

Applicare qui il codice a barre

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

- 1) La cappa chimica e la cabina di sicurezza biologica sono:
 - a. dispositivi di protezione individuale
 - b. barriere di contenimento secondario
 - c. dispositivi di protezione collettiva
 - d. tutte le precedenti

- 2) Il principio dell'immunoisto-citochimica è basato su:
 - a. impiego di marcatori molecolari
 - b. utilizzo di coloranti citoplasmatici
 - c. specificità del legame antigene anticorpo
 - d. specificità del legame DNA anticorpo

- 3) Le determinazioni quantitative allo spettrofotometro sono basate sul fatto che:
 - a. i valori di assorbanza sono direttamente proporzionali alla concentrazione
 - b. i valori di assorbanza sono inversamente proporzionali alla concentrazione
 - c. la trasmittanza è pari al logaritmo della concentrazione
 - d. l'assorbanza è inversamente proporzionale al logaritmo della concentrazione

- 4) Prima di misurare l'assorbanza di un campione allo spettrofotometro bisogna azzerare l'assorbanza introducendo il "bianco", cioè:
 - a. una celletta identica a quella del campione e che contiene un egual volume di acqua distillata
 - b. una celletta identica a quella del campione e che contiene una soluzione il più possibile simile a quella del campione in cui è assente la sola sostanza in esame
 - c. una celletta identica a quella del campione e che contiene una concentrazione specifica di uno standard di riferimento
 - d. nessuna delle precedenti

Ka-

- 5) L'apparecchio per amplificare il DNA target è un:
- incubatore
 - idrociclatore
 - termociclatore
 - amplificatore
- 6) Prima di procedere con la misura del pH di una soluzione è necessario:
- fare un "bianco"
 - tarare lo strumento con due soluzioni tampone a pH noto
 - tarare lo strumento con almeno una soluzione tampone a pH noto
 - immergere l'elettrodo in una soluzione di KCl
- 7) Qual è la concentrazione di una soluzione preparata sciogliendo 40 gr di NaOH (PM 39,99 g/moli) in 50 mL di acqua distillata?
- 20×10^3 mM
 - 20×10^3 M
 - 40 mM
 - 20 mM
- 8) Nella sterilizzazione a secco si utilizzano cicli di:
- 180 C° per 30 min
 - 160 C° per 60 min.
 - entrambe le risposte a. e b. sono corrette
 - 200°C per 30 min
- 9) Per far concentrare in modo lento su una fonte di calore una soluzione si può utilizzare:
- un cilindro graduato
 - un becher grande
 - un matraccio
 - una beuta



- 10) La sterilizzazione è:
- a. una distruzione irreversibile di qualsiasi forma di vita microbica presente in un determinato ambiente/materiale (spore comprese) mediante processi fisici / chimici
 - b. una misura profilattica di un processo chimico/fisico che diminuisce (uccisione, inattivazione od allontanamento/diluizione) il livello di contaminazione microbica patogena in fase vegetativa
 - c. la rimozione e inattivazione della flora microbica presente
 - d. nessuna delle precedenti
- 11) Quali indicazioni sono riportate sul Becher:
- a. la portata, la sensibilità e la tolleranza
 - b. la portata e la temperatura
 - c. la sensibilità e il tipo di taratura
 - d. la durezza del materiale
- 12) Per far avvenire una reazione chimica che può provocare qualche spruzzo si può utilizzare:
- a. un cilindro molto grande
 - b. una beuta di giuste dimensioni con tappo a smeriglio
 - c. un becher molto grande
 - d. una torretta
- 13) Il simbolo del teschio con le tibie incrociate indica:
- a. tossicità acuta
 - b. pericolo per l'ambiente
 - c. infiammabilità
 - d. irritante

- 14) Le operazioni di pulizia del banco chimico:
- a. sono affidate al preposto
 - b. sono affidate ad una ditta specializzata
 - c. sono compito dell'analista/ricercatore
 - d. nessuna delle precedenti
- 15) L'acqua è un agente estinguente efficace per incendi di:
- a. carta
 - b. impianti elettrici sotto tensione
 - c. benzina
 - d. tutte le precedenti
- 16) L'uso corretto di una scala a gradini prevede:
- a. salire rivolgendo la schiena alla scala
 - b. farla trattenere al piede da una persona
 - c. scendere rivolgendo la schiena alla scala
 - d. salire avendo sempre una mano libera
- 17) I CAS number sono:
- a. serie di numeri per identificare particolari pericoli
 - b. nessuna delle risposte precedenti
 - c. le risposte a. e b. sono entrambe corrette
 - d. serie di numeri per identificare una sostanza chimica
- 18) La posizione dell'estintore viene segnalata con un cartello:
- a. forma triangolare, pittogramma nero su fondo azzurro
 - b. forma rotonda, pittogramma nero su fondo verde
 - c. forma rettangolare, pittogramma bianco su fondo rosso
 - d. forma esagonale, pittogramma giallo su fondo rosso

