

QUESTIONARIO

Università degli Studi di Brescia

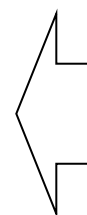
Corso di Laurea Magistrale in
Biotecnologie Mediche (Classe LM-9)
Anno Accademico 2022/2023

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

VERSIONE QUESTIONARIO

di CONTROLLO



**INCOLLARE SUL
MODULO RISPOSTE
IL CODICE A BARRE
A FIANCO**

Questionario di CONTROLLO

1. Nella tavola periodica, il numero di massa di un elemento indica:

- A. la sua massa
- B. il numero di protoni
- C. il numero di neutroni
- D. il numero totale di neutroni e protoni
- E. il numero totale di elettroni e protoni

2. Una specie fortemente ossidante:

- A. lega facilmente l'ossigeno
- B. cede elettroni
- C. acquista elettroni
- D. esiste solo in forma ionica
- E. è anche fortemente riducente

3. Se ad una soluzione contenete un acido debole viene aggiunta una quantità equimolare di una base forte:

- A. l'acidità della soluzione non cambia
- B. il pOH aumenta
- C. il pH finale sarà neutro
- D. la costante acida dell'acido debole diminuisce
- E. si è formata una soluzione tampone

4. L'energia di prima ionizzazione di un atomo:

- A. misura l'energia necessaria a rimuovere un elettrone da un atomo
- B. è minore dell'energia di seconda ionizzazione
- C. a parità di periodo, è minore per i metalli alcalini che per gli alogeni
- D. è differente rispetto all'affinità elettronica
- E. tutte le risposte sono corrette

5. Il passaggio di stato da gas a liquido:

- A. avviene ogni volta che si diminuisce la temperatura di 30 °C
- B. si effettua solo comprimendo il gas
- C. è una trasformazione valida solo per i gas ideali
- D. il gas deve essere compresso e raffreddato
- E. è l'inverso della sublimazione

6. Quali tra le affermazioni proposte sono vere per il saccarosio:

1) Un solido molecolare 2) Un solido covalente 3) Una sostanza anfifilica 4) Una sostanza che forma legami H 5) ugualmente solubile in acqua e in solventi organici

- A. 1, 4
- B. 2, 3
- C. 2, 4, 5
- D. 1, 5
- E. 3

7. Quale affermazione non è corretta per la molecola di ammoniaca:

- A. ha un doppietto di non legame
- B. la disposizione degli atomi è trigonale piramidale
- C. ha un dipolo permanente
- D. può formare legami a idrogeno
- E. l'atomo di azoto non ha orbitali ibridi

8. Una reazione con variazione di energia libera di Gibbs positiva:

- A. è sempre una reazione esotermica
- B. avviene se si fornisce energia dall'esterno
- C. ha variazione entropica nulla
- D. è un processo spontaneo
- E. può essere una trasformazione veloce

9. In quale classe di composti sono presenti solo legami semplici:

- A. Aldeidi
- B. Alcani
- C. Alchini
- D. Anelli aromatici
- E. Acidi carbossilici

10. La seguente reazione in fase gassosa è all'equilibrio: $A + B \rightleftharpoons C + D$; è presente una mole di ogni sostanza. Quale di queste variazioni non perturba l'equilibrio?

- A. Aggiunta di A
- B. Rimozione di B
- C. Raddoppio di C
- D. Aggiunta di due moli di B e tre di D
- E. Diminuzione del volume del contenitore

11. L'effetto di un catalizzatore su una reazione chimica:

- A. sposta l'equilibrio verso la formazione dei prodotti
- B. favorisce termodinamicamente la formazione di una maggiore quantità di prodotto
- C. diminuisce l'energia di attivazione della reazione
- D. favorisce il consumo dei reagenti
- E. fa avvenire qualsiasi reazione a temperatura ambiente

12. Gli ormoni adrenalina e glucagone partecipano al controllo del metabolismo del glicogeno nei tessuti promuovendo:

- A. l'attivazione della glicogeno fosforilasi
- B. la biosintesi della glicogeno sintasi
- C. l'attivazione della glicogeno sintasi
- D. l'attivazione dell'enzima ramificante
- E. l'attivazione della glucochinasi epatica

