PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

PROFESSIONI SANITARIE

2023

A B C D E

UNIVERSITÀ DI TORINO

FAC-SIMILE DA SVOLGERE

Risposte in ordine casuale e foglio delle risposte

COSA TROVI IN QUESTO DOCUMENTO

Prova di ammissione ai corsi di laurea delle Professioni sanitarie, Università di Torino, a.a. 2023/2024, pubblicata dall'Ateneo sul suo sito (https://www.medicina.unito.it/sites/u002/files/migrated/documents/questionario_di_controllo_sanit_23-24.pdf). Impaginazione, soluzioni e commenti di TestBuddy. Non è un documento dell'Università né da essa approvato.

- I quesiti impaginati da TestBuddy, con le risposte in ordine casuale
- Il foglio delle risposte da annerire
- La chiave delle risposte

lettura e conoscenze	4 quesiti
logica	5 quesiti
biologia	23 quesiti
fisica e matematica	13 quesiti
chimica	15 quesiti
Totale	**60 quesiti**

COME USARLA

1 · A TEMPO

Datti un minuto e mezzo a domanda, senza appunti, come all'esame.

2 · CORREGGI

Segna le risposte sbagliate e leggi il perché di ognuna, non solo la giusta.

3 · RIPASSA

Riprendi gli argomenti dove hai sbagliato di più e rifai le domande nell'app.

LETTURA E CONOSCENZE

1 **BRANO: Dopo aver letto il brano seguente, si risponda alle quattro domande proposte**
Sono arredanti, mettono di buon umore e aumentano esponenzialmente il numero di viventi tra le mura di casa. Sicuri, però, che le piante da appartamento riescano anche a purificare l'aria che respiriamo? Un articolo pubblicato sull'Atlantic fa scricchiolare le convinzioni di un esercito di pollici verdi: la scienza su questo è piuttosto chiara - se un effetto c'è, è praticamente impercettibile, considerando il numero di piante e la densità di possibili inquinanti nelle nostre case. L'equivoco nasce da uno studio della fine degli anni '80, in cui uno scienziato della NASA, Bill Wolverton, volle verificare se le piante potessero depurare un ambiente chiuso dai composti organici volatili (VOCs), molecole che si sollevano regolarmente da pitture e rivestimenti, smalti per le unghie, shampoo, e da qualunque cosa abbia un odore o un profumo. Diversamente da altri inquinanti come il particolato atmosferico, i composti organici volatili non vengono catturati dai comuni filtri dell'aria. Per la ricerca spaziale, la possibilità di sbarazzarsene non è cosa da poco: in un ambiente completamente sigillato dall'esterno, è facile che queste sostanze si accumulino. Le conclusioni di Wolverton furono positive. Nel suo rapporto, pubblicato nel 1989, stabilì che le piante sono "una soluzione promettente ed economica all'inquinamento domestico. Se l'uomo si sposterà in habitat chiusi, sulla Terra e nello Spazio, dovrà portare con sé un sistema naturale di supporto alla vita". Non c'è nulla di sbagliato in quello studio; piuttosto, è l'interpretazione che ne è stata data in seguito, che ha creato il mito dei "polmoni verdi" di casa. Wolverton attestò che le piante erano in grado di rimuovere i VOC dall'ambiente ermeticamente isolato di un laboratorio. Ma una casa è un'altra cosa: ci sono finestre e porte aperte, ingressi e perdite di aria, e soprattutto, ci sono un sacco di superfici da cui i VOC vengono liberati.
Cosa sono i VOCs?

- A Composti organici volatili
- B Piante da appartamento
- C Filtri dell'aria
- D Filtri finestre ad alto rendimento acustico
- E Composti inorganici volatili

