

**CONCORSO PUBBLICO per titoli ed esami
per la copertura a tempo indeterminato e tempo pieno di n. 1 posto di
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO (Cat. D)
(scaduto in data 20/08/2018 - espletato in data 29/10/2018; 17-18-19/12/2018):**

**assolvimento obbligo aziendale di pubblicazione
ai sensi dell'art. 19 del d.lgs 33/2013 come modificato dal d.lgs. 97/2016**

PROVE SCRITTE

**PROVA
BLOCCO A**

SI RIMANDA AL QUESTIONARIO "BLOCCO A" DI SEGUITO ESPlicitato

**PROVA
BLOCCO B**

SI RIMANDA AL QUESTIONARIO "BLOCCO B" DI SEGUITO ESPlicitato

**PROVA
BLOCCO C**

SI RIMANDA AL QUESTIONARIO "BLOCCO C" DI SEGUITO ESPlicitato

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Artt. 11, 14, 15, 16, 20, 21, 22 D.P.R. 220/2001

PROVA SCRITTA 29/10/2018 - TEST A

Concorso TSLB - ASST Mantova -

1. Cosa indica la sigla MIC?
 - a. La minima concentrazione batterica in grado di inibire l'attività di un antibiotico
 - b. La minima concentrazione anticorpale in grado di inibire la crescita di un microrganismo
 - c. La minima concentrazione di una sostanza in grado di inibire la crescita batterica
 - d. Nessuna delle precedenti

2. Quali dei seguenti componenti non fa parte della parete batterica dei Gram negativi:
 - a. Lipoproteine
 - b. Fosfolipidi
 - c. Lipopolisaccaride
 - d. Acidi Teicoici

3. La profilassi della MEN da Rh viene eseguita nella condizione:
 - a. Madre ccdee, Figlio CcDee
 - b. Madre CcDee, Figlio CcDee
 - c. Madre CcDee, Figlio ccdee
 - d. Madre ccdee, Figlio ccdee

4. Le agglutinine naturali anti-A e anti -B appartengono, di norma, alla classe delle:
 - a. IgD
 - b. IgA
 - c. IgM
 - d. IgE

5. Un individuo di gruppo AB può ricevere plasma di gruppo:
 - a. A
 - b. O
 - c. B
 - d. AB

6. Il test di Coombs indiretto positivo evidenzia:
 - a. Anticorpi che hanno sensibilizzato le emazie
 - b. Anticorpi liberi nel siero
 - c. Entrambi gli anticorpi
 - d. Frazioni di complemento adese alle emazie

7. La colorazione di Papanicolau non prevede:
 - a. EA 50
 - b. Acido periodico
 - c. Orange G
 - d. Ematossilina

8. Che cosa si intende per sensibilità di un metodo?

- a. La proprietà di un metodo di dosare esclusivamente la sostanza in esame
 - b. La più piccola quantità di sostanza che il metodo riesce a distinguere
 - c. Il rapporto tra il segnale misurato e la concentrazione della sostanza misurata
 - d. La proprietà di un metodo di non essere sensibile a sostanze interferenti
9. L'elettroforesi su gel di poliacrilammide in gradiente denaturante separa le macro-molecole in base a :
- a. punto isoelettrico
 - b. dimensioni
 - c. forma molecolare
 - d. idrofobicità
10. L'isoelettrofocalizzazione è utilizzata per separare i composti:
- a. Con dimensioni molto simili
 - b. Che possono legare il sodio dodecil-solfato
 - c. Con punto isoelettrico molto simile
 - d. Che contengono ponti disolfuro
11. Come si calcola la media aritmetica?
- a. Dividendo la somma dei valori della distribuzione per la frequenza
 - b. Dividendo la somma dei valori della distribuzione per il numero dei valori
 - c. Dividendo la frequenza per la somma della distribuzione
 - d. Nessuna delle precedenti
12. Il valore predittivo di un risultato positivo di un test di laboratorio è:
- a. La percentuale di valori positivi che sono falsi positivi individuata dal test
 - b. La percentuale di valori positivi che sono veri positivi individuata dal test
 - c. La percentuale di valori negativi sul valore totale dei valori esaminati
 - d. Nessuna delle precedenti
13. L'errore sistematico è:
- a. la differenza tra il risultato ottenuto e la media
 - b. la differenza tra il risultato ottenuto e il valore vero
 - c. la differenza tra la media e il valore vero
 - d. la differenza tra il valore ottenuto e il valore certificato
14. L'intervallo di riferimento è:
- a. la differenza tra il risultato più basso e il più alto
 - b. il 95% centrale della distribuzione dei valori di soggetti normali
 - c. il 90% centrale della distribuzione dei valori di soggetti normali
 - d. il 95% della distribuzione dei valori di soggetti normali
15. La perdita giornaliera di proteine nelle urine di norma non deve superare:
- a. 30 mg
 - b. 50 mg
 - c. 100 mg
 - d. 150 mg
16. Quale delle seguenti configurazioni emoglobiniche è caratteristica dell'emoglobina H?
- a. α_4

