



Fascicolo n. 163/2024

titolo	classe	sottoclasse	categoria
1	4	2	2

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 5 POSTI DI TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI: PROVE E CRITERI DI VALUTAZIONE.

La Commissione rileva che per la valutazione dei titoli e delle prove d'esame si deve fare riferimento agli artt. 8 e 11 del D.P.R. 220/01, e che dispone complessivamente di 100 punti così ripartiti:

- **30 punti per i titoli;**
- **70 punti per le prove d'esame.**

I punti per le prove d'esame sono così ripartiti:

- **35 punti per la prova scritta;**
- **35 punti per la prova orale.**

I punti per la valutazione dei titoli sono così ripartiti:

- **15 punti per i titoli di carriera;**
- **2 punti per i titoli accademici e di studio;**
- **3 punti per le pubblicazioni e titoli scientifici;**
- **10 punti per curriculum formativo e professionale.**

Il superamento della prova scritta e l'ammissione alla prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, espressa in termini numerici di almeno 24/35.

L'idoneità alla prova orale è subordinata al conseguimento di una valutazione di sufficienza di almeno 24/35.

Sarà escluso dalla graduatoria degli idonei il candidato che non abbia conseguito la sufficienza in ciascuna delle prove d'esame.

Ai fini della graduatoria il punteggio conseguito in ciascuna prova di esame sarà sommato a quello riportato nella valutazione dei titoli, il totale così ottenuto rappresenterà la votazione complessiva di ogni candidato.

Il giorno martedì 28 gennaio 2028 - presso l'aula didattica situata al piano seminterrato dell'Ospedale Bassini (via Massimo Gorki, 50 – Cinisello Balsamo - MI) - si è riunita la Commissione Esaminatrice del concorso pubblico per la copertura di n. 5 posti di tecnico sanitario di laboratorio biomedico – area dei professionisti della salute e dei funzionari, indetto con deliberazione n. 813 del 13 agosto 2024.

La Commissione, costituita con deliberazione n. 21 del 15 gennaio 2025, fascicolo n. 163/2024 tit. 01.04.02., è così composta e ritualmente convocata:

dott.ssa Margherita Barbara Pinna	Direttore S.C. DAPSS di questa Azienda – Presidente titolare
dott. Fabio Corbino	Tecnico sanitario di laboratorio biomedico – area dei professionisti della salute e dei funzionari, dipendente di questa Azienda – Componente titolare
dott.ssa Giovanna Gigliotti	Tecnico sanitario di laboratorio biomedico – area dei professionisti della salute e dei funzionari, dipendente di questa Azienda – Componente titolare
dott.ssa Monica Maddaluno	Collaboratore amministrativo professionale – area dei professionisti della salute e dei funzionari, dipendente di questa Azienda – Segretario della Commissione

I testi e i criteri per la valutazione delle prove concorsuali, sono i seguenti:

PROVA SCRITTA

La Commissione, ai sensi dell'art. 43 del DPR 220/2001 e di quanto indicato sul bando concorsuale - pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia n. 40 del 2 ottobre 2024 e, per estratto, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 91 del 15 novembre 2024, stabilisce che la prova scritta verrà formulata *“su argomenti scelti dalla Commissione attinenti al profilo professionale messo a concorso, mediante svolgimento di un tema o soluzione di quesiti a risposta sintetica o test a risposta multipla”*.

La Commissione ha predisposto una terna di prove costituita da 3 test a risposta multipla.

Ogni prova è composta da 35 domande a risposta multipla e ciascuna domanda è corredata da 4 possibili risposte.

Tenuto conto che il punteggio per la valutazione della prova scritta, come previsto dal bando, è in trentacinquesimi e che per il conseguimento dell'idoneità il punteggio minimo è di 24 punti su 35, la commissione stabilisce di valutare le prove con il seguente criterio:

la soglia minima per il raggiungimento dell'idoneità sarà di 24 risposte esatte, pari a 24 punti; ad ogni ulteriore risposta corretta verrà attribuito una valutazione di 1 punto, fino a raggiungere il massimo di 35; i quesiti senza risposta e le risposte errate non comportano detrazione di punteggio.