2 **BRANO: Dopo aver letto il brano seguente, si risponda alle quattro domande proposte**
Sono arredanti, mettono di buon umore e aumentano esponenzialmente il numero di viventi tra le mura di casa. Sicuri, però, che le piante da appartamento riescano anche a purificare l'aria che respiriamo? Un articolo pubblicato sull'Atlantic fa scricchiolare le convinzioni di un esercito di pollici verdi: la scienza su questo è piuttosto chiara - se un effetto c'è, è praticamente impercettibile, considerando il numero di piante e la densità di possibili inquinanti nelle nostre case. L'equivoco nasce da uno studio della fine degli anni '80, in cui uno scienziato della NASA, Bill Wolverton, volle verificare se le piante potessero depurare un ambiente chiuso dai composti organici volatili (VOCs), molecole che si sollevano regolarmente da pitture e rivestimenti, smalti per le unghie, shampoo, e da qualunque cosa abbia un odore o un profumo. Diversamente da altri inquinanti come il particolato atmosferico, i composti organici volatili non vengono catturati dai comuni filtri dell'aria. Per la ricerca spaziale, la possibilità di sbarazzarsene non è cosa da poco: in un ambiente completamente sigillato dall'esterno, è facile che queste sostanze si accumulino. Le conclusioni di Wolverton furono positive. Nel suo rapporto, pubblicato nel 1989, stabilì che le piante sono "una soluzione promettente ed economica all'inquinamento domestico. Se l'uomo si sposterà in habitat chiusi, sulla Terra e nello Spazio, dovrà portare con sé un sistema naturale di supporto alla vita". Non c'è nulla di sbagliato in quello studio; piuttosto, è l'interpretazione che ne è stata data in seguito, che ha creato il mito dei "polmoni verdi" di casa. Wolverton attestò che le piante erano in grado di rimuovere i VOC dall'ambiente ermeticamente isolato di un laboratorio. Ma una casa è un'altra cosa: ci sono finestre e porte aperte, ingressi e perdite di aria, e soprattutto, ci sono un sacco di superfici da cui i VOC vengono liberati.
Cos'è l'Atlantic?

- **A** Una navicella spaziale
- **B** Un inquinante scoperto nel 1989
- **C** Una rivista scientifica
- **D** Una molecola in grado di purificare l'aria
- **E** Un concime organico

3 **BRANO: Dopo aver letto il brano seguente, si risponda alle quattro domande proposte**
Sono arredanti, mettono di buon umore e aumentano esponenzialmente il numero di viventi tra le mura di casa. Sicuri, però, che le piante da appartamento riescano anche a purificare l'aria che respiriamo? Un articolo pubblicato sull'Atlantic fa scricchiolare le convinzioni di un esercito di pollici verdi: la scienza su questo è piuttosto chiara - se un effetto c'è, è praticamente impercettibile, considerando il numero di piante e la densità di possibili inquinanti nelle nostre case. L'equivoco nasce da uno studio della fine degli anni '80, in cui uno scienziato della NASA, Bill Wolverton, volle verificare se le piante potessero depurare un ambiente chiuso dai composti organici volatili (VOCs), molecole che si sollevano regolarmente da pitture e rivestimenti, smalti per le unghie, shampoo, e da qualunque cosa abbia un odore o un profumo. Diversamente da altri inquinanti come il particolato atmosferico, i composti organici volatili non vengono catturati dai comuni filtri dell'aria. Per la ricerca spaziale, la possibilità di sbarazzarsene non è cosa da poco: in un ambiente completamente sigillato dall'esterno, è facile che queste sostanze si accumulino. Le conclusioni di Wolverton furono positive. Nel suo rapporto, pubblicato nel 1989, stabilì che le piante sono "una soluzione promettente ed economica all'inquinamento domestico. Se l'uomo si sposterà in habitat chiusi, sulla Terra e nello Spazio, dovrà portare con sé un sistema naturale di supporto alla vita". Non c'è nulla di sbagliato in quello studio; piuttosto, è l'interpretazione che ne è stata data in seguito, che ha creato il mito dei "polmoni verdi" di casa. Wolverton attestò che le piante erano in grado di rimuovere i VOC dall'ambiente ermeticamente isolato di un laboratorio. Ma una casa è un'altra cosa: ci sono finestre e porte aperte, ingressi e perdite di aria, e soprattutto, ci sono un sacco di superfici da cui i VOC vengono liberati.
Gli smalti per le unghie:

A Inquinano meno della pittura
B Inquinano più della pittura
C Mettono di buon umore
D Emettono molecole che si sollevano nell’aria
E Emettono particelle che possono essere assorbite dai comuni filtri per l’aria