- b. $\alpha_2 \beta_2$
- c. β_4
- d. $\alpha_2 \delta_2$

17. In ambito sanitario l'acronimo PDTA identifica:

- a. Piano Di Tutela Aziendale
- b. Percorso Diagnostico Terapeutico e Assistenziale
- c. Percorso Di Terapia Acuta
- d. Protocollo Di Trattamento Avanzato

18. Cosa si intende per rischio clinico?

- a. La probabilità che un paziente sia vittima di un evento avverso, subisca un danno o disagio imputabile, anche in maniera involontaria, alle prestazioni sanitarie ricevute durante la degenza
- b. è l'insieme di atti che governano la clinica nel trattamento del paziente
- c. è la principale causa di danno subito dagli operatori sanitari nell'ambito delle loro attività
- d. è l'insieme delle norme che prevedono l'adozione di misure per la sicurezza contenute nel Dlgs 81/2008 e s.m.i.

19. Il regolamento concernente l'individuazione della figura e del relativo profilo professionale del tecnico sanitario di laboratorio biomedico è il :

- a. DM 14 settembre 2004, n. 755
- b. D.Lgs. 14 settembre 1984, n. 745
- c. DM 14 settembre 1994, n. 745
- d. Decreto legislativo 14 settembre 1984, n.755

20. Il T.P.H.A è:

- a. Un test sierologico utilizzato per la diagnosi della Salmonellosi
- b. Un test di emoagglutinazione passiva impiegato per la diagnosi della Sifilide
- c. Un test di emoagglutinazione diretta utilizzata per la diagnosi della Sifilide
- d. Un ceppo resistente di Salmonella

21. Quale dei seguenti meccanismi è responsabile dell'acidosi metabolica?

- a. Deficit di bicarbonato
- b. Eccessivo accumulo di CO_2 disciolta
- c. Accumulo di acidi volatili
- d. Iperaldosteronismo

22. La misura di quale elettrolita risente meno dell'emolisi?

- a. Potassio
- b. Calcio
- c. Fosforo inorganico
- d. Magnesio

23. Con quale regolamento la formaldeide è stata riclassificata sostanza cancerogena (categoria 1B) e mutagena (categoria 2)?

- a. Regolamento UE n. 895/2014
- b. Regolamento FDA n. 752/2015
- c. Regolamento UE n. 895/2015
- d. Regolamento FDA n. 895/2016

24. Nella colorazione di Gram non si utilizza:

- a. Liquido di Lugol
- b. Violetto di Genziana
- c. Fucsina Fenicata
- d. Blu di metilene

25. Il termine "oliguria" è riferito ad una condizione in cui il volume urinario giornaliero è:

- a. Inferiore a 500 ml
- b. Molto variabile da un giorno all' altro
- c. Tra 800 e 1200 ml
- d. Tra 800 e 1800 ml

26. Il Sistema di Bethesda è:

- a. Un sistema di refertazione degli esami citologici cervico-vaginali
- b. Un sistema computerizzato per la gestione dello screening dei tumori del collo dell'utero
- c. una classificazione dei tumori uterini
- d. un metodo di trattamento delle neoplasie del collo dell'utero

27. Quale fra i seguenti fissativi non è a base alcolica:

- a. Liquido di Carnoy
- b. Liquido di Clarke
- c. Liquido di Bouin
- d. Formalina alcolica di Lille

28. Quale colorazione è preferibile per differenziare il glicogeno dalle mucine:

- a. PAS
- b. Gomori
- c. Tricromica di Masson
- d. Nessuna delle precedenti

29. Sono terreni selettivi e differenziali:

- a. Agar Mac Conkey e Mannite salata
- b. Agar Lattosio e Agar Cioccolato
- c. Mueller Hinton e Agar sangue
- d. Nessuno dei precedenti

