

QUESTIONARIO

2

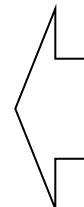
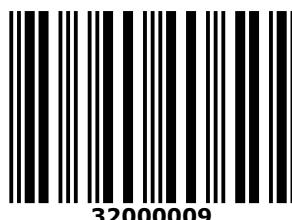
REGIONE ABRUZZO AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE TERAMO

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con rapporto di lavoro a tempo indeterminato di 3 Collaboratori Professionali Sanitari - Personale Tecnico Sanitario - Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico, cat. D - Ruolo Sanitario

NON STRAPPARE

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

VERSIONE QUESTIONARIO



INCOLLARE SUL
MODULO RISPOSTE
IL CODICE A BARRE
A FIANCO

Questionario 32000009

1. Come si effettua una diluizione 1:5 di un campione di siero?

- A. 100 µl di campione di siero + 500 µl di soluzione fisiologica
- B. 200 µl di campione di siero + 800 µl di soluzione fisiologica
- C. 1 ml di campione di siero + 1 ml di soluzione fisiologica
- D. 200 µl di campione di siero + 1000 µl di soluzione fisiologica

2. La velocità iniziale di una reazione enzimatica risulta di regola

- A. Proporzionale alla concentrazione del substrato
- B. Indipendente dalla temperatura a cui avviene la reazione
- C. Uguale alla velocità massima dell'enzima a pH neutro
- D. Direttamente proporzionale alla concentrazione dell'enzima in condizioni ottimali

3. Gli isoenzimi possono essere definiti come:

- A. Forme molecolari multiple dello stesso enzima di origine post-traslazione
- B. Enzimi che si trovano sia nel plasma che nei tessuti
- C. Enzimi con diversa composizione amminoacida ma che catalizzano la stessa reazione
- D. Varianti anomale di un enzima

4. Tutte le seguenti affermazioni inerenti alle crioglobuline sono corrette, tranne:

- A. Si tratta di proteine che precipitano a bassa temperatura
- B. Sono proteine che sono in grado di rimanere solubili a 37°C
- C. Si associano in via secondaria a sindromi linfoproliferative
- D. Possono essere in rapporto con infezioni malariche

5. Quale tra le seguenti è una metodica separativa:

- A. Nefelometria
- B. Cromatografia a scambio ionico
- C. Immunoblotting
- D. Immunoenzimatica

6. Cosa si intende per emostasi

- A. Attivazione delle piastrine e trasformazione del fibrinogeno in fibrina
- B. Innesco dei fattori della coagulazione
- C. Tutte le risposte sono corrette
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

7. Nella curva da carico di glucosio quando non va somministrato al paziente il glucosio?

- A. Quando il valore della glicemia basale è superiore o uguale a 110 mg/di
- B. Quando il valore della glicemia post-prandiale è superiore o uguale a 126 mg/di
- C. Quando il valore della glicemia basale è superiore o uguale a 126 mg/di
- D. Quando il valore della glicemia post-prandiale è superiore o uguale a 100 mg/di

8. Il D-Dimero presenta concentrazioni patologiche:

- A. Nella mononucleosi infettiva
- B. Nelle embolie polmonari e cerebrali
- C. Nell'ipotiroidismo
- D. Nell'emofilia

9. Qual è la corretta esecuzione di raccolta urine per esame urinocultura:

- A. Raccolta delle urine in contenitore sterile nelle 24 ore
- B. Raccolta delle urine in contenitore sterile la sera prima
- C. Raccolta delle urine in un contenitore sterile dopo igiene intima e da mitto intermedio
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

10. In quale patologia è presente il cromosoma Philadelphia?

- A. Sarcoidosi
- B. Leucemia mielodis cronica
- C. Fibrosi cistica
- D. Carcinoma mammario duttale

11. Le cappe a flusso laminare:

- A. Sono costruite da filtri in microfibra di alluminio, montati a perfetta tenuta su telai di acciaio
- B. Secondo la norma EN 1822, sono costituite da filtri HEPA classificati da H10 a H20 in funzione della loro efficienza di filtrazione
- C. Garantiscono che l'aria contaminata dal materiale manipolato all'interno della cabina sia sempre spinta con efficacia verso l'esterno in senso opposto dell'operatore, garantendo sia la sterilità delle operazioni eseguite che la sicurezza del personale
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

12. Il test F di Fisher si utilizza per:

- A. Confrontare due medie
- B. Confrontare due varianze
- C. Confrontare due mediane
- D. Confrontare più di due medie

