\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **PEDOSFÉRA A BIOSFÉRA A**

1. Definujte pojem *pôda.*

-**ľubovoľný trojrozmerný výrez z pedosféry od jej povrchu až po podložnú materskú**

**horninu (substrát). 1 b.**

2. Vymenujte 4 základné *pôdne druhy*, ktoré sa rozlišujú v praxi.

**- ťažké (ílovité), stredne ťažké (hlinité), ľahké (piesočnaté), skeletnaté (kamenité) 4 b.**

3. Ktoré pôdne typy sú najrozšírenejšie:

a) v tajgovej oblasti - **podzolové**

b) v oblastiach vlhkých trópov – **červeno-žlté (červenozeme, žltozeme)**

c) na savanách - **červené**

d) vo vysokotrávnatých stepiach – **černozeme 4 b.**

4. Označte pravdivé výroky (P) a nepravdivé výroky (N):

a) V pohoriach strednej Európy a na Slovensku prevládajú hnedé lesné pôdy (kambizeme). (P)

b) Hnedé lesné pôdy prechádzajú na vlhších a chladnejších územiach do rendzín. **(N)**

**- Hnedé lesné pôdy prechádzajú na vlhších a chladnejších územiach do podzolov. 2 b.**

5. Opíšte proces tvorby humusu a ktorú vlastnosť pôdy najmä ovplyvňuje.

**- Humus vzniká premenou odumretých rastlín a živočíchov. Jeho podstatnú časť tvorí uhlík a dusík. Humus ovplyvňuje najmä úrodnosť. 2 b.**

6. Charakterizujte *kultúrnu úrodnosť.*

- **vzniká kultiváciou prirodzených pôd (obrábaním, hnojením) 1 b.**

7. Vymenujte vegetačné stupne, ktoré sa vyskytujú v strednej Európe v smere rastúcej nadmorskej výšky. (5)

**- dubový stupeň (do výšky 550 m.n.m.)**

**- bukový stupeň (550 – 1300 m.n.m.)**

**- smrekový stupeň (1300 – 1600 m.n.m.) – horná hranica lesa**

**- stupeň kosodreviny (nad 1600 m.n.m.)**

**- vysokohorské (alpínske lúky) spoločenstvá 5 b.**

8. K nasledujúcim vegetačným pásmam priraďte typické poľnohospodárske plodiny, ktoré sa v nich pestujú:

A. stepi a lesostepi 1. podzemnica olejná, obilie, jutovník

B. subtropické rastlinstvo 2. banánovník, kakaovník, palma olejná

C. savany 3. pšenica, kukurica, cukrová repa

D. tropický lesy 4. vinič, olivovník, citrusy

**- A3, B4, C1, D2 4 b.**

9. Vysvetlite pojmy: xerofyty, halofyty, hygrfyty.

**- xerofyty – suchomilné rastliny**

**- halofyty – rastliny žujúce na zasolených pôdach**

**- hygrofyt – vlhkomilné rastliny 3 b.**

10. Objasnite pojmy: biocenóza, ekosystém*.*

**- biocenóza - tvorí ju fytocenóza (rastlinné spoločenstvo) a zoocenóza (živočíšne spoločenstvo) - ekosystém – skladá sa zo živých organizmov, z ich životného prostredia a zo vzájomných**

**vzťahov medzi nimi. 1 b.**

11. Na mape lokalizujte dve oblasti najväčšieho rozšírenia dažďových ekvatoriálnych lesov na Zemi.

**- Južná Amerika (Amazonská nížina), Afrika – (Konžská panva) 2 b.**

Spolu: 29 bodov

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **PEDOSFÉRA A BIOSFÉRA**

1. Definujte pojem *pôda.*

2. Vymenujte 4 základné *pôdne druhy*, ktoré sa rozlišujú v praxi.

3. Ktoré pôdne typy sú najrozšírenejšie:

a) v tajgovej oblasti -

b) v oblastiach vlhkých trópov –

c) na savanách -

d) vo vysokotrávnatých stepiach –

4. Označte pravdivé výroky (P) a nepravdivé výroky (N):

a) V pohoriach strednej Európy a na Slovensku prevládajú hnedé lesné pôdy (kambizeme). (P)

b) Hnedé lesné pôdy prechádzajú na vlhších a chladnejších územiach do rendzín.

5. Opíšte proces tvorby humusu a ktorú vlastnosť pôdy najmä ovplyvňuje.

6. Charakterizujte *kultúrnu úrodnosť.*

7. Vymenujte vegetačné stupne, ktoré sa vyskytujú v strednej Európe v smere rastúcej nadmorskej výšky. (5)

8. K nasledujúcim vegetačným pásmam priraďte typické poľnohospodárske plodiny, ktoré sa v nich pestujú:

A. stepi a lesostepi 1. podzemnica olejná, obilie, jutovník

B. subtropické rastlinstvo 2. banánovník, kakaovník, palma olejná

C. savany 3. pšenica, kukurica, cukrová repa

D. tropický lesy 4. vinič, olivovník, citrusy

9. Vysvetlite pojmy: xerofyty, halofyty, hygrfyty.

10. Objasnite pojmy: biocenóza, ekosystém*.*

11. Na mape lokalizujte dve oblasti najväčšieho rozšírenia dažďových ekvatoriálnych lesov na Zemi.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **PEDOSFÉRA A BIOSFÉRA**

1. Definujte pojem *pôda.*

2. Vymenujte 4 základné *pôdne druhy*, ktoré sa rozlišujú v praxi.

3. Ktoré pôdne typy sú najrozšírenejšie:

a) v tajgovej oblasti -

b) v oblastiach vlhkých trópov –

c) na savanách -

d) vo vysokotrávnatých stepiach –

4. Označte pravdivé výroky (P) a nepravdivé výroky (N):

a) V pohoriach strednej Európy a na Slovensku prevládajú hnedé lesné pôdy (kambizeme). (P)

b) Hnedé lesné pôdy prechádzajú na vlhších a chladnejších územiach do rendzín.

5. Opíšte proces tvorby humusu a ktorú vlastnosť pôdy najmä ovplyvňuje.

6. Charakterizujte *kultúrnu úrodnosť.*

7. Vymenujte vegetačné stupne, ktoré sa vyskytujú v strednej Európe v smere rastúcej nadmorskej výšky. (5)

8. K nasledujúcim vegetačným pásmam priraďte typické poľnohospodárske plodiny, ktoré sa v nich pestujú:

A. stepi a lesostepi 1. podzemnica olejná, obilie, jutovník

B. subtropické rastlinstvo 2. banánovník, kakaovník, palma olejná

C. savany 3. pšenica, kukurica, cukrová repa

D. tropický lesy 4. vinič, olivovník, citrusy

9. Vysvetlite pojmy: xerofyty, halofyty, hygrfyty.

10. Objasnite pojmy: biocenóza, ekosystém*.*

11. Na mape lokalizujte dve oblasti najväčšieho rozšírenia dažďových ekvatoriálnych lesov na Zemi.