4 **BRANO: Dopo aver letto il brano seguente, si risponda alle quattro domande proposte**
Sono arredanti, mettono di buon umore e aumentano esponenzialmente il numero di viventi tra le mura di casa. Sicuri, però, che le piante da appartamento riescano anche a purificare l'aria che respiriamo? Un articolo pubblicato sull'Atlantic fa scricchiolare le convinzioni di un esercito di pollici verdi: la scienza su questo è piuttosto chiara - se un effetto c'è, è praticamente impercettibile, considerando il numero di piante e la densità di possibili inquinanti nelle nostre case. L'equivoco nasce da uno studio della fine degli anni '80, in cui uno scienziato della NASA, Bill Wolverton, volle verificare se le piante potessero depurare un ambiente chiuso dai composti organici volatili (VOCs), molecole che si sollevano regolarmente da pitture e rivestimenti, smalti per le unghie, shampoo, e da qualunque cosa abbia un odore o un profumo. Diversamente da altri inquinanti come il particolato atmosferico, i composti organici volatili non vengono catturati dai comuni filtri dell'aria. Per la ricerca spaziale, la possibilità di sbarazzarsene non è cosa da poco: in un ambiente completamente sigillato dall'esterno, è facile che queste sostanze si accumulino. Le conclusioni di Wolverton furono positive. Nel suo rapporto, pubblicato nel 1989, stabilì che le piante sono "una soluzione promettente ed economica all'inquinamento domestico. Se l'uomo si sposterà in habitat chiusi, sulla Terra e nello Spazio, dovrà portare con sé un sistema naturale di supporto alla vita". Non c'è nulla di sbagliato in quello studio; piuttosto, è l'interpretazione che ne è stata data in seguito, che ha creato il mito dei "polmoni verdi" di casa. Wolverton attestò che le piante erano in grado di rimuovere i VOC dall'ambiente ermeticamente isolato di un laboratorio. Ma una casa è un'altra cosa: ci sono finestre e porte aperte, ingressi e perdite di aria, e soprattutto, ci sono un sacco di superfici da cui i VOC vengono liberati.
In quale situazione i risultati della ricerca di Bill Wolverton sono validi?

A In nessuna situazione
B Negli appartamenti più recenti
C Negli appartamenti dove si utilizzano filtri antiparticolato
D Negli appartamenti della NASA
E Nell’ambiente ermeticamente isolato di un laboratorio

LOGICA

5 **Nel mese di luglio, Chiara scrive $rac27$ delle pagine della sua tesi di laurea. Il mese seguente ne scrive il doppio di quante ne ha scritte il mese precedente. Sapendo che per terminare la sua tesi Chiara deve ancora scrivere 60 pagine, di quante pagine è composta la tesi?**

- A Nessuna delle altre opzioni è corretta
- B 360
- C 390
- D 420
- E 500

6 **Quale parola ha un nesso compiuto con cravatta e bottiglia?**

- A violino
- B collo
- C foglio
- D soldato
- E burro

7 **"Se e solo se ho risparmiato, compro l'automobile". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?**

- A Quando compro l'automobile non è detto che io abbia risparmiato
- B Se compro l'automobile significa che ho risparmiato
- C Compro l'automobile solo dopo aver rottamato quella vecchia
- D Nessuna delle altre opzioni è corretta
- E A volte, anche se ho risparmiato, non compro l'automobile

8 **Giovanni è più vecchio di Carlo; Lorenzo è più vecchio di Mario; Mario è più giovane di Alessandro; Carlo ed Alessandro sono gemelli. Sulla base delle precedenti affermazioni quale delle seguenti frasi è VERA?**

- A Lorenzo è più vecchio di Giovanni
- B Carlo è più giovane di Lorenzo
- C Giovanni è più vecchio di Mario
- D Lorenzo è più vecchio di Alessandro
- E Carlo è più giovane di Mario

9 **Indicare quale, fra i seguenti numeri, integra correttamente la serie: 0 - 2 - 2 - 4 - 6 - 10 - ..?..**

A 15
B 12
C 18
D 22
E 16

BIOLOGIA

10 **Nelle cellule muscolari dell'uomo si forma acido lattico quando:**

- A il rifornimento di ossigeno diventa insufficiente
- B nessuna delle altre risposte è corretta
- C non c'è sufficiente quantità di glucosio
- D la temperatura supera i 37°C
- E c'è iperventilazione

