

A.S.S.T. della Brianza

CRITERI DI VALUTAZIONE EX ART. 19 D.LGS. n. 33/2013

ESTRATTO

del verbale del 19 giugno 2023 del pubblico concorso per titoli ed esami per la copertura di n. 7 posti di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico.

La Commissione dispone complessivamente di 100 punti così suddivisi (art.8 del D.P.R. n.220/01):

- 40 punti per i titoli
- 60 punti per le prove d'esame

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

- 30 punti per la prova scritta
- 30 punti per la prova orale

TITOLI

I punti per la valutazione dei titoli sono ripartiti fra le seguenti categorie alle quali è attribuito un punteggio massimo come sotto specificato;

- | | |
|---|----------|
| a) titoli di carriera | punti 15 |
| b) titoli accademici e di studio | punti 5 |
| c) pubblicazioni e titoli scientifici | punti 5 |
| d) curriculum formativo e professionale | punti 15 |

a) TITOLI DI CARRIERA punteggio max 15 punti

Servizio reso presso le unità sanitarie locali, le aziende ospedaliere, gli enti di cui agli articoli 21 e 22 del D.P.R. 220/01 e presso altre pubbliche amministrazioni quale:

- Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico punti 1,200 per anno
- Servizio Militare, richiamo alle armi, ferma volontaria e Servizio Civile nel profilo a Concorso o in profilo di categoria Superiore punti 0,600 per anno

I periodi di servizio prestati a tempo parziale sono valutati proporzionalmente all'orario di lavoro previsto dal Contratto collettivo nazionale di lavoro.

b) TITOLI ACCADEMICI e DI STUDIO punteggio max 5 punti

- laurea magistrale per funzioni specialistiche in materie attinenti punti 0,500
- laurea triennale in discipline attinenti al profilo professionale punti 0,500

incaricato o in base a rapporto convenzionale, ovvero non sia identificabile la natura giuridica dell'Azienda presso la quale il servizio è stato prestato, il servizio stesso sarà valutato con il minor punteggio attribuibile: punti 0,240

Qualora nelle dichiarazioni allegate non sia riconducibile la natura giuridica dell'Azienda e la natura giuridica del tipo di contratto il servizio non sarà valutato.

Partecipazioni a corsi, congressi, convegni, seminari, ecc. nella materia oggetto del concorso o in materie attinenti, la commissione decide di non valutare i corsi di aggiornamento pre titolo di studio requisito di ammissione:

Per gli eventi formativi accreditati dalla Commissione Nazionale quali attività di formazione continua viene attribuito un punteggio di 0,001 per ogni Credito Formativo E.C.M. assegnato, non verranno valutati corsi non certificati con E.C.M.

Per gli eventi formativi quale relatore viene attribuito un punteggio di 0,005 per ogni giorno.

La Commissione ritiene di non valutare i corsi di formazione ECDL e similari e i corsi di Lingue in quanto ritenuti non attinenti al profilo professionale messo ad incarico.

Corso per addetto antincendio e sicurezza sul lavoro punti 0,010

Incarichi di insegnamento di materie attinenti al profilo messo ad incarico:

- l'attività di docenza a corsi universitari delle professioni sanitarie e/o a corsi di formazione professionale in ambito sanitario punti 0,003 per ora

Vengono adottati, sempre in base alla sopraccitata normativa, i seguenti altri criteri:

- ai soli fini della valutazione come titolo nei concorsi di assunzione, il servizio a tempo determinato prestato presso pubbliche amministrazioni, in base alle tipologie del rapporto di lavoro prevista dai contratti collettivi nazionali di lavoro, è equiparato al servizio a tempo indeterminato.
- i servizi saranno valutati fino alla data di rilascio del relativo certificato o fino alla data dichiarata dal candidato sotto forma di autocertificazione;
- i periodi di servizio omogeneo sono cumulabili.
- per i periodi di servizio non specificatamente determinati, le annate saranno calcolate dal 31 dicembre del primo anno all'1 gennaio dell'ultimo anno, mentre le mensilità saranno calcolate dall'ultimo giorno del primo mese al primo giorno dell'ultimo mese.
- le frazioni di anno sono valutate in ragione mensile considerando, come mese intero, periodi continuativi di giorni trenta o frazioni superiori a quindici giorni.
- in caso di servizi contemporanei è valutato quello più favorevole al candidato.

