

XVII CORSO TEORICO PRATICO DI ASTRONOMIA

TEST FINALE

- 1) La prima legge di Keplero afferma che:
 - Le orbite dei pianeti sono delle ellissi con il Sole nel centro
 - Le orbite dei pianeti sono delle ellissi con il Sole in uno dei fuochi.
 - Le orbite dei pianeti sono delle circonferenze, con il Sole nel fuoco.
 - La congiungente Sole-pianeta traccia aree uguali in tempi uguali.
 - Il periodo di rivoluzione è direttamente proporzionale alla distanza.

- 2) La temperatura fotosferica del Sole è:
 - 15 000 000 °C
 - circa 5500 °C
 - circa 10 000 000 °C
 - 3 kelvin

- 3) Il moto apparente della volta celeste è dovuto:
 - alla precessione degli equinozi.
 - al sorgere e tramontare del Sole.
 - alla rotazione della Terra intorno al suo asse.
 - all'espansione della Galassia.

- 4) Un'esplosione di supernova
 - è l'evento che individua la nascita di una nuova stella.
 - rappresenta la fine di stelle molto più massicce del Sole.
 - è la morte di stelle meno massicce del Sole.
 - esiste solo nei miti astrologici dell'antichità.

- 5) La macchia rossa di Giove ...
 - Fu scoperta da Keplero in base ad osservazioni visuali.
 - E' un ciclone.
 - E' il più alto vulcano del sistema solare.
 - Non potrebbe manifestarsi su nessun altro pianeta gassoso.

- 6) Segna **due** fondamentali prove della teoria del Big Bang.
 - La scoperta di regioni in cui nascono le stelle.
 - L'emissione di fondo rivelata nelle onde radio.
 - L'allontanamento delle galassie da noi.
 - L'esistenza dei buchi neri al centro delle galassie.
 - Lo studio della struttura delle più lontane galassie osservabili.

7) La radiazione cosmica di fondo...

- Fu scoperta nelle microonde pochi mesi dopo la messa in commercio degli omonimi forni.
- Dimostra che l'universo è nato dal Big Bang.
- Ci dà una mappa della distribuzione dell'energia negli istanti appena precedenti il Big Bang.
- Procurò agli scopritori il premio Nobel per la letteratura.

8) Le costellazioni cambiano nel corso delle stagioni per:

- l'effetto della rivoluzione terrestre.
- l'effetto della rotazione terrestre.
- l'effetto associato della rivoluzione e della rotazione terrestre.

9) I pianeti del sistema solare si sono formati

- dalla stessa nebulosa primordiale da cui si è formato il Sole.
- dalla nebulosa di Orione.
- da un globulo diverso da quello in cui si è formato il Sole.
- per effetto della perdita degli strati più esterni del Sole a causa della sua notevole rotazione iniziale.

10) Un buco nero...

- può rappresentare lo stadio finale di certe stelle
- è l'unica spiegazione plausibile per spiegare i Gamma Ray Bursts
- è la fase finale del raffreddamento delle nane bianche.
- appare scuro solo per un effetto di contrasto.
- è stata la via seguita dai viaggiatori interstellari per venire a costruire la piramide di Cheope.

Punteggio: / 10

Nome e Cognome (se vuoi darlo)
