



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER COPERTURA DI N. 2 POSTI DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO SANITARIO DI
LABORATORIO BIOMEDICO – CAT.D**

.....OMISSIS.....

La Commissione predispone n. 3 prove e per ogni prova predispone n. 30 domande che formeranno oggetto della prova scritta e n. 5 domande che saranno oggetto della prova pratica.

Il seguente elenco di tre prove che vengono progressivamente numerati dall'uno al tre, che vengono allegati al presente verbale. Gli elaborati vengono chiusi in n. 3 buste.

.....OMISSIS.....

La Commissione stabilisce altresì i seguenti criteri relativi alla correzione **della prova scritta**, fermo quanto già previsto dal DPR 220/2001: verranno attribuiti punti 1 ad ogni risposta esatta, non verrà attribuita alcuna penalizzazione per le risposte errate o per le risposte non date.

Verrà invalidata la prova contenente segni distintivi.

La Commissione, stabilisce inoltre i seguenti criteri relativi alla correzione della **prova pratica**, fermo quanto già previsto dal DPR 220/2001: verrà considerata non sufficiente la prova fuori argomento o non sufficientemente approfondita o contenente valutazioni inficiate da gravi errori tecnico-specialistici.

.....OMISSIS.....

La Commissione predispone i testi di n. 3 prove pratiche che vengono progressivamente numerate dall'uno al tre e che vengono allegati al presente verbale. Gli elaborati vengono chiusi in n. 3 buste.

.....OMISSIS.....



PROVA SCRITTA A



1. PER QUALE TEST È INDISPENSABILE IL TRASPORTO IN LABORATORIO IN GHIACCIO?
 - a. Ammonio
 - b. Crioglobuline
 - c. Troponina

2. COSA SI INTENDE PER VEQ?
 - a. Verifica estemporanea qualitativa
 - b. Valutazione esterna di qualità
 - c. Verifica ispettiva esternalizzata

3. NEL SISTEMA ABO, UN SOGGETTO DI GRUPPO A:
 - a. Presenta sui globuli rossi l'antigene A, mentre nel plasma l'agglutinina beta (o anti-B)
 - b. Presenta sui globuli rossi l'antigene O, mentre nel plasma l'agglutinina beta (o anti-B)
 - c. Presenta sui globuli rossi l'antigene B, mentre nel plasma l'agglutinina alfa (o anti-A)

4. DURANTE L'ALLESTIMENTO DI UN PREPARATO ISTOLOGICO, CHE FUNZIONE HA LA FISSAZIONE DEL CAMPIONE?
 - a. Rendere il preparato istologico trasparente per poter essere osservato al microscopio
 - b. Bloccare le attività vitali della cellula
 - c. Eliminare la componente proteica mediante la scala discendente degli alcoli

5. QUALE TRA QUESTE NON È UN'IMMONOGLOBULINA UMANA?
 - a. IgA
 - b. IgM
 - c. IgN

6. QUALE COLORAZIONE È ELETTIVA PER I LIPIDI?
 - a. Gomori
 - b. Sudan III
 - c. Ematossilina - Eosina

7. QUALE TRA QUESTI METODI VIENE USATO IN VIROLOGIA MOLECOLARE PER LA RICERCA DEL GENOMA VIRALE?
 - a. Colture cellulari
 - b. Elettroforesi
 - c. PCR

8. QUAL È IL NOME DEL TERRENO DI COLTURA USATO PER LA DETERMINAZIONE DEI SAGGI DI ANTIBIOTICO-SENSIBILITÀ?
 - a. Mueller-Hinton agar
 - b. Mannitol Salt agar
 - c. Ceftrimide Agar



PROVA NON ESTRATTA

Completare

Handwritten initials and marks

9. PER LA VALUTAZIONE DI UNO STATO INFIAMMATORIO ACUTO, QUALI ANALITI SONO IMPORTANTI?

- a. HDL e LDL
- b. AST e ALT
- c. VES e PCR

10. QUALE APPARECCHIATURA È ESSENZIALE PER IL TAGLIO DI SEZIONI DI TESSUTO CONGELATO E NON FISSATO?

- a. Criostato
- b. Cappa biologica
- c. Termostato

11. COSA SI INTENDE PER SENSIBILITÀ ANALITICA?

- a. La probabilità che il dispositivo fornisca un risultato negativo in assenza del marcatore bersaglio
- b. Il limite di rivelazione, cioè la quantità minima di marcatore bersaglio che può essere esattamente rivelata
- c. La frequenza degli errori quando l'intero processo è eseguito come prescritto dal fabbricante