30. Quale tra le seguenti è una sostanza selettiva:

- a. Cristalvioletto
- b. Amminoacidi
- c. Destrosio
- d. Vitamina K

PROVA SCRITTA 29/10/2018 - TEST B

Concorso TSLB - ASST Mantova -

1. Il T.P.H.A è:
 - a. Un test sierologico utilizzato per la diagnosi della Salmonellosi
 - b. Un test di emoagglutinazione passiva impiegato per la diagnosi della Sifilide
 - c. Un test di emoagglutinazione diretta utilizzata per la diagnosi della Sifilide
 - d. Un ceppo resistente di Salmonella

2. Nella colorazione di Gram non si utilizza:
 - a. Liquido di Lugol
 - b. Violetto di Genziana
 - c. Fucsina Fenicata
 - d. Blu di metilene

3. I batteri si riproducono per:
 - a. Scissione binaria
 - b. Sporulazione
 - c. Germinazione
 - d. Partenogenesi

4. La sierodiagnosi di Wright è:
 - a. Una reazione di precipitazione
 - b. Una reazione di agglutinazione
 - c. Una reazione di flocculazione
 - d. Una fissazione del complemento

5. Lo standard di MacFarland 0,5 corrisponde approssimativamente a:
 - a. 10^3 CFU/mL
 - b. 10^7 CFU /mL
 - c. 10^8 CFU /mL
 - d. 10^5 CFU /mL

6. Quali anticorpi sensibilizzano gli eritrociti del feto nella MEN?
 - a. IgM di origine fetale
 - b. IgA di origine materna
 - c. IgG di origine paterna
 - d. Nessuna delle precedenti

7. Le agglutinine naturali anti-A e anti -B appartengono, di norma, alla classe delle:
 - a. IgD
 - b. IgA
 - c. IgM
 - d. IgE

8. La profilassi della MEN da Rh viene eseguita nella condizione:
 - a. Madre ccdee, Figlio CcDee
 - b. Madre CcDee, Figlio CcDee

- c. Madre CcDee, Figlio ccdee
- d. Madre ccdee, Figlio ccdee

9. Il test diretto all'antiglobulina serve per:

- a. Identificare la malattia emolitica del neonato
- b. Identificare emazie di individui produttori di immunoglobuline alterate
- c. Individuare emazie sensibilizzate in vivo
- d. Individuare emazie test sensibilizzate in vitro

10. Un paziente di gruppo A Rh negativo può essere trasfuso con plasma:

- a. O Rh negativo
- b. B Rh negativo
- c. AB Rh positivo
- d. O Rh positivo

11. Per l'utilizzo corretto delle tecniche istologiche il rapporto tra tessuto e formalina è:

- a. 1:1
- b. 1:5
- c. 1:10 - 1:20
- d. 1:20 - 1:40

12. La colorazione di Papanicolau non prevede:

- a. EA 50
- b. Acido periodico
- c. Orange G
- d. Ematossilina

13. La soluzione di formalina routinariamente utilizzata quale fissativo per campioni istologici è:

- a. Formalina al 4% tamponata
- b. Formalina al 10% salina
- c. Formalina al 40% tamponata
- d. Formalina al 10% tamponata

14. Nel processo di decolorazione di uno striscio, la colorazione nucleare viene rimossa con:

- a. Etanolo al 50%
- b. Etanolo al 70%
- c. Acido Acetico Glaciale
- d. Soluzione di HCl 0.5%

15. Qual è la colorazione istochimica d'elezione per la biopsia osteomidollare:

- a. Gomori
- b. Giemsa
- c. Perls
- d. Nessuna delle precedenti

16. Tutti i seguenti composti contribuiscono all'osmolalità plasmatica, eccetto :

- a. Lipidi
- b. Creatinina
- c. Metaboliti dei farmaci

d. Glucosio

17. Che cosa si intende per sensibilità di un metodo?

- a. La proprietà di un metodo di dosare esclusivamente la sostanza in esame
- b. La più piccola quantità di sostanza che il metodo riesce a distinguere
- c. Il rapporto tra il segnale misurato e la concentrazione della sostanza misurata
- d. La proprietà di un metodo di non essere sensibile a sostanze interferenti

