

Ερωτηματολόγιο Β Λυκ – ΧΗΜΙΚΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ – ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ – ΑΓΓΛΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ
(αρχικά Νοέμβριος 2023 – τελικά Μάιος 2024)

1. Η ταχύτητα αντίδρασης όταν αυξάνεται η συγκέντρωση:

- α. αυξάνεται β. μειώνεται
γ. δεν μεταβάλλεται δ. αυξάνεται μόνο όταν υπάρχει αέριο ή διάλυμα

2. Όταν ο CuSO_4 (θειικός χαλκός) θερμαίνεται πάνω από έντονη φλόγα

- α. Το χρώμα της από γαλάζιο γίνεται πράσινο
β. Το χρώμα της από γαλάζιο γίνεται κίτρινο
γ. Το χρώμα της από πορτοκαλοκίτρινο γίνεται γαλάζιο. δ) τίποτε από τα παραπάνω

3. Όταν το NaCl (χλωριούχο νάτριο) θερμαίνεται πάνω από έντονη φλόγα

- α. Το χρώμα της από λευκό γίνεται πράσινο
β. Το χρώμα της από γαλάζιο γίνεται πορτοκαλοκίτρινο
γ. Το χρώμα της από κίτρινο γίνεται γαλάζιο. δ) τίποτε από τα παραπάνω

4. Πώς είναι ο «ομοιοπολικός δεσμός» στα Αγγλικά;

- α. covalent bond β. covalent link γ. unipolar bond δ. unipolar tie

5. Εξάτμιση στα Αγγλικά είναι:

- α. exhaust β. evaporation γ. vaporization δ. σωστό και το evaporation και το vaporization

6. Το μόριο στα Αγγλικά είναι:

- α. mol β. mole γ. molecule δ. particle

7. Για τα δοχεία φύλαξης πυκνών διαλυμάτων οξέων και βάσεων ισχύει

- α. Τα οξέα σε πλαστικά και οι βάσεις σε γυάλινα β. Και τα οξέα και οι βάσεις σε πλαστικά.
γ. Και τα οξέα και οι βάσεις σε γυάλινα δ. Τα οξέα σε γυάλινα και οι βάσεις σε πλαστικά.

8. Το NO_2 (διοξείδιο του αζώτου) είναι αέριο :

- α. άχρωμο, δύσομο με καυστική γεύση β. άοσμο, άγευστο με ελαφρά κίτρινο χρώμα
γ. καστανέρυθρο με αποπνικτική οσμή δ. άχρωμο, άοσμο, άγευστο

9. Οι καταλύτες είναι ουσίες που:

- α. Εμποδίζουν την πραγματοποίηση μιας χημικής αντίδρασης
β. Μειώνουν την ταχύτητα της χημικής αντίδρασης
γ. Αυξάνουν την ταχύτητα της χημικής αντίδρασης δ. Αυξάνουν την εκλυόμενη θερμότητα κατά την αντίδραση

10. Πώς λέγεται η αντίδραση της καύσης στα Αγγλικά;

- α. burning β. combustion γ. inflammation δ. Fire

11. Όταν παρασκευάζουμε υδατικό διάλυμα υδροξειδίου του Νατρίου (NaOH), πρέπει:

- α. Να βάλουμε στο δοχείο στερεό NaOH και να προσθέσουμε σιγά σιγά το νερό, αναδεύοντας συνεχώς.
β. Να βάλουμε στο δοχείο το νερό που απαιτείται και να ρίξουμε την ποσότητα του NaOH που επιθυμούμε.
γ. Να βάλουμε στο δοχείο το νερό που απαιτείται και να προσθέτουμε σιγά σιγά την ποσότητα του NaOH που επιθυμούμε, αναδεύοντας συνεχώς.
δ. Να βάλουμε στο δοχείο το NaOH και το νερό με όποια σειρά θέλουμε, αρκεί να αναδεύουμε συνεχώς.

