**ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ**

ΟΜΑΔΑ 1 1η διόρθωση 21/12

Λάθη:

Βαθμός: 10

ΟΜΑΔΑ 2 1η διόρθωση 21/12

Λάθη:

Βαθμός: 10

ΟΜΑΔΑ 3 1η διόρθωση 21/12

Λάθη:

Βαθμός: 10

ΟΜΑΔΑ 4 1η διόρθωση 21/12

Λάθη:

Βαθμός: 10

ΟΜΑΔΑ 5 1η διόρθωση 21/12

Λάθη: Β4 (λάθος δεδομένο και λάθος υπολογισμός), στήλη J, στήλη Ο, στήλη Q, στήλη R, στήλη S, στήλη Τ

Βαθμός: 3

ΟΜΑΔΑ 5 2η διόρθωση 26/2

Λάθη: στήλη Ο

Βαθμός: 9

ΟΜΑΔΑ 5 3η διόρθωση 26/2

Λάθη: στήλη Ο

Βαθμός: 10

ΟΜΑΔΑ 6 1η διόρθωση 21/12

Λάθη: δεδομένο του ποσοστού υγρασίας στην άνοδο, στήλη Ι, στήλη J, στήλη Ο (φορτίο που ανταλλάσσεται κατά την ηλεκτροχημική αντίδραση), κελί Μ10 (μονάδες)

Βαθμός: 5

**ΟΜΑΔΑ 6 2η διόρθωση 26/2**

**Λάθη: δεδομένο του ποσοστού υγρασίας στην άνοδο, κελιά G10-13**

**Βαθμός: 7**

ΟΜΑΔΑ 7 1η διόρθωση 21/12

Λάθη: G12, G13, Μ12, Κ8 –Κ12, στήλη Μ, στήλη Q, στήλη R, στήλη S, στήλη Τ, στήλη W, στήλη Χ, στήλη Υ, στήλη AJ

Βαθμός: -

**ΟΜΑΔΑ 7 2η διόρθωση 26/2**

**Λάθη: 10350**

**Βαθμός: 9**

ΟΜΑΔΑ 8 1η διόρθωση 21/12

Λάθη:

Βαθμός: 10

ΟΜΑΔΑ 9 2η διόρθωση 21/12

Λάθη:

Βαθμός: 10

ΟΜΑΔΑ 10 1η διόρθωση 21/12

Λάθη: G11, στήλη F, στήλη Ι, στήλη J, κελιά Κ8-Κ12 (μετατροπή μονάδων), στήλη AL

Βαθμός: 4

**ΟΜΑΔΑ 10 2η διόρθωση 26/2**

**Λάθη: στήλη AL (μονάδες), άξονες σχημάτων**

**Βαθμός: 8**

ΟΜΑΔΑ 13 1η διόρθωση 21/12

Λάθη: δεδομένο του ποσοστού υγρασίας στην άνοδο, Β4, στήλη Ι, στήλη Ο (φορτίο που ανταλλάσσεται κατά την ηλεκτροχημική αντίδραση), M10

Βαθμός: 5

**ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗ**

Πέντε λάθη αντιστοιχούν σε 1 μονάδα.

Το κελί Β14 υπολογίζεται από το λόγο m13/m14 και έχει διαφορετική τιμή σε κάθε ομάδα.

ΟΜΑΔΑ 1 1η διόρθωση 26/2 (κατά τη διόρθωση, το δεδομένο του Ο2 αεριοποίησης (% TOC) να γίνει 26 %)

Λάθη: B14, Β30, B36-B38 (το άθροισμα Β36-Β40 να κάνει 100), Ε39, Ε41, E66, I69, J69, B131/B132 (επί kg νερού), H99, H105/H106, G110, H133, F152-154, E193 (αισθητή θερμότητα απαερίων), Ε193, E194

Βαθμός: 7

ΟΜΑΔΑ 2 1η διόρθωση 26/2 (κατά τη διόρθωση, το δεδομένο του Ο2 αεριοποίησης (% TOC) να γίνει 26 % - ατομικά βάρη C, O, H: 12, 16,1)

Λάθη: B14, B30, H13, E38, E42, H37, H38, H41-44, H52-53, H57, B56-58, B61, B62-64, E61-63, E66-67, το υπόλοιπο δεν είναι λυμένο

Βαθμός: 0

**ΟΜΑΔΑ 2 2η διόρθωση 26/2 (κατά τη διόρθωση, το δεδομένο του Ο2 αεριοποίησης (% TOC) να γίνει 26 % - ατομικά βάρη C, O, H: 12, 16,1)**

**Λάθη: B14, H55, B56-58, E61-63, I87, B129, I148, E133, E139, B143, B150-152, B169, E163, E165, E166, B186, E198**

**Βαθμός: 6**

ΟΜΑΔΑ 3 1η διόρθωση 26/2 (κατά τη διόρθωση, το δεδομένο του Ο2 αεριοποίησης (% TOC) να γίνει 26 % - ατομικά βάρη C, O, H: 12, 16,1)

Λάθη: B14, B30, Η38, Η41, Η53, Η54, Η57, Β58, Β62-64, E66, H69-70, I68-71, E133, C150-152, B159-161, C159-161, B164, B169, B177, E170, E172, H154, H105,

