



## Categoria: Scuole Secondarie di I Grado

<b>ISTITUTO:</b>	
<b>Durata prova:</b>	<b>Punteggio:</b>

<b>Penalità:</b>
<b>Ritardo &lt; 5 m = 0</b>
<b>5 m &lt; Ritardo &lt; 10 m = -2</b>
<b>10 m &lt; Ritardo &lt; 15 m = -5</b>

<p><b>1) Dove si trova la “Zona Radiativa” del Sole?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Tra la cromosfera e la corona <span style="margin-left: 200px;"><input checked="" type="checkbox"/> Tra il nucleo e la zona convettiva</span></p> <p><input type="checkbox"/> Appena sotto la fotosfera <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Oltre la corona</span></p>
<p><b>2) Quanto dista dal Sole la stella più vicina (alpha Cen)?"</b></p> <p><input type="checkbox"/> Poco meno di 30.000 anni luce</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Poco più di 4 anni luce</p> <p><input type="checkbox"/> Circa 10.000 anni luce</p> <p><input type="checkbox"/> Poco meno di 1 anno luce</p>
<p><b>3) Quale delle seguenti affermazioni riguardo Mercurio è vera?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Ha un satellite <span style="margin-left: 150px;"><input type="checkbox"/> Ha un nucleo di silicio</span></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ha un campo magnetico <span style="margin-left: 150px;"><input type="checkbox"/> La sonda Viking 1 l’ha sorvolato per la prima volta</span></p>
<p><b>4) Supponendo di poter osservare il Sole dalla superficie di Venere, quale delle seguenti affermazioni sarebbe vera ?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Vedrei il Sole sorgere a nord e tramontare a sud</p> <p><input type="checkbox"/> Vedrei il Sole sorgere a sud e tramontare a nord</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vedrei il Sole sorgere a ovest e tramontare a est</p> <p><input type="checkbox"/> Vedrei il Sole sorgere a est e tramontare a ovest</p>
<p><b>5) Quale è la causa del fortissimo effetto serra presente nell’atmosfera di Venere?</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> La composizione chimica della sua atmosfera</p> <p><input type="checkbox"/> Le nubi che riflettono il 60% della luce solare</p> <p><input type="checkbox"/> La sua vicinanza al Sole</p> <p><input type="checkbox"/> I forti venti che raggiungono i 350 km/h</p>

**6) Di quanto di allontana la Luna dalla Terra ogni anno?**

- Non si allontana
- Di circa 3,8 cm
- Di circa 1 m
- Di circa 38 cm

**7) L'atmosfera della Terra è composta da:**

- Ossigeno (78%) e Azoto (21%)
- Azoto (78 %) e ossigeno (21 %)
- Idrogeno (78%) e ossigeno (21%)
- Azoto (78%) e idrogeno (21%)

**8) Quale di queste affermazioni riguardo Marte è vera?**

- L' atmosfera è composta per il 95% da CO<sub>2</sub>
- Ha 3 satelliti
- La temperatura varia da -123°C a + 200°C
- Il rover Phobos è arrivato nel 2012

**9) Quale di queste affermazioni riguardo Giove è falsa?**

- Ha un nucleo solido costituito da ferro e silicati
- Nella sua atmosfera è visibile la Grande Macchia Rossa
- La sua massa equivale a 116,6 masse terrestri
- Ha un campo magnetico molto intenso

**10) La missione Pioneer inviata verso Saturno ha scoperto:**

- La composizione chimica dell'atmosfera
- L'esistenza degli anelli
- L'esistenza del campo magnetico
- Le aurore polari

**11) Quale di queste affermazioni in merito a Urano è vera?**

- Non ha un campo magnetico
- Ha in totale 13 satelliti
- Il suo asse di rotazione è inclinato di 98°
- Ogni polo riceve luce continua per 10 anni

**12) Nettuno presenta i venti più forti del Sistema Solare: che velocità possono raggiungere?**

- Fino a 5800 km/h
- Fino a 2200 km/h
- Fino a 600 km/h
- Fino a 100 km/h

**13) Da che cosa sono principalmente costituiti gli oggetti trans-nettuniani (TNOs)?**

- Ghiacci di ammoniaca, azoto e acqua
- Ghiacci di ammoniaca, metano e acqua
- Ferro e silicati
- Ossigeno e Azoto