13. Quale è l'effetto fisiologico del 2,3-bisfosfoglicerato sulla funzione dell'emoglobina:

- A. impedire la formazione di bicarbonato a livello periferico
- B. impedire la formazione di metaemoglobina
- C. favorire la liberazione dell'ossigeno a livello dei tessuti periferici
- D. rendere l'emoglobina fetale meno affine per l'ossigeno
- E. ridurre la degradazione dell'emoglobina

14. L'NAD⁺ e il FAD sono molecole organiche che hanno la seguente funzione:

- A. strutturale contribuendo a consolidare la conformazione dell'enzima
- B. ruolo strutturale nella membrana plasmatica in quanto non sono molecole con una porzione idrofobica e una idrofilica
- C. di regolazione del metabolismo tissutale in quanto ormoni secreti da ghiandole endocrine
- D. coenzimi deputati al trasporto di equivalenti riducenti
- E. trasportatori di CO₂ dal sangue ai tessuti periferici

15. Quale delle seguenti affermazioni sulla beta-ossidazione degli acidi grassi è FALSA?

- A. Produce acetyl-CoA
- B. Produce coenzimi ridotti come NADH⁺ e FADH₂
- C. E' attivata da insulina
- D. E' attivata durante il digiuno
- E. E' attivata dal glucagone

16. Quale delle seguenti affermazioni relativa alla sintesi ex-novo degli acidi grassi nell'uomo è VERA?

- A. È favorita da ipoglicemia
- B. Richiede NADPH
- C. Ha sede nel mitocondrio
- D. Ha come prodotti terminali solo acidi grassi insaturi
- E. Ha come prodotto l'ac. Linolenico

17. Quale dei seguenti composti serve come accettore per i gruppi amminici di molti aminoacidi durante il catabolismo?

- A. Alfa-chetoglutarato
- B. Acido lattico
- C. Glicerolo
- D. CoA
- E. Biotina

18. Gli ormoni di natura proteica agiscono sulle cellule bersaglio interagendo con:

- A. recettori proteici di membrana
- B. recettori proteici nucleari
- C. recettori proteici citosolici
- D. recettori lipidici di membrana
- E. tutte le altre risposte sono corrette

19. L'idrolisi del lattosio fornisce:

- A. due molecole di glucosio
- B. glucosio e galattosio
- C. glucosio e fruttosio
- D. fruttosio e galattosio
- E. due molecole di galattosio

20. E' un composto azotato:

- A. glicina
- B. acido piruvico
- C. ossalacetato
- D. acido fosforico
- E. alfa cheto glutarato

21. Quali sono le citochine Th1?

- A. IL-10 e IL-13
- B. IL-13 e IL-4
- C. IL-12 e IL-6
- D. IL-12 e IFNgamma
- E. TNF e IFNalpha

22. Il Sistema del Complemento. Quale affermazione è SBAGLIATA?

- A. Le tre vie di attivazione convergono sull'attivazione della proteina C3
- B. La conformazione tridimensionale delle IgM e' cruciale per l'attivazione del complemento
- C. C5a e' un potente stimolo chemiotattico
- D. Le cellule self si proteggono producendo proteine inibitorie
- E. I frammenti piccoli derivati dal clivaggio della proteina C3 hanno funzione opsonizzante

23. Che tipo di attivazione danno le cellule dendritiche ai linfociti T?

- A. Li indirizzano a una risposta Th1
- B. Li indirizzano a una risposta Th2
- C. Non sono loro che determinano il tipo di risposta Th1 o Th2
- D. Sia Th1 che Th2 a secondo delle citochine che producono
- E. Sia Th1 che Th2 a secondo delle molecole costimolatorie che esprimono

24. Dove sono localizzate le cellule dendritiche mature?

- A. Area paracorticale dei linfonodi
- B. Area follicolare dei linfonodi
- C. Midollo osseo
- D. Tessuti periferici non linfoidi
- E. Zona intraepiteliale delle mucose

25. Quali sono le classi di Ig che si possono trovare in circolo durante una risposta anticorpale primaria?

- A. IgM e IgD
- B. IgM e IgG
- C. IgD e IgA
- D. IgG e IgE
- E. Nella risposta primaria non vengono prodotti anticorpi

