

PROVA di SCIENZE IUA CL IV

A1. 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
-

A2. 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
-

A3. 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 |

A4. Chi è il botanico?

- A. Uno scienziato che studia il mondo animale
 - B. Uno scienziato che studia il mondo vegetale
 - C. Uno scienziato che studia i pianeti, le stelle e i corpi celesti
 - D. Uno scienziato che studia la Terra
-

A5. Lo zoologo è

- A. uno scienziato che studia il mondo animale
- B. uno scienziato che studia il mondo vegetale
- C. uno scienziato che si occupa dello zoo
- D. uno scienziato che studia la composizione del nostro pianeta

A6. La materia è:

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

A7. VERO o FALSO?

| | 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 sostanze. | | |
| c. Le sostanze possono essere naturali o artificiali | | |
| d. Le sostanze sono tutte dello stesso colore | | |
| e. Tutte le sostanze sono formate da molecole. | | |

A8. Le molecole sono:

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

A9. Le sostanze allo stato solido hanno:

- A. Una forma grande
 - B. Una forma propria
 - C. Una forma allungata
 - D. Una forma strana
-

A10. Le sostanze allo stato liquido:

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

A11. Allo stato gassoso le molecole

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

A12. La trasformazione di una sostanza da uno stato ad un altro dipende

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

A13. Il passaggio dallo stato gassoso allo stato solido di una sostanza si chiama

- A. solidificazione
 - B. brinamento
 - C. fusione
 - D. condensazione
-

A14. Sostanze diverse mescolate tra loro formano un miscuglio quando

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

A15. Si ha una reazione chimica quando

- A. una sostanza si trasforma in un'altra sostanza
- B. una sostanza si unisce perfettamente a un'altra
- C. una sostanza evapora
- D. cambia lo stato di una sostanza

Griglia di Valutazione Prova Strutturata n. 1

SCIENZE

| ITEM | RISPOSTA CORRETTA | PUNTEGGIO |
|------|-----------------------------|----------------------|
| 1 | B | 1punto |
| 2 | D | 1 punti |
| 3 | c1; d2; b3; a4 ; e5 | 1punto x 5 = 5 punti |
| 4 | B | 1punto |
| 5 | A | 1punto |
| 6 | C | 2 punti |
| 7 | a. V; b. V; c. V; d. F e. V | 1punto x 5 = 5 punti |
| 8 | C | 3 punti |
| 9 | B | 2 punti |
| 10 | D | 2 punti |
| 11 | C | 2 punti |
| 12 | B | 3 punti |
| 13 | B | 2 punti |
| 14 | D | 3 punti |
| 15 | A | 3 punti |
| | PUNTEGGIO TOTALE | 36 |

Criteri di Valutazione

| PUNTEGGIO | % | VALUTAZIONE | |
|-----------|----------|-------------|---|
| 36 - 35 | 100 - 95 | AAS | Ampie Autonome Sicure |
| 34 - 31 | 94 - 85 | CEA | Complete e Autonome |
| 30 - 27 | 84 - 75 | QCA | Quasi del tutto Complete e Autonome |
| 26 - 24 | 74 - 65 | ACS | Abbastanza Complete e Acquisite in modo Sostanziale |
| 23 - 20 | 64- 55 | ESS | Essenziali |
| 19 - 17 | 54- 45 | PAR | Parziali |
| 16 | =< 44 | MLI | Molto Limitate e Incomplete |