**ITEMI CU ALEGERE MULTIPLĂ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Chimie Industrială** |
| **Calificarea profesională** | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Chimie industrială, liceu și învățământ profesional |
| **Modul** | MATERII PRIME ȘI MATERIALE DIN INDUSTRIA CHIMICĂ |
| **Clasa** | a IX-a |

**Pentru fiecare dintre cerinţele de mai jos, scrieţi pe foaia de lucru litera corespunzătoare răspunsului corect:**

1. Mangalul se utilizează:
   1. drept cărbune activ
   2. drept furaj
   3. pentru obtinerea fibrelor artificiale
   4. pentru fabricarea hârtiei

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: a

1. Cel mai tânăr carbune fosil este:
   1. antracitul
   2. huila
   3. lignitul
   4. turba

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: d

1. Reziduul rezultat la distilarea atmosferică a ţiţeiului este:
   1. benzina grea;
   2. motorina grea;
   3. păcura;
   4. uleiul;

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: c

1. pH-ul apei potabile trebuie să fie cuprins în intervalul:
2. 4,4-8,2
3. 5-7
4. 6,5-8,5
5. 7-9

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: c

1. Comparativ cu apele moi, apele dure au pH-ul:
2. mai mic
3. mai mare
4. egal
5. neutru

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: b

1. Apele dure conţin în cantităţi mari ioni de:
2. sodiu şi potasiu
3. cupru şi fier
4. calciu şi magneziu
5. clor şi brom.

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: c

1. Apa industrială cu o duritate de 25 grade germane face parte din categoria apelor:
2. dure
3. foarte dure
4. mijlocii
5. moi.

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: b

1. pH–ul unei apei se determină:
   1. la momentul prelevării probei
   2. la o oră după prelevarea probei
   3. la 12 ore după prelevarea probei
   4. la 24 ore după prelevarea probei

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: a

1. Un grad german de duritate reprezintă:
2. 1 mg CaO/L
3. 1 mg CaCO3/L
4. 10 mg CaO/L
5. 10 mg CaCO3/L

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: c

1. Sedimentarea naturală se realizează în bazine special amenajate denumite:
   1. denisipatoare
   2. filtre lente
   3. filtre rapide
   4. reactoare

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: a

1. Coagulanţii folositi pentru purificarea apei sunt:
   1. sulfat de aluminiu,clorura ferică, sulfat feric
   2. răşini ionice, permutiţi, zeoliţi
   3. substanţe clorigene, cupru, argint, ozon;
   4. sulfat de sodiu, carbonat de sodiu, clorură de calciu.

Nivel de dificultate: mediu

Răspunsul: a

1. În România duritatea apei se exprimă convențional în grade de duritate:
   1. americane
   2. engleze
   3. franceze
   4. germane

Nivel de dificultate: simplu

Răspunsul: d