12. PER QUALE DI QUESTI VIRUS, AD OGGI, NON È PRESENTE SUL MERCATO UN VACCINO?

- a. HIV
- b. Epatite B
- c. Covid-19

13. COSA SI INTENDE PER TERRENO SELETTIVO?

- a. Un terreno ricco di nutrienti, spesso con la presenza di sangue di pecora o cavallo, rosso d'uovo, albumina o miscele chimicamente definite (ad esempio vitamine o aminoacidi) che consente la crescita di specie microbiche esigenti da un punto di vista nutritivo
- b. Un terreno che favorisce la crescita solo di particolari specie batteriche grazie alla presenza di fattori (antibiotici, coloranti o sali) che inibiscono lo sviluppo delle altre specie
- c. Un terreno senza particolari additivi, che consente la crescita e lo sviluppo di moltissime specie batteriche

14. COSA SIGNIFICA L'ACRONIMO PT?

- a. Tempo di pressione
- b. Terapia piastrinica
- c. Tempo di protrombina

15. COSA SI INTENDE PER PERIODO FINESTRA?

- a. Il tempo che intercorre tra l'accettazione di un campione e il referto
- b. Il tempo che intercorre tra l'avvenuto contagio e la positività del test, ovvero la comparsa, nel sangue, degli anticorpi contro un determinato virus
- c. Il tempo che intercorre tra i sintomi e la guarigione da un virus, ovvero la scomparsa dei segni clinici di infezione

PIOVA NON ESTRATA
come M. filosa

OP
BP

16. ALL'INTERNO DEL FLUSSO OPERATIVO, A QUALE FASE APPARTIENE LA PROCESSAZIONE DEL CAMPIONE?

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

17. QUALI ANTICORPI COSTITUISCONO CIRCA IL 70-75% DELLE IMMUNOGLOBULINE TOTALI PRESENTI NEL SIERO E SONO MAGGIORMENTE IMPIEGATI DURANTE LA RISPOSTA IMMUNITARIA SECONDARIA?

- a. IgG
- b. IgM
- c. IgA

18. IL TEST DI COOMBS INDIRETTO:

- a. permette di individuare frazioni del complemento o anticorpi adesi sulla superficie dei globuli rossi
- b. permette di accertare la presenza di una piastrinopenia da farmaci
- c. rileva la presenza o meno di anticorpi liberi nel sangue (non adesi alla superficie dei globuli rossi) diretti contro i globuli rossi.

19. QUALE MARKER CARDIACO RIMANE ELEVATO PIÙ A LUNGO NEL TEMPO, DOPO UN INFARTO DEL MIOCARDIO?

- a. Troponina
- b. Mioglobina
- c. CEA

20. COSA SI INTENDE PER LEA?

- a. Life emergency assistent
- b. Livelli Essenziali Assistenza
- c. Limite esterno di assorbanza

21. COSA SI INTENDE PER CALIBRAZIONE?

- a. Procedimento mediante il quale si mette in rapporto il segnale fornito dallo strumento (lettura strumentale) con la grandezza che si intende misurare (valore reale)
- b. La stima della dispersione di una serie di misurazioni dello stesso analita, ovvero la radice quadrata della varianza
- c. La differenza tra il risultato di una misurazione e il valore vero, nonché la somma di errore casuale ed errore sistematico

22. CON QUALE DECRETO MINISTERIALE È INDIVIDUATA LA PROFESSIONE DEI TSLB?

- a. D.Lgs196/2003
- b. D.M. 26 settembre 1994, n.745
- c. Legge 11 gennaio 2018, n.3

COPIA NON ESTRATA
come richiesto

el
OP
A
SP

23. IL MALDI-TOF È UNA TECNICA:

- a. Cromatografica in fase liquida
- b. Gascromatografica
- c. Spettrometrica di massa

24. LE PROTEINE DI BENCE JONES NELLE URINE SONO:

- a. IgG
- b. Catene leggere Kappa e Lambda
- c. Catene pesanti

25. QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI LA TRANSFERRINA È VERA?

- a. È una beta globulina coinvolta nel deposito di ferro
- b. È una gamma globulina importante per il deposito del ferro
- c. È una beta-1 glicoproteina coinvolta nel trasporto del ferro

