

BAREM - Clasa a IV-a**CONCURS DE ȘTIINȚE**

10 februarie 2024

Subiectul I.: 65 p.

1. (2p x 10 = 20 p.)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
F	F	A	A	F	A	A	A	F	A

2. embrion; plantulă; anuale; metamorfoză; mormoloc; marsupiale; bătrânețea; trăsături fizice (culoarea ochilor, a părului, forma feței, înălțimea etc.), talentul, inteligența, memoria, anumite boli sau predispoziții la boli; termen de valabilitate (1p x 11 = 11 p.)

3. 1b; 2b; 3c; 4c; 5a; 6b; 7c; 8 b (1p x 8 = 8 p.)

4. dovleacul, vrabia, sunet, înghețata, afinul (2p x 5 = 10 p.)

5. (1p x 8 = 8 p.)

Animalul	Mediul de viață	Hrana
Cămila	Deșertul	Cocoașa constituie depozit de grăsime, sursă de hrană și hidratare. Picioarele înalte o protejează împotriva temperaturilor ridicate ale solului. Tălpile căptușite o ajută să nu se afunde în nisip și o protejează împotriva temperaturii ridicate a solului Nările elastice se închid în timpul furtunilor de nisip. Sprâncenele lungi o ajută de nisipul care i-ar putea intra în ochi. Părul de pe spate o apără de căldura toridă a soarelui. Poate bea 100 l de apă în 10 minute, asigurându-și rezerva de apă pentru 2 săptămâni.
Ursul polar	Polul Nord	Culoarea albă a blanei îl ajută să se camufleze. Depozitele de grăsime îl fac rezistent la perioade lungi în care nu se poate hrăni. Culoarea neagră a pielii atrage căldura solară.
Fluturile	Pajiștea	Culorile intense ale aripilor atrag lumina și căldura soarelui; îl ajută să se camufleze; petele de pe aripi imită uneori ochii, sperându-și prădătorii.
Rața sălbatică	Balta	Degetele unite cu o pieleță o ajută la înot. Își unge penele cu o grăsime ce o protejează împotriva pătrunderii apei (frigului). Are aripile adaptate pentru zbor.

6. (2p x 4 = 8 p.)

loc de relaxare; sursă de oxigen; mediu de viață pentru numeroase specii de plante și animale; protejează împotriva eroziunii solului provocate de vânt sau apă; este o sursă de hrană pentru om (fructe de pădure, ciuperci, alune etc); este sursă de lemn (pentru foc, mobilă, hârtie etc) .

Subiectul II: 25p.

- precizarea și descrierea elementelor ce alcătuiesc corpul fluturului (cap, torace, abdomen, membre, aripi, antene) (6p.)
- etapele ciclului lor de viață (ou-omidă-crisalidă-fluture) (4 p.)
- modul în care se hrănesc (cu plante sau polen); (3 p.)
- modul în care se înmulțesc (prin ouă) (2p.)
- consecințele influenței negative a omului asupra mediului lor de viață (Dispar specii de fluturi datorită utilizării pesticidelor). (5 p.)
- așezare în pagină, lizibilitate, expresivitate, claritate. (5 p.)