



Categoria: Scuole Primarie

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

<p>1) Quale è la durata del ciclo di attività solare?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Circa 5 anni ▪ Circa 11 anni ▪ Circa 20 anni ▪ Circa 16 anni
<p>2) Il Sole è costituito per lo più da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ idrogeno (24%) ed elio (74%) ▪ elio (74%) e carbonio (24%) ▪ elio (24%) e carbonio (74%) ▪ idrogeno (74%) ed elio (24%)
<p>3) Quale delle seguenti affermazioni è vera?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La massa del Sole è circa il 60% della massa totale del Sistema Solare ▪ La temperatura della fotosfera del Sole è di circa 4300 °C ▪ I primi satelliti per osservare il Sole sono stati lanciati tra il 1959 e il 1968 ▪ Aristarco di Samo propose la teoria geocentrica nel III secolo a.C.
<p>4) Tra i pianeti Mercurio ha la più alta velocità di rivoluzione intorno al Sole perché:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ è il pianeta più piccolo del Sistema Solare ▪ non ha satelliti ▪ ha un grande nucleo di ferro che costituisce circa l'80% della sua massa ▪ è il pianeta più vicino al Sole
<p>5) Nel 1974 Mercurio è stato sorvolato per la prima volta dalla sonda:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Messenger ▪ BepiColombo ▪ Mariner 10 ▪ Pioneer 6
<p>6) Quale è la definizione di perielio?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Distanza minima dal Sole ▪ Distanza massima dalla Terra ▪ Distanza massima dal Sole ▪ Distanza minima dalla Terra
<p>7) Quale delle seguenti affermazioni è falsa?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Venere è l'oggetto più luminoso nel cielo dopo il Sole e la Luna ▪ L'atmosfera di Venere è formata per circa il 96,5% da anidride carbonica ▪ Galileo fu il primo ad osservare Venere con un telescopio ▪ La superficie di Venere è più fredda di quella di Mercurio

<p>8) Completare la seguente frase: “Su Venere il Sole sorge a e tramonta a”</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Est – Ovest ▪ Nord – Sud ▪ Ovest – Est ▪ Sud – Nord
<p>9) Il prossimo transito di Venere sul disco solare sarà osservabile dalla Terra nell’anno:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2027 ▪ 2331 ▪ 2217 ▪ 2117
<p>10) Quale delle seguenti affermazioni è falsa?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La Terra è chiamata anche il Pianeta Azzurro ▪ L’atmosfera della Terra è costituita principalmente da azoto (78%) e ossigeno (21%) ▪ Il campo magnetico della Terra forma una zona chiamata magnetosfera ▪ L’orbita della Terra ha un’eccentricità pari a 0,206
<p>11) Quale astronauta della missione Apollo 11 rimase in orbita lunare nel modulo di comando?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alan Shepard ▪ “Buzz” Aldrin ▪ Michael Collins ▪ Neil Armstrong
<p>12) Che cosa è la sublimazione?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il passaggio diretto dallo stato gassoso a quello solido ▪ Il passaggio diretto dallo stato solido a quello liquido ▪ Il passaggio diretto dallo stato liquido a quello gassoso ▪ Il passaggio diretto dallo stato solido a quello gassoso
<p>13) Quale delle seguenti affermazioni è falsa?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le prime sonde su Marte sono state le Viking 1 e 2 nel 1976 ▪ Il Monte Olimpo è il terzo vulcano più alto del Sistema Solare ▪ Nel 1877 Giovanni Schiaparelli disegnò la prima mappa dettagliata di Marte ▪ Marte è anche detto il “Pianeta Rosso”
<p>14) Come si chiama il drone inviato sulla superficie di Marte con la missione Mars 2020?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingenuity ▪ Tianwen-1 ▪ Viking ▪ Deimos
<p>15) Quanti satelliti naturali, attualmente conosciuti, ha Marte?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uno ▪ Due ▪ Nessuno ▪ Tre
<p>16) I tre asteroidi più grandi della “Fascia Principale” sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pallas, Deimos, Encelado ▪ Vesta, Pallas e Hygiea ▪ Encelado, Vesta, Phobos ▪ Hygiea, Oberon, Umbriel

<p>17) PHA è l'acronimo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potentially Hazardous Asteroids ▪ Protection High Asteroids ▪ Potentially High Asteroids ▪ Protection Halo Asteroids
<p>18) Cosa sono i “raggi cosmici” ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Particelle di alta energia provenienti unicamente da Giove ▪ Particelle di alta energia provenienti unicamente dal centro della Terra ■ Particelle di alta energia provenienti dallo spazio ▪ Particelle di alta energia provenienti unicamente dal Sole
<p>19) Il raggio di Giove corrisponde a circa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15,6 raggi terrestri ▪ 5,2 raggi terrestri ■ 11,2 raggi terrestri ▪ 109 raggi terrestri
<p>20) Il corpo geologicamente più attivo del Sistema Solare è:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Io ▪ la Luna ▪ Deimos ▪ Cerere
<p>21) Quali satelliti di Giove sono stati di recente osservati dal James Webb Space Telescope?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Io e Oberon ▪ Callisto e Ariel ▪ Amalthea e Ariel ■ Amalthea e Adrastea
<p>22) Quale delle seguenti affermazioni è falsa?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Saturno è il sesto pianeta del Sistema Solare in ordine di distanza dal Sole ■ Gli anelli di Saturno sono stati scoperti nel 1655 da Galileo Galilei ▪ La densità di Saturno è la più bassa di tutti i pianeti del Sistema Solare ▪ Saturno possiede un campo magnetico
<p>23) La sonda Cassini ha rilasciato il “lander” Huygens sulla superficie di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Titano ▪ Ganimede ▪ Europa ▪ Encelado
<p>24) Che cosa è l'eclittica?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La proiezione sulla sfera celeste dell'equatore terrestre ▪ Il parametro non negativo che caratterizza le sezioni coniche ■ Il percorso apparente del Sole in un anno sulla sfera celeste ▪ Il tempo tra due passaggi consecutivi del Sole al meridiano
<p>25) L'unica missione spaziale che, fino a oggi, ha esplorato Urano è stata:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pioneer 11 ■ Voyager 2 ▪ Cassini ▪ Uranus Orbiter and Probe

26) Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

- Urano è il secondo pianeta del Sistema Solare per dimensioni
- L'asse di rotazione di Urano è inclinato di 98° sul piano orbitale
- Urano venne scoperto da William Herschel
- Ogni polo di Urano riceve luce dal Sole per circa 42 anni, seguiti da circa 42 anni di buio

27) Quanti anelli sono stati osservati fino a oggi attorno a Urano?

- 9
- 31
- 27
- 13

28) Il più grande dei satelliti di Nettuno è:

- Titano
- Tritone
- Ganimede
- Encelado

29) Quale tra questi è un oggetto trans-nettuniano (TNO)?

- Cerere
- La cometa di Halley
- La cometa 67/P
- Plutone

30) La Nube di Oort è:

- una regione situata poco oltre l'orbita di Nettuno ricca di Pianeti Nani
- la regione più esterna del Sistema Solare da cui provengono le comete a lungo periodo
- una regione di colore rossastro visibile nell'atmosfera di Giove
- la parte più esterna e tenue dell'atmosfera del Sole