- 19) Che cos'è un DPI:
- a. è rappresentato da una cappa chimica
 - b. è un Dispositivo di Pericolo Individuale
 - c. è un tipo di prodotto chimico pericoloso
 - d. è un Dispositivo di Protezione Individuale
- 20) Nell'etichetta, la natura del pericolo legato ad una sostanza o miscela viene descritto da?
- a. Avvertenze
 - b. Frasi P
 - c. Frasi H
 - d. CAS
- 21) Qual è la colorazione d'eccellenza per uno striscio di sangue:
- a. Ematossilina-eosina
 - b. May-Grunwald-Giemsa
 - c. Von kossa
 - d. Tricromica
- 22) L'esofago è un organo:
- a. contenuto nella cavità pelvica
 - b. interposto tra faringe e stomaco
 - c. non è collegato allo stomaco
 - d. nessuna delle precedenti
- 23) L'ipocondrio dx comprende i seguenti organi:
- a. Pancreas, milza e cistifellea
 - b. Fegato, cistifellea e rene dx
 - c. Stomaco e milza
 - d. Nessuna delle precedenti



24) Con il termine sfigmomanometro si indica:

- a. un individuo sfortunato
- b. un misuratore di resistenza
- c. un sinonimo di fonendoscopio
- d. nessuna delle precedenti

25) La trachea:

- a. si posiziona dietro l'esofago
- b. è costituita da anelli cartilaginei
- c. è deputata al passaggio del bolo alimentare
- d. tutte le precedenti

26) L'ipogastrio è:

- a. una persona ansiosa
- b. una regione addominale
- c. uno stomaco di piccole dimensioni
- d. nessuna delle precedenti

27) L'aorta è:

- a. la vena più grande del nostro corpo
- b. un vaso con cui poter eseguire la venipuntura
- c. è un vaso attraversa torace e addome
- d. tutte le precedenti

28) Nella colorazione di Gram:

- a. il colorante primario penetra solo nei batteri con parete spessa;
- b. il colorante primario reagisce con lo iodio del mordenzante e viene trattenuto solo dai batteri con parete spessa;
- c. il colorante primario penetra solo nei batteri con parete sottile;
- d. il colorante primario reagisce con lo iodio del mordenzante e viene trattenuto solo dai batteri con parete sottile

29) Nell' elettroforesi viene utilizzato un campo elettrico, perché è efficace nel separare:

- a. proteine e acidi nucleici
- b. proteine
- c. acidi nucleici
- d. nessuna delle precedenti

30) Nell'elettroforesi su gel, il DNA, prima di essere pipettato nei pozzetti, viene mescolato con del blu di bromofenolo (sostanza colorante) perché?

- a. il blu di bromofenolo favorisce la precipitazione del DNA in fondo al pozzetto e ne consente la visualizzazione durante il caricamento
- b. il blu di bromofenolo consente la visualizzazione del DNA nel gel
- c. il blu di bromofenolo impedisce la precipitazione del DNA in fondo al pozzetto
- d. il blu di bromofenolo non favorisce la precipitazione del DNA in fondo al pozzetto ma ne permette la visualizzazione

31) Quali tra i seguenti organi possono essere contenuti nella cavità pelvica:

- a. stomaco, intestino tenue
- b. pancreas, reni
- c. utero, vescica, ovaie
- d. intestino tenue, reni

32) Un catetere vescicale:

- a. è un dispositivo che si inserisce in un vaso sanguigno
- b. è un dispositivo che si inserisce in uretra
- c. non è un dispositivo medicale
- d. nessuna delle precedenti



33) La vena cefalica decorre:

- a. nell'arto inferiore
- b. nell'arto superiore
- c. nell'encefalo
- d. nessuna delle precedenti

34) Fill in the blanks: There isn't _____ sugar in this coffee!