11 **I gruppi sanguigni sono determinati:**

- A Dal gruppo sanguigno paterno
- B Dagli antigeni presenti sui globuli bianchi
- C Dagli antigeni presenti sui globuli rossi
- D Dal gruppo sanguigno materno
- E Dagli anticorpi presenti sui globuli rossi

12 **Per "prevenzione primaria" si intende:**

- A evitare la cronicizzazione della patologia
- B il numero di nuovi casi di malattia in un determinato periodo di tempo
- C combattere le cause e i fattori che possono predisporre all'insorgenza della malattia
- D curare in modo efficace la terapia con il controllo del decorso stesso
- E prevedere lo sviluppo della patologia

13 **Si definisce "amminoacido essenziale" un amminoacido:**

- A che non può essere sintetizzato da un dato organismo
- B necessario alla sopravvivenza di un organismo
- C che è codificato da una sola tripletta
- D che fa parte del sito attivo di un enzima
- E presente in tutte le proteine

14 **La rodopsina è un:**

- A ormone
- B glucide
- C pigmento visivo
- D aminoacido
- E antibiotico

15 **Qual è normalmente il volume di sangue circolante in un uomo adulto di media corporatura?**

A 1/2 litro
B 12 litri
C 5 litri
D 10 litri
E 1 litro

16 **Se si è affetti da miocardite, quale tra i seguenti organi è coinvolto?**

A Stomaco
B Muscolo
C Orecchio
D Cuore
E Occhio

17 **Quale dei seguenti eventi non si verifica mai nell'interfase del ciclo cellulare?**

A la sintesi proteica
B la citodieresi
C la duplicazione del DNA nucleare
D lo splicing del trascritto primario
E il metabolismo cellulare

18 **Le parti dell'apparato digerente che secernono enzimi per la digestione sono:**

A Bocca, stomaco, intestino tenue
B Bocca, stomaco, intestino crasso
C Esofago, stomaco, intestino tenue
D Bocca, esofago, stomaco
E Stomaco, intestino tenue, intestino crasso

19 **I mitocondri sono importanti per:**

A la mitosi
B la pinocitosi
C nessuna delle altre opzioni è corretta
D il metabolismo energetico
E la sintesi proteica

20 **La mioglobina è:**

A una proteina vegetale
B una proteina strutturale
C una proteina muscolare
D una vitamina
E una proteina enzimatica

21 **In una cellula eucariotica il DNA è localizzato:**

A Nel citoplasma
B Nei ribosomi
C Nel nucleo
D Nella membrana plasmatica
E Nei lisosomi

22 **L'ermafroditismo consiste:**

A nello sviluppo di un uovo in due individui di sesso diverso
B nello sviluppo di un uovo in cui penetra uno spermatozoo senza che si verifichi la fusione dei nuclei
C nello sviluppo dell'uovo senza che sia stato fecondato
D nello sviluppo di un embrione indifferentemente di sesso maschile o femminile
E nella coesistenza, in uno stesso individuo, di gonade maschile e femminile

23 **Forme alternative di un gene nello stesso locus sono chiamate:**

A bivalenti
B nessuna delle altre opzioni è corretta
C alleli
D omologhi
E gameti

24 **Il fondamentale meccanismo attraverso cui si realizza l'evoluzione biologica è rappresentato da:**

A ereditarietà dei caratteri acquisiti
B aumento del contenuto di DNA delle cellule
C riduzione del numero dei figli
D riproduzione sessuata
E mutazione e selezione naturale

25 **Le piastrine hanno la funzione di:**

A trasportare varie sostanze
B trasportare l'ossigeno
C trasportare emoglobina
D partecipare alla coagulazione del sangue
E produrre anticorpi

---

26 **Il batteriofago è:**

A un batterio capace di aggredire altri batteri
B un virus che infetta i batteri
C nessuna delle altre opzioni è corretta
D un fattore di resistenza agli antibiotici
E un batterio capace di aggredire cellule eucarioti

