

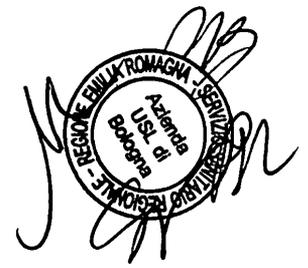


CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, CONGIUNTO TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA, ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI, AZIENDA USL DI FERRARA E AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI FERRARA, PER LA COPERTURA DI N. 5 POSTI VACANTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI **COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D.**

## PROVA SCRITTA B

# TIPO TEST 1

PROVA NON SORTEGGIATA *it*



## Prova Scritta B - Tipo test 1

**1 Quale tecnica permette di separare ed analizzare cellule da aree diverse di un tumore:**

- a) ibridazione in situ
- b) microdissezione per cattura al laser
- c) elettroforesi su gel di acrilamide
- d) spettroscopia

**2 La presenza di una cellula coilocitica è indice di:**

- a) infezione da HCV
- b) flogosi
- c) infezione da HPV
- d) infezione da HSV

**3 Nella colorazione di Papanicolau quale chiarificante è più frequentemente usato:**

- a) alcool assoluto
- b) xilolo
- c) acqua
- d) aria

**4 L' esame istologico consiste nel:**

- a) analisi di un tessuto
- b) prelievo di cellule
- c) prelievo di urine
- d) raccolta di escreato

**5 Quale dei seguenti esami diagnostici per il polmone non è un esame citologico**

- a) broncoaspirato
- b) lavaggio bronchiolo-alveolare
- c) biopsia trans bronchiale
- d) agoaspirato

**6 Quale colorazione evidenzia le cellule mucipare caliciformi presenti nel tratto gastrointestinale:**

- a) Ziehl-Neelsen
- b) Gram
- c) Ematossilina-Eosina
- d) Alcian blue-Pas

Prova non sospesa in



**7 In riferimento all'Art. 267 del D.Lgs. 81/2018 che cosa si intende per microrganismo:**

- a) qualsiasi microorganismo anche se geneticamente modificato, coltura cellulare ed endoparassita umano
- b) qualsiasi entità microbiologica, cellulare o meno, in grado di riprodursi o trasferire materiale genetico
- c) il risultato della crescita in vitro di cellule derivate da organismi pluricellulari
- d) una particella subatomica composta, dotata di carica elettrica positiva

**8 Cosa si intende per antigene:**

- a) una molecola che introdotta in un organismo scatena una risposta immunitaria
- b) una proteina prodotta dall'organismo in risposta allo stimolo di una sostanza estranea
- c) una cellula in grado di fagocitare le particelle estranee all'organismo
- d) un acellulare che produce le proteine necessarie all'organismo

**9 La superficie dei globuli rossi possiede una carica elettrica di segno:**

- a) negativo
- b) positivo
- c) nessuna carica
- d) dipende dalla temperatura

**10 Gli anticorpi freddi sono evidenzibili mediante quale metodica:**

- a) metodica di Coombs
- b) corsa elettroforetica
- c) tutti i metodi atti alla ricerca di igM
- d) nessuna delle metodiche precedenti

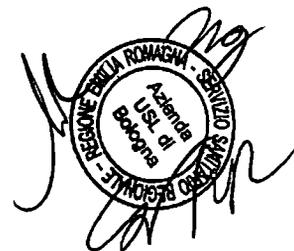
**11 Entro quante ore il plasma ottenuto da sangue intero deve essere separato ed avviato al congelamento:**

- a) entro sei ore dalla raccolta e non oltre le diciotto ore se l'unità di partenza viene mantenuta ad una temperatura inferiore a 10°C
- b) immediatamente dopo la raccolta
- c) entro dodici ore dalla raccolta
- d) nessuna delle precedenti

**12 La reazione antigene anticorpo in immunoematologia è:**

- a) una reazione di agglutinazione
- b) una reazione enzimatica
- c) una reazione di precipitazione
- d) tutte le precedenti

Prove non sospese a



**13 Il test di Coombs diretto ricerca la presenza di anticorpi su:**

- a) siero
- b) emazie
- c) plasma
- d) tutte le precedenti

**14 In riferimento all' Art.1. della L. 42/99, quali elementi definiscono il campo proprio di attività e responsabilità delle professioni sanitarie:**

- a) profilo professionale, codice di comportamento dei dipendenti pubblici, contratto di lavoro
- b) profilo professionale, ordinamento didattico, codice deontologico
- c) profilo professionale, ordinamento didattico, contratto di lavoro
- d) profilo professionale, contratto di lavoro, codice deontologico

