

## ОКОЛНАТА СРЕДА – 2010 година

VIII-ми клас

- Напишете химичните формули на следните вещества:**

**2. Калциевият оксид взаимодейства с три от изброените по-долу вещества. Напишете химичните уравнения на протичащите реакции:**

3. С кои от следните вещества  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  може да взаимодейства? Напишете съответните химични уравнения на протичащите реакции:

4. Кое от изброените съединения на сярата реагира с кислород? Напишете химичното уравнение на реакцията:

**5. С кои от посочените вещества МОЖЕ да реагира разредената сярна киселина?**  
**Напишете химичните уравнения на протичащите реакции:**

**6. С кои от посочените вещества концентрираната сярна киселина НЕ МОЖЕ да реагира? Обяснете защо. Напишете химичните уравнения на възможните реакции:**

**7. Допълнете и изравнете следните химични уравнения:**

8. С кои от избраните вещества  $\text{Al}_2\text{O}_3$  НЕ МОЖЕ да взаимодейства? Напишете химичните уравнения на възможните реакции:

**9. Напишете уравнения на дисоциацията във воден разтвор на следните съединения и определете вида на всяко от тях:**

**10. Колко грама  $\text{CaO}$  ще се получат при разлагане на  $1 \text{ mol CaCO}_3$ ?**

**A) 1 g**      **Б) 56 g**      **В) 100 g**      **Г) 200 g**      **Д) 2 g**