26. Quale molecola tra le seguenti NON è chemiotattica?

- A. CXCL10
- B. C4a
- C. fMLP
- D. Leucotriene B4
- E. LPS

27. Quale tra le seguenti patologie è caratterizzata da un'alterata funzione dei macrofagi?

- A. Tubercolosi
- B. Malattia granulomatosa cronica
- C. Deficit di ADA
- D. Deficit di C3
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

28. Quali di queste affermazioni è SBAGLIATA?

- A. Durante la propria vita, un linfocita B puo' produrre diversi tipi di immunoglobuline
- B. Editing recettoriale e scambio di classe sono sinonimi
- C. I linfociti B non hanno bisogno di cellule che presentano l'Ag per la loro attivazione
- D. I linfociti B possono presentare l'antigene ai linfociti T
- E. Le immunoglobuline prodotte da un singolo linfocita B sono o di classe kappa o lambda

29. Quali cellule non esprimono MHC-I?

- A. Cellule dendritiche e macrofagi
- B. Epatociti
- C. Eritrociti
- D. Polimorfonucleati neutrofili
- E. Cellule tumorali

30. Quale tra le seguenti NON è una "reazione del centro germinativo"?

- A. Editing recettoriale
- B. Scambio isotipico
- C. Maturazione dell'affinità
- D. Produzione di memoria immunitaria
- E. Selezione clonale da parte delle FDC

31. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A. I batteri Gram-negativi non possiedono parete batterica
- B. I batteri Gram-positivi possiedono due membrane
- C. I batteri Gram-negativi possiedono due membrane
- D. I batteri Gram-negativi possiedono una parete batterica contenente lipopolisaccaride
- E. All'osservazione microscopica, dopo colorazione di Gram, i batteri Gram-negativi sono incolori

32. La sporulazione batterica è una caratteristica:

- A. di tutti i bacilli gram-negativi
- B. di tutti i bacilli gram-positivi
- C. di tutti i batteri patogeni
- D. solo di batteri contenenti un trasposone coniugativo
- E. solo di batteri contenenti materiale genetico cromosomiale accessorio

33. I virus della settima classe di Baltimore hanno un genoma costituito da:

- A. DNA singola elica
- B. DNA doppio filamento incompleto
- C. DNA doppio filamento
- D. RNA singola elica a polarità positiva
- E. RNA singola elica a polarità negativa

34. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A. Nella curva di crescita batterica di *E. coli*, la fase di latenza corrisponde alla fase in cui si è raggiunta la massima possibilità di crescita dei batteri
- B. Nella curva di crescita batterica, i batteri duplicano entro 30 minuti dall'inizio della coltura
- C. Nella curva di crescita batterica, i batteri duplicano entro 30 minuti dall'inizio della coltura solo se in presenza di terreno ricco
- D. Nella curva di crescita batterica, durante fase esponenziale, i batteri duplicano ogni 20-30 minuti
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

35. Quale di questi elementi batterici può essere considerato un fattore di virulenza?

- A. Capside
- B. Capsula
- C. Mesosoma
- D. Membrana esterna
- E. Sono tutti fattori di virulenza

36. Quale dei seguenti elementi è presente in tutti i virus?

- A. DNA
- B. RNA
- C. DNA e RNA
- D. Proteine capsidiche
- E. Proteine della matrice

37. Il biofilm:

- A. circonda la singola cellula batterica
- B. circonda una popolazione cellulare clonale
- C. circonda una popolazione cellulare costituita da una singola specie batterica
- D. circonda una popolazione cellulare che può essere costituita da più specie batteriche
- E. è lo strato lipidico che circonda i micobatteri

38. In quante fasi è solitamente suddiviso il ciclo replicativo dei virus nella cellula?

- A. Due
- B. Tre
- C. Quattro
- D. Cinque
- E. Sei

39. Quale proteina costituisce il setto che permette la scissione binaria dei batteri?

- A. FtsZ
- B. SpoA
- C. Min D
- D. MreB
- E. Tutte le proteine fanno parte del complesso poliproteico settale

40. La modalità di replicazione dei coronavirus è definita:

- A. inversa
- B. discontinua
- C. aggregata
- D. assistita
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