**15 Il terreno di Lowenstein Jensen Medium è il terreno di coltura per:**

- a) Morganella
- b) Pseudomonas
- c) Mycobacterium
- d) Legionella

**16 Quale malattia è causata dalla Borrelia burgdorferi:**

- a) della Malattia di Lyme
- b) della Scarlattina
- c) della Sindrome respiratoria acuta severa (SARS)
- d) della VI malattia

**17 Il Bacillus Anthracis:**

- a) ha l'aspetto di piccoli bastoncini
- b) produce una tossina
- c) è mobile
- d) è un bacillo Gram-negativo

**18 L'Entamoeba histolytica è:**

- a) un protozoo apatogeno
- b) un protozoo patogeno
- c) un batterio apatogeno
- d) un batterio patogeno

*Prova non specializzata in*



**19 Il *Treponema pallidum* a quale ordine appartiene:**

- a) Eubacteriales
- b) Spirochaetales
- c) Actinomycetales
- d) nessuno dei precedenti

**20 Con la colorazione di Ziehl Neelsen come si presentano i microrganismi acido resistenti:**

- a) colorati blu
- b) colorati di rosso
- c) decolorati
- d) colorati blu pallidi

**21 L' Art.1. della Legge n.24 del 8 marzo 2017, recita che "alle attività di prevenzione del rischio messe in atto dalle strutture sanitarie e sociosanitarie, pubbliche e private, è tenuto a concorrere...":**

- a) solo il personale identificato come preposto o responsabile di unità operativa sia semplice che complessa
- b) solo il personale assunto con contratto a tempo indeterminato
- c) tutto il personale compreso i liberi professionisti che vi operano in regime di convenzione con il SSN
- d) tutto il personale escluso i liberi professionisti

**22 Qual'è l'anticoagulante d'elezione per gli esami di coagulazione:**

- a) sodio citrato
- b) EDTA
- c) litio eparina
- d) sodio eaprina

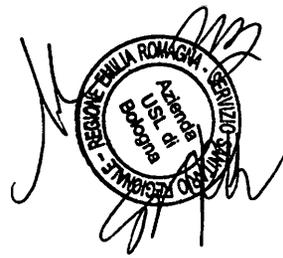
**23 Il valore dell'antigene carcino embrionale (CEA) risulta alterato anche in pazienti sani ma:**

- a) forti bevitori
- b) forti fumatori
- c) forti mangiatori
- d) tutte le precedenti

**24 La presenza di quale marcatore è indice di Epatite B in fase acuta:**

- a) HBsAg
- b) Anti Hbe
- c) Anti Hbs
- d) nessuno dei precedenti

Prove NON sottoposte a



**25 In quali condizioni patologiche il volume corpuscolare medio (MCV) diminuisce:**

- a) anemia microcitica
- b) anemia sideropenica
- c) talassemia
- d) tutte le precedenti

**26 Cosa sono gli acantociti:**

- a) globuli bianchi di aspetto irregolare
- b) globuli bianchi ancora immaturi
- c) globuli rossi di forma anomala con spiccolosità irregolare
- d) globuli rossi di aspetto liscio

**27 Nella carta di controllo di Levey Jenings è possibile evidenziare diversi tipi di errore, quale regola rileva un errore sistematico:**

- a)  $1_{2s}$
- b)  $10_x$
- c)  $1_{3s}$
- d)  $R_{4s}$

**28 Con quale norma vengono istituiti i nuovi albi delle professioni sanitarie presso gli Ordini dei Tecnici sanitari di radiologia medica e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione:**

- a) Legge 11 gennaio 2018, n. 3
- b) Legge 26 febbraio 1999, n. 42
- c) Legge 10 agosto 2000, n. 251
- d) D.M. 26 settembre 1994, n.745

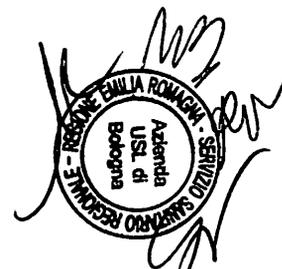
**29 L'operato e le competenze professionali del Tecnico sanitario di laboratorio biomedico vengono definite da:**

- a) Legge 23 dicembre 1978, n. 833
- b) D.M. 13 marzo 2018
- c) Legge 11 gennaio 2018, n. 3
- d) D.M. 26 settembre 1994, n.745

