

CONCURS DE ȘTIINȚE

23 februarie 2019

CLASA a IV- a

Numele _____

Inițiala prenumelui tatălui _____

Prenumele _____

Clasa _____

Școala _____

Localitatea _____

Județul _____

Subiectul I: (64 puncte)

(20 p.) 1. Citește fiecare enunț, apoi notează cu A (adevărat) sau F (fals):

1.	Pădurile de foioase cresc pe vârfurile munților.
2.	Pământul este a treia planetă de la Soare.
3.	Animalele nocturne nu văd bine în timpul nopții.
4.	În mediul acvatic trăiesc mamifere.
5.	Cantitatea de substanță verde care dă culoarea frunzelor este influențată de intensitatea luminii.
6.	Mărirea dimensiunilor și a greutateii unei ființe se numește creștere.
7.	Toate plantele se înmulțesc prin semințe.
8.	Amfibienii se înmulțesc prin ouă.
9.	Trecerea unei ființe prin toate etapele ciclului de viață se numește dezvoltare.
10.	Braconajul are urmări benefice pentru mediu.

(9p.) 2. Completați enunțurile:

- Partea unei plante, închisă în fruct, din care, în condiții prielnice, se poate dezvolta o nouă plantă se numește
- Ființa cu cea mai lungă copilărie este.....
- Procesul de creștere și dezvoltare al fluturelui de mătase se numește
- Etapa de creștere și dezvoltare a unei persoane cuprinsă între 10 și 19 ani se numește.....
-transmit urmașilor trăsăturile fizice.
- Animalele care se hrănesc atât cu carne, cât și cu plante se numesc.....
- Cel mai întins deșert de pe planeta noastră este..... . Aici se întâlnesc valuri de nisip, numite
- Marea este o întindere vastă de apă, adâncă și sărată.
- Factorii care influențează dezvoltarea armonioasă a copilului sunt: alimentația, exercițiu....., bolilor, respectarea unui program echilibrat de și
- Ziua și noaptea se formează în timpul mișcării de
- A patra planetă de la Soare este, iar cea mai mare planetă din Sistemul nostru Solar este.....
- Pentru a supraviețui într-un anumit mediu de viață, plantele trebuie să se

(8 p.) 3. Încercuiește variantele potrivite pentru a completa enunțurile:

1.Solul pajiștilor este:

- a. afânat b. afânat și bogat în substanțe minerale c. nu au sol

2. În pădurea de foioase întâlnim:

- a. mestecăn, frasin, ulm b. molidul, stejarul, fagul c. teiul, bradul, pinul

3. În mare viețuitoarele se întâlnesc până la adâncimea de m, iar la peste m adâncime nu mai există vegetație.

- a. 100 m, 400 m b. 200 m, 500 m c. 300 m, 600 m.

4. Zoreaua își deschide floarea:

- a) în zorii zilei b) seara c) noaptea

5. Satelitul natural al Pământului este:

- a. Soarele b. Luna c. Luceafărul

6. În țara noastră sunt în pericol de dispariție:

- a. elanul, brândușa și prepelița; b. râsul, zimbrul și crucea-voinicului;
c. capra-neagră, bujorul-de-munte și iepurele

7. Este o viețuitoare activă noaptea:

- a. cucul b. ciora c. cucuveaua

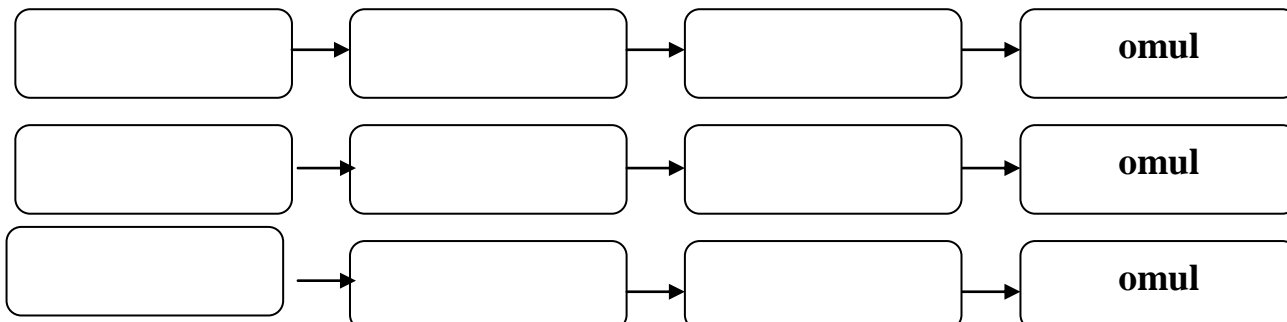
8. În lanțul trofic, porcul poate fi:

