

N. Π. Δ. Δ. Ν. 1804/1988
 Κάνιγγος 27
 106 82, Αθήνα
 Τηλ.: 210 38 21 524
 210 38 29 266
 Fax: 210 38 33 597
<http://www.eex.gr>
 E-mail: info@eex.gr



27 Kaningos Str.
 106 82 Athens
 Greece
 Tel.: ++30 210 38 21 524
 ++30 210 38 29 266
 Fax: ++30 210 38 33 597
<http://www.eex.gr>
 E-mail: info@eex.gr

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για στελέχωση των επιτροπών για τη διεξαγωγή του 31^{ου} ΠΜΔΧ 2017

Η Διοικούσα Επιτροπή της ΕΕΧ διοργανώνει τον 31^ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Χημείας (ΠΜΔΧ) ο οποίος θα διεξαχθεί το Σάββατο 18 Μαρτίου 2017.

Προσκαλούνται οι συνάδελφοι που ενδιαφέρονται να στελεχώσουν:

α) την **Επιστημονική Επιτροπή** (επιτροπή θεμάτων), να αποστείλουν **τα στοιχεία τους** (σύντομο βιογραφικό & πλήρη στοιχεία επικοινωνίας) και **τα θέματα** που προτείνουν για τον ΠΜΔΧ, σε ηλεκτρονική μορφή με e-mail στο info@eex.gr, **μέχρι τη Δευτέρα 20 Φεβρουαρίου 2017**, με την ένδειξη «θέματα ΠΜΔΧ». Τα προτεινόμενα θέματα θα πρέπει να συνοδεύονται από τις λύσεις τους και να αναφέρονται στη διδακτέα ύλη της Α' Λυκείου ή της Β' Λυκείου ή της Γ' Λυκείου ή και σε ύλη η οποία δεν είναι διδακτέα, αλλά στην εκφώνηση δίνονται όλες οι αναγκαίες πληροφορίες.

Σε ότι αφορά στα θέματα:

- Τα θέματα της θεωρίας θα πρέπει να είναι πολλαπλής επιλογής σε καταφατική και όχι ερωτηματική μορφή, σύμφωνα με το υπόδειγμα ή τα θέματα του 30^{ου} ΠΜΔΧ, τα οποία είναι αναρτημένα: <https://www.eex.gr/news/deltia-tupou/1495-30os-panellinios-mathitikos-diagonismos-ximeias-2016-arxeia-diagonismou>

28. Σε τρεις κωνικές φιάλες Φ1, Φ2, Φ3 περιέχονται από 50 mL υδατικών διαλυμάτων HCl, ασθενούς οξέος HA με $K_{a,HA}=10^{-6,5}$, ασθενούς οξέος HB με $K_{a,HB}=10^{-6}$ αντίστοιχα. Όλα τα διαλύματα έχουν ίδια συγκέντρωση και αντιδρούν με στερεό NaOH. Μεγαλύτερη ποσότητα NaOH, ώστε το τελικό διάλυμα να αποκτήσει pH=7, στους 25^ο C, πρέπει να προστεθεί στην:

A. Στην Φ1 B. Στην Φ2 Γ. Στην Φ3 Δ. Ίδια ποσότητα σε όλα

29. Μια οργανική ένωση Α έχει τις ακόλουθες ιδιότητες:

1. είναι ισχυρότερο οξύ από το νερό,
2. οξειδώνεται από όξινο διάλυμα $KMnO_4$
3. 0,1 mol της Α εξουδετερώνονται από 200 mL διαλύματος NaOH 1 M.

Η ένωση Α μπορεί να είναι:

A. CH_3CH_2OH B. $HCOOH$ Γ. $(COOH)_2$ Δ. CH_3CHO

- Οι ασκήσεις θα πρέπει να έχουν όλα τα ερωτήματα σε μορφή πολλαπλής επιλογής και να συνοδεύονται από πλήρεις λύσεις με προτεινόμενη βαθμολόγηση.

