

Test de evaluare

Sisteme de coordonare și integrare a organismelor în mediu

1. Definiște noțiunile:

2p

Echilibru Ecologic _____

Nișa ecologică _____

2. Stabiliți relații interspecifice între animalele de mai jos și treceți-le în tabel, în rubrica corespunzătoare: 8x0,5=4p

Bacterii fixatoare de azot, purici, știucă, porc, țințar, oaie, limbric, câțel, căpușă, om, găină, albine, uliu, legume, flori, peștișori.

Cooperare-simbioză	Exploatare-Parazitism	Exploatare-Prădătorism

3. Completează frazele cu cuvintele potrivite:

3p

- a) Procesul ireversibil de trecere a ecosistemului prin faze de evoluție, de la formare și până la maturizarea lui ca rezultat al interacțiunii dintre biocenoză și biotop se numește _____.
- b) Teoria selecției naturale a fost elaborată de _____.
- c) _____ se transmit de la părinți la urmași.

4. Asociați fiecare factor Darwinist al evoluției din coloana A, cu definiția corespunzătoare din coloana B 5p

Coloana A		Coloana B
a. Ereditatea		1. Competiția pentru resursele necesare supraviețuirii
b. Variabilitatea		2. Caracteristica organismelor de a poseda și transmite informația genetică ereditară
c. Suprapopulația		3. Perpetuarea indivizilor cel mai bine adaptați la mediu
d. Lupta pentru existență		4. Tendința organismelor de a se deosebi între ei
e. Selecția naturală		5. Tendința organismelor de a se înmulți nelimitat

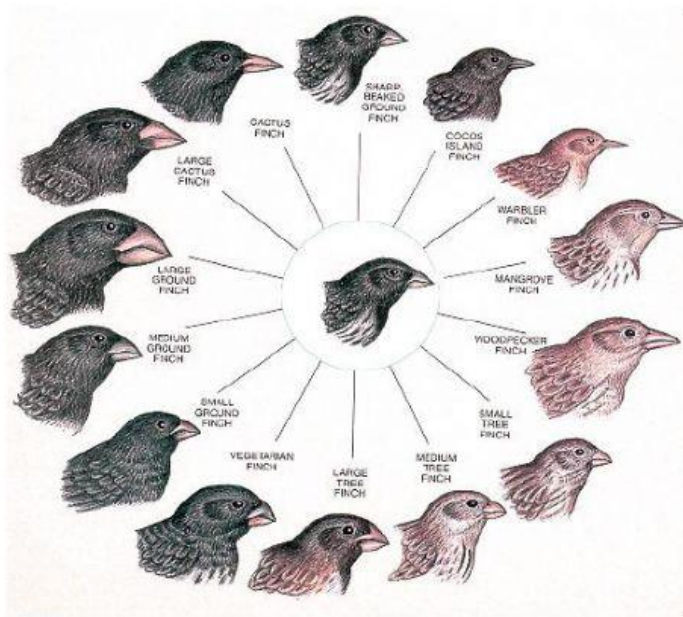
5. Conform calculelor efectuate de savanți, urmașii unei plante de pădărie, timp de zece ani, ar putea să acopere toată suprafața globului pământesc. Explică în baza postulatului tezei 2 a teoriei evoluției, de ce suprafața Terrei nu este acoperită cu pădărie.

3p

5.Explică ce a influențat selecția naturală în apariția și stabilirea unor noi ecosisteme pe

măsura schimbării treptate a condițiilor de mediu.

5p

[illegible]

6.Scrie un eseu despre importanța selecției artificiale.9p

[illegible]

SCHEMA DE CONVERTIRE A PUNCTELOR IN NOTE

NOTA	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
PUNCTE	31-29	28-26	25-22	21-18	17-13	12-8	7-6	4-3	2	1