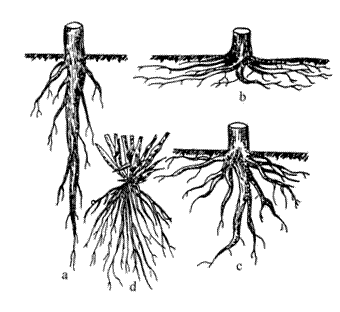
|  |  |
| --- | --- |
| **DOMENIUL DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ** | **Silvicultură** |
| **CALIFICAREA PROFESIONALĂ** | **Pădurar/Tehnician în silvicultură și exploatări forestiere** |
| **MODULUL** | **Dendrologie, pedologie şi climatologie forestieră** |
| **CLASA** | **IX** |

1. Rădăcina este un organ vegetativ cu rol foarte important în viața plantelor lemnoase. Scrieţi pe foaie răspunsul pentru următoarele cerinţe:
2. Precizați funcțiile rădăcinii.
3. Identificați tipurile de rădăcini din imaginile prezentate mai jos.

A black and white drawing of a tree with a bottle on top

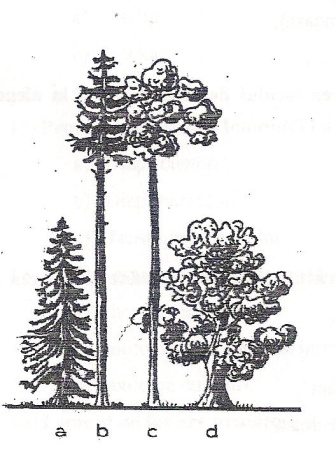
Description automatically generated with low confidence



1. b. c.
2. Precizați tipurile de rădăcini după modul cum s-au format.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel de dificultate | Dificil |
| Răspuns corect | a. Funcțiile rădăcinii sunt:   * de a fixa planta în sol * de a aproviziona planta cu apă și substanțe nutritive; * de înmulțire.   b. Tipurile de rădăcini din figură:   * pivotantă; * trasantă; * pivotant – trasantă.   c. Tipurile de rădăcini după modul cum au luat naștere:   * rădăcini normale; * rădăcini adventite (întâmplătoare); * rădăcini metamorfozate |

1. Observaţi imaginea prezentată mai jos. Scrieţi pe foaie răspunsul pentru următoarele cerinţe:
2. Precizați ce reprezintă imaginea de mai jos.
3. Menționați caracteristicile arborilor din figurile a. şi c.
4. Precizați ce tip de port au arborii din figurile b și d.



|  |  |
| --- | --- |
| Nivel de dificultate | Dificil |
| Răspuns corect | 1. Imaginea reprezintă:  * portul arborilor.  1. Caracteristicile arborilor din figurile a şi c:   Fig. a.   * arbore crescut izolat; * coroană bine dezvoltată; * trunchi conic; * înălţime mică; * întâlnit în arborete rărite.   Fig. c.   * arbore crescut în masiv; * coroană puţin dezvoltată; * trunchi plin; * înălţime mare; * întâlnit în arborete închise.  1. Tipul de port pentru arborii din figurile b și d:  * Fig. b: port forestier; * Fig. d: port specific. |