**30 Il processo di fissazione in formalina al 10% dei tessuti permette di:**

- a) interrompere i processi autolitici
- b) stabilizzare i costituenti cellulari e tissutali
- c) impedire fenomeni litici prodotti da enzimi batterici
- d) tutte le precedenti

Prove NON sospese in



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, CONGIUNTO TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA,  
AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA, ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI,  
AZIENDA USL DI FERRARA E AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI FERRARA, PER LA  
COPERTURA DI N. 5 POSTI VACANTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI **COLLABORATORE  
PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D.**

**PROVA SCRITTA B**

**TIPO TEST 2**

PROVA NON SORTEGGIATA *Deire Bone*



## Prova Scritta B - Tipo test 2

**1 Il processo di fissazione in formalina al 10% dei tessuti permette di:**

- a) interrompere i processi autolitici
- b) stabilizzare i costituenti cellulari e tessutali
- c) impedire fenomeni litici prodotti da enzimi batterici
- d) tutte le precedenti

**2 La presenza di quale marcatore è indice di Epatite B in fase acuta:**

- a) HBsAg
- b) Anti Hbe
- c) Anti Hbs
- d) nessuno dei precedenti

**3 L'Entamoeba histolytica è:**

- a) un protozoo apatogeno
- b) un protozoo patogeno
- c) un batterio apatogeno
- d) un batterio patogeno

**4 La reazione antigene anticorpo in immunoematologia è:**

- a) una reazione di agglutinazione
- b) una reazione enzimatica
- c) una reazione di precipitazione
- d) tutte le precedenti

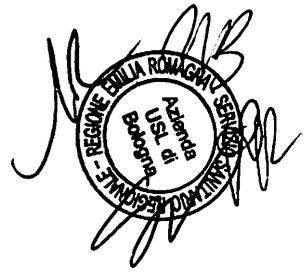
**5 Quale colorazione evidenzia le cellule mucipare caliciformi presenti nel tratto gastrointestinale:**

- a) Ziehl-neelsen
- b) Gram
- c) Ematossilina-Eosina
- d) Alcian blue-Pas

**6 Con quale norma vengono istituiti i nuovi albi delle professioni sanitarie presso gli Ordini dei Tecnici sanitari di radiologia medica e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione:**

- a) Legge 11 gennaio 2018, n. 3
- b) Legge 26 febbraio 1999, n. 42
- c) Legge 10 agosto 2000, n. 251
- d) D.M. 26 settembre 1994, n.745

*Prova NON sottoposto Aure Bene*



**7 L'operato e le competenze professionali del Tecnico sanitario di laboratorio biomedico vengono definite da:**

- a) Legge 23 dicembre 1978, n. 833
- b) D.M. 13 marzo 2018
- c) Legge 11 gennaio 2018, n. 3
- d) D.M. 26 settembre 1994, n.745

**8 Quale tecnica permette di separare ed analizzare cellule da aree diverse di un tumore:**

- a) ibridazione in situ
- b) microdissezione per cattura al laser
- c) elettroforesi su gel di acrilamide
- d) spettroscopia

**9 La presenza di una cellula coilocitica è indice di:**

- a) infezione da HCV
- b) flogosi
- c) infezione da HPV
- d) infezione da HSV

**10 Cosa sono gli acantociti:**

- a) globuli bianchi di aspetto irregolare
- b) globuli bianchi ancora immaturi
- c) globuli rossi di forma anomala con spiccolosità irregolare
- d) globuli rossi di aspetto liscio

**11 Nella carta di controllo di Levey Jenings è possibile evidenziare diversi tipi di errore, quale regola rileva un errore sistematico:**

- a)  $1_{2s}$
- b)  $10_x$
- c)  $1_{3s}$
- d)  $R_{4s}$

**12 Nella colorazione di Papanicolau quale chiarificante è più frequentemente usato:**

- a) alcool assoluto
- b) xilolo
- c) acqua
- d) aria

*Prova NON Sottuffiate dare bene*



**13 L' esame istologico consiste nel:**

- a) analisi di un tessuto
- b) prelievo di cellule
- c) prelievo di urine
- d) raccolta di escreato

**14 In quali condizioni patologiche il volume corpuscolare medio (MCV) diminuisce:**

- a) anemia microcitica
- b) anemia sideropenica
- c) talassemia
- d) tutte le precedenti

