



PROVA SCRITTA N. 1

1. Che cos'è la fase pre-analitica in medicina di laboratorio?

- a) La fase di interpretazione dei risultati
- b) La fase che comprende prelievo, raccolta e trasporto del campione**
- c) L'analisi strumentale del campione

2. Qual è il momento più comune della giornata in cui si eseguono i prelievi di routine?

- a) Pomeriggio
- b) Mattina**
- c) Notte

3. Perché è importante il digiuno prima di alcuni esami di biochimica clinica?

- a) Per ridurre il rischio di emolisi
- b) Per evitare l'interferenza di cibi e bevande sui valori**
- c) Per mantenere costante la temperatura corporea

4. Quale tipo di campione viene usato per la maggior parte degli esami biochimici?

- a) Urina
- b) Plasma
- c) Siero**

5. Qual è la differenza tra plasma e siero?

- a) Il siero contiene fibrinogeno, il plasma no
- b) Il plasma contiene i fattori della coagulazione, il siero no**
- c) Non c'è differenza

6. Quale anticoagulante contiene la provetta con tappo viola?



- a) Citrato di sodio
- b) EDTA**
- c) Eparina litio

7. Quale anticoagulante si usa nelle provette per coagulazione (tappo azzurro)?

- a) EDTA
- b) Ossalato
- c) Citrato di sodio**

8. Perché è importante rispettare l'ordine di riempimento delle provette?

- a) Per evitare interferenze tra gli additivi**
- b) Per avere un campione più limpido
- c) Per facilitare il trasporto

9. Quali fattori possono alterare la glicemia se il campione non viene processato subito?

- a) Emolisi
- b) Consumo di glucosio da parte delle cellule**
- c) Interferenza della luce solare

10. Quale errore può derivare da un laccio emostatico applicato troppo a lungo?

- a) Emolisi
- b) Aumento falso di proteine e metaboliti**
- c) Diminuzione della glicemia

11. Quale provetta si utilizza per l'esame emocromocitometrico (emocromo)?



- a) Tappo giallo
- b) Tappo azzurro
- c) Tappo viola

12. Cosa si intende per “emolisi” di un campione?

- a) Precipitazione delle proteine
- b) Rottura dei globuli rossi
- c) Coagulazione incompleta

13. Perché è importante mescolare delicatamente le provette con anticoagulante?

- a) Per aumentare la viscosità
- b) Per evitare la formazione di microcoaguli
- c) Per ossigenare il campione

14. Che effetto può avere una provetta parzialmente riempita sugli esami di coagulazione?

- a) Nessuno
- b) Risultati falsamente allungati
- c) Risultati falsamente ridotti

15. Quale influenza ha l'attività fisica intensa prima del prelievo?

- a) Nessuna influenza
- b) Aumento di creatina chinasi e lattato
- c) Diminuzione di emoglobina

16. Cosa si intende per fase analitica?



- a) L'insieme di errori di trascrizione
- b) Il processo di analisi del campione in laboratorio
- c) La raccolta del campione

17. In biochimica clinica, quale metodica si usa più frequentemente per la determinazione degli analiti?

- a) Spettrofotometria
- b) Radiografia
- c) Elettroforesi su gel

18. Qual è il principio di base dello spettrofotometro?

- a) Misura della conducibilità
- b) Misura dell'assorbimento della luce da parte di una sostanza
- c) Misura della radioattività

19. Cosa misura l'emogasanalizzatore?

- a) Glicemia
- b) Parametri acido-base e gas disciolti nel sangue
- c) Coagulazione

20. Che cos'è un controllo di qualità interno (CQI)?

- a) Un esame fatto al paziente
- b) Una verifica strumentale con materiali di controllo
- c) Una calibrazione dello strumento

21. Perché si eseguono i controlli di qualità giornalieri?

- a) Per ridurre i costi



b) Per garantire l'affidabilità dei risultati

c) Per velocizzare le analisi

22. Cosa misura l'emocitometro automatico?

a) Coagulazione

b) Numero e caratteristiche cellulari del sangue

c) Proteine totali

23. Qual è la differenza tra conta dei globuli bianchi e formula leucocitaria?

a) Nessuna differenza

b) La conta misura il numero totale, la formula la distribuzione delle diverse popolazioni

c) La formula è un esame di biochimica

24. Quale parametro dell'emocromo indica la concentrazione di emoglobina?

a) MCV

b) Hgb

c) Hct

25. Che cos'è il tempo di protrombina (PT)?

a) Test che misura la via intrinseca

b) Test che misura la via estrinseca della coagulazione

c) Test per la fibrinolisi

26. Che cos'è l'INR e perché è importante?



- a) Un indice di glicemia
- b) Un parametro standardizzato del PT**
- c) Un enzima epatico