Le tre prove, tra cui è stata estratta quella che ha costituito l'oggetto d'esame uguale per tutti, sono le seguenti:

PROVA SCRITTA A - (allegata agli atti)

PROVA SCRITTA B - (allegata agli atti)

PROVA SCRITTA C - (allegata agli atti)

La prova estratta dalla candidata volontaria Carlotta Scaglione, con la presenza del candidato testimone volontario Alessandro Campagnoli, è la prova scritta “A”. L'elaborato estratto viene fatto

firmare dalla candidata che ha estratto la prova, avendo cura che la stessa non possa prendere visione delle domande ivi riportate.

Vengono aperte anche le buste "B" e "C" contenenti le prove non estratte (anch'esse sottoscritte dalla candidata volontaria Carlotta Scaglione, con la presenza del candidato testimone volontario Alessandro Campagnoli).

PROVA ORALE

La Commissione, ai sensi dell'art. 43 del D.P.R. 27 marzo 2001, n. 220, stabilisce che la prova orale verterà *"su argomenti scelti dalla Commissione attinente al profilo professionale messo a concorso oltre che sulla verifica degli elementi di informatica e la verifica della conoscenza, almeno a livello iniziale, della lingua inglese"*.

Vengono predisposte dalla Commissione, all'unanimità, 3 possibili prove tra cui verrà estratta quella che costituirà l'oggetto dell'esame uguale per tutti i candidati.

PROVA ORALE A - (allegata agli atti)

PROVA ORALE B - (allegata agli atti)

PROVA ORALE C - (allegata agli atti)

La prova estratta dalla candidata volontaria Carlotta Scaglione, con la presenza del candidato testimone volontario Alessandro Campagnoli è la busta "B", allegata agli atti. L'elaborato estratto viene fatto firmare dalla candidata, avendo cura che la stessa non possa prendere visione delle domande ivi riportate.

Vengono aperte anche le buste "A" e "C" contenenti le prove non estratte (anch'esse sottoscritte dalla candidata volontaria Carlotta Scaglione, con la presenza del candidato testimone volontario Alessandro Campagnoli).

Prima di procedere con l'effettuazione delle prove d'esame, la Commissione, all'unanimità, stabilisce che, per il conseguimento del voto minimo di sufficienza, nelle risposte si debbano rilevare:

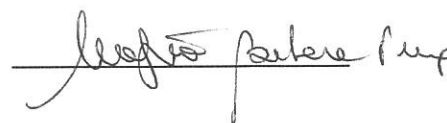
- capacità di inquadramento generale delle argomentazioni;
- linearità dell'esposizione;
- capacità di sintetizzare le tematiche trattate senza che vengano omessi gli aspetti più importanti della risposta;
- feedback positivo ad eventuali richieste di chiarimento della Commissione Esaminatrice.

La graduazione delle votazioni di sufficienza, dal minimo di 24 al massimo di 35, sarà stabilita tenendo conto del grado di completezza, approfondimento e della chiarezza espositiva.

Letto e confermato, viene sottoscritto come segue:

IL PRESIDENTE

(dott.ssa Margherita Barbara Pinna)



I COMPONENTI:

(dott. Fabio Corbino)



(dott.ssa Giovanna Gigliotti)



IL SEGRETARIO

(dott.ssa Monica Maddaluno)





