**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO – I SESSIONE 2011**

SECONDA PROVA SCRITTA (NUOVO ORDINAMENTO)

Il candidato sviluppi in modo conciso una delle seguenti tracce:

1. Il candidato illustri un processo della chimica industriale.
2. L'industria del fosforo e dei suoi composti più importanti.
3. Processi industriali per la produzione di materiali plastici.
4. Catalisi eterogenea in problemi ambientali.
5. Il petrolio.
6. Controllo di qualità nell'industria chimica.
7. La certificazione di qualità nelle aziende alimentari.
8. Il ruolo del chimico nell'assicurare la qualità e la sicurezza in un laboratorio chimico.
9. L'importanza dei parametri farmacocinetici per l'attività di una sostanza farmacologicamente attiva.
10. Relazioni struttura-attività degli antibiotici beta-lattamici.
11. Criteri di progettazione razionale di inibitori enzimatici.
12. Meccanismo d'azione e resistenza di sulfamidici antibatterici.