26. GLI INDICI CORPUSCOLARI SONO RAPPRESENTATI DA:

- a. MCH, MCHC e MCV
- b. RBC, PLT, RBC
- c. VES, PCT, HGB

27. L'IMMUNIZZAZIONE CONTRO GLI ANTIGENI ERITROCITARI PUÒ ESSERE CONSEGUENZA DI:

- a. Trasfusioni
- b. Gravidanze
- c. Entrambe

28. A LIVELLO DI QUALE ORGANO SONO PRODOTTE LE PIASTRINE?

- a. Midollo osseo
- b. Fegato
- c. Milza

29. QUAL È UN FISSATIVO UTILIZZATO PER LA FISSAZIONE DEI TESSUTI?

- a. Paraffina
- b. Formalina
- c. Polietilenglicole (PEG)

30. QUAL È IL PRINCIPIO DI AZIONE DELLA SOLUZIONE POTENZIANTE "LISS" NEI TEST DI IMMUNOEMATOLOGIA?

- a. Aumenta la forza ionica del mezzo favorendo l'adesione degli anticorpi
- b. Abbassa la forza ionica del mezzo riducendo l'adesione degli anticorpi
- c. Si interpone tra le molecole delle immunoglobuline mantenendole distanti per garantire una miglior definizione di reazione del test

PROVA SCRITTA B



1. QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI È CORRETTA?

- a. I Dispositivi di Protezione Individuale devono essere sempre impiegati
- b. I Dispositivi di Protezione Individuale sono impiegati esclusivamente su indicazione del Medico Competente
- c. I Dispositivi di Protezione Individuale sono impiegati a discrezione del lavoratore

2. COS'È LA ISO 9001?

- a. Una normativa nazionale che fa riferimento all'assistenza dei macchinari di laboratorio
- b. Una normativa a validità internazionale che fa riferimento ai sistemi di gestione della qualità
- c. Una normativa nazionale che fa riferimento ai sistemi di gestione dei software

3. NEL SISTEMA ABO, UN SOGGETTO DI GRUPPO O:

- a. Non presenta antigeni di membrana sui globuli rossi, mentre nel plasma sono presenti sia l'agglutinina alfa sia l'agglutinina beta
- b. Presenta sui globuli rossi gli antigeni A e B, mentre nel plasma non sono presenti agglutinine
- c. Presenta sui globuli rossi gli antigeni A e B, mentre nel plasma l'agglutinina alfa (o anti-A)

4. DURANTE L'ALLESTIMENTO DEI PREPARATI ISTOLOGICI, IL PRELIEVO DELL'ORGANO CHE SI DESIDERA ESAMINARE DEVE ESSERE INIZIALMENTE:

- a. Analizzato
- b. Fissato
- c. Tagliato

5. COS'È UN FLUOROCROMO?

- a. Una molecola che, se legata ad un carrier, è in grado di stimolare la formazione di anticorpi specifici e di reagire con essi
- b. Una piccola parte di antigene che lega l'anticorpo specifico
- c. Una molecola in grado di assorbire fotoni di una certa lunghezza d'onda e come effetto esibire fluorescenza

6. GLI STREPTOCOCCHI BETA-EMOLITICI SI EVIDENZIANO CON:

- a. Agar cioccolato
- b. Agar sangue
- c. Agar centrimide

7. COSA SI INTENDE PER TRASMISSIONE VERTICALE?

- a. Il passaggio di un microrganismo patogeno dalle alte alle basse vie respiratorie
- b. Il passaggio di un microrganismo patogeno dall'animale all'uomo
- c. Il passaggio di un microrganismo patogeno dalla madre al figlio durante o subito dopo la gravidanza

8. QUAL È IL NOME DEL TERRENO DI COLTURA ACIDO ADATTO ALL'ISOLAMENTO DI FUNGHI E LIEVITI?

- a. Saboraud Dextrose agar
- b. Mannitol Salt agar
- c. Ceftrimide Agar

9. IN QUALI CONDIZIONI CLINICHE LA PROCALCITONINA SI MODIFICA?

- a. Presenza di pressione bassa
- b. Stato di gravidanza
- c. Stati infettivi di origine batterica

10. QUALE ORMONE REGOLA IL LIVELLO DI GLUCOSIO EMATICO, RIDUCENDO LA GLICEMIA MEDIANTE L'ATTIVAZIONE DI DIVERSI PROCESSI METABOLICI E CELLULARI?

