VERIFICA DEI PREREQUISITI

Nome……Cognome……

Classe…… Sez……

Istituto Magistrale Publio Virgilio Marone

La vita è una reazione chimica

- La prova deve essere consegnata allo scadere del tempo previsto per la sua esecuzione
- Valutare attentamente tutte le risposte di ogni item prima di barrare quella ritenuta giusta.
- Non è possibile effettuare correzioni una volta che sia stata fornita la risposta.
- Ad ogni item corrisponde un'unica risposta esatta.

Durata della prova: 60 minuti

Struttura e valutazione

La prova è costituita da 15 quesiti a risposta multipla.

Per ogni quesito saranno assegnati:

- 2 punti per ogni risposta esatta
- 0 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0,5 punti per ogni risposta non data.

Test

Domanda 1
Quale tra queste unità di misura non fa parte del Sistema Internazionale di unità?
☐ Il kilogrammo.
☐ Il kelvin.
☐ Il centimetro.
☐ Il secondo.

Domanda 2
Quale tra queste grandezze fisiche ha dimensioni fisiche diverse da quelle delle altre tre?
☐ La velocità.
☐ L'altezza.
☐ La profondità.
☐ La distanza.

Domanda 3
Il simbolo chimico del rame è
☐ Ra
☐ Al
☐ Ag
☐ Cu

Domanda 4
Quale delle seguenti non può essere considerata una grandezza fisica?
☐ La simpatia.
☐ La lunghezza.
☐ La velocità.
☐ La temperatura.

Domanda 5
Nel Sistema Internazionale delle unità di misura:
gli intervalli di tempo si misurano in secondi
☐ vero
☐ falso
le temperature si misurano in gradi Celsius
☐ vero
☐ falso
le distanze si misurano in metri
☐ vero
☐ falso

Domanda 6
L'acqua ha un peso maggiore se si presenta in forma:
☐ Vapore
☐ Liquida
☐ Solida (giaccio)
☐ nessuna delle 3 precedenti

Domanda 7

Un micrometro equivale a un milionesimo di metro.

☐ vero
☐ falso

Un megahertz equivale a 1000 hertz.

☐ vero
☐ falso

Un centigrammo equivale a 10 milligrammi.

☐ vero
☐ falso

Un nanoampere equivale a un milionesimo di ampere.

☐ vero
☐ falso

Domanda 8

Quante sono le cifre significative del numero 720,00?

☐ Quattro.
☐ Tre.
☐ Due.
☐ Cinque.

Domanda 9

Di quanti ordini di grandezza la distanza Terra-Sole (pari a circa 150 milioni di km) supera il raggio della Terra (pari a circa 6300 km)?

☐ Quattro.
☐ Otto.
☐ Cinque.
☐ Tre.

Domanda 10

Il simbolo chimico dell'idrogeno è

☐ I
☐ H
☐ Id
☐ Idro

Domanda 11

L'etichetta di una merendina riporta un contenuto calorico di 25000 cal che corrisponde a

☐ 104,6 kcal
☐ 25 kcal
☐ 250 kcal
☐ 0,25 kcal

Domanda 12

Quale tra i seguenti cambiamenti comporta una variazione della massa?

☐ L'astronauta fluttua all'esterno della nave spaziale orbitante.
☐ L'astronauta passeggia sulla Luna e con poco sforzo compie lunghi balzi.
☐ L'astronauta perde 5 kg con la dieta.
☐ L'astronauta è schiacciato dall'accelerazione durante la partenza del razzo.

Domanda 13

Aumentando la pressione di un gas il suo volume diminuisce.

☐ vero

☐ falso

La densità assoluta è un numero puro.

☐ vero

☐ falso

Domanda 14

Il numero atomico è

☐ il numero di elettroni e nucleoni

☐ il numero dei protoni, che è uguale al numero degli elettroni

☐ il numero di nucleoni che è uguale al numero dei protoni

☐ il numero dei neutroni

Domanda 15

Il simbolo chimico dell'alluminio è

☐ Cu

☐ Al

☐ Ag

☐ All