**Liceul Tehnologic „Costin Nenițescu” Buzău**

**Modul I: „Microbiologia și igiena în industria alimentară” ELEV: ....................................**

**Clasa a X-a – Industrie alimentară**

**TEST SUMATIV**

***BACTERII***

**Timp de lucru: 20 min. Se acordă câte 1p pentru fiecare item.**

**Citiți enunțurile de mai jos și notați cu litera A dacă enunțul este adevărat sau cu litera F dacă enunțul este fals:**

1. Bacteriile aparțin regnului Fungi, care include numai organisme fără nucleu individualizat.
2. Mărimea bacteriilor se exprimă în micrometri.
3. Forma bacteriilor depinde de mediul de cultură.
4. Cocii care se înlățuiesc sub forma unei salbe se numesc stafilococi.
5. Bacteriile în formă de filament au aspect de virgulă sau de resort cu spire regulate sau neregulate.
6. Antraxul este produs de bacterii de formă cilindrică (bacili).
7. Grupările tetrada și sarcina sunt caracteristice cocilor.
8. Peretele celular asigură forma celulei bacteriene datorită compoziţiei sale chimice.
9. Membrana citoplasmatică este sediul unde se formează sporul bacterian.
10. Citoplasma participă direct la creşterea şi diviziunea celulei bacteriene şi la formarea sporilor.
11. Pilii (fimbriile) reprezintă organite pentru deplasarea unor specii bacteriene în medii hidrice.
12. Flexibilitatea metabolismului bacterian permite bacteriilor supravieţiurea în condiţii dificile de viaţă.
13. Reacţiile amfibolice sunt reacţii metabolice auxiliare.
14. Reacțiile catabolice constă în sinteza componenților celulari specifici.
15. Nutriția corespunde fazei de catabolism a metabolismului bacterian.
16. Bacteriile fototrofe utilizează energia solară pentru propriile sinteze.
17. Bacteriile autotrofe consumă substanțe anorganice.
18. Bacteriile heterotrofe nu sunt patogene.
19. Fenomenul de difuziune se realizează datorită membranei nucleare, care are rol de membrană semipermeabilă.
20. Difuziunea pasivă se realizează prin mecanisme speciale, cu consum de energie.
21. Respirația aerobă (oxibiotică) este tipul de respirație, în care donatorul de hidrogen este o substanță organică, iar acceptorul este oxigenul.
22. Procesul de creştere a bacteriilor depinde de natura şi concentraţia substanţelor nutritive din mediu.
23. Multiplicarea prin înmugurire a bacteriilor presupune apariţia a două celule noi.
24. Faza exponențială (logaritmică) presupune adaptarea bacteriilor la mediu.
25. În condiții favorabile de mediu, sporul bacterian trece în forma vegetativă.