

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ
ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: Δρ. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ Ε.

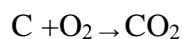
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΛΙΟΥ 2020

ΘΕΜΑ 1: Α) Διάλυμα H_2CO_3 συγκέντρωσης 3M, όγκου 5 L αναμειγνύεται με διάλυμα H_2CO_3 συγκέντρωσης 1M, όγκου 3 L. Βρείτε τη μοριακότητα (Molarity) του τελικού διαλύματος. Δίνονται: $A_r \text{ H}=1$, $A_r \text{ C}=12$, $A_r \text{ O}=16$.

Β) Πού οφείλεται η σκληρότητα του νερού και μονάδες μέτρησής της

ΘΕΜΑ 2: Τι εννοούμε με τον όρο μακρά εξαγωγή στους ατμολέβητες.

ΘΕΜΑ 3: Α) Βρείτε το οξειδωτικό και το αναγωγικό σώμα στην παρακάτω αντίδραση:



Β) Περιγράψτε τη λειτουργία του γαλβανικού στοιχείου Daniel.

ΘΕΜΑ 4: Α) Ποιος είναι ο ρόλος του τρι-φωσφορικού νατρίου στους ατμολέβητες

Β) Τι γνωρίζετε για την ενεργή ανοδική προστασία μεταλλικών επιφανειών.

ΘΕΜΑ 5: Α) Τι γνωρίζετε για τις ιοντοανταλλακτικές ρητίνες;

Β) Τοξικότητα των SO_x και λήψη μέτρων για τον περιορισμό τους.