



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**

Procedura concorsuale decreti del Direttore Generale per il personale scolastico del MIUR, numeri 105, 106 e 107 del 23.02.2016, con i quali sono stati indetti i concorsi per titoli ed esami per posti comuni e di sostegno dell'organico dell'autonomia della scuola dell'infanzia, della scuola Primaria, della scuola Secondaria di I e di II grado

Classe di concorso A034 Scienze e tecnologie chimiche Scuola secondaria di II grado
TRACCIA PROVA PRATICA N° 4

Tempo a disposizione per lo svolgimento della prova complessiva : 4 ore
Il candidato svolga praticamente una esperienza di

TITOLAZIONE Idrossido di sodio - acido solforico

Viene consegnato al candidato un campione di 50ml di acido solforico a concentrazione incognita e una soluzione di Idrossido di sodio 0,1N come titolante.

Tempo a disposizione per lo svolgimento della esperienza: 2 ore

Dopo aver realizzato l'esperienza sovraindicata il candidato compili la **RELAZIONE PROVA PRATICA LABORATORIO** che viene consegnata al momento dell'identificazione. Tale relazione si sviluppa secondo il modello che segue :

SCOPO DELL'ESPERIENZA
PRINCIPIO TEORICO
MATERIALI UTILIZZATI
REAGENTI UTILIZZATI
PROCEDIMENTO
DATI E RISULTATI OTTENUTI
OSSERVAZIONI
CONCLUSIONI

Tempo a disposizione per la compilazione **RELAZIONE PROVA PRATICA LABORATORIO** 2 ore
Ai fini dello svolgimento della prova citata, ai candidati è consentito l'uso di calcolatrice non programmabile, occorrente per scrivere.
Si riporta griglia di correzione adottato dalla commissione giudicatrice



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**

Procedura concorsuale decreti del Direttore Generale per il personale scolastico del MIUR, numeri 105, 106 e 107 del 23.02.2016, con i quali sono stati indetti i concorsi per titoli ed esami per posti comuni e di sostegno dell'organico dell'autonomia della scuola dell'infanzia, della scuola Primaria, della scuola Secondaria di I e di II grado

Classe di concorso A034 Scienze e tecnologie chimiche Scuola secondaria di II grado

La prova pratica consiste nell'esecuzione di un'esperienza di laboratorio, proposta dalla commissione esaminatrice, con riferimento ai contenuti e alle tecniche previsti nel programma. Al termine della prova sarà redatta una relazione intesa ad illustrare i criteri seguiti nella preparazione e nell'esecuzione dell'esercitazione.

La commissione assegna un punteggio massimo di 10 punti

Classe di concorso A034

PROVA DI LABORATORIO		Candidato					TOTALE PROVA LABORATORIO (A) MAX 5 PUNTI	
Errore %		$0 < \epsilon\% \leq 0,5$	$0,5 < \epsilon\% \leq 1,5$	$1,5 < \epsilon\% \leq 3$	$3 < \epsilon\% \leq 6$	$\epsilon\% > 6$	0	
Voto		5	4	3	2	1		
$(Vt - Vs) \times 100 / Vt$ - Errore calcolato per differenza tra Vt e Vs diviso il Vt per 100 (Vt = valore teorico Vs = valore sperimentale)								
RELAZIONE PROVA LABORATORIO		Completa	Completa ma essenziale	Incompleta	Completa	Completa ma essenziale	Incompleta	TOTALE RELAZIONE PROVA LABORATORIO (B) MAX 5 PUNTI
Conoscenza del principio teorico		1	0,5	0,25				
Conoscenza del linguaggio tecnico		2	1	0,5				
Completezza della relazione redatta al termine		2	1	0,5				
Subtotale punteggio relazione		5	2,5	1,25	0	0	0	0
TOTALE PROVA PRATICA: TOTALE PROVA LABORATORIO (A) MAX 5 PUNTI + TOTALE RELAZIONE PROVA LABORATORIO (B) MAX 5 PUNTI							TOTALE max 10 PUNTI	0

CALCOLO ERRORE

TRACCIA ESTRATTA IN DATA 26/06/2016 PER
PROVA PRATICA DEL 27/06/2016 PRESSO ITAS GARIBOLDI
Puntato da *[firma]* e *[firma]* da *[firma]*