



Categoria: Scuole Secondarie di Primo Grado

Istituto:		Penalità:	
		Ritardo < 5 m = 0	
Durata prova:	Punteggio:	5 m < Ritardo < 10 m = -2	
		10 < Ritardo < 15 m = -5	

<p>1) Quale delle seguenti affermazioni è falsa?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il Sole è classificato come “nana gialla” ■ Il numero di macchie solari ha un massimo ogni 5 anni circa ▪ La temperatura della fotosfera solare è di circa 6000 °C ▪ La massa del Sole è più del 99% della massa totale del Sistema Solare 	
<p>2) Il periodo di rotazione del Sole all’equatore è di circa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15 giorni ▪ 35 giorni ▪ 45 giorni ■ 25 giorni 	
<p>3) Quale sonda ha sorvolato Mercurio arrivando a una distanza minima dal suolo di 200 km?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mariner 10 ▪ Venus Express ■ BepiColombo ▪ MESSENGER 	
<p>4) ESA è l’acronimo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Engineering Station Agency ▪ Engineering Space Agency ▪ European Space Association ■ European Space Agency 	
<p>5) Nell’antichità se osservato prima dell’alba Venere era chiamato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Phobos ▪ Vesta ■ Lucifero ▪ Vespero 	
<p>6) La pressione atmosferica sulla superficie di Venere è di circa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 92 atmosfere ▪ 29 atmosfere ▪ 192 atmosfere ▪ 64 atmosfere 	
<p>7) Quale delle seguenti affermazioni è vera?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L’atmosfera della Terra è costituita principalmente ossigeno (78%) ed elio (21%) ▪ L’atmosfera della Terra è costituita principalmente idrogeno (74%) ed elio (24%) ▪ L’atmosfera della Terra è costituita principalmente azoto (21%) e ossigeno (78%) ■ L’atmosfera della Terra è costituita principalmente azoto (78%) e ossigeno (21%) 	

<p>8) Una Unità Astronomica è pari a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ poco meno di 150 miliardi di km ▪ poco più di 150 miliardi di km ▪ poco meno di 150 milioni di km ▪ poco più di 150 milioni di km
<p>9) Come si chiama il rover inviato su Marte con la missione Mars 2020?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingenuity ▪ Viking ▪ Curiosity ▪ Perseverance
<p>10) Quale delle seguenti affermazioni è vera?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nel 1977 Giovanni Schiaparelli disegnò la prima mappa dettagliata di Marte ▪ Attualmente si conoscono 4 satelliti naturali di Marte ▪ Marte è chiamato Pianeta Rosso a causa dell'abbondanza di metano sulla sua superficie ▪ Il monte Olimpo è il vulcano più alto di tutto il Sistema Solare
<p>11) Quando una cometa si avvicina al Sole si forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ il nucleo ▪ una macchia solare ▪ la chioma ▪ una tempesta solare
<p>12) Che cosa è la sfera celeste?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uno strumento utilizzato per misurare la luminosità delle stelle ▪ Uno strumento utilizzato per misurare la posizione nel cielo delle stelle ▪ Il percorso apparente che il Sole compie tra le stelle in un anno ▪ Una sfera di dimensioni imprecisate sulla cui superficie ci appaiono tutti gli astri
<p>13) Il più grande tra i satelliti di Giove è:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Io ▪ Europa ▪ Ganimede ▪ Callisto
<p>14) La prima sonda che entrò in orbita attorno a Giove si chiamava:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Galileo ▪ Voyager 2 ▪ Pioneer 10 ▪ JUICE
<p>15) Quale delle seguenti affermazioni è vera?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'atmosfera di Saturno è composta principalmente da idrogeno (63%) e metano (27%) ▪ Gli anelli di Saturno sono stati scoperti nel 1901 da Christiaan Huygens ▪ Saturno ha la densità più bassa tra tutti i pianeti del Sistema Solare ▪ Gli anelli di Saturno sono composti principalmente da metano ghiacciato
<p>16) L'equatore celeste è:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ il percorso che la Luna compie in un mese sulla sfera celeste ▪ la proiezione sulla sfera celeste dell'equatore terrestre ▪ la proiezione sulla sfera celeste del piano dell'orbita della Terra ▪ il percorso che il Sole compie in un anno sulla sfera celeste se osservato dall'equatore terrestre

17) Urano è stato scoperto nel:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1781 da William Herschel ▪ 1846 da William Herschel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1781 da J.G. Galle e H. d'Arrest ▪ 1846 da J.G. Galle e H. d'Arrest
18) Il più grande dei satelliti di Nettuno è:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Encelado ■ Tritone 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Titano ▪ Oberon
19) Gli oggetti “Trans-Nettuniani” sono composti principalmente da:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ idrogeno, metano e ammoniaca ■ acqua, metano e ammoniaca 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ elio, metano e ammoniaca ▪ idrogeno, elio e metano
20) L'albedo è:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ la frazione della luce incidente su un corpo che viene riflessa ▪ la frazione della luce incidente su un corpo che viene assorbita ▪ la distanza massima di un pianeta dal Sole ▪ la distanza minima di un pianeta dal Sole 	
21) Le supernovae possono essere usate per:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ stimare il numero di pianeti presenti nella Via Lattea ▪ misurare la velocità della luce nello spazio ▪ misurare la velocità del suono nello spazio ■ misurare la distanza delle galassie in cui si trovano 	
22) Le supernovae producono:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ solo idrogeno ed elio ■ gli elementi chimici più pesanti del ferro ▪ gli elementi chimici più leggeri del ferro ▪ solo il ferro 	
23) Le supernovae di tipo Ia:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ sono osservabili solo in sistemi binari ▪ non sono osservabili in sistemi binari 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sono stelle di neutroni che esplodono ▪ sono stelle simili al Sole che esplodono
24) Il “limite di Chandrasekhar” è pari a circa:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3.44 M_{\odot} ▪ 5.44 M_{\odot} ■ 1.44 M_{\odot} ▪ 1.99 M_{\odot} 	
25) Alla fine della sua evoluzione una stella di 25 M_{\odot} ha una struttura interna:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ “a cipolla” con un nucleo di carbonio ▪ “a cipolla” senza un vero e proprio nucleo ■ “a cipolla” con un nucleo di ferro ▪ “a cipolla” con al centro una nana bianca 	

26) A seguito dell'esplosione di una supernova di tipo II si possono formare:

- una stella di neutroni o un buco nero
- una stella di neutroni o una nana bianca
- una nana bianca o un buco nero
- un buco nero e una supergigante rossa

27) Il resto della supernova del 1054 è chiamato:

- nebulosa di Andromeda
- nebulosa di Orione
- nebulosa dello scorpione
- nebulosa del granchio

28) La supernova del 1572 è conosciuta come la supernova di:

- Keplero
- Tycho
- Galilei
- Copernico

29) Le supernovae sono classificabili in:

- “elettrochimiche” o “core-collapse”
- “termonucleari” o “core-exploding”
- “chimiche” o “core-collapse”
- “termonucleari” o “core-collapse”

30) A occhio nudo le supernove:

- possono essere osservate solo di notte
- possono essere osservate anche di giorno
- non sono mai osservabili
- possono essere osservate solo in notti senza Luna