---

27 **Qual è la molecola più abbondante in una cellula?**

A H_2O
B ATP
C aminoacidi
D proteine
E vitamine

---

28 **La guaina di mielina sugli assoni dei neuroni:**

A aumenta il numero dei neurotrasmettitori
B produce acetilcolina
C li isola elettricamente dall'ambiente extracellulare e diminuisce così la velocità dell'impulso nervoso
D nessuna delle alternative proposte
E aumenta la velocità di trasmissione dell'impulso nervoso

---

29 **Cosa si intende con il termine "eterotermia"?**

A La capacità di un corpo di mantenere elevata la propria temperatura
B La capacità di un corpo di mantenere bassa la propria temperatura
C La dipendenza della temperatura di un corpo dalla temperatura dell'ambiente esterno
D La capacità di un corpo di mantenere costante la propria temperatura
E L'indipendenza della temperatura di un corpo dalla temperatura dell'ambiente esterno

---

30 **Il lisosoma è:**

A un organulo intracellulare presente in molte cellule e contenente enzimi idrolitici
B un organulo cellulare produttore di anticorpi
C una vescicola interna alla milza
D un estroflessione della parete intestinale
E una riserva di grassi intracellulare

---

31 **Durante l'embriogenesi, l'ectoderma origina:**

A le ghiandole e le strutture associate
B i tessuti muscolari e quelli connettivi
C il sistema nervoso, gli organi di senso e l'epidermide
D l'epitelio di rivestimento degli organi dell'apparato digerente e dell'apparato respiratorio
E l'apparato cardiovascolare e il sistema linfatico

---

32 **Tra le seguenti cellule umane è privo di nucleo:**

A il leucocita
B l'osteocita
C il neurone
D lo spermatozoo
E l'eritrocita

FISICA E MATEMATICA

33 **Quale delle seguenti grandezze fisiche è una grandezza scalare?**

- A Lo spostamento
- B Il lavoro
- C Il momento di una forza
- D L'accelerazione
- E Il campo elettrico

34 **Una bombola contiene 10 L di ossigeno alla pressione di 20 atm a temperatura ambiente. Se uno strumento ad essa collegato consuma ogni minuto 4 L di ossigeno alla pressione di 1 atm, dopo quanto tempo la bombola si esaurisce?**

- A 48 minuti
- B 40 minuti
- C 1 ora
- D 50 minuti
- E 4 ore

35 **Due moli di gas perfetto raddoppiano il proprio volume tramite una trasformazione che avviene alla pressione atmosferica. Se la temperatura iniziale è di 27°C, quale sarà la temperatura del gas dopo la trasformazione?**

- A 400 K
- B 600 K
- C 100 °C
- D 54 °C
- E 300 K

36 **L'irraggiamento è:**

- A il fenomeno di conduzione del calore tra corpi a contatto
- B il fenomeno di trasporto di masse fluide calde verso l'alto
- C il fenomeno di trasformazione di joule in calorie
- D il fenomeno di propagazione del calore tramite radiazione elettromagnetica
- E il fenomeno di bombardamento di raggi cosmici sulla superficie terrestre

37 **Due proiettili di masse diverse vengono sparati dalla stessa altezza orizzontalmente. La velocità iniziale, che ha quindi solo la componente orizzontale, è differente per i due proiettili. Trascurando ogni attrito, quale dei due proiettili impiega più tempo per arrivare a terra?**

A Impiegano lo stesso tempo
B Il proiettile con massa maggiore
C Il proiettile sparato con velocità iniziale minore
D Il proiettile sparato con velocità iniziale maggiore
E Il proiettile con massa minore

---

38 **Su due sfere identiche, conduttrici e isolate, vengono depositate due cariche elettriche uguali. Le sfere si trovano a distanza grande rispetto al loro diametro e si respingono con una forza F. Una terza sfera conduttrice identica alle due precedenti, ma scarica, viene posta in contatto elettrico con la prima sfera e poi con la seconda, quindi viene allontanata definitivamente. Qual è, ora, l'intensità della forza tra le due sfere?**

A 3/8 F
B 3/4 F
C 1/4 F
D 5/8 F
E 1/2 F

---

39 **Se il discriminante di un'equazione di secondo grado è negativo, le radici dell'equazione:**

A sono due reali coincidenti;
B sono una reale e una immaginaria;
C sono due, entrambe reali e di segno opposto;
D non sono reali;
E sono entrambe reali, ma irrazionali.