18. Che cosa si intende per specificità di un metodo?

- a. La concordanza dei risultati con altri metodi analitici
- b. La ripetibilità dei dati analitici
- c. La proprietà di un metodo di dosare esclusivamente la sostanza in esame
- d. Nessuna delle precedenti

19. L'elettroforesi su gel di poliacrilammide in gradiente denaturante separa le macro-molecole in base a :

- a. punto isoelettrico
- b. dimensioni
- c. forma molecolare
- d. idrofobicità

20. L'isoelettrofocalizzazione è utilizzata per separare i composti:

- a. Con dimensioni molto simili
- b. Che possono legare il sodio dodecil-solfato
- c. Con punto isoelettrico molto simile
- d. Che contengono ponti disolfuro

21. Cosa si intende per rischio clinico?

- a. La probabilità che un paziente sia vittima di un evento avverso, subisca un danno o disagio imputabile, anche in maniera involontaria, alle prestazioni sanitarie ricevute durante la degenza
- b. è l'insieme di atti che governano la clinica nel trattamento del paziente
- c. è la principale causa di danno subito dagli operatori sanitari nell'ambito delle loro attività
- d. è l'insieme delle norme che prevedono l'adozione di misure per la sicurezza contenute nel Dlgs 81/2008 e s.m.i.

22. Per evento sentinella si intende:

- a. i dati microbiologici sui microrganismi patogeni responsabili di epidemie nosocomiali
- b. situazioni ad elevato potenziale di rischio che solo per ragioni fortuite o per l'intervento tempestivo di un operatore non hanno determinato come esito un errore
- c. sono eventi che hanno causato morte o lesioni gravi o che comunque hanno la probabilità di provocare un esito negativo grave e che sono indice di un serio malfunzionamento del sistema
- d. sono tutte le non conformità inserite nel sistema di gestione per la qualità a cui deve fare seguito un piano di miglioramento

23. Che cosa esprime la deviazione standard?

- a. Lo scarto dal valore vero
- b. La variabilità di una serie di dati
- c. Quanto si è fuori dallo standard di controllo
- d. Tutte le risposte precedenti sono corrette

24. L'errore sistematico è:

- a. la differenza tra il risultato ottenuto e la media
- b. la differenza tra il risultato ottenuto e il valore vero
- c. la differenza tra la media e il valore vero
- d. la differenza tra il valore ottenuto e il valore

25. Il fatto che una prova sia "negativa in assenza della malattia" è relativo a:

- a. Specificità
- b. Valore predittivo
- c. Accuratezza
- d. Sensibilità

26. Quale reazione catalizza la GOT

- a. Creatinina in ATP
- b. Aspartato in alfa-chetoglutarato
- c. Glucosio in glucosio-6-fosfato
- d. Alanina in alfa-chetoglutarato

27. L'insieme delle norme etico-sociali che disciplinano l'esercizio di una attività o professione costituisce:

- a. L'etica
- b. Il profilo professionale
- c. La bioetica
- d. La deontologia

28. Il Sistema di Bethesda è:

- a. Un sistema di refertazione degli esami citologici cervico-vaginali
- b. Un sistema computerizzato per la gestione dello screening dei tumori del collo dell'utero
- c. una classificazione dei tumori uterini
- d. un metodo di trattamento delle neoplasie del collo dell'utero

29. La carta di controllo di Shewart-Levey-jennings è:

- a. Un sistema statistico di controllo della sensibilità e specificità diagnostica
- b. Un sistema statistico di controllo di qualità basato su misurazioni giornaliere e regole multiple
- c. Un sistema statistico di controllo di qualità basato su singole misurazioni eseguite sporadicamente
- d. Un insieme di procedure volte a garantire le prestazioni globali del laboratorio (dalla fase preanalitica fino alla refertazione e interpretazione del risultato)

30. Quale tra i seguenti parametri (di un esame emocromocitometrico), risente in modo significativo della presenza di eritroblasti, nel sangue periferico, determinando una sovrastima del risultato?