Il punteggio per attività espletate in base ai rapporti convenzionali sopraccitati è attribuito in proporzione all'impiego orario stabilito dal rapporto convenzionale, rispetto a quello previsto per il rapporto di lavoro a tempo pieno;

I servizi ed i titoli acquisiti presso istituti, enti ed istituzioni privati di cui agli articoli 4, commi 12 e 13, e 15-undices del decreto legislativo 30.12.92 n.502, e successive modificazioni, sono equiparati ai corrispondenti servizi e titoli acquisiti presso le aziende sanitarie secondo quanto disposto dagli articoli 25 e 26 del Decreto del Presidente della Repubblica 20.12.1979 n.761;

I servizi antecedenti alla data del provvedimento di equiparazione, sono valutati, per il 25% della rispettiva durata, con i punteggi previsti per i servizi presso gli ospedali pubblici nella categoria di appartenenza.

Il servizio prestato presso case di cura convenzionate o accreditate, con rapporto continuativo, è valutato, per il 25% della sua durata come servizio prestato presso gli ospedali pubblici nella categoria di appartenenza.

Il servizio prestato all'estero dai cittadini italiani e dai cittadini degli Stati membri dell'Unione europea, della Comunità Economica Europea, nelle istituzioni e fondazioni sanitarie pubbliche e private senza scopo di lucro, ivi compreso quello prestato ai sensi della legge 26.2.87 n.49, equiparabile a quello prestato dal personale del ruolo sanitario, e valutato con i punteggi previsti per il corrispondente servizio di ruolo, prestato nel territorio nazionale, se riconosciuto ai sensi della legge 1.07.1960, n.735;

Il servizio prestato presso organismi internazionali è riconosciuto con le procedure della legge 10.7.60 n.735, ai fini della valutazione come titoli con i punteggi indicati nel punto precedente.

PROVA SCRITTA

Il superamento della prova scritta è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno 21/30.

A tale scopo la Commissione, per la prova scritta, predispone n. 3 questionari costituiti, ciascuno, da n. 30 quesiti a risposta multipla.

Per i suddetti quesiti è prevista una sola risposta corretta.

Per ogni risposta esatta, per la prova scritta, sarà attribuito un punteggio pari a "1,000" (uno);
Per ogni risposta errata, multipla od omessa sarà attribuito un punteggio pari a "0" (zero).

La Commissione stabilisce che per il superamento della prova scritta e la conseguente ammissione alla prova orale i candidati dovranno rispondere esattamente ad almeno n. 21 domande corrispondenti a punti 21/30.

PROVA ORALE

Ai candidati verranno formulate, oltre alla prova sorteggiata, domande ai fini dell'accertamento della conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche e della lingua inglese.

La Commissione inoltre, per i candidati stranieri, provvederà all'accertamento della conoscenza della lingua italiana.

Alla prova orale verrà attribuito un punteggio complessivo che comprende anche la parte relativa alla lingua inglese e agli elementi di informatica; l'errata risposta alla domanda di inglese e di informatica, tuttavia, non potrà comportare il mancato superamento della prova orale.

PROVA N° 1



1. **Per valutare l'espressione di un gene tramite RealTime-RT-PCR da che materiale si parte?**
 - a. DNA genomico
 - b. RNA
 - c. Proteine

2. **La presenza di glucosio nelle urine è definita:**
 - a. Proteinuria
 - b. Glicosuria
 - c. Creatininuria

3. **Dopo adeguata fissazione, i campioni istologici, per poter essere inclusi in paraffina, devono:**
 - a. Essere idratati con passaggi in scala ascendente di alcoli
 - b. Rimanere immersi in soluzione fisiologica per 24 ore
 - c. Essere congelati in freezer a -80 °C

4. **Gli eritrociti sono cellule:**
 - a. Mononucleate
 - b. Polinucleate
 - c. Anucleate

5. **Quale campione di urina è idoneo per poter eseguire una urinocoltura?**
 - a. Il primo mitto di urina del mattino
 - b. La raccolta delle urine delle 24 ore
 - c. La prima urina del mattino raccolta con la tecnica del mitto intermedio