- a. Insulina
- b. Renina
- c. Cortisolo

11. COSA SI INTENDE PER SPECIFICITÀ ANALITICA?

- a. Il grado di concordanza dei risultati ottenuti in una serie di misure ripetute sullo stesso campione
- b. La capacità del metodo di determinare un dato senza interferenze; distinguere tra la sostanza da analizzare e gli interferenti
- c. Il grado di interferenza di una piccola e imprevedibile variazione nell'esecuzione di varie operazioni analitiche

12. COSA SI INTENDE PER TERRENO DIFFERENZIALE?

- a. Un terreno contenente sostanze indicatrici di reazione biochimiche che permette di distinguere diversi gruppi di batteri, consentendo una identificazione presuntiva della specie isolata
- b. Un terreno che favorisce la crescita solo di particolari specie batteriche grazie alla presenza di fattori (antibiotici, coloranti o sali) che inibiscono lo sviluppo delle altre specie.
- c. Un terreno ricco di nutrienti, spesso con la presenza di sangue di pecora o cavallo, rosso d'uovo, albumina o miscele chimicamente definite (ad esempio vitamine o aminoacidi) che consente la crescita di specie microbiche esigenti da un punto di vista nutritivo.

13. COSA INDICA L'ACRONIMO INR?

- a. INFECTIOUS NEUROLOGICAL RESEARCH
- b. INTERNATIONAL NORMALIZED RATIO
- c. INTERNATIONAL NURSING REVIEW

14. ALL'INTERNO DEL FLUSSO OPERATIVO, A QUALE FASE APPARTIENE LA REFERTAZIONE DEL CAMPIONE?

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

PROVA ESTRATTA

Caro M. Silvia

ef
✓
BP

15. QUALE COLORAZIONE È ELETTIVA PER LE FIBRE CONNETTIVALI RETICOLARI?
- Sudan III
 - Gomori
 - Ematossilina - Eosina
16. QUALE STRUTTURA CELLULARE SI COLORA CON IL COLORANTE EMATOSSILINA?
- Reticolo endoplasmatico
 - Apparato di Golgi
 - Nucleo
17. QUALE ANTIGENE POSSIEDE SICURAMENTE UN SOGGETTO RH POSITIVO?
- D
 - A
 - B
18. COME VIENE DEFINITO IL PROCESSO PER IL QUALE UNA PROTEINA PERDE LA STRUTTURA TERZIARIA E L'ATTIVITÀ BIOLOGICA?
- Saturazione
 - Fissazione
 - Denaturazione
19. NELL'ESAME DELLA COAGULAZIONE, L'ANTICOAGULANTE D'ELEZIONE È:
- Sodio citrato
 - EDTA
 - Eparina
20. COSA SI INTENDE PER DEVIAZIONE STANDARD?
- Il limite di rivelazione, cioè la quantità minima di marcatore bersaglio che può essere esattamente rivelata
 - La stima della dispersione di una serie di misurazioni dello stesso analita, ovvero la radice quadrata della varianza
 - Procedimento mediante il quale si mette in rapporto il segnale fornito dallo strumento (lettura strumentale) con la grandezza che si intende misurare (valore reale)
21. I MICRORGANISMI CHE VIVONO ALLE SPESE DELL'OSPITE SONO DETTI:
- Parassiti
 - Commensali
 - Simbionti
22. CON QUALE DECRETO LEGISLATIVO SI DEFINISCE IL CODICE DI TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI?
- ~~D.M. 26 settembre 1994, n.745~~
 - D.Lgs 196/2003
 - Legge 11 gennaio 2018, n.3

23. I PRINCIPALI STRUMENTI PER ASSICURARE LA QUALITÀ DEI RISULTATI ANALITICI SONO:

- a. Partecipazione a programmi di controlli di qualità esterno
- b. Attuazione del controllo di qualità interno
- c. Entrambi

24. I CONCENTRATI PIASTRINICI VENGONO CONSERVATI A:

- a. 40-45°C
- b. 20-22°C
- c. 4-8°C

25. AL TERMINE DI UNA COLORAZIONE DI GRAM:

- a. I batteri Gram+ risulteranno di colore marrone, mentre i batteri Gram- di colore blu
- b. I batteri Gram+ risulteranno di colore incolori, mentre i batteri Gram- di colore viola
- c. I batteri Gram+ risulteranno di colore viola, mentre i batteri Gram- di colore rosso

26. QUALE VALORE RENDE INATTENDIBILE LA PRESENZA DI EMOLISI IN UN CAMPIONE?

- a. Potassio
- b. Colesterolo
- c. Glucosio

27. PER "REAZIONE AVVERSA" IN AMBITO TRASFUSIONALE SI INTENDE:

- a. Il mancato rispetto della corretta tempistica nell'esecuzione di una richiesta urgente di sangue
- b. La positività del ricevente alle prove pretrasfusionali
- c. Un effetto indesiderato osservato in un soggetto in relazione ad una donazione o una trasfusione