- a. no
- b. any
- c. some
- d. many

35) Fill in the blanks: Your accent is _____ in the class

- a. the worse
- b. worse
- c. the worst
- d. the more bad

36) Fill in the blanks: They were _____ sleepy to stay awake.

- a. less
- b. two
- c. too
- d. so much

37) Fill in the blanks: Once you _____ you _____ to cancel the contract.

- a. have signed / won't be able
- b. have been signed / won't
- c. firmed/ can't
- d. have firmed / could not



- 38) Fill in the blanks: That's the girl _____ parents I met.
- which
 - these
 - whose
 - whom
- 39) Fill in the blanks: Give _____ the right wage for _____ work:
- me - him
 - ours - our
 - us - our
 - his - him
- 40) Se dovessimo sommare tutte le celle comprese nell'intervallo da A1 a A10 è corretta la seguente Funzione =Somma(A1;A10)?
- sì
 - no al posto del ";" va inserito "-"
 - sì ma la Funzione deve essere imputata tutta in minuscolo o in maiuscolo
 - no al posto del ";" vanno inseriti ":"
- 41) Quale risposta contiene il nome di due sistemi operativi?
- Windows e Powerpoint
 - Word ed Excel
 - Windows e Linux
 - Edge e Firefox
- 42) Quale delle seguenti estensione appartiene al programma Word?
- docx
 - dbf
 - tst
 - nessuna delle estensioni proposte delle risposte precedenti

- 43) Dopo aver selezionato un testo, per poterlo spostare in un'altra parte del documento bisogna:
- copiare e incollare
 - tagliare e incollare
 - indifferentemente copiare o tagliare, e successivamente incollare
 - cancellare e incollare
- 44) Una volta selezionato un testo, cosa esegue la combinazione dei pulsanti CTRL+X ?
- Taglia il testo selezionato
 - Copia la formattazione del testo selezionato
 - Copia il testo selezionato
 - Annulla l'ultima operazione eseguita
- 45) Cosa serve inserire il simbolo "\$" all'interno di una funzione?
- Per creare un riferimento assoluto
 - Per formattare la valuta con formato americano
 - Formattazione Valuta
 - Per creare riferimenti a celle presenti in un altro foglio

Applicare qui il codice a barre

1222·2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

- 1) La cappa chimica e la cabina di sicurezza biologica sono:
- a. dispositivi di protezione individuale
 - b. barriere di contenimento secondario
 - c. dispositivi di protezione collettiva
 - d. tutte le precedenti
- 2) Il principio dell'immunoisto-citochimica è basato su:
- a. impiego di marcatori molecolari
 - b. utilizzo di coloranti citoplasmatici
 - c. specificità del legame antigene anticorpo
 - d. specificità del legame DNA anticorpo
- 3) Le determinazioni quantitative allo spettrofotometro sono basate sul fatto che:
- a. i valori di assorbanza sono direttamente proporzionali alla concentrazione
 - b. i valori di assorbanza sono inversamente proporzionali alla concentrazione
 - c. la trasmittanza è pari al logaritmo della concentrazione
 - d. l'assorbanza è inversamente proporzionale al logaritmo della concentrazione
- 4) Prima di misurare l'assorbanza di un campione allo spettrofotometro bisogna azzerare l'assorbanza introducendo il "bianco", cioè:
- a. una celletta identica a quella del campione e che contiene un egual volume di acqua distillata
 - b. una celletta identica a quella del campione e che contiene una soluzione il più possibile simile a quella del campione in cui è assente la sola sostanza in esame
 - c. una celletta identica a quella del campione e che contiene una concentrazione specifica di uno standard di riferimento
 - d. nessuna delle precedenti

- 5) L'apparecchio per amplificare il DNA target è un:
- a. incubatore
- b. idrociclatore
- c. termociclatore
- d. amplificatore
- 6) Prima di procedere con la misura del pH di una soluzione è necessario:
- a. fare un "bianco"
- b. tarare lo strumento con due soluzioni tampone a pH noto
- c. tarare lo strumento con almeno una soluzione tampone a pH noto
- d. immergere l'elettrodo in una soluzione di KCl
- 7) Qual è la concentrazione di una soluzione preparata sciogliendo 40 gr di NaOH (PM 39,99 g/moli) in 50 mL di acqua distillata?
- a. 20×10^3 mM
- b. 20×10^3 M
- c. 40 mM
- d. 20 mM
- 8) Nella sterilizzazione a secco si utilizzano cicli di:
- a. 180 C° per 30 min
- b. 160 C° per 60 min.
- c. entrambe le risposte a. e b. sono corrette
- d. 200°C per 30 min
- 9) Per far concentrare in modo lento su una fonte di calore una soluzione si può utilizzare:
- a. un cilindro graduato
- b. un becher grande
- c. un matraccio
- d. una beuta