41. La mitosi cellulare è:

- A. la duplicazione del DNA
- B. la trascrizione del DNA in RNA
- C. la traduzione di RNA in proteine
- D. l'ultima fase della divisione cellulare
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

42. L'Anoikis è:

- A. un meccanismo di morte cellulare programmata
- B. un meccanismo di necrosi cellulare
- C. la degradazione del DNA
- D. la mancanza di proteine di sostegno
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

43. I fattori di trascrizione:

- A. sono pezzi di DNA non trascritto
- B. sono proteine che aiutano la RNA polimerasi a posizionarsi correttamente sul promotore
- C. catalizzano la reazione di trascrizione
- D. sono coinvolti nella formazione del fuso mitotico
- E. sono enzimi

44. Il citoscheletro consiste di:

- A. ciglia, flagelli e microfilamenti
- B. microtubuli, filamenti intermedi, microfilamenti
- C. microtubuli calcificati
- D. ciglia, microtubuli e microfilamenti
- E. pareti cellulari interne

45. Quale tra questi enzimi non è normalmente presente in una cellula animale sana?

- A. DNA ligasi
- B. Trascrittasi inversa
- C. DNA elicasi
- D. RNA Apolimerasi
- E. DNA polimerasi

46. Il chiasma cromosomico:

- A. avviene durante la meiosi
- B. avviene nella Profase I della meiosi
- C. si forma durante il processo di ricombinazione omologa
- D. è importante per lo scambio di informazione genetica
- E. tutte le altre risposte sono corrette

47. Le ciglia presenti sulla membrana cellulare:

- A. servono alla cellula per respirare
- B. facilitano lo spostamento e la migrazione delle cellule
- C. sono sensibili a stimoli chemotattici
- D. facilitano lo spostamento e la migrazione delle cellule e sono sensibili a stimoli chemotattici
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

48. La traduzione degli mRNAs in proteine avviene:

- A. nei mitocondri
- B. nel Golgi
- C. nel nucleo
- D. sulla membrana del reticolo endoplasmatico rugoso
- E. nel lume del reticolo endoplasmatico liscio

49. L'ossigeno diffonde liberamente attraverso la membrana delle cellule. Quando passa dall'ambiente esterno all'interno significa che:

- A. l'interno della cellula è povero di anidride carbonica
- B. il movimento avviene secondo gradiente
- C. il movimento avviene contro gradiente
- D. il passaggio richiede energia
- E. l'interno è isotonico con l'esterno

50. I globuli bianchi sono cellule:

- A. contenenti emoglobina
- B. contenenti cristalli di calcio
- C. contenenti amido
- D. prive di nucleo
- E. nucleate

51. Quali componenti del trascritto eucariotico vengono rimosse prima della traduzione?

- A. Siti di legame al ribosoma
- B. Esoni
- C. Introni
- D. Siti di inizio della trascrizione
- E. Siti di poliadenilazione

52. Per crossing-over si intende:

- A. l'inversione di un segmento cromatinico
- B. la duplicazione di un segmento cromatinico
- C. lo scambio di segmenti cromatinici fra cromosomi omologhi
- D. lo scambio di segmenti cromatinici fra cromosomi diversi
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

53. I cromosomi si legano alle fibre del fuso mitotico mediante:

- A. i telomeri
- B. gli istoni
- C. gli organizzatori del nucleolo
- D. il collagene
- E. il cinetocore

54. Per mutazione genica puntiforme si intende:

- A. alterazione di grosse parti di un singolo cromosoma
- B. alterazione a carico dell'intero genoma
- C. modifica dell'RNA
- D. modifica di un singolo nucleotide
- E. perdita di un intero cromosoma

55. Qual è la funzione dell'rRNA?

- A. Trasportare l'informazione genetica dal nucleo al ribosoma
- B. Far maturare il pre-mRNA
- C. Portare gli aminoacidi al ribosoma
- D. Costituisce lo scheletro strutturale e funzionale del ribosoma
- E. E' lo stampo per la sintesi della proteina

56. La fibrosi cistica è una malattia ereditaria di tipo autosomico recessivo.

Se un portatore sano si accoppia con un individuo sano (non portatore), qual è la probabilità che possa nascere un figlio malato?