28. IL D-DIMERO È:

- a. Il prodotto di degradazione del fibrinogeno
- b. Il prodotto di secrezione delle piastrine
- c. Il prodotto di degradazione del glucosio

29. LE REGOLE DI WESTGARD SONO:

- a. Regole di gestione dei campioni a valenza medico-legale
- b. Regole di accettabilità nella gestione dei controlli di qualità
- c. Regole per il buon uso del sangue

30. COME VIENE DEFINITO IL TRASFERIMENTO DELL'INFORMAZIONE GENETICA DAL DNA ALL'RNA?

- a. Trascrizione
- b. Traslazione
- c. Trasposizione

el

PROVA ESTRATTA

Come la si fa

BP

BP

PROVA SCRITTA C



1. L'ASPERGILLUS FUMIGATUS È:

- a. Un fungo
- b. Un' alga
- c. Un virus

2. COSA SI INTENDE PER TAT (TIME AROUND TIME)?

- a. Il tempo che intercorre dalla partenza del campione dal pronto soccorso all'arrivo in laboratorio
- b. Il tempo che intercorre dal momento in cui il campione giunge in laboratorio fino alla emissione di un referto validato e utilizzabile ai fini clinici
- c. Il tempo che intercorre dal momento in cui si ottiene il risultato macchina di un qualsiasi analita e il trasferimento al LISS

3. DI NORMA, IL PH URINARIO VARIA TRA:

- a. 5-7
- b. 7-10
- c. 1-3

4. QUALE TRA QUESTI NON È UN LIQUIDO FISSATIVO?

- a. Formalina
- b. Acido picrico
- c. Alcol etilico a 90°

5. COSA SI INTENDE PER EMOSTASI?

- a. Attivazione delle piastrine e trasformazione del fibrinogeno in fibrina
- b. Innesco dei fattori della coagulazione
- c. Entrambe le alternative sono corrette

6. GLI ANTICORPI SONO PRODOTTI DA:

- a. Linfociti T
- b. Linfociti B
- c. Istociti

7. QUALE TRA QUESTE È UN ESEMPIO DI REAZIONE IMMUNOENZIMATICA UTILIZZATA NELLA DIAGNOSI VIROLOGICA?

- a. Elettroforesi
- b. Colorazione di Gram
- c. ELISA

el

8. CON QUALE UNITÀ DI MISURA VENGONO ESPRESSI I RISULTATI OTTENUTI DAL CONTEGGIO DELLE COLONIE BATTERICHE SU PIASTRA?

- a. CFU
- b. MIC

CP

BP

c. S/CO

9. COSA SI INTENDE PER DEONTOLOGIA PROFESSIONALE?

- a. L'insieme di regole di condotta che prevede una predeterminazione o una tipizzazione delle infrazioni, sanzioni e delle relative procedure di contestazione
- b. L'insieme delle questioni morali legate alla ricerca biologica e alla medicina. La scienza che studia la bioetica
- c. L'insieme dei doveri del professionista, degli obblighi cui egli deve corrispondere nel suo agire professionale

10. QUALE TRA QUESTI ORMONI È RESPONSABILE DELLA GLICOGENOLISI?

- a. Glucagone
- b. Insulina
- c. Renina

11. COSA SI INTENDE PER TERRENO ELETTIVO O ARRICCHITO

- a. Un terreno senza particolari additivi, consentono la crescita e lo sviluppo di moltissime specie batteriche
- b. Un terreno ricco di nutrienti, spesso con la presenza di sangue di pecora o cavallo, rosso d'uovo, albumina o miscele chimicamente definite (ad esempio vitamine o aminoacidi) che consente la crescita di specie microbiche esigenti da un punto di vista nutritivo
- c. Un terreno che favorisce la crescita solo di particolari specie batteriche grazie alla presenza di fattori (antibiotici, coloranti o sali) che inibiscono lo sviluppo delle altre specie

12. IL TEST DI COOMBS DIRETTO:

- a. Permette di individuare frazioni del complemento o anticorpi adesi sulla superficie dei globuli rossi
- b. Rileva la presenza o meno di anticorpi liberi nel sangue (non adesi alla superficie dei globuli rossi) diretti contro i globuli rossi
- c. Permette di accertare la presenza di una piastrinopenia da farmaci

