



Departamentul Ingineria și Managementul Mediului

Asociația ACVO

Concursul "Ce știi despre apă?"

Ediția a II-a, 14 martie 2020

Model de subiecte pentru clasa a IX-a

Subiectul 1 este compus din 10 întrebări cu răspuns unic și fiecare dintre acestea va fi notată cu câte **4 puncte**.

Subiectul 2 este compus din 3 întrebări cu răspuns multiplu (1, 2 sau toate 3 variantele de răspuns pot fi corecte). Fiecare dintre acestea va fi notată cu câte **10 puncte**, iar punctajele vor fi distribuite proporțional. De exemplu, dacă o întrebare are 2 răspunsuri corecte (din cele 3 variante de răspuns) atunci va fi punctată cu câte 5 puncte pentru fiecare răspuns marcat corect. Dacă la o întrebare sunt corecte toate cele 3 variante de răspuns, atunci se va nota cu 3 puncte fiecare răspuns marcat corect și se va acorda un punct din oficiu.

Subiectul 3 este compus din 2 probleme, fiecare dintre acestea fiind notată cu câte **15 puncte**.

Răspunsurile corecte sunt marcate cu caractere bold italice.

Exemplu de Subiect 1

În 1408, sursele de apă potabilă în Iași erau (4p):

- a) izvoare amenajate b) ***izvoare neamenajate*** c) râuri și lacuri

Exemplu de subiect 2:

Rezervele de apă dulce, pe glob, sunt distribuite în (10p):

- a) ***Râuri, lacuri și bălți*** b) ***Calote polare și ghetari*** c) Mări și oceane

Exemplu de subiect 3 :

Soda cristalizată $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ se folosește la fabricarea săpunurilor și a detergenților. Un chimist dizolvă 500 g $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ în 2 litri de apă. Care este concentrația procentuală a soluției rezultate? (15p)

- a) 25% b) 37,1% c) ***7,41%***