

PROVA di SCIENZE

D1. Lo scienziato è:

- ☐ A. lo studioso di ricette
 - ☐ B. lo studioso che osserva i diversi fenomeni della natura
 - ☐ C. un tecnico che ripara le auto
 - ☐ D. lo studioso dei fenomeni che avvengono nelle grandi città
-

D2. Che cos'è un fenomeno naturale?

- ☐ A. Un avvenimento provocato dall'uomo
 - ☐ B. Un avvenimento provocato da un animale
 - ☐ C. Un avvenimento che si verifica a scuola
 - ☐ D. Un avvenimento che si verifica in natura
-

D3. Riordina, numerandole da 1 a 5, le fasi del metodo scientifico sperimentale:

☐	a.	Analisi dei risultati
☐	b.	Esecuzione di uno o più esperimenti
☐	c.	Osservazione del fenomeno
☐	d.	Formulazione di un'ipotesi
☐	e.	Formulazione di una conclusione

D4. Chi è il botanico?

- ☐ A. Lo scienziato che studia il mondo vegetale
 - ☐ B. Lo scienziato che studia il mondo animale
 - ☐ C. Lo scienziato che studia i pianeti, le stelle e i corpi celesti
 - ☐ D. Lo scienziato che studia le rocce
-

D5. Lo scienziato che studia gli animali è:

- ☐ A. il biologo
- ☐ B. l'astronomo
- ☐ C. il geologo
- ☐ D. lo zoologo

D6. Che cos'è la materia?

- ☐ A. Tutto ciò che occupa uno spazio
- ☐ B. Tutto ciò che può essere percepito dai nostri sensi e occupa uno spazio
- ☐ C. Tutto ciò che si muove intorno a noi
- ☐ D. Tutto quello che posso toccare

D7. Indica con una X se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F).

	V	F
a. La materia può essere morbida o dura, liscia o ruvida, fredda o calda, colorata o trasparente, leggera o pesante	☐	☐
b. I diversi tipi di materia si chiamano miscugli	☐	☐
c. Le sostanze possono essere naturali o artificiali	☐	☐
d. Le sostanze sono tutte dello stesso colore	☐	☐
e. Tutte le sostanze sono formate da molecole	☐	☐

D8. Quali sono le sostanze artificiali?

- ☐ A. Sono quelle fabbricate dall'uomo
 - ☐ B. Sono quelle che formano gli esseri viventi
 - ☐ C. Sono quelle che non derivano dai viventi
 - ☐ D. Sono quelle presenti nell'ambiente
-

D9. Tutte le sostanze sono composte di:

- ☐ A. materia e molecole
 - ☐ B. atomi e materia
 - ☐ C. molecole e di particelle ancora più piccole chiamate atomi
 - ☐ D. solo di molecole
-

D10. Le molecole sono?

- ☐ A. Particelle visibili a occhio nudo
 - ☐ B. Particelle piccolissime che non sono visibili a occhio nudo
 - ☐ C. Particelle piccolissime visibili con la lente di ingrandimento
 - ☐ D. Particelle che si possono vedere e toccare
-

D11. La trasformazione di una sostanza da uno stato all'altro si chiama:

- ☐ A. passaggio di categoria
- ☐ B. passaggio pedonale
- ☐ C. passaggio di forma
- ☐ D. passaggio di stato

D12. Le sostanze allo stato solido hanno:

- ☐ A. una forma propria
 - ☐ B. una forma grande
 - ☐ C. una forma allungata
 - ☐ D. una forma strana
-

D13. Le sostanze allo stato liquido:

- ☐ A. hanno una forma propria
 - ☐ B. sono elastiche
 - ☐ C. prendono la forma del recipiente che le contiene
 - ☐ D. sono morbide e umide
-

D14. Allo stato gassoso le molecole:

- ☐ A. sono unite tra loro da legami molto stretti
 - ☐ B. non hanno legami e possono muoversi liberamente in ogni direzione
 - ☐ C. sono unite tra loro da legami molto forti
 - ☐ D. sono unite tra loro in coppia
-

D15. La trasformazione di una sostanza da uno stato all'altro dipende:

- ☐ A. dalle variazioni della temperatura
 - ☐ B. dal tipo di sostanza
 - ☐ C. dal luogo in cui una sostanza si trova
 - ☐ D. dalla quantità di sostanza
-

D16. Il passaggio dallo stato solido allo stato liquido di una sostanza si chiama:

- ☐ A. solidificazione
 - ☐ B. condensazione
 - ☐ C. fusione
 - ☐ D. sublimazione
-

D17. Il passaggio dallo stato liquido allo stato gassoso di una sostanza si chiama:

- ☐ A. solidificazione
- ☐ B. condensazione
- ☐ C. fusione
- ☐ D. evaporazione

D19. Osserva con attenzione il paesaggio in cui si notano il lago, le montagne e le nuvole.



Quale delle seguenti affermazioni è vera?

L'acqua nel paesaggio si trova ...

- ☐ A. solo allo stato di vapore
 - ☐ B. solo allo stato liquido
 - ☐ C. allo stato liquido e di vapore
 - ☐ D. solo allo stato solido
-

D20. Sostanze diverse mescolate tra loro formano un miscuglio quando:

- ☐ A. le sostanze non si distinguono
 - ☐ B. le sostanze si distinguono
 - ☐ C. le sostanze non vengono usate in pari quantità
 - ☐ D. le sostanze vengono usate in pari quantità
-

D21. I miscugli nei quali le sostanze mescolate non si distinguono e appaiono uguali in ogni punto si chiamano:

- ☐ A. soluzioni
- ☐ B. emulsioni
- ☐ C. sospensioni
- ☐ D. dispersioni

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	PUNTI	PUNTI TOT.
D1	B		1
D2	D		1
D3	1c-2d-3b-4a-5e	3	3
D4	A		2
D5	D		2
D6	B		2
D7	V-F-V-F-V	1X5	5
D8	A		1
D9	C		2
D10	B		1
D11	D		3
D12	A		2
D13	C		2
D14	B		1
D15	A		3
D16	C		1
D17	D		1
D18	C		3
D19	B		2
D20	A		2
TOT.			40

CRITERI DI VALUTAZIONE

PUNTI	%	VALUTAZIONE		LIVELLO
40-38	100 - 95	AAS	Ampie Autonome Sicure	AVANZATO
37-34	94 - 85	CEA	Complete e Autonome	
33-30	84 - 75	QCA	Quasi del tutto Complete e Autonome	INTERMEDIO
29-26	74 - 65	ACS	Abbastanza Complete e Acquisite in modo Sostanziale	
25-22	64- 55	ESS	Essenziali	BASE
21-18	54- 45	PAR	Parziali	IN VIA DI PRIMA ACQUISIZIONE
=< 17	=< 44	MLI	Molto Limitate e Incomplete	

Questa prova strutturata è stata scritta con la font biancoenero® di biancoenero edizioni srl disegnata da Riccardo Lorusso e Umberto Mischi.
La font biancoenero® è disegnata rispettando accorgimenti visivi che facilitano la lettura di tutti, in particolare dei lettori dislessici.