27. Quale parametro di coagulazione valuta la via intrinseca?

- a) PT
- b) APTT**
- c) Fibrinogeno

28. Cosa misura il fibrinogeno plasmatico?

- a) La viscosità del sangue
- b) La concentrazione della proteina precursore della fibrina**
- c) La velocità di eritrosedimentazione

29. Quale tipo di errore può derivare da un malfunzionamento dello strumento analitico?

- a) Pre-analitico
- b) Analitico**
- c) Post-analitico

30. Perché è importante la calibrazione degli strumenti di laboratorio?

- a) Per accelerare i tempi
- b) Per ottenere misure accurate e riproducibili**
- c) Per ridurre i costi

31. Cosa si intende per fase post-analitica?



- a) La validazione e refertazione dei risultati
- b) Il prelievo del sangue
- c) La centrifugazione

32. Cosa comprende la validazione tecnica di un referto di laboratorio?

- a) L'interpretazione clinica
- b) La verifica della correttezza analitica dei dati
- c) La consegna al paziente

33. Che cos'è la validazione clinica?

- a) La conferma dei dati dal punto di vista strumentale
- b) La valutazione della coerenza dei risultati con il quadro clinico del paziente
- c) La stampa del referto

34. Perché è importante la tempestività nella refertazione?

- a) Per ridurre i costi
- b) Per garantire un supporto rapido al clinico
- c) Per soddisfare il paziente

35. Che cosa si intende per "valori critici"?

- a) Valori normali
- b) Valori che non hanno significato clinico
- c) Valori potenzialmente pericolosi per la vita del paziente

36. In quali casi il laboratorio deve avvisare immediatamente il medico curante?



- a) Quando ci sono ritardi
- b) Quando si riscontrano valori critici
- c) Quando manca la firma

37. Perché è importante la corretta trascrizione dei risultati nel sistema informatico?

- a) Per risparmiare tempo
- b) Per garantire accuratezza e sicurezza dei referti
- c) Per velocizzare la refertazione

38. Quali conseguenze può avere un referto con errore di trascrizione?

- a) Nessuna
- b) Errate decisioni cliniche
- c) Accelerazione della diagnosi

39. Cosa si intende per tracciabilità nel processo di laboratorio?

- a) La capacità di ricostruire tutte le fasi del percorso del campione
- b) La velocità di analisi
- c) La qualità della centrifugazione

40. Perché è importante la comunicazione tra laboratorio e clinico nella fase post-analitica?

- a) Per ridurre i costi
- b) Per assicurare la corretta interpretazione dei risultati
- c) Per stampare più referti

INFORMATICA

Un indirizzo IP rappresenta:

- A. Un metodo standard di identificazione di un computer su internet



- B. una scheda di rete
- C. un protocollo di rete

INGLESE

Cell suspension should be between 2% and 5% for standard tube agglutination test, with an ideal concentration of about 3%

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |



PROVA SCRITTA N. 2

1. Cosa indica la sigla HIL?

- A. H = emolisi, I = ittero, L = lipemia
- B. H = health, I = international, L = Level
- C. H = hard, I = itteric, L = level

2. Il liquido sinoviale si trova...

- A. Nelle arterie
- B. Nelle vene
- C. Nelle articolazioni

3. Cosa si intende per accuratezza

- A. Capacità di uno strumento di indicare il vero valore di una misura.
- B. Capacità di indicare ripetutamente uno stesso valore di misura, indipendentemente dal fatto che corrisponda o meno al valore vero.
- C. Capacità di indicare ripetutamente uno stesso valore di misura.

4. Cosa si intende per middleware?

- A. Dispositivo informatico non utilizzato
- B. Dispositivo informatico supplente
- C. Dispositivo informatico frapposto tra il software strumentale e il sistema informatico aziendale

5. Il codice a barre identifica

- A. Esclusivamente gli esami da analizzare
- B. Sia gli esami da eseguire che l'identificazione anagrafica del paziente
- C. Il numero nosocomiale del paziente

6. Da cosa dipende la VES?

- A. Dall'impaccamento (unione) dei globuli rossi
- B. Dalla perdita della carica elettrica di membrana dei globuli rossi



C. Tutte le precedenti

7. L'emoglobina glicata è un esame in ambito diagnostico di?
- A. Diagnosi di obesità
 - B. Diagnosi di diabete**
 - C. Diagnosi di gotta
8. Quale esame identifica un malfunzionamento renale?
- A. Emocromo
 - B. Colesterolo
 - C. Creatinina**
9. Cosa si intende per valore critico?
- A. Valore meritevole di immediata comunicazione**
 - B. Valore analitico errato
 - C. Valore da ripetere la determinazione
10. Quale parametro biochimico si innalza nello stato settico?
- A. Emoglobina
 - B. Tempo di Protrombina (PT)
 - C. Lattato**
11. Quali sono i precursori dei globuli rossi?
- A. Piastrine
 - B. Reticolociti**
 - C. Leucociti
12. Quale tra i seguenti esami identifica lo stato infiammatorio acuto?
- A. VES
 - B. Fibrinogeno
 - C. PCR**



13. Il colore dei tappi azzurro è di pertinenza di esami per la determinazione di?
- A. Emocromo
 - B. Chimica Clinica
 - C. Coagulazione
14. In cosa consiste il profilo lipidico
- A. Glucosio, acido urico, colesterolo totale, colesterolo LDL
 - B. Glucosio, colesterolo LDL, colesterolo HDL, trigliceridi
 - C. Trigliceridi, colesterolo totale, colesterolo HDL, colesterolo LDL
15. L'esame elettroforesi proteica richiede
- A. Plasma
 - B. Siero
 - C. Indifferentemente (sia plasma che siero)
16. Cosa identifica l'acronimo VEQ?
- A. Velocità di Eritrosedimentazione Qualitativa
 - B. Variazione dell'Equilibrio Qualitativo
 - C. Valutazione Esterna di Qualità
17. Quale documento rappresenta il risultato di Laboratorio?
- A. La ricetta
 - B. Il piano di lavoro
 - C. Il referto
18. L'acronimo POCT significa?
- A. Point Of Cure Terms
 - B. Path Of Care Treats
 - C. Point Of Care Testing
19. Quale anticoagulante è indicato per l'esecuzione degli esami della coagulazione?.



- A. EDTA – k3 (tappo viola)
- B. Siero
- C. Sodio citrato (tappo azzurro)

20. Cosa identifica un valore di piastrine inferiore a 80.000?

- A. Anemia
- B. Leucocitosi
- C. Piastrinopenia

21. Quale unità di misura è adottata come riferimento?

- A. /dL
- B. 2. /mL
- C. /L

22. Qual è il miglior marcatore di funzionalità renale?

- A. Urea
- B. Glucosio
- C. Creatinina

23. Quale esame varia, ogni giorno, a secondo della dieta assunta?

- A. Trigliceridi
- B. Piastrine
- C. Reticolociti

24. Cosa identifica un valore di emoglobina inferiore a 8.0 g/dL?

- A. Piastrinopenia
- B. Anemia
- C. Leucocitosi

25. Cosa identifica il termine RDW?

- A. Anisocromia
- B. Poichilocitosi



C. Anisocitosi

26. Il plasma

- A. Contiene le proteine della coagulazione**
- B. Non contiene le proteine della coagulazione
- C. Contiene i globuli rossi

27. Quale termine inglese identifica le analisi decentrate?

- A. (POCS) Point Of Cure Solutions
- B. (PACT) Path and Care Treats
- C. (POCT) Point Of Care Testing**

28. Quale acronimo definisce il Colesterolo "buono"?

- A. Colesterolo LDL
- B. Colesterolo HDL**
- C. Trigliceridi

29. Quali esami richiedono la centrifugazione?

- A. Chimica clinica, ematologia, coagulazione
- B. Chimica clinica, coagulazione, elettroforesi proteica**
- C. Chimica clinica, elettroforesi proteica, ematologia

30. Quale termine identifica un aumento dei globuli bianchi?

- A. Piastrinosi
- B. Leucocitosi**
- C. Poliglobulia

31. Da quale determinazione deriva l'INR?

- A. Tempo di Protrombina (PT)**
- B. Fibrinogeno
- C. Tempo di tromboplastina attivato.

32. Quale esame identifica un'insufficienza epatica?



- A. Trigliceridi
- B. Colesterolo
- C. Colinesterasi

33. Quali esami si innalzano in presenza di malattia epatica?

- A. Colesterolo e trigliceridi
- B. Urea e creatinina
- C. AST e ALT (transaminasi)

34. Quale esame identifica il colesterolo "buono"?

- A. Colesterolo LDL
- B. Colesterolo HDL
- C. Colesterolo VLDL

35. Il codice a barre identifica

- A. Esclusivamente gli esami da analizzare
- B. Sia gli esami da eseguire che l'identificazione anagrafica del paziente
- C. Il numero nosocomiale del paziente

36. L'acronimo PSA identifica

- A. Antigene Prostatico Solubile
- B. Antigene Periferico Solubile
- C. Antigene Prostatico Attivato

37. Cosa si intende per middleware?

- A. Dispositivo informatico non utilizzato
- B. Dispositivo informatico supplente
- C. Dispositivo informatico fraposto tra il software strumentale e il sistema informatico aziendale

38. Cosa si intende con l'acronimo LIS?

- A. Laboratory Institute Service
- B. Laboratory Instrumental Solution
- C. Laboratory Information System



39. Cosa si intende per intervallo di riferimento in un referto di Laboratorio

- A. La distribuzione dei valori di un test nella popolazione sana
- B. La distribuzione dei valori patologici
- C. La distribuzione dei valori critici

40. Quali sono i prefissi per identificare il materiale biologico utilizzato?

- A. S=siero, P=plasma
- B. U=urine, Sg=sangue intero
- C. Entrambe le precedenti

INFORMATICA

Cosa identifica il termine LIS?

Laboratory Information Systems

INGLESE

All the values are able to be saved

Tutti i risultati sono validabili



PROVA SCRITTA N. 3

41. Da quale determinazione deriva l'INR?

- A. Tempo di Protrombina (PT)
- B. Fibrinogeno
- C. Tempo di tromboplastina attivato.

42. Quale esame identifica un alterato stato lipidico?

- A. Emocromo
- B. Colesterolo
- C. Creatinina

43. Quali esami si innalzano in presenza di malattia epatica?

- A. Colesterolo e trigliceridi
- B. Urea e creatinina
- C. AST e ALT (transaminasi)

44. La calibrazione dello strumento deve sempre essere eseguita?

- A. Solo in caso di un controllo ripetuto, anomalo
- B. Sempre, anche in presenza di controlli adeguati
- C. Tutti gli inizi routine

45. La partecipazione alla Valutazione Esterna di Qualità (VEQ) è, in regione Lombardia, un obbligo?

- A. No
- B. Sì
- C. Non noto

46. L'emoglobina glicata è un esame diagnostico di?

- A. Diagnosi di obesità
- B. Diagnosi di diabete



C. Diagnosi di gotta

47. Quale esame è diagnostico di gotta?

- A. colesterolo
- B. glucosio
- C. acido urico

48. Cosa si intende per valore critico?

- A. Valore patologico, meritevole di immediata comunicazione
- B. Valore analitico errato
- C. Valore da ripetere la determinazione

49. Cosa identifica l'acronimo VES?

- A. Velocità di Emissione del Siero
- B. Validità Esterna di Seduta (analitica)
- C. Velocità di Eritro Sedimentazione

50. Da cosa dipende la VES?

- A. Dall'impaccamento (unione) dei globuli rossi
- B. Dalla perdita della carica elettrica di membrana dei globuli rossi
- C. Tutte le precedenti

51. Quale esame identifica il colesterolo "buono"?

- A. Colesterolo LDL
- B. Colesterolo HDL
- C. Colesterolo VLDL

52. Il codice a barre identifica

- A. Esclusivamente gli esami da analizzare
- B. Sia gli esami da eseguire che l'identificazione anagrafica del paziente
- C. Il numero nosocomiale del paziente

53. L'acronimo PSA identifica



- A. Antigene Prostatico Solubile
- B. Antigene Periferico Solubile
- C. Antigene Prostatico Attivato