Προτεινόμενη γραμματοσειρά Calibri 11

Το σύνολο των θεμάτων που θα αποσταλούν και θα είναι επιστημονικά ορθά θα αναρτηθούν μία εβδομάδα μετά το πέρας του ΠΜΔΧ στην ιστοσελίδα της ΕΕΧ, ως τράπεζα θεμάτων για εξάσκηση, μαζί με τα ονόματα των συναδέλφων οι οποίοι θα τα έχουν αποστείλει.

Η Επιστημονική Επιτροπή, η οποία θα κάνει τον έλεγχο και την τελική επιλογή των θεμάτων στα γραφεία της ΕΕΧ, θα απαρτίζεται από τον/την Πρόεδρο της ΕΕ , τον/την Αντιπρόεδρο και μέλος της Δ.Ε. και έξι μέλη.

Τα έξι μέλη θα επιλεγούν μεταξύ των συναδέλφων που έχουν αποστείλει (μέχρι **20 Φεβρουαρίου 2017**), θέματα και βιογραφικά, όπως προβλέπεται στη σελίδα 4 του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΠΜΔΧ <https://www.eex.gr/news/anakoinwseis/1663-epikairopoiimenos-kanonismos-dieksagogis-pmdx> .

β) την Οργανωτική Επιτροπή του διαγωνισμού, να αποστείλουν τα στοιχεία τους (σύντομο βιογραφικό & πλήρη στοιχεία επικοινωνίας) με e-mail στο info@eex.gr, **μέχρι τη Δευτέρα 13 Φεβρουαρίου 2017**.

Τα καθήκοντα των μελών της *οργανωτικής επιτροπής*, είναι:

- Η εξασφάλιση σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας των εξεταστικών κέντρων και των επιτηρητών,
- Η δοκιμαστική αποστολή θεμάτων τουλάχιστον 2 ημέρες πριν τον ΠΜΔΧ
- Η αποστολή των θεμάτων καθώς και των οδηγιών, στα εξεταστικά κέντρα την ημέρα του διαγωνισμού,
- Η ταξινόμηση και αρίθμηση των γραπτών κατά την επιστροφή τους στην ΕΕΧ,
- Η συμμετοχή και η εποπτεία για την ασφαλή και έγκαιρη διόρθωση των γραπτών.
- Η εξαγωγή και η ανακοίνωση των αποτελεσμάτων.
- Η στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων και η συγγραφή σχετικού άρθρου για την ιστοσελίδα της ΕΕΧ και τα Χημικά Χρονικά.

Σημαντικές παρατηρήσεις:

- *Οι επιτροπές λειτουργούν σε εθελοντική βάση και δεν προβλέπεται κάποιου είδους αμοιβή, εκτός αν υπάρξει ρητή απόφαση της ΔΕ της ΕΕΧ, σύμφωνα με την απόφαση της 3^{ης} Συνόδου της 10^{ης} ΣΤΑ στις 10-12-16 (σελίδα 6 του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΠΜΔΧ).*
- *Βεβαίωση συμμετοχής στη διόρθωση του ΠΜΔΧ θα δοθεί σε όσους ολοκληρώσουν τον έλεγχο τουλάχιστον για το **3-5% των τετραδίων εξέτασης, και συμμετάσχουν στην έκδοση των αποτελεσμάτων**, σύμφωνα με την απόφαση της 3^{ης} Συνόδου της 10^{ης} ΣΤΑ στις 10-12-16 (στη σελίδα 6 του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΠΜΔΧ)*
- *Ο 2ος μέντορας ο οποίος θα συνοδεύσει την Ελληνική Αποστολή στην Ολυμπιάδα Χημείας στην Ταϊλάνδη, επιλέγεται μεταξύ των μελών της Επιστημονικής ή Οργανωτικής Επιτροπής με την προϋπόθεση ότι καλύπτονται οι προδιαγραφές που ορίζονται από τον κανονισμό του ΠΜΔΧ.*

Για τη Διοικούσα Επιτροπή της ΕΕΧ

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΦΙΛΛΕΝΙΑ ΣΙΔΕΡΗ**

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΓΚΑΝΑΤΣΙΟΣ**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ**