



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° 3

Tempo a disposizione per lo svolgimento della prova complessiva : 4 ore

Il candidato svolge praticamente una esperienza di

TITOLAZIONE Idrossido di potassio - acido cloridrico

Viene consegnato al candidato un campione di 50ml di acido cloridrico a concentrazione incognita e una soluzione di Idrossido di potassio 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 adottata 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 critica ed illustrata, i criteri seguiti nella preparazione e nell'esecuzione dell'esperienza.

La commissione assegna un punteggio massimo di 10 punti

La Commissione assegna un punteggio massimo di 10 punti											
Classe di concorso A034		Candidato									
PROVA DI LABORATORIO											
Errore %		$0 < e\% \leq 0,5$		$0,5 < e\% \leq 1,5$		$1,5 < e\% \leq 3$		$3 < e\% \leq 6$		$e\% > 6$	
Voto		5		4		3		2		1	
										TOTALE PROVA LABORATORIO (A) MAX 5 PUNTI	
										0	
$(V_1 - V_2) \times 100 / V_1$ - Errore calcolato per differenza tra V_1 e V_2 diviso di V_1 per 100 (V_1 = valore teorico V_2 = valore sperimentale)											
RELAZIONE PROVA LABORATORIO											
		Completa		Completa ma essenziale		Incompleta		Completa		Completa ma essenziale	
Conoscenza del principio teorico		1		0,5		0,25					
Conoscenza dei reagenti teorici		2		1		0,5					
Completezza della relazione redatta al termine		2		1		0,5					
Adozione protocollo relazione		5		2,5		1,25		0		0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	
										0	

CALCOLO ERRORE

basile
Paola
Spina