

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 A

TIPO TEST 1

PROVA NON SORTEGGIATA *John Bone*



Prova Scritta A - Tipo test 1

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

- a) Toluene
- b) Etanolo assoluto
- c) Etanolo 70%
- d) Xilene

2 I microsatelliti sono:

- a) enzimi di restrizione
- b) sequenze di DNA non codificante ripetute in tandem
- c) sequenze corte di DNA con lunghezza variabile da 1 Kb a 30 Kb
- d) enzimi che catalizzano la sintesi di DNA

3 Il fissativo liquido più comunemente usato per gli allestimenti di citologia esfoliativa è:

- a) Etanolo 95%
- b) Formalina 10%
- c) Acido acetico/formalina
- d) Etanolo assoluto/coloroformio 10%

4 Nella colorazione istomorfologica totale all'ematossilina-eosina, i nuclei delle cellule si colorano con:

- a) Eosina
- b) Ematossilina
- c) Alcian blu
- d) Blu di metilene

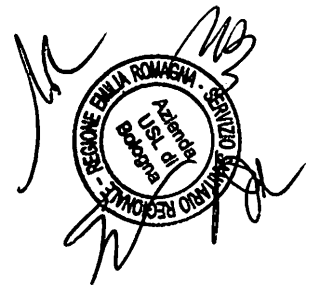
5 La PCR (polymerase chain reaction) è:

- a) un metodo che permette l'amplificazione degli acidi nucleici
- b) un metodo che permette l'amplificazione del nucleo batterico
- c) applicabile solo in campo virologico
- d) nessuna delle precedenti risposte è corretta

6 La proteinasi K per l'estrazione del DNA è utilizzata per :

- a) precipitare gli acidi nucleici
- b) solubilizzare i lipidi
- c) favorire la migrazione degli acidi nucleici
- d) digerire il materiale proteico

Prova non consegnata a



7 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

8 Normalmente per la determinazione dei gruppi sanguigni ABO ed Rh si usano:

- a) anticorpi noti IgM
- b) anticorpi noti IgA
- c) anticorpi noti IgG
- d) anticorpi noti IgE

9 La malattia emolitica del neonato (MEN) è causata da IgG provenienti da:

- a) milza fetale
- b) circolo materno
- c) circolo paterno
- d) fegato fetale

10 In un individuo Rh negativo normalmente:

- a) ci si aspetta di trovare l'anti-D nel suo siero
- b) non ci si aspetta di trovare l'anti-D nel suo siero
- c) il risultato dipende sempre dalla temperatura
- d) il risultato dipende dal PH

11 La positività del test di Coombs diretto indica:

- a) presenza di anticorpi nel siero
- b) presenza di anticorpi adesi alle emazie
- c) assenza di anticorpi
- d) presenza di anticorpi sia nelle emazie che nel siero

12 Per evidenziare la sensibilizzazione eritrocitaria avvenuta in vivo si usa:

- a) il test di Coombs
- b) il test di Crosby
- c) il test di Kunkel
- d) nessuno dei precedenti

Prove NON sottoposte a



13 I test immunoematologici sono utilizzati per:

- a) determinare i gruppi sanguigni
- b) ricercare ed identificare gli anticorpi diretti contro gli antigeni eritrocitari
- c) determinare la compatibilità trasfusionale tra emocomponente da trasfondere e ricevente
- d) tutte le precedenti

14 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

15 Su cosa è coltivabile in vitro il Treponema pallidum:

- a) terreno di coltura al sangue
- b) colture cellulari
- c) tutte precedenti
- d) non è coltivabile in vitro

16 L'esame microscopico per la ricerca del Plasmodium avviene previa colorazione di:

- a) May-Grunwald Giemsa
- b) Gram
- c) Ziehl-Neelsen
- d) nessuna delle precedenti

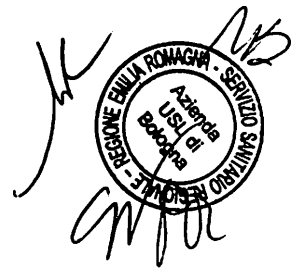
17 La ricerca del Rotavirus si esegue su un campione di:

- a) saliva
- b) liquor
- c) feci
- d) sangue

18 A quale PH è favorito lo sviluppo del Vibrio cholerae:

- a) acido
- b) alcalino
- c) neutro
- d) è indipendentemente dal PH

Prova NON sottoposto a



19 Lo Stafilococco Aureus è:

- a) catalasi negativo
- b) coagulasi negativo
- c) cocco Gram negativo
- d) coagulasi positivo

20 Il Trichomonas vaginalis è:

- a) un protozoo
- b) un batterio
- c) un virus
- d) un elmita

21 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

22 Che cos'è il fattore di Von Willebrand:

- a) una glicoproteina sintetizzata dalla tiroide
- b) una glicoproteina che interviene nella cascata biochimica della coagulazione
- c) una glicoproteina che interviene durante la risposta immunitaria
- d) nessuna delle precedenti

23 Quali sono le cellule capostipite della linea trombocitaria

- a) eritroblasti
- b) megacarioblasti
- c) reticolotici
- d) mieloblasti

24 Qual'è l'anticoagulante d'elezione per l'esame emocromocitometrico

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

Prove non superate a



25 Quale reagente viene utilizzato nella reazione colorimetrica di Jaffe per la determinazione della creatinina:

- a) acido dinitrobenzoico
- b) argento colloidale
- c) picrato alcalino
- d) acetilsalicilato alcalino

26 A quale conteggio di spermatozoi si può parlare di oligospermia:

- a) in completa assenza
- b) 25 milioni/ml
- c) 60 milioni/ml
- d) 15 milioni/ml

27 La determinazione degli anticorpi anti peptidi citrullinati è richiesto per la diagnosi di:

- a) artrite reumatoide
- b) morbo di Crohn
- c) vasculiti
- d) sclerosi multiple

28 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

29 In riferimento all'Art. 267 del D.Lgs. 81/2018 che cosa si intende per agente biologico:

- 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

30 A che livello della cascata coagulativa agisce il Rivaroxaban:

- a) fattore II
- b) fattore VIII
- c) fattore X attivato
- d) fattore IX

Prato non sottoposto a



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 A

TIPO TEST 2

PROVA NON SOSTEGGIATA 



Prova Scritta A - Tipo test 2

1 A che livello della cascata coagulativa agisce il Rivaroxaban:

- a) fattore II
- b) fattore VIII
- c) fattore X attivato
- d) fattore IX

2 Qual'è l'anticoagulante d'elezione per l'esame emocromocitometrico:

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

3 A quale PH è favorito lo sviluppo del Vibrio cholerae:

- a) acido
- b) alcalino
- c) neutro
- d) è indipendentemente dal PH

4 Per evidenziare la sensibilizzazione eritrocitaria avvenuta in vivo si usa:

- a) il test di Coombs
- b) il test di Crosby
- c) il test di Kunkel
- d) nessuno dei precedenti

5 La proteinasi K per l'estrazione del DNA è utilizzata per:

- a) precipitare gli acidi nucleici
- b) solubilizzare i lipidi
- c) favorire la migrazione degli acidi nucleici
- d) digerire il materiale proteico

6 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

Prova non superata ci



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

- 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

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

- a) Toluene
- b) Etanolo assoluto
- c) Etanolo 70%
- d) Xilene

9 I microsatelliti sono:

- a) enzimi di restizione
- b) sequenze di DNA non codificante ripetute in tandem
- c) sequenze corte di DNA con lunghezza variabile da 1 Kb a 30 Kb
- d) enzimi che catalizzano la sintesi di DNA

10 A quale conteggio di spermatozoi si può parlare di oligospermia:

- a) in completa assenza
- b) 25 milioni/ml
- c) 60 milioni/ml
- d) 15 milioni/ml

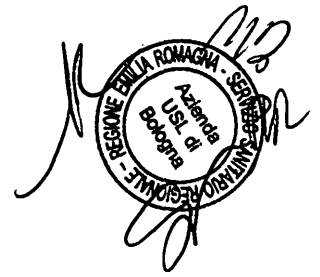
11 La determinazione degli anticorpi anti peptidi citrullinati è richiesto per la diagnosi di:

- a) artrite reumatoide
- b) morbo di Crohn
- c) vasculiti
- d) sclerosi multiple