1 Quale dei seguenti materiali biologici si usa di norma per lo studio dei fattori della coagulazione:

A Plasma

B Sangue intero

C Urine

D Feci

2 A che temperatura la Paraffina diventa liquida?

A -40°C

B 0°C e 5°C

C 5°C e 10°C

D 50°C e 60°C

3 Qual è il fissativo più comunemente usato per l'istologia?

A Alcool Assoluto

B Formalina

C Liquido di Bouin

D Lugol

4 Qual è il significato di Piastrinopenia?

A Carenza di Vitamina D

B Carenza di Piastrine

C Carenza di Ferro

D Carenza di Vitamina B12

5 Quale analita è un indicatore dello stato infiammatorio?

A Proteina C Reattiva

B Glucosio

C Vitamina D

D Vitamina B12

6 In quale matrice si ricerca solitamente il Rotavirus?

A Liquor

B Saliva

C Sangue

D Feci

7 Qual è il simbolo chimico del Ferro?

A Fa

B Fe

C C

D Fr

8 Una soluzione si definisce basica se il suo pH è

A maggiore di 8

B minore di 6

C minore di 4

D uguale a 0

9 Gli amminoacidi sono i costituenti principali

A degli zuccheri

B dei lipidi

C delle proteine

D solo del DNA

10 In quale fase del processo di laboratorio si colloca la determinazione di un analita?

- A Fase pre-analitica
- B Fase analitica**
- C Fase post-analitica
- D Nessuna delle risposte è corretta

11 Con quale strumento si esegue il test di uniformità di massa previsto dalla Farmacopea Ufficiale per le capsule e le compresse?

- A Bilancia analitica**
- B Burette graduate e soluzioni per titolazione
- C pHmetro
- D Citofluorimetro

12 Cosa si intende con Galenico Magistrale?

- A è un medicinale non preparato in farmacia
- B è un medicinale preparato in farmacia in base ad una prescrizione medica specifica, destinato ad un determinato paziente**
- C è un farmaco industriale privo di un'Autorizzazione all'Immissione in Commercio registrata (AIC)
- D nessuna delle precedenti

13 Il nome del Sistema di determinazione gruppo

- A Sistema Lewis
- B Sistema AB0**
- C Sistema Kell
- D Sistema Kidd

14 Quali sono gli analiti che compongono il modulo ISE della chimica clinica

- A Solo Sodio
- B Solo Cloro
- C Solo Potassio
- D Tutte le precedenti**

15 Quale analita è il più influenzato dall'emolisi

- A Ferro
- B Creatinina
- C Potassio**
- D AST

16 A quale temperatura vengono conservate le emazie all'interno dell'emoteca?

- A -40°C
- B 4-6°C**
- C 60°C
- D Nessuna delle precedenti risposte è corretta

17 Che cosa si intende con l'acronimo "VES"?

- A Velocità di eritrosedimentazione**
- B Reazione a catena della polimerasi
- C Alanina aminotransferasi
- D Gamma Glutamyl Transferasi

18 Qual è l'obiettivo dell'esame "emocoltura"?

- A Misurare il pH del sangue
- B Determinare la quantità di glucosio nel sangue
- C Rilevare la presenza di microrganismi nel sangue
- D Controllare il numero di globuli bianchi

19 L'emogas-analisi è il tipico esempio di strumentazione

- A utilizzata per l'analisi delle sieroproteine del sangue
- B utilizzata in immuno-istochimica
- C di biologia molecolare
- D POCT (Point of Care Testing)

20 Cosa misura un glucometro?

- A Proteine plasmatiche
- B Livelli di glucosio nel sangue
- C Pressione sanguigna
- D Elettroliti

21 Qual è il ruolo dei leucociti?

- A Trasportare ossigeno
- B Coagulare il sangue
- C Difendere l'organismo dalle infezioni
- D Produrre energia

22 Quale molecola è responsabile della trasmissione dell'informazione genetica?

- A Proteine
- B DNA
- C Lipidi
- D Glicogeno

23 Quale tecnica viene utilizzata per amplificare il DNA?

- A Spettrofotometria
- B Cromatografia
- C Reazione a catena della polimerasi (PCR)
- D Elettroforesi

