

COGNOME NOME DATA

1. La “teoria geocentrica” vede:
 - a) il Sole al centro dell'Universo;
 - b) il Sole ruotare attorno alla Terra;
 - c) la Terra ruotare attorno al Sole;
 - d) la Terra, la Luna e il Sole al centro dell'Universo.

2. Il primo astronomo a formulare la “teoria eliocentrica” fu:
 - a) Copernico;
 - b) Galileo;
 - c) Tolomeo;
 - d) Newton.

3. Galileo subì un processo dalla Chiesa di Roma perché:
 - a) sosteneva le teorie copernicane;
 - b) sosteneva le teorie di Keplero;
 - c) era a favore dello scisma di Lutero;
 - d) era contro la teoria copernicana.

4. La terza legge di Keplero è relativa:
 - a) al tipo di orbita che descrivono i pianeti nel loro movimento attorno al Sole;
 - b) alla posizione dei pianeti rispetto al Sole;
 - c) alla posizione occupata dal Sole rispetto alle orbite dei pianeti;
 - d) al tempo impiegato da un pianeta a percorrere la propria orbita.

5. Newton elaborò:
 - a) la teoria sulla forza di gravità;
 - b) la teoria geocentrica;
 - c) la teoria eliocentrica;
 - d) la teoria sulle traiettorie dei pianeti.

6. La materia che costituisce l'Universo è formata in prevalenza da atomi di:
 - a) uranio;
 - b) elio;
 - c) idrogeno;
 - d) carbonio.

Universo & Sistema Solare - Fila B

7. Subito dopo il Big Bang, gli atomi cominciarono ad aggregarsi. Quale forza ebbe un ruolo essenziale in questo processo?

- a) Forza di gravità.
- b) Forza elettromagnetica.
- c) Forza atomica.
- d) Forza centrifuga.

8. Vero o falso?

1	L'Universo ha avuto origine solo pochi milioni di anni fa.	V	F
2	Una nebulosa è una stella molto luminosa.	V	F
3	Il pianeta più vicino al Sole è Mercurio.	V	F
4	Il nostro Sistema Solare si trova nella galassia "Proxima Centauri".	V	F
5	Plutone è il più grande pianeta del Sistema Solare.	V	F

9. Come si definiscono le stelle?

- a) Corpi celesti incapaci di emettere energia.
- b) Corpi celesti capaci di emettere energia sotto forma di luce e calore.
- c) Corpi celesti simili ai pianeti.
- d) Corpi celesti che ruotano attorno ad un pianeta.

10. Le stelle:

- a) si sono tutte formate al momento del Big Bang;
- b) si formano quando due o più pianeti si scontrano;
- c) si formano al centro delle galassie;
- d) si formano in continuazione da centri di aggregazione all'interno di nebulose.

11. Un pianeta è:

- a) un corpo roccioso che ruota nello spazio;
- b) un corpo celeste che ruota intorno a una stella;
- c) un ammasso di gas troppo piccolo per formare una stella;
- d) un corpo celeste che sprigiona una forte quantità di energia.

12. Quanti sono i pianeti del Sistema Solare? (*Plutone escluso*) _____

13. Vero o falso?

1	Marte è detto il "pianeta rosso".	V	F
2	Giove è il pianeta più grande del Sistema Solare.	V	F
3	Giove possiede molti satelliti.	V	F
4	Saturno è un pianeta roccioso.	V	F
5	L'atmosfera di Nettuno è ricca di ossigeno.	V	F

14. Il nostro Sole tra 5 miliardi di anni si trasformerà in:

- a) un buco nero;
- b) una supernova;
- c) un quasar;
- d) gigante rossa.

15. Completa:

"Prima legge di Keplero: "Ogni pianeta percorre un'orbita intorno al Sole che ne occupa uno dei due Così, la distanza di un pianeta dal Sole non è costante, ma varia nel corso del periodo di; il punto più vicino al Sole prende il nome di, quello più lontano, di"

16. Quale affermazione è vera?

- a) La velocità di un pianeta è maggiore quando il pianeta si trova vicino al Sole.
- b) La velocità di un pianeta è minore quando il pianeta si trova vicino al Sole.
- c) La velocità di un pianeta è costante e non dipende dalla sua distanza dal Sole.
- d) Un pianeta percorre la sua orbita mantenendo sempre la stessa distanza dal Sole.

17. Il moto di rotazione della Terra determina:

- a) l'alternarsi del dì e della notte;
- b) l'alternarsi degli equinozi e dei solstizi;
- c) il cambiamento periodico delle stagioni;
- d) l'inclinazione dei raggi sulla Terra.

18. Quanto dura il moto di rivoluzione terrestre?

- a) 12 ore;
- b) 24 ore;
- c) 30 giorni;
- d) un anno.

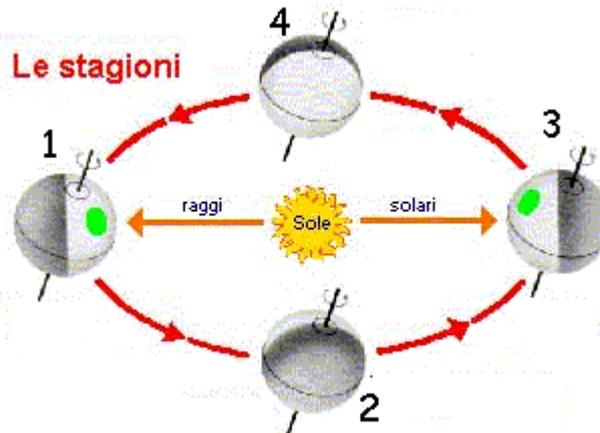
19. Le diverse durate del dì e della notte nelle varie stagioni sono dovute al fatto che l'asse terrestre è, rispetto al piano dell'orbita della Terra:

- a) inclinato;
- b) perpendicolare;
- c) parallelo;
- d) variabile.

20. Nell'emisfero boreale, il solstizio d'estate è:

- a) il giorno con il dì più corto;
- b) il giorno con il dì più lungo;
- c) il giorno con il dì e la notte sono di uguale durata;
- d) il giorno in cui finisce l'estate.

21. Osserva attentamente la figura.



Quale delle seguenti sequenze è quella giusta?

- a) 1. Primavera 2. Estate 3. Autunno 4. Inverno
- b) 1. Inverno 2. Primavera 3. Estate 4. Autunno
- c) 1. Autunno 2. Inverno 3. Primavera 4. Estate
- d) 1. Estate 2. Autunno 3. Inverno 4. Primavera