

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΙΙ) ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα : Τεχνολογία Δικύκλων και Μηχανών Σκαφών (306)
Ημερομηνία : Τετάρτη , 4 Ιουνίου 2014
Ώρα εξέτασης : 08:00 – 10:30

Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού 2, 5 ώρες (150 λεπτά)

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΕΚΑΤΡΕΙΣ (13) ΣΕΛΙΔΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΜΕΡΗ (Α, Β ΚΑΙ Γ)

ΟΔΗΓΙΕΣ:

1. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.
2. Όλες οι ερωτήσεις να απαντηθούν στο εξεταστικό δοκίμιο.
3. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού ή άλλου υλικού.

ΜΕΡΟΣ Α: Δώδεκα (12) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.
Για τις ερωτήσεις 1 - 9 βάλτε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1. Το ηλεκτρονικό σύστημα τροφοδοσίας
 - (α) βοηθά για να τηρούνται οι προδιαγραφές καυσαερίων.
 - (β) δε βοηθά για να τηρούνται οι προδιαγραφές καυσαερίων.
 - (γ) χρησιμοποιείται στα φθηνά δίκυκλα.
 - (δ) δε χρησιμοποιείται στα δίκυκλα.

2. Το ανάποδο μπροστινό σύστημα ανάρτησης χρησιμοποιείται στα δίκυκλα για
 - (α) μεγαλύτερη ακαμψία.
 - (β) μικρότερη βύθιση της ανάρτησης στο φρενάρισμα.
 - (γ) λιγότερες δυνάμεις στο πλαίσιο.
 - (δ) καλύτερη πληροφόρηση του οδηγού.

3. Το βασικό μειονέκτημα της πισινής ανάρτησης δίκυκλων με διπλό ταλαντωτήρα είναι:
 - (α) Υψηλό κόστος
 - (β) Μεγάλο βάρος
 - (γ) Δυσκολία αλλαγής τροχού
 - (δ) Δαπανηρή συντήρηση.

4. Ο Σκοπός του μοχλικού συστήματος στην πισινή ανάρτηση των δίκυκλων είναι:
 - (α) Η αλλαγή της γεωμετρίας του δίκυκλου
 - (β) Η γρήγορη επαναφορά του ελατηρίου
 - (γ) Η διατήρηση της σωστής απόστασης από το έδαφος
 - (δ) Η διατήρηση μικρού ύψους της σέλας.

5. Η ύπαρξη αφαιρούμενου υποπλαισίου στα δίκυκλα είναι χρήσιμη για
- (α) να παρέχει στήριξη στους αναβάτες.
 - (β) να παρέχει άκαμπτη στήριξη στον κινητήρα.
 - (γ) φθηνότερη αλλαγή σε περίπτωση ατυχήματος.
 - (δ) να τοποθετείται η ανάρτηση.
6. Τα σώτρα (ριμς) που χρησιμοποιούνται στα δίκυκλα τα οποία προορίζονται για χρήση εκτός δρόμου είναι με ακτίνες.
- (α) Λάθος
 - (β) Σωστό.
7. Η διαδικασία της καύσης στις πετρελαιομηχανές ολοκληρώνεται σε
- (α) τρία στάδια.
 - (β) ένα στάδιο.
 - (γ) δύο στάδια.
 - (δ) τέσσερα στάδια.
8. Βασικό πλεονέκτημα του θαλάμου καύσης έμμεσου ψεκασμού στις πετρελαιομηχανές είναι:
- (α) Η εύκολη εκκίνηση
 - (β) Η αυξημένη ιπποδύναμη
 - (γ) Ο λιγότερος θόρυβος
 - (δ) Η μειωμένη κατανάλωση.
9. Η εμβολική αντλία πετρελαίου χρησιμοποιείται σε
- (α) πετρελαιομηχανές μικρού κυβισμού.
 - (β) εξωλέμβιες μηχανές.
 - (γ) συστήματα ψεκασμού κοινού αγωγού.
 - (δ) πετρελαιομηχανές μεγάλου κυβισμού.

10. Να κατονομάσετε την κατηγορία δικύκλων όπου χρησιμοποιείται το σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με «μανιατό»

Απάντηση:

.....
.....

11. Να γράψετε δύο (2) ιδιότητες των ελαστικών δικύκλων.

Απάντηση:

(α)

(β)

12. Να κατονομάσετε τον τύπο του ταλαντωτήρα (ψαλίδι) που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



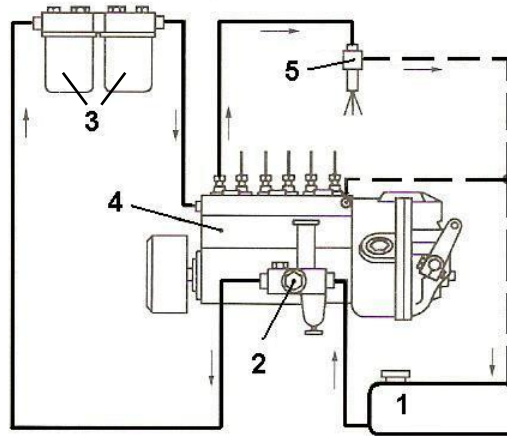
Απάντηση:

.....
.....
.....