13. ALL'INTERNO DEL FLUSSO OPERATIVO, A QUALE FASE APPARTIENE L'ACCETTAZIONE DEL CAMPIONE?

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

14. QUALE COLORAZIONE È ELETTIVA PER I NEURONI?

- a. Sudan III
- b. Ematossilina - Eosina
- c. Impregnazione cromoargentina

15. PER QUALE ANALISI È INDISPENSABILE CHE IL RAPPORTO ANTICOAGULANTE/SANGUE SIA PERFETTAMENTE MANTENUTO?

- a. Ammonio
- b. Coagulazione

PROVA NON ESTRATTA *conclusiva*

c. Glucosio

16. LA MALARIA È UNA MALATTIA INFETTIVA CAUSATA DA UN:

- a. Virus a RNA
- b. Batterio commensale
- c. Protozoo

17. COSA SI INTENDE CON L'ACRONIMO "LIS"?

- a. Laboratory Information System
- b. Laboratory Internal Security
- c. Laboratory Informatic Security

18. GLI ANTICORPI ANTI-D RESPONSABILI DELLA MEN IN UN NEONATO SONO DI CLASSE:

- a. IgM
- b. IgA
- c. IgG

19. COSA SI INTENDE CON L'ACRONIMO "VES"?

- a. Velocità di eritrosedimentazione
- b. Valore estemporaneo di sedimentazione
- c. Variazione extra-soglia

20. NELL'ESAME EMOCROMOCITOMETRICO, L'ANTICOAGULANTE D'ELEZIONE È:

- a. Litio eparina
- b. EDTA
- c. Nessun anticoagulante

21. CON IL TERMINE "ZONOSI" SI INTENDE:

- a. Una infezione che può essere trasmessa direttamente o indirettamente dagli animali all'uomo
- b. Una infezione che può essere trasmessa direttamente o indirettamente dal neonato alla madre
- c. Una infezione che può essere trasmessa direttamente o indirettamente da un uomo a un altro uomo

22. CON QUALE LEGGE VIENE ISTITUITA LA "Federazione nazionale Ordini dei Tecnici sanitari di radiologia medica, delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione" (FNO TSRM e PSTRP)?

- a. D.M. 26 settembre 1994, n.745
- b. Legge 11 gennaio 2018, n.3
- c. D.Lgs196/2003

23. PER FISSAZIONE SI INTENDE:

- a. Il processo attraverso cui i pezzi anatomici vengono racchiusi in un mezzo indurente per poter essere conservati e tagliati in sezioni di spessore variabile

PROVA NON ESTRATTA

Come Me. film's

el

PP
d

PP

- b. Il processo in cui la sezione di tessuto depositata su vetrino viene sottoposta a diversi composti coloranti, permettendo in seguito di analizzarne la morfologia
- c. Il processo che porta alla stabilizzazione delle strutture tissutali, impedendo fenomeni di autolisi e la disorganizzazione della cellula e del tessuto

24. DUE GENITORI, UNO DI GRUPPO A (OMOZIGOTE) E L'ALTRO DI GRUPPO B (ETEROZIGOTE) POSSONO AVERE FIGLI:

- a. Solo di gruppo O
- b. Di gruppo A oppure di gruppo AB
- c. Solo di gruppo B

25. QUALE DEI SEGUENTI TEST È IMPIEGATO NELLA SIEROLOGIA DELLA LUE (Sifilide)?

- a. Waaler-Rose
- b. Test delle rosette
- c. TPHA/TPPA

26. IL PROFILO PROTEICO DI UN CAMPIONE DI PLASMA RIVELA ALL'ELETTROFORESI UNA BANDA DI APTOGLOBINA NELLA ZONA DI:

- a. α_2
- b. β
- c. γ

27. QUALE DEI SEGUENTI MARCATORI È INDICE DI COPERTURA VACCINALE PER IL VIRUS DELL'EPATITE B?

- a. HBeAg
- b. HBcAb IgM
- c. HBsAb

28. LE CAPPE DI SICUREZZA BIOLOGICA SONO SUDDIVISE IN:

- a. 3 classi
- b. 5 classi
- c. 7 classi

29. COSA SI INTENDE CON L'ACRONIMO DPI?

- a. Dimissioni Protette Individuali
- b. Dispositivi di Protezione Individuale
- c. Determinazione Punto Indice

30. IL TEST DELLA CATALASI SERVE A DIFFERENZIARE:

- a. Stafilococchi da Streptococchi
- b. Batteri aerobi da batteri anaerobi
- c. Il genere *Pseudomonas* da altri microrganismi enterici



PROVA PRATICA A

1. Elencare tre virus per i quali, ad oggi, è disponibile sul mercato un vaccino

.....
.....

