

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ.. ΕΤΟΣ 2024-25 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ A34	ΜΑΘΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ II		ΗΜΕΡΑ	14	ΜΗΝΑΣ	11	ΕΤΟΣ	2024
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.					
ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΡΓΥΡΙΟΥ						
Α΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100				

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1

Να αναφέρετε ασφαλείς διαδικασίες που πρέπει να υιοθετούνται όταν εργαζόμαστε σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

ΘΕΜΑ 2

Τι γνωρίζεται για τον φωτισμός έκτακτης ανάγκης, απαιτήσεις κανονισμών.

ΘΕΜΑ 3

Συστήματα διανομής γειωμένα. Πότε η αρχή μπορεί να τα επιτρέψει σε δεξαμενόπλοιο.

ΘΕΜΑ 4

Λυχνίες διαρροής, χρήση των λυχνιών διαρροής για ανίχνευση σφάλματος ως προς τη γη, τεχνικές εντοπισμού διαρροών.

ΘΕΜΑ 5

Να εξηγηθεί η αναγκαιότητα του περιοδικού ελέγχου ασφαλείας όλων των ηλεκτρικών συνδέσεων.

ΘΕΜΑ 6

Ποιοί είναι οι λόγοι που στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πλοίων χρησιμοποιούνται κατά κύριο λόγο χάλκινοι ζυγοί

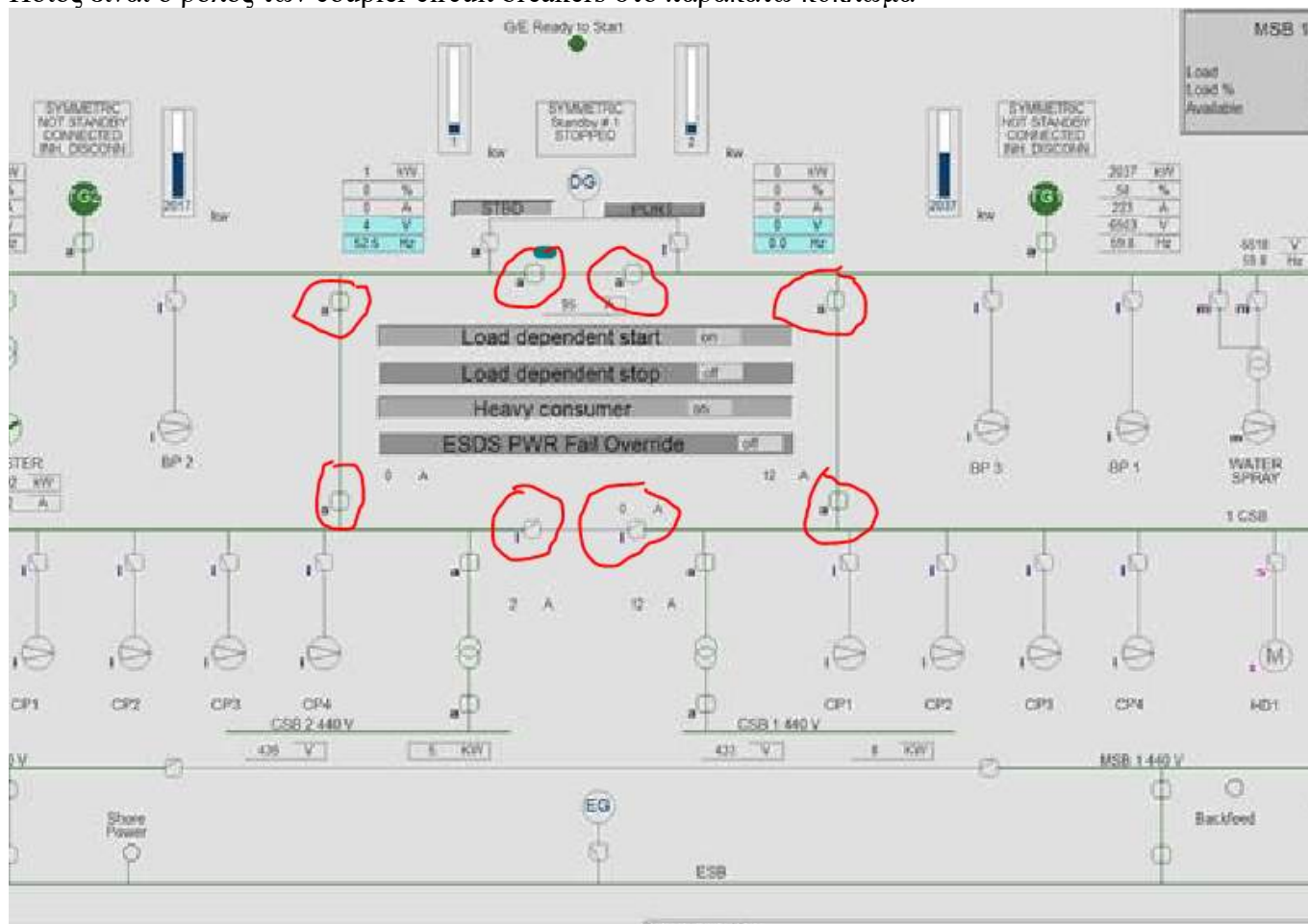
ΘΕΜΑ 7

Ποια η διαδικασία χειρισμού ενός διακόπτη υψηλών τάσεων SF6, πως κάνουμε megger test σε στα τυλίγματα του μετασχηματιστή, τέλος στην παρακάτω εικόνα είναι αποδεκτή η τιμή του megger test.



ΘΕΜΑ 8

Ποιος είναι ο ρόλος των coupler circuit breakers στο παρακάτω κύκλωμα



ΘΕΜΑ 9

Να περιγράψετε τα καλώδια υψηλών τάσεων στα πλοία

ΘΕΜΑ 10

Να εξηγηθεί η λειτουργία του παρακάτω μοτέρ εάν το συνδέσουμε σε συνδεσμολογία αστέρα σε δίκτυο 440 Hz 60 ως προς την ροπή και την ταχύτητα περιστροφής.

3 ~ Motor					M3BP 315SMC 4 IMB3/IM1001		
2013					No.		
					Ins. cl. F		IP 55
V	Hz	kW	r/min		A	cos φ	Duty
690 Y	50	110	1490		112	0.85	S1
400 D	50	110	1490		192	0.85	S1
415 D	50	110	1491		188	0.84	S1