

OGGETTO: Concorso D.G. 106 del 23.02.2016 – PROVE SUPPLEMENTIVE

Classe di concorso B012 (Laboratori di scienze tecnologie chimiche e microbiologiche)

### PROVA PRATICA C

Il candidato elabori un'unità didattica rivolta a studenti di classe 3<sup>a</sup> di un Istituto Tecnico a indirizzo chimico, predisponendo una relazione in cui vengano riportati i prerequisiti, il principio del metodo analitico, e la descrizione della prova pratica di:  
PRESENZA DEGLI ELEMENTI DEL PRIMO GRUPPO ANALITICO.

Si rappresenti lo schema e le metodiche.

Materiale a disposizione:

Centrifuga

Provette

Tubi da centrifuga

Acido cloridrico dil.

Acido nitrico dil.

Ammonio idrato dil.

Acido solforico dil.

Cromato di potassio

Acetato di sodio

Sali di argento, mercurio (monovalente),

Piombo.

Il candidato, inoltre, elabori una unità didattica rivolta a 20 studenti di classe 4<sup>a</sup> di un Istituto Tecnologico, ad indirizzo chimico, relativa alla:

PREPARAZIONE DI UN TERRENO DI COLTURA (SABOURAUD AGAR) E SUCCESSIVA DISTRIBUZIONE IN PIASTRE PETRI PER LA SEMINA DI MICRORGANISMI.

Il candidato descriva:

I prerequisiti, la procedura di preparazione, la funzionalità dei vari componenti del terreno e le finalità del suo utilizzo.

Il candidato, organizzi il gruppo classe, la quantità di terreno da preparare e il materiale che normalmente si usa in laboratorio di microbiologia:

Piastre Petri di diametro 9cm, flaconi in vetro pirex per il terreno, cilindro graduato, acqua deionizzata, bilancia, piaccametro, autoclave, cappa biologica.

Composizione del terreno Sabouraud agar:

-glucosio 40g

- peptone 10g

-agar 20g

-acqua deionizzata 1000ml

↳pH 5,5