---

40 **Moltiplicare un numero per cinque è lo stesso che dividere tale numero per:**

A 0,002
B 0,20
C 2
D 0,02
E 0,50

---

41 **L'equazione di secondo grado che ha soluzioni 1 e -3 è :**

A $\mathrm{x}^2 - 2\mathrm{x} + 3 = 0$
B $x^2 + 3x - 2 = 0$
C $x^2 + 2x + 3 = 0$
D $x^2 + 2x - 3 = 0$
E $x^2 - 2x - 3 = 0$

---

42 **Per quali valori di k la parabola di equazione $y = -x^2 + 4x + (k+3)$ passa per l'origine degli assi cartesiani?**

A nessun valore di k
B $k = -3$
C $k = -1$
D $k = 3$
E $k = 0$

---

43 **Qual è la quantità massima di acqua che può essere contenuta in un recipiente cilindrico con area di base pari a 13dm^2 e altezza pari a 7 dm?**

A 13 litri
B 27,3 decilitri
C 91 litri
D 9,1 decilitri
E 45,5 litri

---

44 **In un triangolo rettangolo un cateto misura 6 dm e la differenza tra l'ipotenusa e questo cateto è pari a 4 dm.**

Quanto misura l'altro cateto del triangolo?

A 15 dm
B 800 cm
C 8 dm
D 14,39 dm
E 6 dm

---

45 **L'equazione $\cos x = 2$**

A ha come soluzione $x = 0$
B ha come soluzione $x = 120^\circ$
C non ha soluzioni
D ha come soluzione $x = 180^\circ$
E ha come soluzione $x = 80^\circ$

CHIMICA

46 **In una pila avviene sempre:**

- A una trasformazione di cationi in anioni
- B un trasferimento di elettroni da una coppia ossidoriduttiva ad un'altra
- C la trasformazione di neutroni in protoni ed elettroni con conseguente generazione di corrente elettrica
- D l'elettrolisi di un sale
- E la trasformazione di cationi in atomi neutri con conseguente generazione di corrente elettrica

47 **In una soluzione acida si ha:**

- A $[H^+] = [OH^-]$
- B $[H^+] > [OH^-]$
- C $[OH^+] = [O^{--}]$
- D $[OH^-] = [O^{--}]$
- E $[H^+] < [OH^-]$

48 **Qual è la formula dell'alcool etilico?**

- A CH_4OH
- B H_2CO_4
- C H_2CO_3
- D CH_3CH_2OH
- E CH_4CH_2OH

49 **Nella reazione:** $\mathrm{Zn + FeCl_2 \rightarrow ZnCl_2 + Fe}$ **l'elemento che si riduce è:**

- A Zn
- B Fe
- C Cl
- D Nessuna delle altre risposte è corretta
- E non è una reazione di ossido-riduzione

50 **Un acido reagisce con una base per formare acqua e un sale. Questo processo è chiamato:**

- A Combustione
- B Neutralizzazione
- C Esterificazione
- D Nessuna delle altre risposte è corretta
- E Idrolisi

51 **Un numero di Avogadro di molecole di acqua (P.M. = 18) corrisponde a:**

A circa 1 litro
B circa 18 grammi
C 10100 molecole
D circa mezza mole
E circa 2 moli

52 **Le proprietà colligative delle soluzioni sono quelle proprietà che dipendono:**

A dalla natura delle particelle di soluto
B dal numero delle particelle di soluto
C dalla forza ionica
D dal pH della soluzione
E dalla presenza di legami a idrogeno

53 **In una reazione chimica:**

A i reagenti si combinano tra loro secondo quantità invariabili
B la quantità di materia coinvolta dei reagenti e dei prodotti è uguale
C la quantità di materia aumenta o diminuisce a seconda del tipo di reazione
D la quantità di materia varia con proporzione costante nell'uno e nell'altro verso
E si ha un aumento della quantità di prodotti in caso di reazione esogena