- a. Emoglobina
- b. MPV
- c. RDW
- d. Leucociti

PROVA SCRITTA 29/10/2018 - TEST C

Concorso TSLB - ASST Mantova -

1. Cosa si intende per errore umano?
 - a. L'errore può essere definito in molti modi. Per il rischio clinico un errore è il fallimento di una o più azioni pianificate per il raggiungimento di uno scopo desiderato che può essere attribuito al caso.
 - b. L'errore può essere definito in molti modi. Per il rischio clinico un errore è il fallimento di una o più azioni pianificate per il raggiungimento di uno scopo desiderato che non può essere attribuito al caso.
 - c. L'errore può essere definito in molti modi. Per il rischio clinico un errore è il fallimento di una o più azioni non pianificate dall'uomo per il raggiungimento di uno scopo desiderato
 - d. Nessuna delle precedenti

2. Quali di questi non sono strumenti di clinical governance?
 - a. risk management
 - b. trasparenza ed accountability
 - c. gestione delle risorse umane ed economiche di una organizzazione
 - d. audit clinico

3. Cosa indica la sigla MIC?
 - a. La minima concentrazione batterica in grado di inibire l'attività di un antibiotico
 - b. La minima concentrazione anticorpale in grado di inibire la crescita di un microrganismo
 - c. La minima concentrazione di una sostanza in grado di inibire la crescita batterica
 - d. Nessuna delle precedenti

4. Il fatto che una prova sia "negativa in assenza della malattia" è relativo a:
 - a. Specificità
 - b. Valore predittivo
 - c. Accuratezza
 - d. Sensibilità

5. Come si calcola la media aritmetica?
 - a. Dividendo la somma dei valori della distribuzione per la frequenza
 - b. Dividendo la somma dei valori della distribuzione per il numero dei valori
 - c. Dividendo la frequenza per la somma della distribuzione
 - d. Nessuna delle precedenti

6. Che cos'è la mediana?
 - a. Il valore medio di una distribuzione asimmetrica
 - b. Il valore corrispondente al 50° percentile
 - c. Il valore più frequenti
 - d. Tutte le risposte precedenti sono corrette

7. Il diagramma di Youden è:
 - a. Una carta di controllo costituita dalla somma algebrica dei risultati positivi e negativi rispetto al valore atteso
 - b. Una rappresentazione grafica dei risultati di due diversi campioni

- c. Una carta di controllo ottenuta tracciando una linea orizzontale: i risultati compresi entro il valore $\pm 2DS$ sono entro il "limite di allarme"
 - d. L'espressione grafica della deviazione standard e del coefficiente di variazione dei valori dell'analita osservati negli ultimi 20 giorni
8. Il valore normale della potassiemia è:
- a. 0,35 - 0,53 mEq/L
 - b. 350 - 530 mEq/L
 - c. 3,50 - 5,30 mEq/L
 - d. 35,0 - 53,0 mEq/L
9. Quali tra i seguenti valori di Volume Corpuscolare Medio (MCV) risulta essere patologico?
- a. 75 fl
 - b. 67 fl
 - c. 88 fl
 - d. 80 fl
10. L'aPTT (Tempo di Tromboplastina Parziale Attivato) è un test diagnostico che valuta un eventuale carenza o deficit dei fattori della coagulazione a livello della:
- a. Via comune
 - b. Via intrinseca
 - c. Via alternativa
 - d. Via estrinseca
11. Il virus HIV colpisce:
- a. I linfociti B
 - b. Le cellule NK
 - c. I linfociti T helper (CD4+)
 - d. I linfociti T citotossici (CD8+)
12. La perdita giornaliera di proteine nelle urine di norma non deve superare:
- a. 30 mg
 - b. 50 mg
 - c. 100 mg
 - d. 150 mg
13. I prioni sono:
- a. Virus lenti
 - b. Proteine
 - c. Frammenti di acido nucleico
 - d. Rickettsie
14. Che cos'è la "Carta di Cusum"?
- a. Il sinonimo del diagramma di Youden
 - b. La carta che rende eliminabili gli errori preanalitici
 - c. La carta delle somme cumulative
 - d. La carta del "limite di azione"
15. Il regolamento concernente l'individuazione della figura e del relativo profilo professionale del tecnico sanitario di laboratorio biomedico è il :

- a. DM 14 settembre 2004, n. 755
- b. D.Lgs. 14 settembre 1984, n. 745
- c. DM 14 settembre 1994, n. 745
- d. Decreto legislativo 14 settembre 1984, n.755

