 8/5/23 *Romulo Marchetti* PROVA NON ESTRATTA  
CLEMENTE GINEVRA MARIA 8/5/23 *Gianna Maria Clemente*

ASST SANTI PAOLO E CARLO CONCORSO TECNICO SANITARIO  
LABORATORIO BIOMEDICO  
PROVA SCRITTA 3



1- Quale proteina è specificamente dedicata al deposito di ferro nei tessuti?

- A-Ferritina
- B-Mioglobina
- C-Lattoferrina

2- In quale fase del processo di laboratorio viene collocata la raccolta del campione?

- A-Fase preanalitica
- B-Fase analitica
- C-Fase postanalitica

3-Il plasma è :

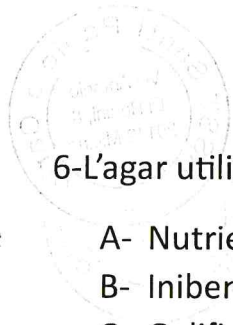
- A-Sinonimo di sangue
- B- Sinonimo di linfa
- C- Parte liquida del sangue

4-Sono definiti donatori Universali i soggetti aventi gruppo sanguigno:

- A- 0
- B- A
- C- AB

5- Le piastrine derivano da:

- A- Megacariociti
- B- Mielociti
- C- Eritroblasti



6- L'agar utilizzato nei terreni solidi ha funzioni:

- A- Nutrienti
- B- Inibenti
- C- Gelificanti

7- Per cosa viene utilizzato il criostato?

- A- Per inclusione
- B- Per fissazione
- C- Per taglio di esami estemporanei

8- I miceti appartengono al regno :

- A- Animale
- B- Funghi
- C- Vegetale

9- La PCR :

- A- È un metodo che permette l'amplificazione acidi nucleici
- B- È un metodo che permette l'amplificazione del nucleo batterico
- C- È applicabile solo per i virus

10- Cosa si intende per evento sentinella?

- A- Un evento non presidiato
- B- Un evento di lesioni gravissime per il paziente
- C- Un evento che si è verificato e che verrà utilizzato per la correzione di processi e/o procedure.

11- La colorazione di elezione per le sezioni tissutali, nell'ambito dell'istologia è la colorazione :

- A- Perls
- B- P.A.S
- C- Ematossilina/Eosina

12- Come appaiono le cellule dopo colorazione Ematossilina/Eosina

- A- nuclei blu/viola per effetto dell'ematossilina -citoplasma rossastro per effetto dell'eosina
- B- nuclei blu/viola per effetto dell'ematossilina solo su cellule epiteliali - citoplasma rossastro per effetto dell'eosina solo su cellule epiteliali
- C- Nessuna dell'alternative proposta è corretta.

13- Quale tra le seguenti matrici è utilizzata per la determinazione dei fattori della coagulazione:

- A-urine
- B-sangue intero
- C-plasma

14- Il test E.L.I.S.A può essere utilizzato :

- A- Solo per batteri
- B- Solo per virus
- C- Sia per batteri sia per virus

15- Gli anticorpi sono principalmente:

- A- Lipidi
- A- Carboidrati
- B- Proteine

16- Per VES si intende :

A- Un controllo di qualità

B- Velocità di eritrosedimentazione

C- Dosaggio emoglobina

17- L'emocoltura è una tecnica di laboratorio Gold Standard per :

A- Rivelare solo infezioni del sangue

B- Individuare la presenza di microrganismi

C- Diagnosi microbiologica di batteremia o sepsi

18- Che cos'è una "non conformità"?

A- Non attrezzatura

B- Non soddisfacimento dei requisiti richiesti

C- Carenza organizzativa

19- Per quale motivo si utilizzano le colorazioni :

A- Per conservare meglio i tessuti

B- Per aumentare il contrasto delle componenti morfologiche

C- Nessuna delle alternative proposte è corretta

20- La camera di Burker è:

A- un pozzetto di crescita cellulare

B- un incubatore per cellule

C- un vetrino contenente un reticolo graduato per la conta cellulare



21- La colorazione di Ziehl Nielsen viene usata per evidenziare :

A-batteri

B-le spore

C-i batteri alcol-acido resistenti

22. I batteri aerobi sono :

A- batteri il cui metabolismo non richiede presenza di ossigeno

B- batteri il cui metabolismo richiede presenza di ossigeno

C-batteri per i quali l'ossigeno non è necessario

23- Il bacillo di Koch si presenta sottoforma di:

A- Bacilli

B- Cocchi

C- Diplococchi

24- A quale spessore sono tagliate le sezioni tissutali al microtomo?

A. Tra i 2  $\mu$  ed i 10  $\mu$

B. Tra i 10 cm ed i 5 cm

C. Circa 5 mm

25- Quali tra i seguenti dispositivi NON è un Dispositivo di protezione individuale (DPI)?

A. Guanti

B. Materiale per autodifesa o dissuasione

C. Visiera

26- Per lo screening delle unità di sangue la ricerca dell'HIV è:

- A- Consigliata
- B- Obbligatoria
- C- Facoltativa

27- La temperatura ottimale per la crescita del Campylobacter è:

- A-90°C
- B-42°C
- C-4°C

28- Che cosa si intende per formula leucocitaria:

- A- Determinazione percentuale dei vari tipi di leucociti
- B- Determinazione percentuale degli eritrociti
- C- Determinazione percentuale solo dei monociti

29- L'apparecchio utilizzato per amplificare il DNA target è un:

- A-Incubatore
- B-Termociclatore
- C-Termoagitatore

30- Qual è l'anticoagulante maggiormente utilizzato in ematologia?

- A- EDTA
- B-Litio eparina
- C-Sodio fluoruro