- A. 0%
- B. 100%
- C. 50%
- D. 25%
- E. 75%

57. Che cosa si intende per poliploidia.

- A. Avere copie extra di un gene adiacente su un cromosoma
- B. La presenza di ribosomi multipli su un singolo mRNA
- C. Un'inversione che non include il centromero
- D. La presenza in un individuo di uno o più set extra di cromosomi
- E. Possedere più cromosomi sessuali

58. I geni codificanti esplicano la loro azione mediante la produzione di:

- A. proteine
- B. cromosomi
- C. esosomi
- D. lipidi
- E. glucidi

59. Se uno spermatozoo portatore solo del cromosoma sessuale X feconda una cellula uovo a corredo cromosomico ignoto, il nascituro sarà:

- A. maschio
- B. femmina
- C. al 50% di probabilità femmina e al 50% maschio
- D. molto probabilmente una femmina
- E. impossibile da prevedere

60. Che cosa sono gli autosomi?

- A. Tutti i cromosomi presenti nel nucleo della cellula tranne i cromosomi sessuali
- B. Particelle citoplasmatiche dotate di replicazione autonoma
- C. Cromosomi necessari per la determinazione del sesso
- D. Cromosomi presenti solo nelle cellule somatiche
- E. Organuli citoplasmatici ricchi di enzimi idrolitici

61. L'isolamento dei virus in coltura si ottiene:

- A. esclusivamente su cellule di isolamento primario
- B. esclusivamente su cellule in linea
- C. esclusivamente su cellule che presentano sulla membrana alte concentrazioni di acidi sialici
- D. la scelta delle cellule dipende dal virus che si intende isolare
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

62. La colchicina è un farmaco che interferisce con i microtubuli del fuso mitotico, bloccando la cellula in metafase. Tale trattamento è pertanto utilizzato per evidenziare:

- A. il cariotipo
- B. il fenotipo
- C. il genotipo
- D. il corredo aploide
- E. la cromatina

63. Nel dosaggio spettrofotometrico di DNA e RNA, come si determina la qualità del campione in termini di contaminazione da proteine?

- A. Assorbanza a 260 nm
- B. Assorbanza a 280 nm
- C. Rapporto assorbanza 260nm/280 nm
- D. Rapporto assorbanza 280nm/260 nm
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

64. Gli anticorpi policlonali:

- A. sono anticorpi uguali ma prodotti in più specie differenti
- B. riconoscono un più epitopi dell'antigene
- C. sono prodotti esclusivamente in conigli
- D. riconoscono solo antigeni di una specie
- E. riconoscono un solo antigene ma di specie diverse

65. Il processo di introduzione di un vettore plasmidico in una cellula eucariotica per ottenere l'espressione di un gene esogeno viene detto:

- A. Infezione
- B. Trasfezione
- C. Trasformazione
- D. Epigenetica
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

66. Quale tipo di cromatografia viene utilizzato per ripulire un campione dai Sali in esso contenuti?

- A. Cromatografia su strato sottile (TLC)
- B. Cromatografia d'affinità
- C. Cromatografia a scambio ionico
- D. Cromatografia di esclusione molecolare
- E. Elettrocromatografia

67. Un gel SDS-PAGE è costituito da due componenti definite *stacking gel* e *resolving gel*. Quale affermazione è FALSA tra le seguenti?

- A. Il pH dello *stacking* è inferiore (6,8) rispetto a quello del *resolving* (8,8)
- B. Il contenuto di SDS varia tra il gel *stacking* e il *resolving*
- C. Il gel *stacking* serve per allineare tutti i campioni proteici caricati sul gel, in modo che possano entrare contemporaneamente nel gel *resolving*
- D. Il contenuto di poliacrilammide nel gel *stacking* è inferiore a quello del gel *resolving*
- E. Il gel *resolving* serve a separare le proteine in base al loro peso molecolare

68. Quale dei seguenti NON è un enzima di modificazione impiegato in tecniche di biologia molecolare?

- A. Enzima di restrizione
- B. Ligasi
- C. Fosfatasi alcalina
- D. Trascrittasi inversa
- E. T4 polimerasi

69. Per la conta delle cellule cosa viene utilizzato:

- A. una camera di Boyden
- B. una camera di Burker
- C. un capillare per elettroforesi
- D. un citometro di massa
- E. un cell sorter