16. La violazione del segreto professionale è sanzionata legalmente dal:

- a. Codice deontologico
- b. Codice penale
- c. D.M. 739/94
- d. Regolamento aziendale

17. Quale dei seguenti meccanismi è responsabile dell'acidosi metabolica?

- a. Deficit di bicarbonato
- b. Eccessivo accumulo di CO₂ disciolta
- c. Accumulo di acidi volatili
- d. Iperaldosteronismo

18. Quali classi di immunoglobuline promuovono l'avvio della via classica del complemento?

- a. Soltanto IgM
- b. IgA e IgD
- c. IgG e IgM
- d. Soltanto IgG

19. La Legionella:

- a. È un batterio anaerobio
- b. Non è sensibile all'eritromicina
- c. È un batterio Gram-positivo
- d. È un batterio dotato di flagelli

20. Quali dei seguenti marcatori sono presenti nell'epatite acuta da HBV in fase replicativa?:

- a. HBeAg, HBsAg
- b. Anti-HBs
- c. HBsAg, Anti-HBeAg, Anti-HBcAg
- d. HBeAg, HBcAg

21. La soluzione di formalina routinariamente utilizzata quale fissativo per campioni istologici, è:

- a. Formalina al 4% tamponata
- b. Formalina al 10% salina
- c. Formalina al 40% tamponata
- d. Formalina al 10% tamponata

22. In quale concentrazione si trova la formalina in soluzione acquosa (soluzione madre) disponibile in commercio:

- a. 10%
- b. 10 - 15%
- c. 37 - 40%
- d. 40 - 55%

23. La profilassi della MEN da Rh viene eseguita nella condizione:
- Madre ccdee, Figlio CcDee
 - Madre CcDee, Figlio CcDee
 - Madre CcDee, Figlio ccdee
 - Madre ccdee, Figlio ccdee
24. Il test diretto all'antiglobulina serve per:
- Identificare la malattia emolitica del neonato
 - Identificare emazie di individui produttori di immunoglobuline alterate
 - Individuare emazie sensibilizzate in vivo
 - Individuare emazie test sensibilizzate in vitro
25. Nel processo di decolorazione di uno striscio, la colorazione nucleare viene rimossa con:
- Etanolo al 50%
 - Etanolo al 70%
 - Acido Acetico Glaciale
 - Soluzione di HCl 0.5%
26. Le agglutinine naturali anti-A e anti -B appartengono, di norma, alla classe delle:
- IgD
 - IgA
 - IgM
 - IgE
27. La ricerca di anticorpi irregolari si esegue testando il siero con :
- Emazie di un donatore scelto in modo casuale
 - Emazie di donatori selezionati in modo da rappresentare tutti gli antigeni clinicamente significativi
 - Plasma di donatore selezionate
 - Plasma di donatore scelto in modo casuale
28. Determinazione del Gruppo ABO e tipo RhD nei PAZIENTI mai tipizzati: quale tra le seguenti affermazioni NON è corretta?
- La determinazione eritrocitaria del gruppo ABO viene effettuata mediante l'utilizzo dei 2 reagenti anti-A, anti-B.
 - La determinazione sierica/plasmatica del gruppo ABO viene effettuata mediante l'utilizzo di eritrociti test almeno di fenotipo A1 e B; può risultare opportuno anche l'utilizzo di eritrociti test di fenotipo A2 e/o O, in relazione all'esigenza di individuare fenotipi deboli o presenza di anticorpi rivolti contro le specificità ABH.
 - La determinazione del tipo RhD deve essere effettuata utilizzando 2 diversi reagenti anti-D di comprovata sensibilità (se entrambi monoclonali, derivanti da cloni diversi), di cui almeno uno non deve rilevare la variante D^{VI}.
 - Al paziente che presenta negatività con entrambi i reagenti anti-D e positività della ricerca del D *weak* (ove effettuata) viene attribuito il tipo RhD: *D weak*.
29. Qual è la colorazione di elezione per i vetrini che giungono in laboratorio senza aver avuto un passaggio in alcool o in altro fissativo?
- Papanicolaou

- b. PAS
- c. MGG
- d. ZN

30. E' possibile eseguire l'immunoistochimica su un vetrino convenzionale (pap-test)?

- a. Sempre
- b. Mai
- c. Solo se il vetrino è strisciato bene
- d. Solo se il vetrino non è fissato