2. Un soggetto di gruppo B POSITIVO quale/i gruppo/i di Globuli Rossi Concentrati (GRC) può ricevere in caso trasfusione?

.....
.....

3. Mettere in ordine le fasi della colorazione Ematossilina-Eosina:

- A. Lavaggio in acqua distillata.
- B. Il vetrino fissato viene immerso in Ematossilina (da 2 a 10 minuti);
- C. Colorazione in Eosina (circa 1 minuto);
- D. Lavaggio in acqua corrente (circa 1 minuto) seguito da lavaggio in acqua distillata;

4. Quali sono i più importanti terreni utilizzati per l'identificazione dei microrganismi patogeni nelle urine?

.....
.....

5. Elencare alcuni valori misurabili con un'emogasanalisi

.....
.....

PROVA NON ESTRATTA

9

S. J. J. J.

JP
W *BP*



PROVA PRATICA B

1. Esiste una differenza tra HIV e AIDS? Se sì, quale?

.....
.....

2. Un soggetto di gruppo A NEGATIVO quale/i gruppo/i di Globuli Rossi Concentrati (GRC) può ricevere in caso trasfusione?

.....
.....

3. Mettere in ordine le fasi della colorazione di May Grunwald - Giemsa:

- A. Dopo aver essiccato gli strisci, immergere i vetrini nella soluzione di May Grunwald per 3 minuti;
- B. Immergere i vetrini nella soluzione di Giemsa diluita per 15-20 minuti;
- C. Effettuare un passaggio in acqua distillata e successivamente sciacquare in acqua corrente per 1 minuto;
- D. Sciacquare i vetrini sotto acqua corrente, asciugare con carta da filtro e successivamente all'aria per 5 minuti.

4. Quali sono i più importanti terreni utilizzati per l'identificazione dei miceti?

.....
.....

5. Elencare alcuni ormoni prodotti dall'ipofisi anteriore

.....
.....

PROVA NON ESTRATTA

Solt. Doman

el

OP

u

B



PROVA PRATICA C

1. Elencare tre agenti patogeni facenti parte del complesso TORCH

.....
.....

2. Un soggetto di gruppo 0 POSITIVO quale/i gruppo/i di Globuli Rossi Concentrati (GRC) può ricevere in caso trasfusione?

.....
.....

3. Quali sono i più importanti terreni utilizzati per l'identificazione degli Stafilococchi?

.....
.....

4. Mettere in ordine la sequenza delle procedure nell'allestimento di un preparato istologico

- A. Inclusione
- B. Fissazione
- C. Colorazione
- D. Taglio

5. Elencare tre fattori di non conformità per alcuni analiti biochimici a livello pre-analitico

.....
.....

91

PROVA ESTRATTA

Solo Demona

✓

OP

BP



La Commissione determina i seguenti criteri di valutazione della prova orale:

GIUDIZIO	PUNTEGGIO	CONOSCENZE	ABILITÀ
Gravemente insufficiente	1-6	Ignora i contenuti fondamentali della disciplina o li conosce in modo gravemente lacunoso	Non sa riconoscere i contenuti fondamentali; non risponde in modo pertinente alle richieste; non sa usare la terminologia specifica della disciplina
Insufficiente	7-13	Conosce in modo incompleto e frammentario i contenuti e gli strumenti	Utilizza in modo limitato e meccanico i contenuti e gli strumenti della disciplina; presenta difficoltà a formulare risposte coerenti alle richieste; usa il linguaggio specifico in modo incerto
Sufficiente	14-15	Conosce in modo essenziale e schematico i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Sa riconoscere in modo essenziale i nuclei fondanti della disciplina ed usa in modo sostanzialmente corretto gli strumenti ed il linguaggio
Discreto	16-17	Conosce in modo sicuro i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Utilizza in modo corretto gli strumenti propri della disciplina e sa organizzare ed esprimere i contenuti in maniera generalmente appropriata
Buono	18-19	Conosce i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina in maniera adeguata e completa	Risponde alle domande in modo completo, organizzando coerentemente i contenuti ed esprimendosi con correttezza e proprietà di linguaggio tecnico
Ottimo	20	Conosce in modo ampio i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Risponde alle domande in modo approfondito, organizzando i contenuti in modo coerente e personale ed esprimendosi con correttezza e proprietà di linguaggio tecnico

La Commissione predispose i testi di n. 3 prove orali che vengono progressivamente numerate dall'uno al tre e che vengono allegate al presente verbale e costituiscono parte integrante.

