

CONCURS DE ȘTIINȚE

11 martie 2023

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.	Reptilele clocesc ouăle prin care se înmulțesc.
2.	Un copil de vârstă cuprinsă între 28 de zile și un an se numește sugar.
3.	Îngrășămintele sunt pentru plante ceea ce reprezintă vitaminele pentru om.
4.	Porcul-mistreț este un animal carnivor.
5.	Mărul este o plantă perenă.
6.	Melcul hibernează în timpul iernii.
7.	În vârful piramidei alimentelor se află fructele și legumele.
8.	Planeta Venus este denumită popular Luceafărul.
9.	Luna are lumină proprie.
10.	Mișcarea de revoluție are ca urmare succesiunea zi-noapte.

(11 p.) 2. Completați enunțurile:

- În zonele de câmpie și de deal întâlnim pădurile de, iar în zonele de munte cresc pădurile de
- Vegetația marină este complet absentă la adâncimi mai mari de m.
- Pelinul și trifoiul sunt specifice pajiștii de
- Polenizarea..... se poate face cu ajutorul insectelor.
- Prima etapă din ciclul de viață al omului este:
- Dispariția unor specii de plante poate duce la dispariția unor animale si, prin aceasta, este afectată și viața unor animale
- Igiena..... și a contribuie la păstrarea sănătății organismului.
- este cel mai rece și uscat deșert din lume.

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

1. Un adult trebuie să bea zilnic aproximativ..... litri de apă:

- a. 4 b. 2 c. 3

2. În mările planetei trăiesc:

- a. leul-de-mare, tonul, crapul b. rechinul, meduza, păstrăvul c. algele, delfinul alb, morsa

3. Nu este pasăre sedentară:

- a. vrabia b. ciocănitoarea c. cucul

4. Feriga și ciupercile au nevoie de:
 a) răcoare și lumină b) umezeală și cât mai puțină lumină c) căldură și apă
5. În apa râului de munte se află în cantități mai mari:
 a. oxigenul b. azotul c. dioxidul de carbon
6. Din lanțul trofic „cereale – șoarece-de-câmp – – acvilă” lipsește:
 a. iepurele; b. marmota; c. nevăstuica
7. Nu hibernează:
 a. ariciul b. ursul polar c. bursucul

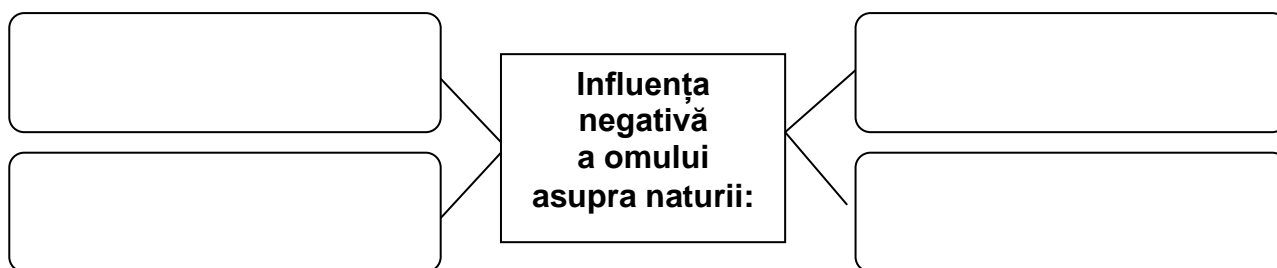
(10 p.) 4. Taie intrusul din fiecare linie:

papucul-doamnei	laleaua peștiță	floarea-de-colț	cicoarea	sângele-voinicului
pelicanul	bufnița	vulturul	șoimul-dunărean	liliacul
Terra	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun
căprioara	lupul	capra neagră	iepurele de câmp	calul sălbatic
alunul	jirul	murul	coacăzul	zmeurul

(8 p.) 5. Scrie mediul de viață din care provin animalele următoare, o sursă de hrană pentru acestea, o plantă și un alt animal care se găsesc în același mediu. Atenție! Nu folosești același cuvânt de două ori!

Prepelița	mediul de viață	
	o sursă de hrană	
	o plantă și un animal din același mediu	
Vulpea	mediul de viață	
	o sursă de hrană	
	o plantă și un animal din același mediu	
Rechinul	mediul de viață	
	o sursă de hrană	
	o plantă și un animal din același mediu	
Păstrăvul	mediul de viață	
	o sursă de hrană	
	o plantă și un animal din același mediu	

(8 p.) 6. Completează schema cu 4 exemple de influență negativă a omului asupra naturii, altele decât formele de poluare.



Subiectul II: (16 puncte)

Redactați un text de 15-25 de rânduri despre ursul brun și ursul polar, în care să comparați cele două animale. Vă puteți referi la:

- mediile în care trăiesc;
- părțile componente ale corpului;
- etapele ciclului lor de viață;
- modul în care se hrănesc;
- modul în care se înmulțesc și comportamentul față de pui;
- consecințele influenței negative a omului asupra mediului lor de viață.

Ursul brun și ursul polar

Subiectul III: (10 puncte)

Probleme distractive

(2p.) 1. Anul viitor, pe 29 februarie 2024, Ionel își va sărbători cea de-a noua zi de naștere. În ce an s-a născut?

(4p.) 2. Într-o curte sunt curci și iepuri, în total 33 de capete și 106 picioare. Câte curci și câți iepuri sunt în curte?

(4p.) 3. La Polul Sud, pe o banchiză, se află **CLIV** albatroși, de 8 ori mai mulți pinguini, iar cormorani cu ochi albaștri cu 183 mai puțini decât pătrimea pinguinilor. La un moment dat, toate păsările pleacă după hrană. Câte aripi sunt în aer acum?

REZOLVARE:

Timp de lucru: două ore.
10 puncte din oficiu