

PROVA di SCIENZE I e II UA

1. Cerchia la scelta giusta.

- a) Il Sole è la stella/il pianeta del nostro Sistema Solare.
- b) Il Sole è costituito da materia che ha un'altissima temperatura e che trasmette ombra/luce ed energia.
- c) La vita sulla Terra è possibile grazie al calore e alla luce del Sole/della Luna.

2. Collega ogni termine alla sua definizione.

1. PIANETA	a. Corpo celeste formato da roccia e ghiaccio che diventa visibile quando si avvicina al Sole
2. STELLA	b. Corpo celeste che gira intorno a un pianeta
3. COMETA	c. Corpo celeste che non emette luce propria
4. SATELLITE	d. Corpo celeste che emette luce propria

3. Scrivi nella tabella i nomi dei pianeti.

Saturno – Marte – Nettuno - Venere – Urano – Terra – Giove – Mercurio

PIANETI ROCCIOSI	PIANETI GASSOSI

4. Completa.

- a. Il movimento che la Terra compie su se stessa si chiama movimento di; un giro completo dura
- b. Il movimento che la Terra compie attorno al Sole si chiama movimento di; un giro completo dura

5. Indica con una X se le seguenti affermazioni sono V (Vere) o F (False)

	V	F
a) Il movimento di rotazione della Terra determina l'alternarsi dell'alternarsi del dì e della notte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Il movimento di rivoluzione della Terra determina l'alternarsi delle stagioni.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) La Luna resta sempre ferma.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Il giro della Luna intorno alla Terra dura circa 28 giorni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Marte ha l'asse quasi orizzontale perciò gira su se stesso come una palla.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) L'anno luce indica la quantità di luce prodotta dal sole in un anno.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Metti una crocetta nel quadratino accanto alla risposta che ritieni giusta.

6. Che cos'è l'energia?

- A. La capacità di una bottiglia
- B. Una misura di peso
- C. La capacità di un corpo di compiere un lavoro
- D. Una misura di lunghezza.

7. Indica l'affermazione corretta.

- A. Ogni corpo fermo possiede energia cinetica.
- B. Tutta l'energia luminosa emessa dal sole raggiunge la Terra.
- C. Solo i corpi molto caldi possiedono energia termica.
- D. L'energia può trasmettersi da un corpo a un altro.

8. L'energia cinetica è:

- A. l'energia dovuta a particelle che possiedono una caratteristica detta carica elettrica
- B. l'energia che possiede un corpo in movimento
- C. l'energia immagazzinata nelle molecole di una sostanza
- D. l'energia che rende un corpo più o meno caldo

9. La deviazione di un raggio luminoso che attraversa due corpi trasparenti, come l'aria e l'acqua, si chiama:

- A. deformazione
- B. riflessione
- C. rifrazione
- D. diversificazione

10. Le onde sonore hanno la forma di:

- A. coni concentrici
- B. piramidi concentriche
- C. sfere concentriche
- D. parallelepipedi concentrici

11. Quando si accende una lampadina si trasforma:

- A. l'energia elettrica in energia luminosa
- B. l'energia termica in energia elettrica
- C. l'energia luminosa in energia elettrica
- D. l'energia elettrica in energia sonora

12. Indica con una X se le seguenti affermazioni sono V (Vere) o F (False)

	V	F
a) La luce viaggia a una velocità di 300 000 chilometri al secondo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) I corpi opachi si lasciano attraversare dalla luce.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) L'energia potenziale aumenta con l'altezza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Il suono si propaga soltanto attraverso un mezzo che può vibrare, come l'aria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) I suoni si misurano in decibel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) I conduttori ostacolano il passaggio dell'energia elettrica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A13. Accanto ad ogni nome scrivi se si tratta di una fonte di energia esauribile (E) o rinnovabile (R).

- a) Sole
- b) Acqua
- c) Gas metano
- d) Vento
- e) Carbone
- f) Petrolio

14. Completa scrivendo al posto giusto le parti della cellula.

PARTE DELLA CELLULA	FUNZIONE
a).....	Riveste la cellula e la protegge dall'ambiente esterno.
b).....	Contiene acqua e organuli che permettono alla cellula di svolgere le sue funzioni vitali.
c).....	È la centrale di comando della cellula.
d)	Sostanza contenuta nel nucleo, formata da molecole lunghissime" a doppia elica"

15. Indica con una X se le seguenti affermazioni sono V (Vere) o F (False)

	V	F
a) Le parti del corpo che permettono il movimento sono il sistema scheletrico e il sistema muscolare.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) I muscoli, contraendosi e rilassandosi, fanno muovere le ossa a cui sono collegati per mezzo dei tendini.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) I muscoli si dividono in muscoli voluti e non voluti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) I muscoli involontari non lavorano mentre dormiamo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) L'asse portante dello scheletro è la colonna vertebrale alla quale sono collegati: il cranio, la gabbia toracica e il bacino	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) Lo strato più esterno della pelle è l'ipoderma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GRIGLIA DI CORREZIONE SCIENZE I – II UA

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	PUNTI
1	a. stella b. luce ed energia c. del Sole	1 x 3 = 3
2	1-c; 2-d; 3-a; 4-b	1 x 4 = 4
3	ROCCIOSI Mercurio-Venere-Terra-Marte GASSOSI Giove-Saturno-Urano-Nettuno	1x 8 = 8
4	a. rotazione - 24 ore b. rivoluzione - 365 giorni e 6 ore	1 x 4 = 4
5	a.V ; b.V; c.F; d.V; e.F; f.F	1 x 6 = 6
6	C	1
7	D	2
8	B	2
9	C	2
10	C	1
11	A	3
12	a.V; b.F; c.V ; d.V; e.F ; f.F	1 x 6 = 6
13	a.R; b.R; c.E; d.R; e.E; f.E	1 x 6 = 6
14	a. membrana; b. citoplasma; a. c. nucleo; d. DNA	1 x 4 = 4
15	a.V; b.V; c.F ; d.F; e.V; f.F	1 x 6 = 6
	TOTALE	58

Criteri di Valutazione

PUNTEGGIO	%	VALUTAZIONE	
58 - 55	100 - 95	AAS	Ampie Autonome Sicure
54 - 50	94 - 85	CEA	Complete e Autonome
49 - 44	84 - 75	QCA	Quasi del tutto Complete e Autonome
43 - 38	74 - 65	ACS	Abbastanza Complete e Acquisite in modo Sostanziale
37 - 32	64 - 55	ESS	Essenziali
31 - 29	54 - 45	PAR	Parziali
28	=< 44	MLI	Molto Limitate e Incomplete