.....OMISSIS.....



PROVA ESTRATTA

Camparioris

PROVA ORALE B



Non conformità preanalitiche: esempi e strategie di risoluzione

Nel normale utilizzo di un computer, quale operazione tra le seguenti è consigliabile fare periodicamente per evitare ogni rischio di perdita di dati?

- effettuare una copia su carta di tutti i dati presenti sul disco fisso
- effettuare una copia di backup dei dati su cui si lavora
- memorizzare i dati in una particolare area del disco fisso

Negative and Positive Controls

A negative control and a positive control are included in each test order to evaluate run validity in order to generate a valid result.

The Abbott *m2000rt* instrument automatically reports the control results on the Abbott *m2000rt* workstation. An error control flag is displayed when a control result is out of range. Refer to the Abbott *m2000rt* Operations Manual for an explanation of the corrective actions for the error control flag. If negative or positive controls are out of range, all of the specimens and controls from that run must be reprocessed, beginning with sample preparation.

The presence of the SARS-CoV-2 virus must not be detected in the negative control. SARS-CoV-2 virus detected in the negative control is indicative of contamination by other samples or by amplified product introduced during sample preparation or during preparation of the Abbott 96-Well Optical Reaction Plate. To avoid contamination, clean the Abbott *m2000sp* instrument and the Abbott *m2000rt* instrument and repeat sample processing for controls and specimens following the Procedural Precautions. If negative controls are persistently reactive, contact your Abbott representative.

al

PROVA ORALE A



Utilizzo dei DPI in un Laboratorio Analisi

Che cosa è la Firma Digitale?

- è la traccia che lascia un hacker quando entra in un sistema protetto
- è un sistema di autenticazione di documenti digitali analogo e con la stessa valenza della firma autografa su carta
- è il codice di licenza di un programma

SHIPPING CONDITIONS

- Abbott RealTime SARS-CoV-2 Amplification Reagent Kit: Ship on dry ice.
- Abbott RealTime SARS-CoV-2 Control Kit: Ship on dry ice.

If you receive reagents that are in a condition contrary to label recommendation, or that are damaged, contact your Abbott Representative.

INDICATION OF INSTABILITY OR DETERIORATION OF REAGENTS

When a positive or negative control value is out of the expected range, it may indicate deterioration of the reagents. Associated test results are invalid and samples must be retested.

SPECIMEN COLLECTION, STORAGE, AND TRANSPORT TO THE TEST SITE

Specimen Collection and Storage

Human nasopharyngeal and oropharyngeal swab specimens may be used with the Abbott RealTime SARS-CoV-2 assay. Refer to the European Centre for Disease Prevention and Control at ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus/laboratory-support.

or

PROVA NON ESTRATTA *Campagna Filie*

Salute Ad
PROVA ORALE C



Il Sistema Gestione Qualità in un Laboratorio Analisi

Cos'è il fascicolo sanitario elettronico?

- insieme degli esami fatti da un laboratorio
- strumento attraverso il quale il cittadino può tracciare e consultare tutta la storia della propria vita sanitaria
- prestazioni offerte da un ospedale in libera professione

INTENDED USE

The Abbott RealTime SARS-CoV-2 assay is a real-time (rt) reverse transcriptase (RT) polymerase chain reaction (PCR) test intended for the qualitative detection of nucleic acid from the SARS-CoV-2 in nasopharyngeal (NP) and oropharyngeal (OP) swabs from patients who are suspected of COVID-19 by their healthcare provider.

Results are for the identification of SARS-CoV-2 RNA. The SARS-CoV-2 RNA is generally detectable in nasopharyngeal and oropharyngeal swabs during the acute phase of infection. Positive results are indicative of the presence of SARS-CoV-2 RNA; clinical correlation with patient history and other diagnostic information is necessary to determine patient infection status. Positive results do not rule out bacterial infection or co-infection with other viruses.

Negative results do not preclude SARS-CoV-2 infection and should not be used as the sole basis for patient management decisions. Negative results must be combined with clinical observations, patient history, and epidemiological information.

The Abbott RealTime SARS-CoV-2 assay is intended for use by qualified and trained clinical laboratory personnel specifically instructed and trained in the techniques of real-time PCR and in vitro diagnostic procedures.

el