

Nume și prenume .....

Cls..... Data.....

Oficiu 3p

**TEST I F.R.CLS. A XI-A**  
**REPREZENTĂRI ALE UNIVERSULUI. MATERIA. MEDIUL ȘI VIAȚA – Sem. I**

**I. Completați spațiile libere, corespunzător adevărului științific, alegând cuvintele corespunzătoare, din caseta de mai jos: 5p**

- a. **Pământul** este în centrul ..... și toate celelalte corpuri ceresti se mișcă sau sunt fixate pe sfere celeste succesive - **modelul** ..... (introdus de astronomul și geograful grec .....)
- b. Autorul teoriei ....., cea care afirmă că ..... este centrul sistemului nostru solar este .....
- c. **Prima lege a lui Kepler afirmă: Traiectoriile planetelor sunt ....., iar ..... se află într-unul dintre cele două focare.**
- d. O unitate astronomică reprezintă ....., **adică 150 de milioane de kilometri.**
- e. Modelul atomic Rutherford este cunoscut și ca .....; prin analogie cu Sistemul solar, nucleul este asemănat ....., iar electronii ..... ce orbitează în jurul acestuia.
- f. .... este o reacție nucleară care are drept efect ruperea nucleului în 2 (sau mai multe) fragmente de masă aproximativ egală, neutroni rapizi, radiații și energie termică.
- g. .... este procesul prin care două nuclee atomice reacționează pentru a forma un nou nucleu, mai greu (cu masă mai ridicată) decât nucleele inițiale.
- h. **Biocenoza** este reprezentată de totalitatea ..... (**factori biotici**) dintr-un ecosistem: plante, alge, animale vertebrate și nevertebrate, fungi, protozoare, bacterii.
- i. Râu, mare, ocean, baltă, lac reprezintă .....

**Cuvinte:** elipse, Universului, ecosisteme terestre, Soarelui, factorilor cu viață, geocentric, factorilor cu viață, heliocentrice, ecosisteme acvatice, Copernic, fuziunea, distanța de la Lună la Pământ, fuziunea nucleară, Soarele, cercuri, elipse, Luna, modelul atomic planetar, distanța de la Soare la Pământ, Ptolemeu, planetelor.

**II. Alegeți răspunsul corect:**

**1. Legea atracției universale este dată de relația:**

**2p**

a. $F = \frac{m_1 m_2}{r^2}$	b. $F = k \frac{m_1 m_2}{r^2}$
c. $F = k \frac{m_1 m_2}{r}$	d. $F = k \frac{m_1 m_2}{r^3}$

Succes!

Prof. Mihaela Carmen Popa  
Liceul Matei Basarab Craiova