Nume Prenume elev Data ……………….

…………………………………………..

Clasa a VII -a

1.5p of.

TEST DE EVALUARE – CENTRALE ELECTRICE

1. **Precizați componentele unei termocentrale: (0.25x3=0.75)**

**1.)**

**2.)**

**3.)**

**II. Ce este un sistem energetic? 0.5p**

1. **Precizați avantajele si dezavantajele folosirii unei centrale nucleare. 1.25p**
2. **Completați enunțurile cu termenii corespunzători: (0.20x6= 1.2p)**
3. Generatorul de curent alternativ (alternatorul) este acea mașină care realizează transformarea energiei ................... în energie .................... .
4. ........................... este un complex de instalații în care se produce transformarea, prin intermediul energiei .................. , a energiei .................. a resurselor naturale în energie electrică.
5. Centralele termoelectrice care funcționează cu cărbuni poluează atmosfera prin pulberea de cărbuni degajată, generând un efect de încălzire a atmosferei terestre, fenomen numit.......................... .
6. **Alege și încercuiește răspunsul corect: (0.30x6 = 1.8p)**
7. Ce sursă de energie primară folosește centrala termoelectrică:
8. Apă **c.** gazele naturale, cărbunele sau păcura
9. Lumina solară **d.** viteza vântului
10. Ce conține zona activă a unei centrale nuclearo-electrice:
11. Căldură **c.** Apă
12. Combustibil nuclear **d.** Reactorul nuclear
13. Care centrale electrice nu sunt afectate de condițiile meteorologice:
14. Centralele eoliene **c.**Centralele nucleare
15. Centralele solare **d.**Centralele geotermoelectrice
16. A cui energie este inepuizabilă și disponibilă în cantități uriașe:
17. Cărbunelui **c.** Nucleară
18. Gazului natural **d.** Mareelor
19. Cine are rolul de a încetini viteza neutronilor rapizi:

**a.** Apa grea **c.** Panoul foto-voltaic

**b.** Turbina **d.** Combustibilul nuclear

**6.** Ce amplitudine este necesară pentru a valorifica forța mareelor:

**a.** 1-3m **c.** 15-20m

**b.** 5-12m **d.** 4-7m

1. **Prezentați comparativ 2 centrale energetice dintre: solar, eolian și hidroenergetic având în vedere: - precizarea zonei de funcționare și prezentarea pe scurt a modului de operare; 1p**

* **Menționare avantaje și dezavantaje ale utilizării fiecărei centrale energetice 1.2p**
* **Descrierea tipului de energie produs 0.8p (3p)**