

Приложение № 4

Материалы заданий олимпиады

Наименование олимпиады школьников: Многопредметная олимпиада Пермского государственного университета «Юные таланты»

Предмет (комплекс предметов): Химия

Порядковый номер олимпиады в Перечне (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 ноября 2010 г. № 1162): 28

1. ЗАДАНИЯ ПЕРВОГО (ОТБОРОЧНОГО) ЭТАПА

Для проведения тренировочного тура олимпиады использовали задания прошлых лет.

1.1. Задания Зачетного тура.

Зачетный тур проходил в режиме on-line с использованием электронной площадки e-olymp Российского Совета олимпиад школьников. Время выполнения заданий – 3 часа.

1.1.1. Задания 9 класса.

1. К кислотным оксидам относятся:

А) оксид фосфора (V);

Б) оксид алюминия;

В) сернистый газ;

Г) диоксид углерода.

4 балла.

2. Атому серы в возбужденном состоянии будет соответствовать электронная конфигурация внешнего энергетического уровня:

А) $3s^13p^5$;

Б) $3s^23p^4$;

В) $3s^23p^33d^1$;

Г) $3s^13p^43d^2$.

4 балла.