24 Qual è l'unità fondamentale della vita?

- A Cellula
- B Tessuto
- C Molecola
- D Organo

25 Qual è lo scopo principale di una centrifuga in laboratorio?

- A Misurare il pH delle soluzioni
- B Determinare la quantità di proteine
- C Separare i componenti di una miscela
- D Riscaldare i campioni

26 Quali sono gli analiti per il monitoraggio della Funzionalità Epatica?

- A Transaminasi ALT e AST
- B Glucosio e IgE
- C Creatinina e PCR
- D Ferro e Ferritina

27 Cosa si intende con l'acronimo di "VEQ" in Laboratorio?

- A Valutazione Esterna della Qualità
- B Valutazione Funzionalità Epatica
- C Valutazione Funzionalità Renale
- D Valutazione Funzionalità Cardiaca

28 Cosa differenzia la Colorazione di Gram?

- A I batteri gram negativi dai gram positivi
- B I micoplasmi dai micobatteri
- C I miceti dai batteri aerobi
- D I batteri aerobi dai batteri anaerobi

29 Quale tra questi operatori sanitari è legato al segreto professionale?

- A Solo l'infermiere ospedaliero
- B Solo il medico di pronto soccorso
- C Solo il Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico assunto presso i laboratori accreditati
- D Tutti i professionisti sanitari

30 La contaminazione con larve di Anisakis avviene ingerendo:

- A Pesce crudo
- B Carne cotta
- C Verdura bollita
- D Uova sode

31 La proteina di Bence Jones nelle urine è costituita da:

- A solo albumina
- B catene leggere libere monoclonali
- C transferrina desialata
- D IgE specifiche

32 Qual è la funzione principale dell'antibiogramma?

- A Serve a rilevare la sensibilità di un microrganismo rispetto a uno o più antibiotici
- B Stabilire la presenza batterica
- C Valutare la presenza dei miceti
- D Stabilire la presenza del micoplasma

33 In un individuo Rh negativo normalmente:

- A è sempre AB positivo
- B può essere solo B positivo
- C è sempre 0 positivo
- D non ci si aspetta di trovare l'anti-D nel suo siero

34 Da quale norma vengono definiti gli ambiti di competenza professionale del Tecnico sanitario di Laboratorio Biomedico?

- A Legge 23 dicembre 1978, n. 833
- B Legge 11 gennaio 2018, n. 3
- C Legge 06 agosto 2008, n. 133
- D Decreto Ministeriale 26 settembre 1994, n. 745

35 Che cosa si intende per "DPI"?

- A Dispositivi di Protezione Individuale
- B Dispositivi di Prelievo Internazionale
- C Dispositivi e Provette Interaziendali
- D Nessuna delle risposte è corretta

1 Qual è il principale test per il monitoraggio della terapia anticoagulante orale?

- A Glucosio
- B Proteina C Reattiva
- C Tempo di Protrombina
- D Proteina S libera

2 Qual è la temperatura del bagnetto termostato per stendere le sezioni istologiche per microscopia ottica?

- A 0°C
- B 4°C
- C 44°C
- D 100°C

3 Nella processazione dei campioni istologici per l'inclusione in paraffina, qual 'è l'agente chimico che disidrata completamente il campione?

- A Etanolo assoluto
- B Acqua bidistillata
- C Acqua deionizzata
- D Soluzione salina al 9%

4 Qual è il significato di Leucopenia?

- A Carenza di Vitamina D
- B Aumento di Piastrine
- C Carenza di Ferro
- D Carenza di Globuli Bianchi

5 Qual è l'anticoagulante d'elezione per l'esame emocromocitometrico?

- A Litio eparina
- B EDTA
- C Sodio eparina
- D Sodio citrato

6 A che cosa serve l'agar Sabouraud?

- A Ricercare micoplasmi
- B Ricercare i virus influenzali
- C Ricercare i miceti
- D Ricercare solo gli E. coli

7 Qual è il simbolo chimico del Sodio?

- A Na
- B Mg
- C Fe
- D Cl

8 Una soluzione si definisce acida se il suo pH è

- A maggiore di 8
- B maggiore di 10
- C uguale a 0
- D minore di 6

9 Le proteine sono polimeri costituiti da

- A amminoacidi
- B nucleotidi
- C ioni inorganici
- D zuccheri

10 In quale fase del processo di laboratorio si effettua il prelievo del materiale biologico?

- A Fase pre-analitica
- B Fase analitica
- C Fase post-analitica
- D Nessuna delle risposte è corretta

11 Le sospensioni sono:

- A sistemi in cui un soluto è sciolto in un solvente
- B sistemi in cui delle particelle solide insolubili di dimensioni variabili sono sospese all'interno di un mezzo disperdente
- C sistemi in cui delle particelle sono disperse in matrici solide e ricoperte da polimeri che ne regolano il rilascio
- D supposte

12 Cos'è la Farmacopea Ufficiale Italiana?

- A è un testo con valore normativo redatto da una commissione di esperti nominata dal Ministero della Salute che serve come riferimento per le caratteristiche e per la qualità dei medicinali, delle sostanze e dei preparati finali
- B è un testo destinato alle sole farmacie ospedaliere, che rappresenta una norma ad adesione esclusivamente volontaria
- C è un tipo di ricetta medica che serve per la prescrizione di magistrali con stupefacenti
- D è un giornale scientifico indicizzato che tratta solo di preparati galenici

13 Qual è il Donatore Universale

- A Gruppo 0 Negativo
- B Gruppo A Positivo
- C Gruppo AB Negativo
- D Gruppo B Positivo

14 Quali sono gli analiti che compongono il modulo ISE della chimica clinica

- A Sodio, Cloro, Potassio
- B Trigliceridi, Colesterolo, Ferro
- C AST, ALT, Gamma GT
- D Creatinina, Procalcitonina

15 Qual è la tipica matrice su cui si esegue l'elettroforesi delle proteine del sangue?

- A Espettorato
- B Saliva
- C Feci
- D Siero

16 Quale Emocomponente viene trasfuso per aumentare la concentrazione di emoglobina presente nel sangue?

- A Emazie
- B Plasma
- C Piastrine
- D Tutte le precedenti

17 Che cosa si intende con l'acronimo "ALT"?

- A Velocità di eritrosedimentazione
- B Reazione a catena della polimerasi
- C Alanina aminotransferasi
- D Gamma Glutamyl Transferasi

18 Quale batterio è comunemente associato alle infezioni urinarie?

- A Bacillus anthracis
- B Streptococcus pneumoniae
- C Escherichia coli
- D Mycobacterium leprae

19 Quali sono i parametri essenziali misurati dall'Emogas analisi?

- A Misura i livelli di Albumina e Pre-albumina
- B Misura i livelli di vitamine
- C Misura il livello di pH, ossigeno e anidride carbonica nel sangue
- D Rileva la presenza di batteri nel sangue

20 Cosa s'intende per Reflex-Test?

- A Ripetizione e/o aggiunta di un esame
- B Rifrazione
- C Transcrittasi inversa
- D Nessuna delle precedenti

21 Quale strumento consente di osservare i batteri?

- A Microscopio
- B Centrifuga
- C Spettrofotometro
- D Pipetta graduata

22 Qual è la temperatura standard per un'incubazione batterica?

- A 0°C
- B 4°C
- C 100°C
- D 37°C

23 Qual è il principale costituente del plasma sanguigno?

- A Trigliceridi
- B Glicogeno
- C Lipidi
- D Acqua

24 Qual è l'obiettivo della centrifugazione in laboratorio?

- A Riscaldare i campioni
- B Separare i componenti in base alla densità
- C Mescolare le soluzioni
- D Miscelare le sospensioni

25 Qual è il principio della PCR (Polymerase Chain Reaction)?

- A Misurare la concentrazione di ioni in soluzione
- B Amplificare specifiche sequenze di DNA
- C Separare le proteine per peso molecolare
- D Sequenziare direttamente l'RNA

26 Quali sono gli analiti utili nel monitoraggio della Funzionalità Epatica?

- A Glucosio e Procalcitonina
- B TSH, FT3 e FT4
- C Sodio, Potassio e Cloro
- D ALT e AST

27 A cosa serve il CQI (Controllo di Qualità Interno) in un laboratorio?

- A Monitoraggio dell'attendibilità dei risultati erogati
- B Monitoraggio della temperatura
- C Monitoraggio del TAT (Turn-Around Time)
- D Monitoraggio della terapia TAO

28 Cosa si intende comunemente con l'acronimo "DPI"?

- A Videoterminali e Monitor
- B Tipologie di provette
- C Dispositivi Protezione Individuale
- D Pipette Pasteur

29 La Legge Regionale n.23/2015 ha istituito in Lombardia le ASST, il cui acronimo significa:

- A Agende Socio Sanitarie Territoriali
- B Agenzie Strumentali e Sanitarie Territoriali
- C Aziende Socio Sanitarie Territoriali
- D Agenzie Socio Sanitarie della Tutela Sanitaria

30 La contaminazione con larve di Anisakis avviene ingerendo:

- A Carne cotta
- B Verdura bollita
- C Uova sode
- D Nessuna delle risposte è corretta

31 La determinazione della lipasi è utile nella diagnostica

- A delle epatiti non C
- B solo delle cirrosi infettive
- C della pancreatite
- D del diabete mellito

32 La colorazione di Gram:

- A Usa il rosso congo come colorante secondario
- B Colora in rosa chiaro i virus polinucleati
- C Colora in giallo solo i micobatteri
- D Colora in blu-violetto i batteri gram-positivi

33 Quali anticorpi possiede un individuo di gruppo AB?

- A Possiede solo anticorpi anti-A
- B Possiede solo anticorpi anti-B
- C Non possiede anticorpi anti-A e anti-B
- D Nessuna delle risposte è corretta

34 Con quale norma vengono istituiti gli albi delle professioni sanitarie presso l'Ordine dei TRSM-PSTRP?

- A Legge 23 dicembre 1978, n. 833
- B Legge 11 gennaio 2018, n. 3
- C Legge 06 agosto 2008, n. 133
- D Decreto Ministeriale 26 settembre 1994, n. 745

35 Nel risk management sanitario, cosa si intende per "Near-miss"?

- A Un evento che si è verificato solo in parte, danneggiando solo l'operatore sanitario
- B Un evento che si è verificato, portando alla morte del paziente
- C Un evento avverso che non si è verificato, per caso fortuito o perché è stato intercettato
- D Un evento che si è verificato a causa di negligenza del personale socio-sanitario

1 Qual è il test utile per la diagnosi della trombosi venosa?

- A D-Dimero
- B Creatinina
- C Ferritina
- D Albumina

2 Quale struttura colora l'eosina?

- A Nucleo
- B Citoplasma
- C Glicogeno
- D Glucosio

3 Su quale principio si basano le reazioni di immunoistochimica?

- A Produzione di anticorpi
- B Produzione di antigeni
- C Reazione antigene-anticorpo
- D Nessuna delle risposte è corretta

4 Qual è il principale parametro per la diagnosi di anemia?

- A Glucosio
- B Emoglobina
- C Trigliceridi
- D Numero assoluto di globuli bianchi