54. Cosa si intende per middleware?

- A. Dispositivo informatico non utilizzato
- B. Dispositivo informatico supplente
- C. Dispositivo informatico frapposto tra il software strumentale e il sistema informatico aziendale

55. Cosa si intende con l'acronimo LIS?

- A. Laboratory Institute Service
- B. Laboratory Instrumental Solution
- C. Laboratory Information System

56. Cosa si intende per intervallo di riferimento in un referto di Laboratorio

- A. La distribuzione dei valori di un test nella popolazione sana
- B. La distribuzione dei valori patologici
- C. La distribuzione dei valori critici

57. Quali sono i prefissi per identificare il materiale biologico utilizzato?

- A. S=siero, P=plasma
- B. U=urine, Sg=sangue intero
- C. Entrambe le precedenti

58. Il liquido sinoviale si trova...

- A. Nelle arterie
- B. Nelle vene
- C. Nelle articolazioni

59. La densità relativa nelle urine è

- A. Il pH
- B. Il peso specifico



C. la torbidità

60. Cosa indica la sigla HIL?

A. H = emolisi, I = ittero, L = lipemia

B. H = health, I = international, L = level

C. H = hard, I = itteric, L = level

61. Quale esame dei presenti subisce l'effetto dell'emolisi?

A. Creatinina

B. Trigliceridi

C. Potassio

62. Il passaggio da g/dL a g/L implica

A. La divisione per 10

B. La moltiplicazione per 10

C. Nessuna operazione

63. La centrifugazione serve a

A. Concentrare

B. Isolare

C. Separare

64. Quale sigla definisce le transaminasi?

A. Urea/Crea

B. ALP/CHE

C. ALT/AST

65. Quale dei seguenti parametri non è un enzima?

A. Colesterolo

B. AST

C. LDH (lattato deidrogenasi)

66. Quale dei seguenti parametri non subisce l'interferenza dell'emolisi?



A. Acido urico

B. Potassio

C. Lattato deidrogenasi

67. Chi esegue la validazione tecnica?

A. Il direttore di laboratorio

B. Il tecnico di laboratorio

C. L'infermiere prelevatore

68. Chi esegue il CQI (Controllo di Qualità Interno)?

A. Il direttore di laboratorio

B. Il dirigente biologo

C. Il tecnico di laboratorio

69. Cosa si intende per cut off

A. Valore al di sopra del quale si identifica una malattia

B. Valore soglia

C. Tutte le precedenti

70. Quale dei seguenti parametri è un'enzima?

A. Colesterolo

B. Trigliceridi

C. LDH (lattato deidrogenasi)

71. Quale dei seguenti parametri non subisce l'interferenza dell'emolisi?

A. Acido urico

B. Potassio

C. Lattato deidrogenasi

72. Chi esegue la validazione clinica?

A. Il dirigente di laboratorio

B. Il tecnico di laboratorio

C. L'infermiere prelevatore



73. L'anisocitosi è riconosciuta quando il parametro RDW è?

- A. Normale
- B. Alto
- C. Basso

74. Quale esame identifica una patologia gottosa?

- A. Emocromo
- B. Colesterolo
- C. Acido urico

75. Cosa si intende per valore critico?

- A. Valore meritevole di immediata comunicazione
- B. Valore analitico errato
- C. Valore da ripetere la determinazione

76. Cosa identifica l'acronimo VEQ?

- A. Velocità di Eritrosedimentazione Qualitativa
- B. Variazione dell'Equilibrio Qualitativo
- C. Valutazione Esterna di Qualità

77. Qual è il miglior marcatore di funzionalità renale?

- A. Urea
- B. Glucosio
- C. Creatinina

78. Quale esame varia, ogni giorno, a secondo della dieta assunta?

- A. Trigliceridi
- B. Piastrine
- C. Reticolociti

79. Cosa identifica un valore di emoglobina inferiore a 8.0 g/dL?



- A. Piastrinopenia
- B. Anemia**
- C. Leucocitosi

80. Cosa identifica un valore di piastrine inferiore a 80.000?

- A. Anemia
- B. Leucocitosi
- C. Piastrinopenia**

INFORMATICA

Cosa identifica il termine TQP?

Total Quality Process che identifica il controllo del processo di Laboratorio in toto.

INGLESE

The examinations of Clinical Chemistry are the main samples do

Gli esami di Chimica clinica sono i più richiesti (i principali)