13. Quanti sono i sottogruppi della Neisseria meningitidis?

- A. 5
- B. 8
- C. 11
- D. 13

14. Cosa esprime la sensibilità?

- A. Probabilità che un soggetto sano presenti un test positivo
- B. Probabilità che un soggetto malato presenti un test positivo
- C. Probabilità che un soggetto sano presenti un test negativo
- D. Probabilità che un soggetto malato presenti un test negativo

15. Le infezioni fungine possono essere contratte per:

- A. Aerosol
- B. Impianto traumatico
- C. Alterato rapporto lieviti-batteri residenti
- D. Tutte le risposte sono corrette

16. Per trisomia 21 si intende?

- A. La presenza di tre cromosomi 21 nelle sole cellule somatiche
- B. La presenza di tre copie del cromosoma 21
- C. La presenza di tre cromosomi 21 nelle donne al di sopra dei 35 anni
- D. La sindrome di Duchenne

17. Quale terreno di coltura è utilizzato per l'isolamento primario di mycobacterium tuberculosis?

- A. Lowestein-Jensen
- B. Sale-mannite
- C. Thayer-Martin
- D. MacConkey

18. La camera di Burker è:

- A. Una particolare cappa a flusso laminare
- B. Una camera per il conteggio microscopico di elementi corpuscolati
- C. Una particolare cappa a flusso turbolento
- D. Una particolare cappa a flusso orizzontale

19. Tutte le seguenti affermazioni sui macrofagi sono vere ECCETTO una, quale?

- A. Possono sintetizzare il "tumor necrosis factor alfa"
- B. Una volta attivati producono interleuchina 2
- C. Possono presentare antigeni alle cellule T
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

20. L'esecuzione dei dosaggi RIA in doppio ne migliora

- A. Sensibilità
- B. Precisione
- C. Specificità
- D. Ripetibilità

21. Cosa si fa se un campione di siero per l'esecuzione di analisi di biochimica clinica è emolizzato?

- A. Il campione può essere processato poiché l'emolisi non influisce su nessuna analisi di biochimica
- B. Il campione non può essere assolutamente processato
- C. Si eseguono comunque le analisi ad eccezione di quelle influenzate da emolisi
- D. Si eseguono comunque tutte le analisi comprese quelle influenzate da emolisi

22. I coloranti hanno gruppi molecolari responsabili del colore chiamati

- A. Gruppi cromofori
- B. Gruppi istochimici
- C. Gruppi anionici
- D. Cromatici

23. Nella colorazione di Ziehl-Nielsen i bacilli appaiono:

- A. Blu scuro
- B. Rossi
- C. Blu pallido
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

24. Cosa è la mediana?

- A. Il valore medio di una distribuzione asimmetrica
- B. Il valore più frequente
- C. Il valore corrispondente al 50° percentile
- D. Il valore più vicino alla media matematica

25. Nei batteri la membrana esterna:

- A. Circonda la cellula al di fuori della parete cellulare
- B. È presente solo nei batteri Gram negativi
- C. È caratterizzata dalla presenza del lipopolisaccaride batterico
- D. Tutte le risposte sono corrette

26. I vetri strisciati in sala endoscopica che dovranno essere colorati con PAP come devono essere fissati:

- A. Etanolo 95
- B. Formalina
- C. Metanolo
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

27. In un preparato cervico-vaginale colorato con colorazione di Papanicolau, il batterio *gardnerella vaginalis* si caratterizza per la presenza di:

- A. Abbondanti batteri sul fondo del vetrino
- B. Abbondanti batteri nel citoplasma cellulare
- C. Abbondanti batteri intranucleari
- D. Abbondanti granulociti

28. Cosa è un "cell block":

- A. Un grumo di cellule ottenuto con specifici adesivi
- B. Materiale citologico incluso in paraffina
- C. Un blocco di cellule adese su vetrino
- D. Materiale istologico incluso in paraffina

29. Cosa si intende per correlazione cito-istologica

- A. Valuta le difformità tra diagnosi citologiche e diagnosi istologiche
- B. Valuta il rapporto fra il numero di esami citologici ed il numero di esami istologici
- C. Valuta se la diagnosi istologica è sbagliata
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

30. I coloranti citoplasmatici sono in genere

- A. Acidi
- B. Neutri
- C. Basicì
- D. Idrofobi

31. La citologia per impronta si ottiene:

- A. Raschiando la lesione con la punta di un bisturi per poi strisciare il materiale su un vetrino
- B. Premendo la lesione fra due dita favorendo l'uscita di materiale che viene raccolto su vetrino
- C. Adagiando un vetrino pulito sulla lesione
- D. Raschiando la lesione direttamente con un vetrino pulito

32. Il cromogeno maggiormente utilizzato per la visualizzazione di reazioni immunoistochimiche è:

- A. New fucsina
- B. Oro colloidale
- C. Nitroblu tetrazolio
- D. Diamminobenzidina

