

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΗ - ΧΗΜΕΙΑΤΑΞΗ: Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 13.6.2005ΧΡΟΝΟΣ: 2 ώρες

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα: Αριθμός:

Βαθμός: ΧΗΜΕΙΑΜΕΡΟΣ Α'

Να απαντήσετε και στις δύο (2) ερωτήσεις. Κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες.

Ερώτηση 1:

Να κατατάξετε τα πιο κάτω φαινόμενα σε φυσικά και χημικά.

- α. Το λιώσιμο των χιονιών (M.1)
- β. Το κρασί γίνεται ξίδι (M.1)
- γ. Το ψήσιμο ενός κέικ (M.1)
- δ. Η εξάτμιση του νερού (M.1)
- ε. Το σκούριασμα ενός καρφιού (M.1)

Ερώτηση 2:

Να συμπληρώσετε τα κενά με λόγια στις πιο κάτω αντιδράσεις:

- α. Υδροξείδιο του ασβεστίου + υδροχλωρικό οξύ → + (M.1)
- β. Υδροξείδιο του ασβεστίου + Θειϊκό οξύ → + (M.1)
- γ. Υδροξείδιο του νατρίου + ηλιανθίνη → (χρώμα δείκτη) (M.1)
- δ. Υδροξείδιο του αμμωνίου + Φ.Φ. → (χρώμα δείκτη) (M.1)
- ε. Οξικό οξύ + Β.Η. → (χρώμα δείκτη) (M.1)

ΜΕΡΟΣ Β'

Από τις **δύο (2)** ερωτήσεις να απαντήσετε **MONO** στη **μία (1)**. Η σωστή απάντηση βαθμολογείται με **δέκα (10)** μονάδες.

Ερώτηση 1:

- a) Να κατατάξετε τα πιο κάτω σώματα σε στοιχεία και χημικές ενώσεις: διοξείδιο του άνθρακα, υδροξείδιο του νατρίου, χαλκός, νερό, σίδηρος. (M.2,5)

I. Στοιχεία:

.....

II. Χημικές Ενώσεις:

.....

- β) Γράψετε τα ονόματα των παρακάτω χημικών ενώσεων και στοιχείων. (M.2,5)

NaOH

H₂SO₄

Ca(OH)₂

H

Mg

- γ) I. Τι είναι το φυσικό νερό; (M.1)

.....

.....

- II. Τι είναι το αποσταγμένο νερό; (M.1)

.....

.....

- δ) Γράψετε τρία γνωρίσματα που πρέπει να έχει το νερό για να είναι πόσιμο. (M.3)

.....

.....

.....

Ερώτηση 2:

- α) Κατά την καύση μετάλλου και αμετάλλου τα προϊόντα που παράγονται διαλύονται στο νερό. Γράψετε τα αποτελέσματα των παρακάτω αντιδράσεων:



- β) Τι σημαίνει το οξικό οξύ είναι πτητικό; (M.1)

.....

γ) I. Τι σημαίνει το θεϊκό οξύ είναι υγροσκοπικό; (M.1)

.....

II. Τι σημαίνει το θεϊκό οξύ είναι αφυδατικό; (M.1)

.....

δ) Πώς αραιώνεται το θεϊκό οξύ με το νερό και γιατί; (M.3)

.....

.....

.....

ΜΕΡΟΣ Γ'

Από τις δύο (2) ερωτήσεις να απαντήσετε ΜΟΝΟ στη μία (1). Η σωστή απάντηση βαθμολογείται με δεκαπέντε (15) μονάδες.

Ερώτηση 1:

α) Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω αντιδράσεις με λόγια:

Ανθρακικό άλας + οξύ → _____ + αέριο A + νερό (M.1)

Οξύ + μέταλλο → _____ + αέριο B (M.1)

- Ποιο είναι το αέριο A και πώς το ανιχνεύουμε; (M.3)

.....

.....

.....

- Ποιο είναι το αέριο B και πώς το ανιχνεύουμε; (M.3)

.....

.....

.....

β) Γράψετε 2 κοινές ιδιότητες των οξέων και των βάσεων. (M.2)

.....

.....

γ) Δύο όμοιες κλειστές φιάλες χωρίς ετικέττα περιέχουν η μια θεϊκό οξύ και η άλλη νερό. Πώς θα ξεχωρίσουμε το θεϊκό οξύ χωρίς να τις ανοίξουμε; (M.2)

.....

.....

- δ) -Τι παρασκευάζεται με θέρμανση στερεού χλωριούχου αμμωνίου με διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου; (M.1,5)

-Γιατί το προϊόν της αντίδρασης το συλλέγουμε σε αναποδογυρισμένο σωλήνα;

..... (M.1,5)

Ερώτηση 2:



- a) Σε μια κωνική φιάλη που περιέχει διάλυμα υδροχλωρικού οξέος προσθέτουμε 2 - 3 σταγόνες Β.Η. (βάμμα ηλιοτροπίου). Σημειώστε το χρώμα: _____ (M.1)

- Με το σταγονόμετρο ρίχνουμε στη φιάλη λίγο-λίγο αραιό διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου. Πώς θα αντιληφθούμε τη στιγμή που τελειώνει η αντίδραση; (M.2)

- Αν σημειώσω τη θερμοκρασία στην αρχή και στο τέλος τι θα παρατηρήσω; (M.2)

- β) I. Συμπληρώστε την πιο πάνω αντίδραση με λόγια. (M.2)

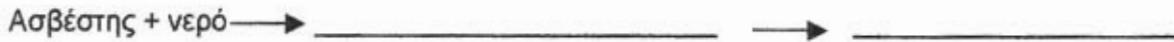


- II. Πώς ονομάζεται η πιο πάνω αντίδραση; (M.1)

- III. Τι σημαίνει το σύμβολο (+ Q) στο τέλος της αντίδρασης; (M.1)

- γ) Συμπληρώστε τα κενά. (M.2)

Διήθηση



δ) I. Δίνεται η αντίδραση παρασκευής ξιδιού από το κρασί. Συμπληρώστε τα κενά με λόγια.

Οξειδάση

(M.2)

Αλκοόλη + οξυγόνο → _____ + _____

II. Πόσα γραμμάρια οξικού οξέος περιέχονται σε 1000 cm^3 ξιδιού 8° ; (M.2)

Οι Εισηγητές

Ανδρέας Κυριακού

Συντονιστής – Β.Δ.

Αρέστης Παύλου

Ο Διευθυντής



Χαραλάμπος Ευθυμίου

Σάββας Χαραλάμπους