**15 Quale dei seguenti esami diagnostici per il polmone non è un esame citologico**

- a) broncoaspirato
- b) lavaggio bronchiolo-alveolare
- c) biopsia trans bronchiale
- d) agoaspirato

**16 Qual'è l'anticoagulante d'elezione per gli esami di coagulazione:**

- a) sodio citrato
- b) EDTA
- c) litio eparina
- d) sodio eaprina

**17 Il valore dell'antigene carcino embrionale (CEA) risulta alterato anche in pazienti sani ma:**

- a) forti bevitori
- b) forti fumatori
- c) forti mangiatori
- d) tutte le precedenti

**18 In riferimento all'Art. 267 del D.Lgs. 81/2018 che cosa si intende per microrganismo:**

- a) qualsiasi microorganismo anche se geneticamente modificato, coltura cellulare ed endoparassita umano che potrebbe provocare infezioni , allergie o intossicazioni
- b) qualsiasi entità microbiologica, cellulare o meno, in grado di riprodursi o trasferire materiale genetico
- c) il risultato della crescita in vitro di cellule derivate da organismi pluricellulari
- d) una particella subatomica composta, dotata di carica elettrica positiva

*Prato non sottopriate dove bene*



**19 Cosa si intende per antigene:**

- a) una molecola che introdotta in un organismo scatena una risposta immunitaria
- b) una proteina prodotta dall'organismo in risposta allo stimolo di una sostanza estranea
- c) una cellula in grado di fagocitare le particelle estranee all'organismo
- d) una cellula che produce le proteine necessarie all'organismo

**20 Con la colorazione di Ziehl Neelsen come si presentano i microrganismi alcol acido resistenti:**

- a) colorati di blu
- b) colorati di rosso
- c) decolorati
- d) colorati blu pallidi

**21 L' Art.1. della Legge n.24 del 8 marzo 2017, recita che "alle attività di prevenzione del rischio messe in atto dalle strutture sanitarie e sociosanitarie. pubbliche e private. è tenuto a concorrere...":**

- a) solo il personale identificato come preposto o responsabile di unità operativa sia semplice che complessa
- b) solo il personale assunto con contratto a tempo indeterminato
- c) tutto il personale compreso i liberi professionisti che vi operano in regime di convenzione con il SSN
- d) tutto il personale escluso i liberi professionisti

**22 La superficie dei globuli rossi possiede una carica elettrica di segno:**

- a) negativo
- b) positivo
- c) nessuna carica
- d) dipende dalla temperatura

**23 Gli anticorpi freddi sono evidenzibili mediante quale metodica:**

- a) metodica di Coombs
- b) corsa elettroforetica
- c) tutti i metodi atti alla ricerca di igM
- d) nessuna delle metodiche precedenti

**24 Il Treponema pallidum a quale ordine appartiene:**

- a) Eubacteriales
- b) Spirochaetales
- c) Actinomycetales
- d) nessuno dei precedenti

Prova non superata per ora



**25 Entro quante ore il plasma ottenuto da sangue intero deve essere separato ed avviato al congelamento:**

- a) entro sei ore dalla raccolta e non oltre le diciotto ore se l'unità di partenza viene mantenuta ad una temperatura inferiore a 10°C
- b) immediatamente dopo la raccolta
- c) entro dodici ore dalla raccolta
- d) nessuna delle precedenti

**26 Quale malattia è causata dalla Borrelia burgdorferi:**

- a) della Malattia di Lyme
- b) della Scarlattina
- c) della Sindrome respiratoria acuta severa (SARS)
- d) della VI malattia

**27 Il Bacillus Anthracis:**

- a) ha l'aspetto di piccoli bastoncini
- b) produce una tossina
- c) è mobile
- d) è un bacillo Gram-negativo

**28 Il test di Coombs diretto ricerca la presenza di anticorpi su:**

- a) siero
- b) emazie
- c) plasma
- d) tutte le precedenti

**29 In riferimento all' Art.1. della L. 42/99, quali elementi definiscono il campo proprio di attività e responsabilità delle professioni sanitarie:**

- a) profilo professionale, codice di comportamento dei dipendenti pubblici, contratto di lavoro
- b) profilo professionale, ordinamento didattico, codice deontologico
- c) profilo professionale, ordinamento didattico, contratto di lavoro
- d) profilo professionale, contratto di lavoro, codice deontologico

**30 Il terreno di Lowenstein Jensen Medium è il terreno di coltura per:**

- a) Morganella
- b) Pseudomonas
- c) Mycobacterium
- d) Legionella

Prase non soliegrefe U