33. Molecole di DNA possono essere tagliate in sezione utilizzando

- A. Enzimi di restrizione
- B. Elettroforesi su gel
- C. Plasmidi
- D. Elettroforesi capillare

34. Quale, tra i virus proposti, ha attualmente il rischio di trasmissione più alto?

- A. Nessuno, il rischio è stato completamente azzerato
- B. HBV
- C. HCV
- D. HIV

35. Da cosa sono costituiti gli acidi nucleici?

- A. DNA e RDA
- B. Cellule epiteliali
- C. DNA e RNA
- D. Globuli rossi e globuli bianchi

36. Cosa si intende per ciclo cellulare?

- A. La duplicazione dei cromosomi
- B. Il processo che porta alla sintesi del DNA
- C. La divisione delle cellule germinali
- D. Una serie di eventi che determinano la crescita e la divisione della cellula

37. Quale cellula riveste la parete dei vasi sanguigni?

- A. Trombociti
- B. Endotelio vasale
- C. Fibrinogeno
- D. Piastrine

38. Quale tra queste colorazioni viene utilizzata principalmente per evidenziare gli elementi del sangue ed altre cellule strisciate su vetrino?

- A. Ematossilina-Eosina
- B. Tricromica di Mason
- C. Giemsa e Wright
- D. Impregnazione argentica

39. Quale anticorpo è specifico per i linfociti T?

- A. CD68
- B. CD43
- C. CD5
- D. CD3

40. Insieme di processi ematologici che, partendo dai precursori, portano alla formazione e maturazione di tutte le cellule del sangue:

- A. Sintesi
- B. Meiosi
- C. Emopoiesi
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

41. Cosa indica l'ematocrito?

- A. La quantità di emoglobina contenuta in un globulo rosso
- B. Il volume eritrocitario in una quantità di sangue conosciuta
- C. Il volume di sangue totale
- D. Le famiglie leucocitarie

42. Nel programma VEQ vengono confrontati:

- A. I risultati del laboratorio con quelli di altri laboratori che usano stesso metodo e diverso sistema
- B. I risultati del laboratorio con quelli di altri laboratori che usano stesso metodo e stesso sistema
- C. I risultati del laboratorio con quelli di altri laboratori che usano diverso metodo e stesso sistema
- D. I risultati del laboratori con quelli di altri laboratori che usano diverso metodo e diverso sistema

43. Quando si devono effettuare i CQI?

- A. Al termine di ogni seduta analitica
- B. Ad ogni seduta analitica e dopo ogni condizione che interrompe la seduta
- C. Una volta alla settimana
- D. Solo ed esclusivamente se vengono cambiati dei reattivi

44. Significato di CQI:

- A. Controllo intermedio di qualità
- B. Indice di qualità
- C. Controllo interno di qualità
- D. Controllo quantitativo

45. La VEQ serve per fornire una:

- A. Valutazione della capacità del tecnico di ricostituire materiali liofili
- B. Valutazione statistica dell' inaccuratezza e dell'imprecisione delle metodiche e dei singoli laboratori
- C. Valutazione della capacità del dirigente di valutare i CQI
- D. Valutazione della capacità del dirigente di ricostituire materiali liofili

46. Ai sensi del D.Lgs 81/2008 l'elaborazione del DVR è a carico del:

- A. Medico Competente
- B. RLS
- C. Datore di Lavoro
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

47. Secondo il D. M. 02.11.2015, "Disposizioni relative ai requisiti di qualità e sicurezza del sangue e degli emocomponenti", nei Concentrati Piastrinici Leucodepleti il volume di plasma o di soluzione additiva deve essere in quantità tale da garantire, durante tutto il periodo di conservazione, il mantenimento del pH al valore:

- A. > 6.4 misurato a 22° C alla fine del periodo di conservazione
- B. > 6.4 misurato a 37° C alla fine del periodo di conservazione
- C. Compreso tra 6.4 e 7.4 misurato a 22° C alla fine del periodo di conservazione
- D. < 6.4 misurato a 22° C alla fine del periodo di conservazione

48. Il test di Coombs diretto si esegue:

- A. Sulle emazie
- B. Sul plasma
- C. Sul siero Risposta
- D. Sul sangue intero

49. Quale metodica è di elezione per rilevare un anticorpo freddo?

- A. Metodica in Coombs
- B. Fase solida
- C. Qualsiasi metodica che rilevi IgM a temperatura ambiente
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

50. Quale di questi trattamenti per emocomponenti inattiva i linfociti allo scopo di prevenire la Graft versus Host Disease nel trapianto di midollo osseo?

- A. Frazionamento
- B. Irradiazione
- C. Filtrazione
- D. Lavaggio