5 Qual è la vita media di un globulo rosso umano?

- A 1 minuto
- B 24 ore
- C 10 giorni
- D 120 giorni

6 Su quale matrice biologica viene ricercato il sangue occulto?

- A Feci
- B Sangue Intero
- C Liquor
- D Plasma

7 Qual è il simbolo chimico del Litio?

- A Ti
- B He
- C Li
- D Be

8 Una soluzione si definisce neutra se il suo pH è

- A maggiore di 12
- B maggiore di 9
- C uguale a 7
- D minore di 2

9 La struttura tipica del DNA è

- A monoelica
- B doppia elica con catene complementari e antiparallele
- C costituita da lunghe catene di idrocarburi
- D nessuna delle risposte è corretta

10 In quale fase del processo di laboratorio si comunicano i valori critici?

- A Fase pre-analitica
- B Fase analitica
- C Fase post-analitica**
- D Nessuna delle risposte è corretta

11 Gli eccipienti sono:

- A ingredienti privi di attività farmacologica che vengono impiegati a scopi tecnologici nella preparazione di forme farmaceutiche**
- B sostanze farmacologicamente attive responsabili dell'effetto terapeutico
- C confezionamenti di farmaci solo ad uso orale
- D ricette mediche per farmaci galenici esteri

12 Cosa si intende con Galenico Officinale?

- A è un medicinale preparato in farmacia, seguendo le indicazioni di una farmacopea ufficiale di un paese membro dell'Unione Europea.**
- B è un medicinale preparato in parafarmacia in base ad una prescrizione medica specifica, destinato ad un determinato paziente.
- C è un farmaco industriale senza una specifica Autorizzazione all'Immissione in Commercio registrata (AIC)
- D nessuna delle precedenti

13 Qual è Ricevente Universale

- A Gruppo 0 Positivo
- B Gruppo A Positivo
- C Gruppo AB Positivo**
- D Gruppo B Positivo

14 Qual è il test più importante per la diagnosi di diabete.

- A Glicemia**
- B Sideremia
- C Test di Coombs
- D Creatinina

15 Quali sono le tipologie di test utilizzati per la ricerca del SARS-CoV2?

- A Test Rapidi e Test Molecolari**
- B Test nefelometrici
- C Test citometrici
- D Test turbidimetrici

16 Quali tipologie di emocomponenti vengono trasfuse?

- A Emazie
- B Plasma
- C Piastrine
- D Tutte le precedenti**

17 Che cosa si intende con l'acronimo "AST"?

- A Aspartato aminotransferasi**
- B Gamma Glutamyl Transferasi
- C Velocità di eritrosedimentazione
- D Reazione a catena della polimerasi

18 Qual è la funzione della catena del freddo nella gestione dei farmaci?

- A Conservare i farmaci in ambienti secchi
- B Proteggere i farmaci dalla luce
- C Mantenere i farmaci a una temperatura controllata durante il trasporto e lo stoccaggio**
- D Ridurre il consumo energetico dell'ospedale

19 Qual è la differenza tra Esame Urine Chimico-fisico e Urinocoltura?

- A Il primo è un test chimico clinico, il secondo è un test batteriologico**
- B Il primo è un immunologico, il secondo è un test batteriologico
- C Nessuna differenza, sono sinonimi
- D Entrambi sono indispensabili per la diagnosi di diabete mellito

20 Dove è possibile utilizzare i POCT (Point of Care Testing)?

- A Solo nei reparti chirurgici
- B Preferibilmente nei reparti di urgenza**
- C Solo nei laboratori spoke che distano almeno 100 Km dal laboratorio HUB
- D Solo nei reparti del Dipartimento di Salute Mentale

21 Quale colorazione è usata per evidenziare i batteri Gram-positivi?

- A Bianco
- B Viola**
- C Giallo
- D Verde

22 Qual è la struttura che contiene il materiale genetico della cellula?

- A Mitocondrio
- B Ribosoma
- C Nucleo**
- D Membrana cellulare

23 Qual è il nome del processo mediante il quale si produce energia cellulare nell'uomo?

- A Fotosintesi
- B Respirazione cellulare**
- C Fermentazione
- D Osmosi

24 Qual è il principale componente del sangue che trasporta ossigeno?

- A Leucociti
- B Piastrine
- C Plasma
- D Emoglobina**

25 Qual è il principale obiettivo della sterilizzazione in autoclave?

- A Eliminare solo le tossine batteriche
- B Distruggere tutti i microrganismi, incluse le spore**
- C Filtrare i batteri dall'aria
- D Rimuovere le proteine dai campioni

