

**CONCURS de PERSONAL LABORAL FIX de TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
(grup 1) PER A LA UTG DEL CAMPUS DE TERRASSA.**

CODI CONCURS 192-117

TORN EXTERN – NOU INGRÉS

Barcelona, a 17 de març de 2025

Temps màxim: 2 hores

PERSONA CANDIDATA: _____

PROVA PRÀCTICA. Es valora fins a un màxim de 2,50 punts

Has de preparar l'instrumental i reactius necessaris per una pràctica anomenada "Volumetria àcid-base" i també l'has de realitzar al laboratori. En aquesta pràctica es valora una mostra problema d'àcid acètic amb una dissolució estandarditzada de NaOH 0,1 M. El punt final de la valoració es determina amb un pHmetre construint una corba de valoració en paper mil·limetrat. Pots fer primer una valoració amb indicador.

- 1) **(3 punts) a) Prepara la pràctica.** Anota en un full els reactius, material i instruments que es necessiten. Indica els principals passos experimentals per construir la corba de valoració.
(3 punts) b) Realitza la pràctica. Anota les dades en el full.
- 2) **Representa els valors obtinguts (pH vs V(valorant)) en paper mil·limetrat. (2 punts)**
- 3) **Escriu la reacció de neutralització. Indica quin és el Volum de neutralització sobre la gràfica i calcula la concentració de la mostra problema (en M). (2 punts)**

La puntuació obtinguda sobre els 10 punts es reconvertirà respecte del valor d'aquesta part de la prova (2,50 punts).