12 Il fissativo liquido più comunemente usato per gli allestimenti di citologia esfoliativa è:

- a) Etanolo 95%
- b) Formalina 10%
- c) Acido acetico/formalina
- d) Etanolo assoluto/coloroformio 10%

Prova NON sottoprendere a



13 Nella colorazione istomorfologica totale all'ematossilina-eosina, i nuclei delle cellule si colorano con:

- a) Eosina
- b) Ematossilina
- c) Alcian blu
- d) Blu di metilene

14 Quale reagente viene utilizzato nella reazione colorimetrica di Jaffe per la determinazione della creatinina:

- a) acido dinitrobenzoico
- b) argento colloidale
- c) picrato alcalino
- d) acetilsalicilato alcalino

15 La PCR (polymerase chain reaction):

- a) è un metodo che permette l'amplificazione degli acidi nucleici
- b) è un metodo che permette l'amplificazione del nucleo batterico
- c) è applicabile solo in campo virologico
- d) nessuna delle precedenti risposte è corretta

16 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

17 Normalmente per la determinazione dei gruppi sanguigni ABO ed Rh quali anticorpi si usano?

- a) anticorpi noti IgM
- b) anticorpi noti IgA
- c) anticorpi noti IgG
- d) anticorpi noti IgE

18 Che cos'è il fattore di Von Willebrand:

- a) una glicoproteina sintetizzata dalla tiroide
- b) una glicoproteina che interviene nella cascata biochimica della coagulazione
- c) una glicoproteina che interviene durante la risposta immunitaria
- d) nessuna delle precedenti

Prova NON sospirare ci



19 Quali sono le cellule capostipite della linea trombocitaria:

- a) eritroblasti
- b) megacarioblasti
- c) reticolotici
- d) mieloblasti

20 La malattia emolitica del neonato (MEN) è causata da IgG provenienti da:

- a) milza fetale
- b) circolo materno
- c) circolo paterno
- d) fegato fetale

21 In un individuo Rh negativo normalmente:

- a) ci si aspetta di trovare l'anti-D nel suo siero
- b) non ci si aspetta di trovare l'anti-D nel suo siero
- c) il risultato dipende sempre dalla temperatura
- d) il risultato dipende dal PH

22 Il Trichomonas vaginalis è:

- a) un protozoo
- b) un batterio
- c) un virus
- d) un elmita

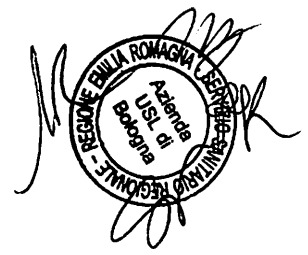
23 Con quale norma vengono istituiti i nuovi albi delle professioni sanitarie presso gli Ordini dei Tecnici sanitari di radiologia medica e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione:

- 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

24 La positività del test di Coombs diretto indica:

- a) presenza di anticorpi nel siero
- b) presenza di anticorpi adesi alle emazie
- c) assenza di anticorpi
- d) presenza di anticorpi sia nelle emazie che nel siero

Prava NON sottoporsi a



25 I test immunoematologici sono utilizzati per:

- a) determinare i gruppi sanguigni
- b) ricercare ed identificare gli anticorpi diretti contro gli antigeni eritrocitari
- c) determinare la compatibilità trasfusionale tra emocomponente da trasfondere e ricevente
- d) tutte le precedenti

26 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

27 Lo Stafilococco Aureous è:

- a) catalasi negativo
- b) coagulasi negativo
- c) cocco Gram Negativo
- d) coagulasi positivo

28 Su cosa è coltivabile in vitro il Treponema pallidum:

- a) terreno di coltura al sangue
- b) colture cellulari
- c) tutte precedenti
- d) non è coltivabile in vitro

29 L'esame microscopico per la ricerca del Plasmodium avviene previa colorazione di:

- a) May-Grunwald Giemsa
- b) Gram
- c) Ziehl-Neelsen
- d) nessuna delle precedenti

30 La ricerca del Rotavirus si esegue su un campione di:

- a) saliva
- b) liquor
- c) feci
- d) sangue

Prova non sottoposta a