

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2022-23 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β10	ΜΑΘΗΜΑ <b>Μ.Ε.Κ</b>	ΗΜΕΡΑ	ΜΗΝΑΣ	ΕΤΟΣ
		26	01	2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.				
<b>Γ' ΚΥΚΛΟΣ</b>	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	<b>ΠΑΠΑΘΩΜΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ</b>		
<b>Β' ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ</b>	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	<b>120 ΛΕΠΤΑ</b>	ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	<b>100</b>



### ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. Ποια είναι η θερμοκρασία στα προστόμια καυστήρων συμβατικών;
2. Πτώση συμπίεσης της μηχανής οφείλεται : α) σε μεγάλο διάκενο συμπίεσης  
β) σε βλάβη τουρμπίνας  
γ) ελαττωματική βαλβίδα εξαγωγής
3. Γιατί κατασκευάζεται κωνικό το έμβολο πάνω από τα ελατήρια;
4. Τι είναι το cold corrosion;
5. Ποιος είναι ο λόγος που μπαίνει το fire ring στο σύστημα χιτωνίου με έμβολο ;
6. Ποια είναι η θερμοκρασία του χιτωνίου όταν το έμβολο είναι στο ΑΝΣ;
7. Σε τι εκφράζεται η λιπαντική αλκαλικότητα του κυλινδρελαίου ;
8. Ποια είναι η μέγιστη φθορά του χιτωνίου;
9. Ποια είναι η μέγιστη οβαλότητα στο πάνω και κάτω μέρος του χιτωνίου ;
10. Μηχανής MAN τύπου KZ 78/140 στροφές ανά <sup>1800</sup>λεπτό, μετρήθηκε με πλανίμετρο  
α. εμβαδόν διαγράμματος  $E=244\text{mm}^2$  b. μήκος διαγράμματος  $L=66.7\text{mm}$  με κλίμακα  
ελατηρίου  $f=0.6\text{mm/kp/cm}^2$ . Ζητούνται :  
α) η μέση ενδ. πίεση  $P_i$   
β) η  $N_i$   
γ) η μέση ταχύτητα εμβόλου  
ΕΔΟΘΗΣΑΝ :  $n = 1800 \text{ rpm}$  Δίκρονη ΜΕΚ (διευκρίνιση)

Κάθε πλήρης-ολοκληρωμένη απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες.  
Η καλή ορθογραφική, συντακτική διατύπωση σε συνδυασμό με τα ευκολοδιάβαστα γράμματα θα μετρήσει θετικά στο γραπτό.

Καλή επιτυχία  
Παπαθωμάς Νικόλαος