6. **Per quale motivo si utilizzano le colorazioni?**
 - a. Perché i tessuti si conservano meglio se colorati
 - b. Perché i tessuti non colorati essendo idrofobi non possono essere visualizzati
 - c. Per aumentare il contrasto delle componenti morfologiche cellulari e tissutali offrendo una migliore analisi microscopica

7. **Qual è il principale anticoagulante utilizzato in coagulazione?**
 - a. EDTA
 - b. Sodio Citrato 3,2 %
 - c. Litio Eparina

8. **Cos'è la VES**
 - a. La velocità con cui sedimentano le piastrine
 - b. La velocità con cui sedimenta l'emoglobina
 - c. La velocità con cui sedimentano gli eritrociti

PROVA N° 1

9. **Quale proteina è specificamente dedicata al deposito di ferro nei tessuti?**
- Albumina
 - Ferritina
 - Mioglobina
10. **Che cos'è l'accreditamento?**
- E' un processo attraverso il quale le strutture private, acquisiscono l'idoneità ad erogare prestazioni sanitarie per la Regione Lombardia
 - E' un processo attraverso il quale le strutture pubbliche o private ed i professionisti che ne facciano richiesta, acquisiscono l'idoneità ad erogare prestazioni sanitarie in regime di libera professione per la Regione Lombardia
 - E' un processo attraverso il quale le strutture pubbliche o private ed i professionisti che ne facciano richiesta, acquisiscono l'idoneità ad erogare prestazioni sanitarie per il SSN
11. **Cosa si intende per emostasi?**
- L'attivazione delle piastrine
 - L'innescò dei fattori della coagulazione
 - Tutte le alternative proposte sono corrette
12. **Nel grafico elettroforetico normale quale tipo di proteine è quantitativamente più rappresentato?**
- Albumina
 - Alfa-1-globuline
 - Alfa-2-globuline
13. **La variabilità della misura in biochimica è influenzata:**
- Dall'uso di corrette procedure di raccolta dei campioni
 - Dal dosaggio su campioni di siero
 - Dall'uso di appropriati valori di riferimento
14. **Il siero è:**
- Ciò che rimane del sangue dopo aver allontanato gli elementi figurati e i fattori di coagulazione
 - Sinonimo di plasma
 - Ciò che rimane del sangue dopo aver allontanato la componente corpuscolata
15. **Quale dei seguenti parametri NON viene valutato se viene richiesto solo ed esclusivamente un esame emocromocitometrico?**
- Glicemia
 - Emoglobina
 - Ematocrito
16. **Il bacillo di Koch (*Mycobacterium tuberculosis*) si presenta sotto forma di:**
- Cocchi
 - Diplococchi
 - Bastoncini/bacilli

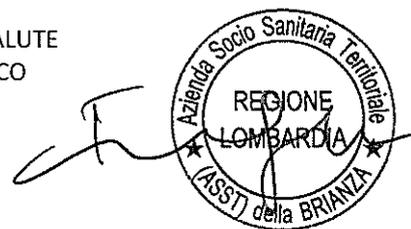
PROVA N° 1

17. Quale tra le seguenti NON è una tipologia di immunoglobuline?
- IgV
 - IgM
 - IgA
18. Cosa misura la Sideremia
- La percentuale di saturazione della ferritina
 - La quantità di ferro legata alla transferrina
 - La percentuale di saturazione della transferrina
19. La Candida Albicans è un
- Batterio
 - Virus
 - Micete
20. La presenza di nitriti nelle urine indica
- Ittero
 - Diabete mellito
 - Infezioni delle vie urinarie
21. Per la tipizzazione delle sottopopolazioni linfocitarie, i linfociti umani vengono comunemente prelevati da:
- sangue periferico
 - milza
 - linfonodi
22. Il dosaggio dell'emoglobina glicosilata (HbA1c) è utile nel caso di:
- Leucemia
 - Ipercolesterolemia
 - Diabete
23. Un carcinoma in situ è:
- Un tumore benigno
 - Un tumore maligno confinato nell'epitelio
 - Un tumore benigno di piccole dimensioni
24. I soggetti il cui sangue appartiene al gruppo sanguigno "0":
- Sulla superficie dei globuli rossi presentano antigeni A
 - Sulla superficie dei globuli rossi presentano antigeni B
 - Sulla superficie dei globuli rossi non presentano antigeni A e B
25. Per linfoma si intende:
- Una neoplasia maligna dei linfociti
 - Una neoplasia maligna degli eritrociti
 - Una raccolta di linfa

