

**PROFESOR RĂDUCANU LAUȚENȚIU VALENTIN**

**ȘCOALA – COLEGIUL NAȚIONAL GRIGORE MOISIL URZICENI**

**DISCIPLINA - ASTROFIZICĂ**

**TEST EVALUARE**

**I. Stabiliti ,prin săgeți corespondența între datele din colonele de mai jos.Menționând că un răspuns poate fi ales odată, de mai multe ori sau nici odată. (2 puncte)**

1.Mercur	a-galaxie
2.Calea Lactee	b- planeta
3.Sirius	c-asteroid
4.Ceres	d-satelit natural
5.Europa	e-stea

**II. Stabiliti valoarea de adevar a enunțurilor de mai jos. Notați cu litera A dacă enunțul este adevărat și cu F, dacă este fals: (2 puncte)**

1	Planeta Mercur este o sursa de lumina	<b>A/F</b>
2	Soarele se gaseste in galaxia Andromeda	<b>A/F</b>
3	Marte are doi sateliti Phobos si Deimos	<b>A/F</b>
4	Halley este un satelit a lui Neptun	<b>A/F</b>

**III. Scrieți pe foaia de răspuns, informația corectă care completează spațiile libere:**

**(2 puncte)**

**(1)Pluto reprezinta o..... a sistemului Solar**

**(2) .....este cel mai mare satelit a lui Saturn**

**(3)Europa este satelitul planetei .....si are suprafata complet inghetata**

(4)Sistemul solar face parte din galaxia .....

(5)Fuziunea....**are loc in interiorul** Soarelui si in urma acestei reactii rezulta nucleele de heliu

(6)Pamantul se rotește in jurul Soarelui intr-un interval de ..... zile

**IV: Pentru fiecare din itemii de mai jos încercuiți litera corespunzătoare răspunsului correct: (2 puncte)**

**1.Forta gravitacionala din jurul planetelor:**

- a.atrage sateliti naturali si in timp acestia cad pe suprafata acestora
- b.respinge satelittii astfel incat acestia se indeparteaza usor de centrul acestora
- c.mentin satelittii pe orbite aproape circulare

**2. Fuziune nucleara din Soare are rolul :**

- a. Sa mentina planetele din sistemul solar pe orbite in jurul acestuia
- b. Produce energia necesara pentru ca Soarele sa ramana in echilibru hidrostatic
- c.Produce campul gravitacional al Soarelui

**3. Campul magnetic al planetelor are rolul :**

- a.protejeaza planeta de radiatiile cosmice
- b.permit mentinerea atmosferei prin forta de atractie pe care o exercita
- c.este produs datorita rotatiei planetei in jurul Soarelui

**4. Atmosfera Pamantului are rolul de a:**

- a. Sa ne protejeze de radiatiile cosmice
- b. Sa ne protejeze de corpurile mici din spatiu a caror traictonii intersecteaza Pamantul
- c.Sa mentina campul magnetic terestru

**NOTĂ**

**Timp de lucru: 30 de minute. Se acordă 1 punct din oficiu**

## BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

### Subiectul I (4x0,5p=2 puncte)

1-b- Mercur; 2-a-galaxie; 3-e- stea ; 4-c-asteroid 5-d-satelit natural

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 0,5 puncte; pentru răspuns incorrect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.*

### Subiectul II (4x0,5p=2 puncte)

1- F ; 2- F ; 3-A ; 4-F ;

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 0,5 puncte; pentru răspuns incorrect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.*

### Subiectul III (6x0,5p=3 puncte)

1- planeta; 2-Titan; 3-Jupiter ; 4- Calea Lactee; 5-Nucleara; 6-365

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 0,5 puncte; pentru răspuns incorrect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.*

### Subiectul IV (4x0,5p=2 puncte)

1. c. mentin satelittii pe orbite aproape circulare

2. b. Produce energia necesara pentru ca Soarele sa ramana in echilibru hidrostatic

3. a. protejeaza planeta de radiatiile cosmice

4. b. Sa ne protejeze de corpurile mici din spatiu a caror traictorii intersecteaza Pamantul

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 0,5 puncte; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.*

.