Βαθμός: 6

**ΟΜΑΔΑ 3 2η διόρθωση 26/2 (κατά τη διόρθωση, το δεδομένο του Ο2 αεριοποίησης (% TOC) να γίνει 26 % - ατομικά βάρη C, O, H: 12, 16,1)**

**Λάθη: Η53, I69, E133, C150-152, B169, H105**

**Βαθμός: 9**

ΟΜΑΔΑ 4 1η διόρθωση 26/2 (κατά τη διόρθωση, το δεδομένο του Ο2 αεριοποίησης (% TOC) να γίνει 26 %)

Λάθη: B14, B30, Ε39, E41, E42 (285,8), H38, H41, H52-53, B56-58, B70, Β73-74, Ε61-63, F70-74, I69-71, B82-84, A98-100, B109, B111-115 και Β122-126, B120, Β129, Β131-132, Η95, Ι95, Η105, G109-111, B135, B142, E133, E135-139, H145-148, H154, B150-152, B159-161, E160, E170, H164-166, H176-178,163, E193, E194,

Βαθμός: 2

**ΟΜΑΔΑ 4 2η διόρθωση 26/2 (κατά τη διόρθωση, το δεδομένο του Ο2 αεριοποίησης (% TOC) να γίνει 26 %)**

**Λάθη: B14, B56-58, Ε61-63, A98-100, Η105, G109-111, H154, B150-152, E193- E195**

**Βαθμός: 8**

ΟΜΑΔΑ 5 1η διόρθωση 26/2

Λάθη: B14, B30, E39, E41, E43, H36-38, B56-58, E61-63, I68-71, J68, H76, B82-84, B129, I127, B135, B140, B150-152, B159-161, E133/148, E172, H142, I45-48, H156, E176, B209, E191, E193, E194, E198/199, E201/202

Βαθμός: 4

**ΟΜΑΔΑ 5 2η διόρθωση 26/2**

**Λάθη: B14, B56-58, E61-63, E81, H56, B82-84, B150-152**

**Βαθμός: 8**

ΟΜΑΔΑ 6 1η διόρθωση 26/2

Λάθη: B14, B30, E39, H42-44, H54, H57, B56-58, Ε61-63, Ε77, Ε88, Κ69-71, Β82/84, Ι127-131, Β150-152, Ι145-148, C160-161, Ι176-178,

Βαθμός: 6,5

ΟΜΑΔΑ 7 1η διόρθωση 26/2 (στην αντλία 4 θέστε ws = 0 και h41 = h42 και στον εναλλάκτη τηλεθέρμανσης Η9 =Η10 (και στα απαέρια Τ10 = Τ9) – στην ουσία δεν έχουμε τηλεθέρμανση γιατί δεν περισσεύει θερμότητα)

Λάθη: B14, B30, B36-40, B48-50, E38, E39-40, E41, E43, H36-38, H41-45, H52, H53, H54, B58, B62-64, E63, E87, E89, H62, I68-71, B122-126, H99, H100, H105, H106, G115, B152, B159-161, C159-161, B165, E133, E170-171, E178, H160, B172, E186, I178, B191-192, B194-196, B198, E194, E201/202

Βαθμός: 2

ΟΜΑΔΑ 8 1η διόρθωση 26/2 (θέστε τη θερμοκρασία του παραγόμενου αερίου, μετά τον αναθερμαντή στους 500 oC)

Λάθη: B14, B30, Ε77, Κ68-71, B129, H134, B155, E133, I148

Βαθμός: 8

**ΟΜΑΔΑ 8 2η διόρθωση 26/2 (θέστε τη θερμοκρασία του παραγόμενου αερίου, μετά τον αναθερμαντή στους 500 oC)**

**Λάθη: B14, Κ68-71, E133**

**Βαθμός: 9,5**

ΟΜΑΔΑ 9 1η διόρθωση 26/2 (Αλλάξτε τη θερμοκρασία παραγόμενου αερίου μετά τον εξατμιστή E1 σε 500 οC. Επίσης αλλάξτε το Β15 σε 29 % TOC και το κελί Β16 σε 100 οC))

Λάθη: B14, B30, B56-58, E61-63, K69-71, E110, I148,

Βαθμός: 9

ΟΜΑΔΑ 10 1η διόρθωση 26/2 (Αλλάξτε τη θερμοκρασία παραγόμενου αερίου μετά τον εξατμιστή E1 σε 500 οC. Επίσης αλλάξτε το Β15 σε 29 % TOC και το κελί Β16 σε 100 οC))

Λάθη: B14, B30, B56-58, E61-63, E94, K71, B82/84, B98/100 και Α98/100, B150-152, I148, H179,

Βαθμός: 8

ΟΜΑΔΑ 13 1η διόρθωση 26/2 (Αλλάξτε τη θερμοκρασία παραγόμενου αερίου μετά τον εξατμιστή E1 σε 500 οC. Επίσης αλλάξτε το Β15 σε 29 % TOC και το κελί Β16 σε 100 οC))

Λάθη: B14, B30, E39, H42-44, H54, H57, B56-58, B62-64, E61-63, E77, K69/71, B82/84, H133, I127,130, B150-152, C160-161, I145-148, H169, H179, I176-178, B178, E165-166,

Βαθμός: 5