PROVA N° 1

26. La colorazione di elezione per le sezioni tissutali è la colorazione Ematossilina Eosina. Come appaiono le cellule dopo essere state sottoposte a questa colorazione?
- Nuclei blu-viola, citoplasma rossastro
 - Nuclei neri, citoplasma verde
 - Nessuna delle precedenti
27. I batteri anaerobi non sopravvivono in:
- Assenza di ossigeno
 - Presenza di acqua
 - Presenza di ossigeno
28. Il controllo di qualità interno nei test diagnostici di laboratorio è:
- Consigliabile solo per analisi a bassa variabilità biologica
 - Utile solo quando l'imprecisione del test è elevata
 - Indispensabile al fine di validare la seduta analitica
29. Cosa si intende per D.P.I.?
- Dispositivi di protezione intrinseca
 - Dispositivi di protezione individuale
 - Dispositivi di protezione internazionale
30. In caso di sospetta sepsi quale esame è raccomandato eseguire?
- Colesterolo totale
 - Emocoltura
 - Ricerca di Helicobacter nelle feci

PROVA N° 2



1. **La spettrometria di massa si basa sul rapporto tra:**
 - a. La massa e la carica di uno ione
 - b. Il numero atomico e il peso atomico di una molecola
 - c. Il numero di protoni ed il numero di elettroni

2. **La colorazione di Ziehl-Neelsen viene usata per colorare:**
 - a. micobatteri
 - b. stafilococchi
 - c. enterobatteri

3. **Un terreno selettivo:**
 - a. E' un terreno che inibisce la crescita di alcune specie
 - b. Differenzia batteri Gram positivi da quelli Gram negativi
 - c. E' un terreno liquido

4. **L'emivita di un globulo rosso è:**
 - a. 6 anni
 - b. 120 giorni
 - c. 2 ore

5. **Il test di Coombs Diretto si esegue su:**
 - a. Emazie
 - b. Piastrine
 - c. Liquor

6. **Il Sars Cov-2 è:**
 - a. Un virus
 - b. Un batterio
 - c. Un fungo

7. **Qual è la forma tipica dei batteri del genere "staphylococcus"?**
 - a. Sferica
 - b. A bastoncelli
 - c. A stella

8. **Quale tra i seguenti batteri del genere "neisseria" è patogeno per l'uomo?**
 - a. Neisseria meningitidis
 - b. Neisseria cinerea
 - c. Neisseria catarrhalis

9. **Qual è il range fisiologico del pH urinario?**
 - a. 2.0 – 4.0
 - b. 5.5 – 6.5
 - c. 13.0 – 14.0

PROVA N° 2

10. Che cos'è la certificazione?

- a. a) E' l'atto mediante il quale una terza parte indipendente dichiara che un servizio è conforme a specifici requisiti e norme cogenti al fine di poter erogare prestazioni sanitarie.
- b. b) E' un processo attraverso il quale le strutture pubbliche o private ed i professionisti che ne facciano richiesta, acquisiscono l'idoneità ad erogare prestazioni sanitarie per la Regione Lombardia.
- c. c) E' l'atto mediante il quale una terza parte indipendente dichiara con ragionevole attendibilità che un prodotto, processo o servizio è conforme a specifici requisiti espressi in una norma.

11. Il significato di "non conformità" in ambito laboratoristico è riferito a:

- a. Una carenza organizzativa
- b. Una mancanza di attrezzatura
- c. Una situazione nella quale non sono soddisfatti i requisiti specifici richiesti

12. Che cosa sono gli eritroblasti?

- a. Cellule del midollo osseo che danno origine ai globuli rossi
- b. Cellule progenitrici dei globuli bianchi
- c. Cellule progenitrici delle piastrine

13. A quale temperatura viene conservata la sacca contenente le emazie in un centro trasfusionale?

- a. 4° C
- b. 0° C
- c. A temperatura ambiente

14. Qual è l'anticoagulante maggiormente indicato per l'esecuzione del prelievo per l'esame emocromocitometrico?

- a. EDTA
- b. Litio Eparina
- c. Sodio Citrato

15) A quale temperatura viene conservato il plasma a seguito della centrifugazione?