- a. consumator b. sursă de hrană c. ambele

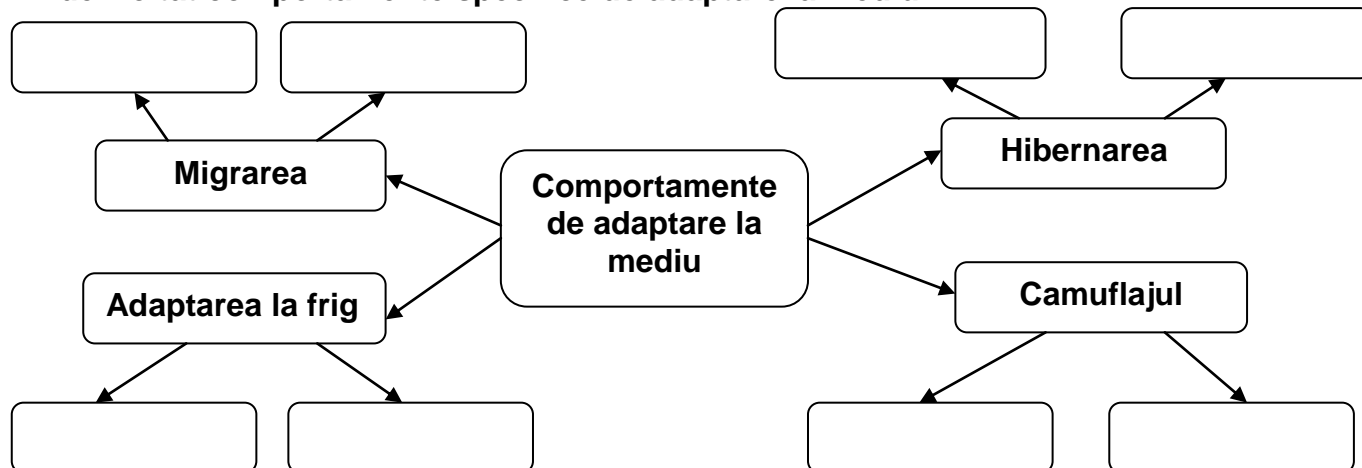
(10 p.) 4. Scrie câte două exemple de plante și animale specifice fiecărui mediu de viață:

Mediul de viață	Plante	animale
Pajiștea		
Pădurea		
Râul		
Marea / oceanul		
Deșertul		

(9 puncte) 5. Realizează trei lanțuri trofice în care ultima verigă este omul.



(8 puncte) 6. Completează schema cu denumirea a câte două viețuitoare care și-au dezvoltat comportamente specifice de adaptare la mediu.



Subiectul III: (10 puncte)

Probleme distractive

1. Un băiat spune că el are o familie numeroasă. Din familia sa fac parte: un bunic, doi tați, două mame, doi bărbați, două femei, patru copii, trei nepoți, două surori, două fiice, doi fii, un frate, un socru, o soacră și o noră.

Din câte persoane se compune această mare familie?

2. Tata a plantat într-o pădure de foioase 96 de copaci: castani, stejari, fagi și plop. Câți arbori a plantat din fiecare fel, dacă 42 sunt castani și stejari, 45 sunt fagi și castani, iar 39 sunt castani și plop.

3. Petrică întâlnește un cârd de găște .

- Bună ziua, 100 de găște ! zice Petrică...

- Dacă am fi încă atâtea câte suntem plus încă jumătate și încă un sfert din câte suntem, și dacă ar mai veni încă una am fi 100, răspunde găscă cea bătrână.

- Câte găște sunt în cârd? se întreaba Petrică .

Puteți să-l ajutați ?

REZOLVARE:

Timp de lucru: două ore.
10 puncte din oficiu