12. Ποιο από τα ακόλουθα προγράμματα Η/Υ προσφέρεται για να σχεδιάσουμε γραφικές παραστάσεις;

- α. Word β. Acrobat γ. Excel δ. Powerpoint

13. Τι είναι το πρόγραμμα (λογισμικό Η/Υ) GeoGebra ;

- α. Λογισμικό που ενσωματώνει άλγεβρα, γεωμετρία, στατιστική και γραφήματα
β. Λογισμικό για την παγκόσμια γεωγραφία γ. Λογισμικό για την επεξεργασία βίντεο
δ. Ηλεκτρονικό ερμηνευτικό λεξικό για γεωλογικούς όρους

14. Πώς λέγεται το ραβδόγραμμα στα Αγγλικά;

- α. Pie chart β. Line chart γ. Bar chart δ. Bubble chart

15. Τι δηλώνει η ευθεία γραμμή σε ένα διάγραμμα ποσότητας προϊόντος συναρτήσει του χρόνου για μια χημική αντίδραση;

- α. η ταχύτητα της αντίδρασης (το πόσο γρήγορα προχωρά η αντίδραση) είναι σταθερή σε όλη τη διάρκεια της αντίδρασης
β. η ταχύτητα της αντίδρασης μειώνεται με την πάροδο του χρόνου
γ. η ταχύτητα της αντίδρασης αυξάνεται με την πάροδο του χρόνου
δ. η ταχύτητα της αντίδρασης μεταβάλλεται με τυχαίο τρόπο

16. Η φαινολαφθαλεΐνη είναι ένας δείκτης που όταν βρεθεί σε βασικό περιβάλλον γίνεται:

- α. από άχρωμη κίτρινη β. από κίτρινη άχρωμη γ. από κίτρινη φούξια δ. από άχρωμη φούξια

17. Το πείραμα οδοντόκρεμα ελέφαντας/elephant toothpaste experiment είναι διάσημο και στηρίζεται στην αντίδραση κατά την οποία το H_2O_2 διασπάται σε H_2O και O_2 . Γνωρίζετε τι από τα παρακάτω συμβαίνει;

- α. Το υγρό H_2O_2 που βρίσκεται μέσα σε ένα ποτήρι ζέσεως διασπάται αργά σε H_2O και O_2
β. Το H_2O_2 που βρίσκεται μέσα σε ένα ποτήρι ζέσεως διασπάται εντυπωσιακά γρήγορα σε H_2O και O_2 λόγω αύξησης θερμοκρασίας
γ. Το H_2O_2 που βρίσκεται μέσα σε ένα ποτήρι ζέσεως διασπάται εντυπωσιακά γρήγορα σε H_2O και O_2 λόγω παρουσίας καταλύτη
δ. Το H_2O_2 που βρίσκεται μέσα σε μια φιάλη με μακρύ και στενό στόμιο διασπάται εντυπωσιακά γρήγορα σε H_2O και O_2 λόγω παρουσίας καταλύτη

18. Ποια είναι τα σωστά τηλεφωνικά νούμερα

- α. ΕΚΑΒ 166, Πυροσβεστική 199 και Ευρωπαϊκός Αριθμός Εκτακτης Ανάγκης 112
β. ΕΚΑΒ 199, Πυροσβεστική 166 και Ευρωπαϊκός Αριθμός Εκτακτης Ανάγκης 112
γ. ΕΚΑΒ 112, Πυροσβεστική 199 και Ευρωπαϊκός Αριθμός Εκτακτης Ανάγκης 166
δ. ΕΚΑΒ 166, Πυροσβεστική 112 και Ευρωπαϊκός Αριθμός Εκτακτης Ανάγκης 199

19. Να αναφέρετε την χημική ορολογία στα Αγγλικά για τα ακόλουθα: διοξείδιο του άνθρακα, όξινη βροχή, φαινόμενο του θερμοκηπίου, εξουδετέρωση οξέος από βάση

20. Τι γνωρίζετε για τις αμφίδρομες αντιδράσεις και την Χημική Ισορροπία;