- a. -80° C
- b. A temperatura ambiente
- c. 15,5° C

16) Il dosaggio del TSH è utile in caso di:

- a. Anemia emolitica
- b. Ipercolesterolemia
- c. Ipotiroidismo

17) Quale funzione biologica svolgono le piastrine?

- a. Trasporto di ossigeno
- b. Intervento nei processi coagulativi
- c. Difesa immunitaria

PROVA N° 2

- 18) Si definisce catalizzatore una sostanza capace di:
- Far avvenire una reazione non spontanea
 - Far aumentare la velocità di una reazione
 - Non far avvenire una reazione non spontanea
- 19) La creatinina è un marcatore di:
- Funzionalità epatica
 - Funzionalità renale
 - Funzionalità cardiaca
- 20) Le proteine sono molecole costituite da:
- Lipidi
 - Catene di ammine
 - Amminoacidi
- 21) L'ematuria è:
- Presenza di glucosio nelle urine
 - Numero e forma dei globuli rossi
 - Presenza di sangue nelle urine
- 22) Si definisce una reazione alcalina quando il pH è:
- < 7,0
 - = 6,0
 - > 7,0
- 23) Che cosa si intende per HPLC
- Una tecnica immunoelettroforetica
 - Una tecnica cromatografica
 - Una tecnica spettrofotometrica
- 24) In caso di sospetta sepsi quale esame è raccomandato eseguire?
- Colesterolo totale
 - Emocoltura
 - Ricerca di Helicobacter nelle feci
- 25) Quale di questi test indaga la via estrinseca?
- PT
 - TE (tempo di emorragia)
 - Conta delle piastrine
- 26) I leucociti sono divisi in:
- Granulociti, Blasti
 - Basofili, Eosinofili, Monociti
 - Neutrofili, Linfociti, Monociti, Basofili, Eosinofili

PROVA N° 2

- 27) L'epitopo è:
- Ornone
 - Proteina
 - Porzione di antigene che viene riconosciuto dall'anticorpo
- 28) Se un campione di sangue presenta emolisi, quali tra i seguenti analiti risulterà maggiormente sovrastimato?
- Colesterolo totale
 - Trigliceridi
 - Potassio
- 29) Che cos'è l'efficienza?
- La capacità di raggiungere un obiettivo
 - La capacità di raggiungere un obiettivo con il minor impiego di risorse
 - E' un sinonimo di economicità
- 30) La tecnica di immunoistochimica di basa sul:
- Legame antigene-anticorpo
 - Legame anticorpo-anticorpo
 - Legame antigene-antigene

PROVA N° 3



1. **La spettrometria di massa si basa sul rapporto tra:**
 - a. Sovrastima dei trigliceridi
 - b. Sovrastima del potassio
 - c. Sovrastima del colesterolo HDL

2. **L'I.N.R. è utile per esprimere in maniera standardizzata**
 - a. Il valore del Fibrinogeno
 - b. Il tempo di Protrombina
 - c. Il tempo di Emorragia

3. **La paraffina in istologia è utilizzata nella fase di:**
 - a. Inclusione
 - b. Colorazione
 - c. Diagnosi

4. **Quale peculiarità caratterizza un soggetto affetto da sindrome di Down?**
 - a. Trisomia 21
 - b. Trisomia 30
 - c. Trisomia 10

5. **Secondo la legge italiana un donatore di sangue ed emocomponenti di sesso maschile può donare sangue intero quando il suo livello di Hb è superiore a:**
 - a. 6.0 g/dL
 - b. 13.5 g/dL
 - c. 5.5 g/dL

6. **Quale animale funge da vettore del West Nile Virus?**
 - a. Maiale
 - b. Cavallo
 - c. Zanzara

7. **A livello di quale organo sono prodotte le piastrine?**
 - a. Midollo Osseo
 - b. Cuore
 - c. Polmoni

8. **Le micosi sono malattie prodotte da**
 - a. Funghi
 - b. Elminti
 - c. Protozoi

9. **La colorazione di Gram è specifica per:**
 - a. Cellule del sangue
 - b. Batteri
 - c. Virus