54 **Indicare le corrette associazioni tra elemento chimico e simbolo:**

A F = ferro; Be = berillio; B = boro
B Cu = rame; Hg = mercurio; K = potassio
C Mg = manganese; Fe = ferro; N = azoto
D S = sodio; F = fluoro; B = boro
E B = bromo; C = carbonio; Au = oro

55 **La costante di equilibrio:**

A si ottiene facendo l'inverso del pH
B è un numero compreso tra 0 e 10
C non varia al variare della temperatura
D varia al variare della temperatura
E è un numero compreso tra 0 e 14

56 **Cosa sono gli isotopi?**

A Atomi dello stesso elemento con stesso numero atomico e differente numero di massa
B Atomi dello stesso elemento con stesso numero di protoni ma diverso numero di elettroni
C Atomi con la stessa energia di ionizzazione
D Atomi con stesso numero di neutroni e diverso numero di protoni
E Atomi con lo stesso numero di elettroni

---

57 **I saponi sono:**

A Lipidi apolari
B Idrocarburi insaturi
C Idrocarburi a lunga catena
D Trigliceridi
E Sali alcalini di acidi grassi

---

58 **Si afferma che una reazione chimica è all'equilibrio quando:**

A la concentrazione dei reagenti è uguale a quella dei prodotti
B la concentrazione dei prodotti è zero
C si blocca ogni trasformazione
D la concentrazione dei prodotti e dei reagenti è costante nel tempo
E la concentrazione dei reagenti è zero

---

59 **L'aria è una miscela gassosa, da cos'è composta?**

A ossigeno 60%, azoto 40%
B ossigeno 79%. azoto 20% ed altri gas
C ossigeno 40%, azoto 30% ed altri gas
D ossigeno 50%, azoto 50%
E ossigeno 20%, azoto 79% ed altri gas

---

60 **Calcolare il peso molecolare di HNO_3 (assumendo che i numeri di massa di H, N e O siano rispettivamente 1, 14, 16).**

A 93
B 48
C 31,5
D 31
E 63

FOGLIO DELLE RISPOSTE

Annerisci una casella per domanda, come all'esame. La chiave è nella pagina dopo.

1	A B C D E	21	A B C D E	41	A B C D E
2	A B C D E	22	A B C D E	42	A B C D E
3	A B C D E	23	A B C D E	43	A B C D E
4	A B C D E	24	A B C D E	44	A B C D E
5	A B C D E	25	A B C D E	45	A B C D E
6	A B C D E	26	A B C D E	46	A B C D E
7	A B C D E	27	A B C D E	47	A B C D E
8	A B C D E	28	A B C D E	48	A B C D E
9	A B C D E	29	A B C D E	49	A B C D E
10	A B C D E	30	A B C D E	50	A B C D E
11	A B C D E	31	A B C D E	51	A B C D E
12	A B C D E	32	A B C D E	52	A B C D E
13	A B C D E	33	A B C D E	53	A B C D E
14	A B C D E	34	A B C D E	54	A B C D E
15	A B C D E	35	A B C D E	55	A B C D E
16	A B C D E	36	A B C D E	56	A B C D E
17	A B C D E	37	A B C D E	57	A B C D E
18	A B C D E	38	A B C D E	58	A B C D E
19	A B C D E	39	A B C D E	59	A B C D E
20	A B C D E	40	A B C D E	60	A B C D E

CHIAVE DELLE RISPOSTE

Vale per questa versione TestBuddy: le risposte sono in ordine diverso dalla prova come distribuita ai candidati.

1	A	21	C	41	D
2	C	22	E	42	B
3	D	23	C	43	C
4	E	24	E	44	C
5	D	25	D	45	C
6	B	26	B	46	B
7	B	27	A	47	B
8	C	28	E	48	D
9	E	29	C	49	B
10	A	30	A	50	B
11	C	31	C	51	B
12	C	32	E	52	B
13	A	33	B	53	B
14	C	34	D	54	B
15	C	35	B	55	D
16	D	36	D	56	A
17	B	37	A	57	E
18	A	38	A	58	D
19	D	39	D	59	E
20	C	40	B	60	E

PROFESSIONI SANITARIE 2023

RIFALLA NELL'APP

2023

Inquadra il QR oppure apri

app.testbuddy.it

PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

TESTBUDDY.IT