



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 2^{ου} Εθνικού Διαγωνισμού Δεξιοτήτων

Θέματα Τελικού Διαγωνισμού (15 Μαρτίου 2025)

Τοποθεσία Διαγωνισμού: Σιβιτανίδειος Δημόσια Σχολή Τεχνών και Επαγγελματών

Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανοτρονικής Οχημάτων

Άσκηση 4η

Έλεγχος γνώσεων σε τεχνικά θέματα. Ερωτηματολόγιο.

Κωδικός διαγωνιζόμενου:

Φύλλο έργου - Πορεία εργασίας

Για την πραγματοποίηση της εργασίας να λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Διαθέσιμος χρόνος: 20 λεπτά

Απαιτούμενα μέσα: Έντυπο και στυλό.

Στις παρακάτω ερωτήσεις να κυκλώσετε την σωστή απάντηση

1. Ποιος είναι ο ρόλος του αισθητήρα MAF σε έναν κινητήρα;

- A) Μετρά την ταχύτητα του οχήματος
- B) Μετρά τη θερμοκρασία λαδιού
- Γ) Μετρά τη μάζα αέρα που εισέρχεται στον κινητήρα
- Δ) Μετρά την πίεση καυσίμου



2. Ο αισθητήρας στροφάλου είναι απαραίτητος για:



- A) Τη μέτρηση της ταχύτητας του αυτοκινήτου
- B) Τον συγχρονισμό του ψεκασμού και της ανάφλεξης
- Γ) Τη λειτουργία του συστήματος ABS
- Δ) Τον έλεγχο των εκπομπών καυσαερίων

3. Η χρήση του ψυγείου αέρα στους κινητήρες με υπερσυμπιεστή αυξάνει την απόδοση και την οικονομία στα καύσιμα, λόγω αύξησης:

- A) της πίεσης του υπερσυμπιεστή
- B) των στροφών της μηχανής
- Γ) της μάζας του αέρα της εισαγωγής
- Δ) της μάζας του καυσίμου

4. Πραγματοποιώντας ωμομέτρηση στα άκρα ενός αγωγού, ο οποίος είναι κομμένος, η ένδειξη στο ωμόμετρο θα δείξει:

- A) Άπειρη αντίσταση
- B) Μηδενική αντίσταση
- Γ) Κάτω από 1 Ω

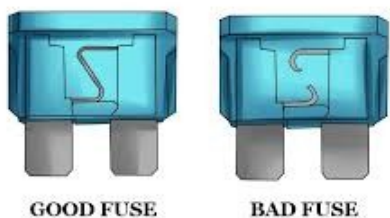


5. Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας (θερμίστορ) N.T.C., σε ποια από τις παρακάτω θερμοκρασίες παρουσιάζει μεγαλύτερη αντίσταση ;



- A) 20° C
- B) 50° C
- Γ) 90° C

6. Μετρώντας στα άκρα μιας μαχαιρωτής ασφάλειας με ένα ωμόμετρο, βρίσκουμε τιμή 0 Ω. Αυτό σημαίνει ότι η ασφάλεια είναι :



- A) Σε καλή κατάσταση
- B) Καμμένη

7. Ποια από τα παρακάτω εξαρτήματα είναι ενεργοποιητές;

- A) Λυχνία
- B) Ρελέ
- Γ) Αερόσακος
- Δ) Οθόνη απεικόνισης
- Ε) Όλα τα παραπάνω



8. Σε ένα κύκλωμα τάσης 12V, είναι συνδεδεμένες σε σειρά δύο ίδιες λυχνίες των 2Ω. Ποια θα είναι η ένταση του ρεύματος στο κύκλωμα ;

- A) 12 Amperes
- B) 3 Amperes
- Γ) 6 Amperes

9. Σε έναν τετρακύλινδρο εν σειρά κινητήρα, όταν το έμβολο του 1ου κυλίνδρου βρίσκεται στο άνω νεκρό σημείο (ΑΝΣ), το έμβολο του 4ου κυλίνδρου σε ποιο σημείο βρίσκεται;

- A) ΑΝΣ
- B) ΚΝΣ
- Γ) Περίπου στην μέση

10. Εάν μετρήσουμε την τάση μιας μπαταρίας 12V, η οποία έχει δυο στοιχεία βραχυκυκλωμένα, η τάση που θα δείξει το βολτόμετρο είναι:

- A) 10V
- B) 8V
- Γ) 6V

11. Μεταφράστε το παρακάτω κείμενο.

A four-stroke engine is an internal combustion (IC) engine in which the piston completes four separate strokes while rotating the crankshaft. Stroke refers to the complete travel of the piston through the cylinder, from BDC to TDC.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



12. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα γράφοντας στα αγγλικά ή στα ελληνικά αντίστοιχα την λέξη που λείπει.

α/α	Ελληνικά	Αγγλικά
1	Στροφαλοφόρος άξονας	
2	Εκκεντροφόρος άξονας	
3	Διαφορικό	
4		Piston
5	Βαλβίδες	
6		Ignition system
7	Σύστημα πέδησης	
8	Σύστημα ανάρτησης	
9		Actuator
10	Αισθητήρας	
11	ΑΝΣ	
12		BDC
13	Εισαγωγή	
14		Compression
15	Ισχύς	
16		Exhaust

Εκ μέρους της Επιστημονικής Επιτροπής

Ισίδωρος Μάριος Αντωνελάκης