PROVA N° 3

10. L'esame istologico consiste nel:
- Prelievo di tessuto d'organo
 - Raccolta di prodotti di escrezione
 - Striscio cellulare
11. I batteri anaerobi non sopravvivono in:
- Assenza di ossigeno
 - Presenza di acqua
 - Presenza di ossigeno
12. Dove è preferibile conservare un campione di urine per urinocoltura nel caso in cui non fosse possibile eseguirne immediatamente la semina per il test diagnostico specifico?
- In termostato a +37°C
 - In congelatore a -20°C
 - In frigorifero a +2/+8°C
13. I batteri aerobi sopravvivono in:
- Assenza di ossigeno
 - Presenza di acqua
 - Presenza di ossigeno
14. La troponina è aumentata sempre in una di queste condizioni
- Gotta
 - Pleurite
 - Infarto del miocardio
15. Il PSA è un marcatore di:
- Funzionalità tiroidea
 - Funzionalità Prostatica
 - Funzionalità Epatica
16. Un valore anomalo della bilirubina può indicare
- Ostruzione delle vie biliari
 - Tiroidite
 - Adenoma ipofisario
17. Cosa viene indicato in Laboratorio con la sigla CQI?
- Concentrazione Qualitativa Indicativa
 - Controllo di Qualità Interno
 - Controllo di Qualità Indicativo
18. Quali cellule del sangue sono nucleate?
- Globuli bianchi
 - Globuli rossi
 - Piastrine

PROVA N° 3

19. La denominazione Rh positivo sta ad indicare la presenza sulle emazie dell'antigene:
- D
 - E
 - c
20. Il test di coombs diretto
- a. rileva la presenza di anticorpi contro le piastrine del paziente
 - b. rivela anticorpi adesi agli eritrociti del paziente
 - c. rileva la presenza di anticorpi contro i leucociti del paziente
21. La denominazione Rh negativo sta ad indicare l'assenza sulle emazie dell'antigene:
- D
 - E
 - c
22. Cosa sono i LEA
- I LEA sono prestazioni che il Servizio Sanitario Nazionale eroga ai cittadini solamente attraverso l'attività di cliniche private e dietro pagamento di tariffe prestabilite.
 - Livelli essenziali di assistenza sono le prestazioni e i servizi che ciascuna Regione decide in autonomia di fornire ai propri cittadini, gratuitamente o dietro pagamento di una quota di partecipazione, con le risorse economiche raccolte attraverso la fiscalità regionale.
 - Livelli essenziali di assistenza sono le prestazioni e i servizi che il Servizio Sanitario Nazionale è tenuto a fornire a tutti i cittadini, gratuitamente o dietro pagamento di una quota di partecipazione, con le risorse pubbliche raccolte attraverso la fiscalità generale.
23. In cosa consiste l'esame "elettroforesi delle siero proteine?"
- Separazione delle proteine sottoposte ad un campo elettrico.
 - Migrazione delle macromolecole proteiche
 - Dosaggio quantitativo delle sieroproteine
24. Il range di normalità dell'ematocrito in un uomo adulto:
- 5 - 8%
 - 78 - 82 %
 - 38 - 52 %
25. Nell'epatite cronica risulta aumentato uno dei seguenti fattori:
- ACTH
 - PSA
 - Transaminasi
26. Quali sono gli elementi della Responsabilità Professionale?
- Conoscenza e competenza
 - Codice deontologico e norme etiche
 - Tutte le precedenti

PROVA N° 3

- 27. La partecipazione ai programmi ECM è:**
- a. Un dovere del professionista sanitario
 - b. Un diritto del cittadino di richiedere operatori qualificati
 - c. Tutte le precedenti
- 28. Il Turn Around Time (TAT) è il:**
- a. Tempo che intercorre tra la richiesta dell'esame da parte del medico e la sua refertazione
 - b. Tempo che intercorre tra il check-in del campione in laboratorio e la sua refertazione
 - c. Tempo che intercorre tra l'esecuzione del test in laboratorio e la sua refertazione
- 29. In presenza di sangue coagulato l'emocromo citometrico risulta essere:**
- a. Attendibile
 - b. Parzialmente attendibile
 - c. Inattendibile
- 30. La lettura spettrofotometrica per la quantificazione del DNA estratto viene effettuata a quali delle seguenti lunghezze d'onda?**
- a. 260 nm/280 nm
 - b. 350 nm/450 nm
 - c. 450 nm / 560 nm