



ΑΠ. 136

ΑΘΗΝΑ 07-02-2022

## Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για στελέχωση των επιτροπών για τη διεξαγωγή του 35ου ΠΜΔΧ 2022

Η Διοικούσα Επιτροπή της ΕΕΧ διοργανώνει την 1<sup>η</sup> φάση του 35ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Χημείας (ΠΜΔΧ) ο οποίος θα διεξαχθεί το **Σάββατο 9 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2022**.

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 (**10 ερωτήσεις ΠΕ και 1 άσκηση για κάθε τάξη** τουλάχιστον), σε ηλεκτρονική μορφή με e-mail στο [info@eex.gr](mailto:info@eex.gr), **μέχρι την Τετάρτη 16 Φεβρουαρίου 2022 και ώρα 14.00**, 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.

Για την εξεταστέα ύλη μπορείτε να ενημερωθείτε:

<https://www.eex.gr/news/anakoinwseis/content/4-anakoinoseis>

**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<sup>ου</sup>, 31<sup>ου</sup>, 32<sup>ου</sup> ΠΜΔΧ, τα οποία είναι αναρτημένα: <https://www.eex.gr/news/deltia-typou/1495-30os-panellinios-mathitikos-diagonismos-ximeias-2016-arxeia-diagonismou>

• **66.** Ο αριθμός ατόμων  $^{12}\text{C}$  που αντιστοιχούν σε ακριβώς 6 g  $^{12}\text{C}$  είναι:

**A.**  $0.50 \times 10^{23}$       **B.**  $2.00 \times 10^{23}$       **Γ.**  $3.01 \times 10^{23}$       **Δ.**  $6.02 \times 10^{23}$

•

• **67.** Η ατομική μονάδα μάζας (1 amu) ισούται με τη μάζα:

**A.** του 1/12 του ατόμου  $^{12}\text{C}$       **B.** του ατόμου του  $^{12}\text{C}$

Γ. των 12 ατόμων του  $^{12}\text{C}$

Δ. του 1 ατόμου  $^1\text{H}$

•

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

• 6. Δίνονται: Οι ατομικοί αριθμοί:  $\text{Ca} = 20$ ,  $^1\text{H} = 1$ ,  $^8\text{O} = 8$  και η διαλυτότητα του υδροξειδίου του ασβεστίου στη θερμοκρασία  $\vartheta_2 = 0^\circ\text{C}$  ίση με 0.19 g ανά 100 g νερού.

• 6.1. Το υδροξείδιο του ασβεστίου είναι:

A. ιοντική ένωση

B. πολωμένη ομοιοπολική  
ένωση

Γ. μη πολική  
ομοιοπολική ένωση

Δ. ημιπολική ένωση

• 6.2. Το υδροξείδιο του ασβεστίου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι:

A. στερεό

B. υγρό

Γ. αέριο

Δ. διάλυμα

• 6.3. Κορεσμένο διάλυμα υδροξειδίου του ασβεστίου σε θερμοκρασία:  $\vartheta_1 = 20^\circ\text{C}$  περιέχει σε 200 g νερού 0,34 g υδροξειδίου του ασβεστίου. Η διαλυτότητα του σε  $\vartheta_1$  ανά 100 g  $\text{H}_2\text{O}$  είναι ίση με:

A. 0.19 g

B. 0.17 g

Γ. 0.34 g

Δ. 0.38 g

• 6.4. Η %w/w περιεκτικότητα αυτού του διαλύματος είναι ίση με:

A. ίση με 0.17

B. λίγο μικρότερη από 0,17

Γ. ίση με 0.34 g

Δ. λίγο μικρότερη από  
0,34

• 6.5. Το διάλυμα αυτό ψύχεται σε θερμοκρασία:  $\vartheta_2 = 0^\circ\text{C}$ . Το διάλυμα που προκύπτει είναι:

A. κορεσμένο

B. ακόρεστο

Γ. κορεσμένο, αλλά έχει πέσει ίζημα

Δ. κορεσμένο, αλλά έχει  
εκλυθεί αέριο

• Γραμματοσειρά **Calibri 11**

• Το σύνολο των θεμάτων που θα αποσταλούν και θα είναι επιστημονικά ορθά θα αναρτηθούν 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, την ταξινόμηση και την τελική επιλογή των θεμάτων, θα απαρτίζεται από τον/την Πρόεδρο της ΕΕ που θα επιλεγεί από την Δ.Ε., τον/την Αντιπρόεδρο και μέλος της Δ.Ε. και έξι μέλη. Επισημαίνεται ότι το

σύνολο των θεμάτων συγκεντρώνει ο/η Πρόεδρος του ΠΜΔΧ, ο οποίος έχει την ευθύνη:

1. της ανάθεσης του ελέγχου κάθε τάξης σε 2 μέλη της επιτροπής,

2. της ταξινόμησης των θεμάτων κατά κεφάλαιο και βαθμό δυσκολίας,

3. των διορθώσεων που προτείνουν οι επιμέρους επιτροπές,

4. της τελικής τυχαίας επιλογής σε συνεργασία με τον αντιπρόεδρο της επιτροπής και μέλος της ΔΕ

5. της έγκαιρης αποστολής των θεμάτων στην εταιρεία πληροφορικής για την επεξεργασία και την οργάνωση της εξεταστικής διαδικασίας

6. τον έλεγχο της τελικής μορφής των θεμάτων και των λύσεων

• Τα έξι μέλη θα επιλεγούν μεταξύ των συναδέλφων που θα έχουν αποστείλει (μέχρι 16 Φεβρουαρίου 2022,) θέματα και βιογραφικά, όπως προβλέπεται στη σελίδα 4 του

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΠΜΔΧ** <https://www.eex.gr/news/anakoinwseis/1663-epikairopoiimenos-kanonismos-dieksagogis-pmdx>, από την ΔΕ της ΕΕΧ κατόπιν εισήγησης του Προέδρου του ΠΜΔΧ, στην οποία λαμβάνεται υπόψη ο αριθμός, η πρωτοτυπία και η καταλληλότητα των προτεινόμενων θεμάτων.

- 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 14 Φεβρουαρίου 2022 και ώρα 14:00.**

Τα καθήκοντα των μελών της οργανωτικής επιτροπής, είναι:

- Η συνεργασία με την εταιρεία πληροφορικής και παροχή όλου του απαιτούμενου υλικού εκτός των θεμάτων.
- Η δοκιμαστική αποστολή θεμάτων στα εξεταστικά κέντρα τουλάχιστον 2 ημέρες πριν τον ΠΜΔΧ
- Η επικοινωνία με τους εξεταζόμενους κατά την διάρκεια και μετά την εξέταση για την επίλυση τυχόν προβλημάτων σε συνεργασία με την εταιρεία πληροφορικής.
- Η στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων της Α φάσης και η συγγραφή σχετικού άρθρου για την ιστοσελίδα της ΕΕΧ και τα Χημικά Χρονικά.
- Η οργάνωση της Β φάσης του ΠΜΔΧ και η επιτήρηση κατά την διάρκεια της διεξαγωγής της.
- Η εξαγωγή και η ανακοίνωση των τελικών αποτελεσμάτων.

**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 3ης Συνόδου της 10ης ΣΤΑ στις 10-12-16 (σελίδα 6 του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΠΜΔΧ).*
- *Επισημαίνεται ότι στην Επιστημονική Επιτροπή δεν μπορεί να συμμετάσχει κανένας συνάδελφος που δεν έχει αποστείλει θέματα, όπως προβλέπεται από τον κανονισμό.*
- *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**

**Ο Πρόεδρος**



**Καθ. Ι. Κατσογιάννης**



**Ο Γενικός Γραμματέας**



**Δρ. Ι. Σιταράς**