<p><b>14) Come si chiama il primo asteroide scoperto l'1 gennaio 1801 da Giuseppe Piazzi?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Kuiper                      <input type="checkbox"/> Ariel                      <input type="checkbox"/> Miranda                      <input checked="" type="checkbox"/> Cerere</p>
<p><b>15) Qual è il periodo orbitale attuale della cometa di Halley?</b></p> <p><input type="checkbox"/> 102 anni                      <input checked="" type="checkbox"/> 76 anni                      <input type="checkbox"/> 10 anni                      <input type="checkbox"/> 69 anni</p>
<p><b>16) Chi fu lo scienziato che nel 1543 propose il modello astronomico eliocentrico?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Keplero                      <input type="checkbox"/> Galileo                      <input checked="" type="checkbox"/> Copernico                      <input type="checkbox"/> Tycho Brahe</p>
<p><b>17) Qual è la causa del susseguirsi delle stagioni sulla Terra?</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> L'asse terrestre non è perpendicolare rispetto al piano dell'orbita</p> <p><input type="checkbox"/> Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole non avviene a velocità costante</p> <p><input type="checkbox"/> Il moto di rotazione della Terra attorno al proprio asse non avviene a velocità costante</p> <p><input type="checkbox"/> La presenza della Luna</p>
<p><b>18) Quali delle seguenti affermazioni non è una conseguenza del moto dell'asse della Terra?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Precessione degli equinozi</p> <p><input type="checkbox"/> Variazione dei poli celesti</p> <p><input type="checkbox"/> Anticipo del momento in cui il Sole entra nelle diverse costellazioni zodiacali</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> L'alternarsi delle stagioni nei due emisferi</p>
<p><b>19) Quando si possono verificare le eclissi di Sole?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Quando la Luna è al Primo Quarto                      <input type="checkbox"/> Quando la Luna è all'Ultimo Quarto</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Quando la Luna è Nuova                      <input type="checkbox"/> Quando la Luna è Piena</p>
<p><b>20) Secondo la legge dello spostamento di Wien, all'aumentare della temperatura di un corpo nero corrisponde:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lo spostamento del massimo dell'intensità della radiazione emessa verso lunghezze d'onda minori</p> <p><input type="checkbox"/> Lo spostamento del massimo dell'intensità della radiazione emessa verso lunghezze d'onda maggiori</p> <p><input type="checkbox"/> Nessuno spostamento del massimo dell'intensità della radiazione emessa</p> <p><input type="checkbox"/> La trasformazione del corpo nero in un corpo rosso</p>
<p><b>21) Quali sono le lettere dell'alfabeto che identificano le classi spettrali delle stelle?</b></p> <p><input type="checkbox"/> A B C D E F G                      <input type="checkbox"/> O L M Z G F H</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> O B A F G K M                      <input type="checkbox"/> A B D F H L N</p>

<b>22) Quale fu l'esperimento scientifico che dimostrò l'assenza dell'etere?</b>	
<input type="checkbox"/> Quello delle lanterne di Galileo Galilei	<input checked="" type="checkbox"/> Quello di Michelson e Morely del 1887
<input type="checkbox"/> Quello di Fizeau del 1849	<input type="checkbox"/> Quello di Cavendish del 1798
<b>23) Dalle equazioni di Maxwell deriva una previsione teorica, quale?</b>	
<input type="checkbox"/> La natura particellare della luce	<input checked="" type="checkbox"/> L'esistenza delle onde elettromagnetiche
<input type="checkbox"/> L'assenza dell'etere	<input type="checkbox"/> La massa del nucleo dell'Idrogeno
<b>24) Quale tra i seguenti è uno dei postulati su cui si fonda la teoria della "Relatività Ristretta"?</b>	
<input type="checkbox"/> Le leggi della fisica non hanno la stessa forma in tutti i sistemi di riferimento inerziali	
<input type="checkbox"/> Le leggi della fisica hanno la stessa forma in tutti i sistemi di riferimento non inerziali	
<input type="checkbox"/> La luce ha una velocità finita diversa in diversi sistemi di riferimento inerziali	
<input checked="" type="checkbox"/> La luce ha una velocità finita sempre uguale in tutti i sistemi di riferimento inerziali	
<b>25) Quante Unità Astronomiche (UA) misura il raggio della supergigante rossa Betelgeuse?</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Circa 7	<input type="checkbox"/> Circa 10
<input type="checkbox"/> Circa 15	<input type="checkbox"/> Circa 100
<b>26) Che colore ha una stella di tipo A, la cui temperatura compresa tra gli 11000 e 7500 Kelvin?</b>	
<input type="checkbox"/> Azzurro	<input checked="" type="checkbox"/> Bianco
<input type="checkbox"/> Arancione	<input type="checkbox"/> Giallo
<b>27) La terra compie un moto di rivoluzione attorno al Sole in ...?</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Senso Antiorario visto da Nord in 365 giorni e 6 ore	
<input type="checkbox"/> Senso Orario visto da Nord in 365 giorni e 6 ore	
<input type="checkbox"/> Senso Antiorario visto da Nord in 365 giorni e 9 ore	
<input type="checkbox"/> Senso Orario visto da Nord in 365 giorni e 9 ore	
<b>28) Quando si possono verificare le eclissi di Luna?</b>	
<input type="checkbox"/> Quando la Luna è al Primo Quarto	<input type="checkbox"/> Quando la Luna è all'Ultimo Quarto
<input type="checkbox"/> Quando la Luna è Nuova	<input checked="" type="checkbox"/> Quando la Luna è Piena
<b>29) Che tipo di eclisse si ha quando la Luna è al novilunio e all'apogeo e la Terra al Perielio?</b>	
<input type="checkbox"/> Eclisse totale di Sole	<input type="checkbox"/> Eclisse totale di Luna
<input type="checkbox"/> Eclisse parziale di Luna	<input checked="" type="checkbox"/> Eclisse anulare di Sole
<b>30) Cosa afferma la seconda legge di Keplero?</b>	
<input type="checkbox"/> I pianeti descrivono orbite ellittiche attorno al Sole che occupa uno dei fuochi	
<input type="checkbox"/> I pianeti descrivono orbite circolari attorno al Sole	
<input checked="" type="checkbox"/> Il raggio vettore che unisce il Sole al pianeta spazza aree uguali in tempi uguali	
<input type="checkbox"/> Il quadrato del periodo di rivoluzione aumenta con il cubo del semiasse maggiore	