- 10) La sterilizzazione è:
- a. una distruzione irreversibile di qualsiasi forma di vita microbica presente in un determinato ambiente/materiale (spore comprese) mediante processi fisici / chimici
 - b. una misura profilattica di un processo chimico/fisico che diminuisce (uccisione, inattivazione od allontanamento/diluizione) il livello di contaminazione microbica patogena in fase vegetativa
 - c. la rimozione e inattivazione della flora microbica presente
 - d. nessuna delle precedenti
- 11) Quali indicazioni sono riportate sul Becher:
- a. la portata, la sensibilità e la tolleranza
 - b. la portata e la temperatura
 - c. la sensibilità e il tipo di taratura
 - d. la durezza del materiale
- 12) Per far avvenire una reazione chimica che può provocare qualche spruzzo si può utilizzare:
- a. un cilindro molto grande
 - b. una beuta di giuste dimensioni con tappo a smeriglio
 - c. un becher molto grande
 - d. una torretta
- 13) Il simbolo del teschio con le tibie incrociate indica:
- a. tossicità acuta
 - b. pericolo per l'ambiente
 - c. infiammabilità
 - d. irritante

- 14) Le operazioni di pulizia del banco chimico:
- a. sono affidate al preposto
 - b. sono affidate ad una ditta specializzata
 - c. sono compito dell'analista/ricercatore
 - d. nessuna delle precedenti
- 15) L'acqua è un agente estinguente efficace per incendi di:
- a. carta
 - b. impianti elettrici sotto tensione
 - c. benzina
 - d. tutte le precedenti
- 16) L'uso corretto di una scala a gradini prevede:
- a. salire rivolgendo la schiena alla scala
 - b. farla trattenere al piede da una persona
 - c. scendere rivolgendo la schiena alla scala
 - d. salire avendo sempre una mano libera
- 17) I CAS number sono:
- a. serie di numeri per identificare particolari pericoli
 - b. nessuna delle risposte precedenti
 - c. le risposte a. e b. sono entrambe corrette
 - d. serie di numeri per identificare una sostanza chimica
- 18) La posizione dell'estintore viene segnalata con un cartello:
- a. forma triangolare, pittogramma nero su fondo azzurro
 - b. forma rotonda, pittogramma nero su fondo verde
 - c. forma rettangolare, pittogramma bianco su fondo rosso
 - d. forma esagonale, pittogramma giallo su fondo rosso

- 19) Che cos'è un DPI:
- a. è rappresentato da una cappa chimica
 - b. è un Dispositivo di Pericolo Individuale
 - c. è un tipo di prodotto chimico pericoloso
 - d. è un Dispositivo di Protezione Individuale
- 20) Nell'etichetta, la natura del pericolo legato ad una sostanza o miscela viene descritto da?
- a. Avvertenze
 - b. Frasi P
 - c. Frasi H
 - d. CAS
- 21) Qual è la colorazione d'eccellenza per uno striscio di sangue:
- a. Ematossilina-eosina
 - b. May-Grunwald-Giemsa
 - c. Von kossa
 - d. Tricromica
- 22) L'esofago è un organo:
- a. contenuto nella cavità pelvica
 - b. interposto tra faringe e stomaco
 - c. non è collegato allo stomaco
 - d. nessuna delle precedenti
- 23) L'ipocondrio dx comprende i seguenti organi:
- a. Pancreas, milza e cistifellea
 - b. Fegato, cistifellea e rene dx
 - c. Stomaco e milza
 - d. Nessuna delle precedenti

24) Con il termine sfigmomanometro si indica:

- a. un individuo sfortunato
- b. un misuratore di resistenza
- c. un sinonimo di fonendoscopio
- d. nessuna delle precedenti

25) La trachea:

- a. si posiziona dietro l'esofago
- b. è costituita da anelli cartilaginei
- c. è deputata al passaggio del bolo alimentare
- d. tutte le precedenti

26) L'ipogastrio è:

- a. una persona ansiosa
- b. una regione addominale
- c. uno stomaco di piccole dimensioni
- d. nessuna delle precedenti

27) L'aorta è:

- a. la vena più grande del nostro corpo
- b. un vaso con cui poter eseguire la venipuntura
- c. è un vaso attraversa torace e addome
- d. tutte le precedenti

28) Nella colorazione di Gram:

- a. il colorante primario penetra solo nei batteri con parete spessa;
- b. il colorante primario reagisce con lo iodio del mordenzante e viene trattenuto solo dai batteri con parete spessa;
- c. il colorante primario penetra solo nei batteri con parete sottile;
- d. il colorante primario reagisce con lo iodio del mordenzante e viene trattenuto solo dai batteri con parete sottile

29) Nell' elettroforesi viene utilizzato un campo elettrico, perché è efficace nel separare:

- a. proteine e acidi nucleici
- b. proteine
- c. acidi nucleici
- d. nessuna delle precedenti

30) Nell'elettroforesi su gel, il DNA, prima di essere pipettato nei pozzetti, viene mescolato con del blu di bromofenolo (sostanza colorante) perché?

- a. il blu di bromofenolo favorisce la precipitazione del DNA in fondo al pozzetto e ne consente la visualizzazione durante il caricamento
- b. il blu di bromofenolo consente la visualizzazione del DNA nel gel
- c. il blu di bromofenolo impedisce la precipitazione del DNA in fondo al pozzetto
- d. il blu di bromofenolo non favorisce la precipitazione del DNA in fondo al pozzetto ma ne permette la visualizzazione

31) Quali tra i seguenti organi possono essere contenuti nella cavità pelvica:

- a. stomaco, intestino tenue
- b. pancreas, reni
- c. utero, vescica, ovaie
- d. intestino tenue, reni

32) Un catetere vescicale:

- a. è un dispositivo che si inserisce in un vaso sanguigno
- b. è un dispositivo che si inserisce in uretra
- c. non è un dispositivo medicale
- d. nessuna delle precedenti

- 33) La vena cefalica decorre:
- a. nell'arto inferiore
 - b. nell'arto superiore
 - c. nell'encefalo
 - d. nessuna delle precedenti
- 34) Fill in the blanks: There isn't _____ sugar in this coffee!
- a. no
 - b. any
 - c. some
 - d. many
- 35) Fill in the blanks: Your accent is _____ in the class
- a. the worse
 - b. worse
 - c. the worst
 - d. the more bad
- 36) Fill in the blanks: They were _____ sleepy to stay awake.
- a. less
 - b. two
 - c. too
 - d. so much
- 37) Fill in the blanks: Once you _____ you _____ to cancel the contract.
- a. have signed / won't be able
 - b. have been signed / won't
 - c. firmed/ can't
 - d. have firmed / could not

- 38) Fill in the blanks: That's the girl _____ parents I met.
- a. which
- b. these
- c. whose
- d. whom
- 39) Fill in the blanks: Give _____ the right wage for _____ work:
- a. me - him.
- b. ours - our
- c. us - our
- d. his - him
- 40) Se dovessimo sommare tutte le celle comprese nell'intervallo da A1 a A10 è corretta la seguente Funzione =Somma(A1;A10)?
- a. sì
- b. no al posto del ";" va inserito "-"
- c. sì ma la Funzione deve essere imputata tutta in minuscolo o in maiuscolo
- d. no al posto del ";" vanno inseriti ":"
- 41) Quale risposta contiene il nome di due sistemi operativi?
- a. Windows e Powerpoint
- b. Word ed Excel
- c. Windows e Linux
- d. Edge e Firefox
- 42) Quale delle seguenti estensione appartiene al programma Word?
- a. docx
- b. dbf
- c. tst
- d. nessuna delle estensioni proposte delle risposte precedenti

- 43) Dopo aver selezionato un testo, per poterlo spostare in un'altra parte del documento bisogna:
- a. copiare e incollare
 - b. tagliare e incollare
 - c. indifferentemente copiare o tagliare, e successivamente incollare
 - d. cancellare e incollare
- 44) Una volta selezionato un testo, cosa esegue la combinazione dei pulsanti CTRL+X ?
- a. Taglia il testo selezionato
 - b. Copia la formattazione del testo selezionato
 - c. Copia il testo selezionato
 - d. Annulla l'ultima operazione eseguita
- 45) Cosa serve inserire il simbolo "\$" all'interno di una funzione?
- a. Per creare un riferimento assoluto
 - b. Per formattare la valuta con formato americano
 - c. Formattazione Valuta
 - d. Per creare riferimenti a celle presenti in un altro foglio