26 Qual è l'analita più utile nel monitoraggio della Funzionalità Renale?

- A Glucosio
- B Ferro
- C Creatinina**
- D IgE

27 Cosa si intende con l'acronimo di "CQI" in Laboratorio?

- A Valutazione Funzionalità Epatica
- B Valutazione Interna della Qualità
- C Valutazione Funzionalità Renale
- D Valutazione Funzionalità Cardiaca

28 Quale Anticoagulante non può assolutamente essere utilizzato nei Test della coagulazione

- A Eparina
- B Sodio Citrato
- C EDTA
- D Nessuno

29 Cosa si intende per "formazione continua" in sanità?

- A L'aggiornamento permanente riservato ai soli dirigenti sanitari
- B L'aggiornamento obbligatorio solo per i professionisti sanitari in possesso di partita iva
- C L'aggiornamento facoltativo per tutti i professionisti con esclusione dei sanitari
- D L'aggiornamento obbligatorio per tutti i professionisti sanitari in attività

30 Il *Trichomonas vaginalis* è un:

- A batterio
- B virus
- C fungo
- D protozoo

31 Quali sono i fattori preanalitici che possono interferire con la determinazione di un'analisi di chimica clinica?

- A Emolisi
- B Lipemia
- C Ittero
- D Tutte le risposte sono corrette

32 La colorazione di Ziehl-Neelsen è utilizzata per osservare:

- A solo gli stafilococchi gram +
- B solo gli streptococchi gram -
- C i lieviti
- D i bacilli della tubercolosi

33 Cosa evidenzia il test di Coombs indiretto?

- A Presenza di anticorpi liberi nel siero del paziente
- B Presenza di anticorpi adesi ai globuli bianchi
- C Presenza di anticorpi sulle piastrine
- D Tutte le risposte sono corrette

34 Secondo la normativa vigente, a quale classe afferisce il professionista Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico?

- A Classe delle Professioni sanitarie riabilitative
- B Classe delle Professioni tecnico-sanitarie dell'area tecnico diagnostica
- C Classe delle Professioni tecnico-sanitarie dell'area tecnico assistenziale
- D Classe delle Professioni tecniche della prevenzione

35 Che scopo hanno i dispositivi di protezione individuale?

- A Servono per proteggere il paziente dal rischio di caduta accidentale
- B Servono per proteggere la persona assistita dai soli rischi infettivi
- C Servono come presidio per la riduzione del rischio di incendio
- D Nessuna delle risposte è corretta

PROVA ORALE A

Come si garantisce la tracciabilità dei campioni biologici in laboratorio?

Informatica:

A cosa serve un software antivirus?

Inglese:

What is the procedure used to examine a patient's urine?

A. Blood test

B. X-ray

C. Urinal

D. Ultrasound

PROVA ORALE B

Quali sono i vantaggi dell'automazione in laboratorio biomedico e quali tecnologie sono comunemente utilizzate?

Informatica:

Perché è importante effettuare un backup dei dati sanitari?

Inglese:

What type of microorganism causes the flu?

A. Bacteria

B. Virus

C. Fungus

D. Parasite

PROVA ORALE C

Come vengono gestite in laboratorio le richieste di analisi urgenti rispetto alle routine standard?

Informatica:

Qual è una misura fondamentale per proteggere i dati sanitari da accessi non autorizzati?

Inglese:

What disease is caused by a deficiency of insulin?

A. Diabetes

B. Tuberculosis

C. Pneumonia

D. Cancer