70. Come viene "scomplementato" il siero utilizzato nelle colture cellulari?

- A. Mediante cromatografia per affinità
- B. Attraverso centrifugazioni seriali
- C. Scaldando a 56°C per 20 min
- D. Congelando a -80°C per 30 minuti
- E. Togliendo il complemento con appositi anticorpi

71. Quale affermazione è FALSA per il microscopio ottico:

- A. consente di visualizzare le cellule in coltura
- B. consente di valutare la presenza di contaminazioni batteriche in colture cellulari
- C. consente di valutare contaminazioni da micoplasma in colture cellulari
- D. sfrutta la luce con lunghezza d'onda dal vicino infrarosso all'ultravioletto, coprendo tutto lo spettro visibile
- E. non può avere risoluzione superiore a 0.2 μm

72. In quale delle seguenti condizioni si ottiene plasma da un campione di sangue:

- A. dopo centrifugazione di un campione di sangue coagulato
- B. dopo aggiunta di calcio ad un campione di siero
- C. dopo aggiunta di calcio ad un campione di sangue trattato con chelanti del calcio
- D. dopo centrifugazione di un campione di sangue trattato con anticoagulanti
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

73. Nella colorazione di Romanowsky:

- A. il colorante cationico (basico) conferisce colore arancio-rosso all'emoglobina
- B. il colorante anionico (o acido) conferisce colore agli acidi nucleici
- C. il blu di metilene colora i granuli dei basofili
- D. l'eosina B si lega alle nucleoproteine
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

74. Con quale nome è conosciuta la migrazione di particelle colloidali sotto l'influenza del campo elettrico:

- A. ionoforesi
- B. elettroforesi
- C. effetto Tyndall
- D. elettrolisi
- E. moto browniano

75. Per tracciare il grafico di una curva di taratura bisogna riportare:

- A. sull'asse delle ascisse (x) i valori delle lunghezze d'onda e sull'asse delle ordinate (y) le concentrazioni calcolate
- B. sull'asse delle ascisse (x) le concentrazioni degli standards e sull'asse delle ordinate (y) i valori di assorbanza corrispondenti
- C. sull'asse delle ascisse (x) le concentrazioni degli standards e sull'asse delle ordinate (y) valori di lunghezza d'onda
- D. sull'asse delle ascisse (x) i valori di assorbanza degli standards e sull'asse delle ordinate (y) i corrispondenti valori di concentrazione
- E. sull'asse delle ascisse (x) i valori di lunghezza d'onda e sull'asse delle ordinate (y) i valori corrispondenti di assorbimento

76. Le tecniche di ibridazione in situ:

- A. prevede l'appaiamento preciso (ibridazione) di una sonda di DNA a singola elica marcata
- B. prevede l'appaiamento preciso (ibridazione) di una sonda di DNA a doppia elica marcata
- C. prevede reazioni di amplificazione degli acidi nucleici
- D. serve per quantificare l'espressione proteica in cellule e tessuti
- E. permette di individuare proteine specifiche all'interno delle cellule

77. La tecnologia del morfolino:

- A. serve per sequenziare sequenze geniche
- B. serve per evidenziare l'espressione di una specifica proteina
- C. serve per silenziare temporaneamente l'espressione di un gene di interesse
- D. serve per analizzare pathway di segnalazione intracellulari
- E. serve per introdurre nella cellula un anticorpo monoclonale

78. La tecnica del western blot:

- A. prevede l'uso di anticorpi
- B. permette di evidenziare gli acidi nucleici
- C. permette di quantificare gli acidi nucleici
- D. prevede l'uso di RNA polimerasi
- E. prevede il trattamento del campione con RNasi

79. Per allestire una Reverse Transcription PCR (RT-PCR) serve:

- A. DNA, oligodT, dNTPs
- B. RNA, polimerasi, oligonucleotidi e dNTPs
- C. DNA, polimerasi, oligonucleotidi e dNTPs
- D. RNA, retrotrascrittasi, oligodT e dNTPs
- E. DNA, retrotrascrittasi, oligodT e dNTPs

80. Quale di questi saggi NON è un test quantitativo?

- A. ELISA
- B. RT-PCR
- C. Digital droplet PCR
- D. End point PCR
- E. Conta citofluorimetrica