ΜΕΡΟΣ Β: Τέσσερις (4) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Στο σχήμα 1 φαίνεται σύστημα τροφοδοσίας πετρελαιομηχανής.

- (α) Να κατονομάσετε τα αριθμημένα εξαρτήματα
- (β) Να περιγράψετε τη λειτουργία του συστήματος τροφοδοσίας πετρελαιομηχανής.



Σχήμα 1

Απάντησεις:

α)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
1	
2	
3	
4	
5	

β)

.....

.....

.....

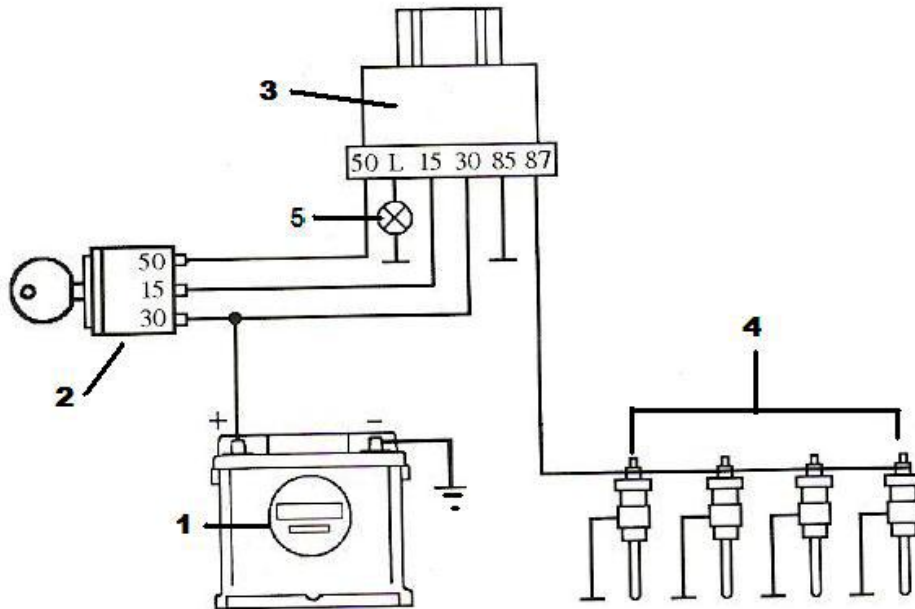
.....

.....

.....

14. Στο σχήμα 2 φαίνεται το σύστημα ψυχρής εκκίνησης πετρελαιομηχανής.

- (α) Να κατονομάσετε τα πέντε (5) αριθμημένα μέρη του συστήματος
- (β) Να περιγράψετε τη λειτουργία του συστήματος .



Σχήμα 2

Απαντήσεις:

(α)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
1	
2	
3	
4	
5	

(β)

.....

.....

.....

.....

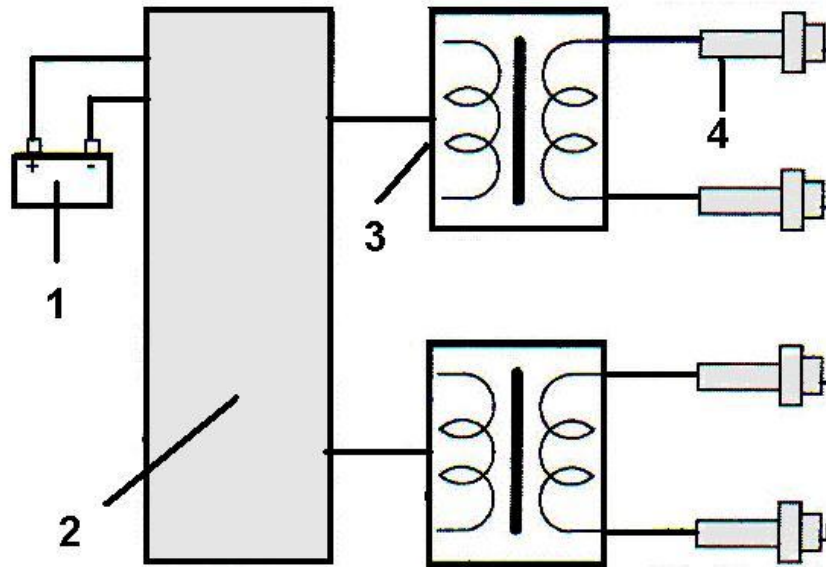
.....

.....

.....

15. Στο σχήμα 3 φαίνεται σύστημα ανάφλεξης τετράχρονου βενζινοκινητήρα.

- (α) Να κατονομάσετε τα αριθμημένα εξαρτήματα
- (β) Να κατονομάσετε το σύστημα ανάφλεξης
- (γ) Να γράψετε τα πλεονεκτήματα του συστήματος σε σχέση με τα άλλα συστήματα ανάφλεξης που χρησιμοποιούμε στις μοτοσυκλέτες.



Σχήμα 3

Απαντήσεις:

(α)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
1	
2	
3	
4	

(β)

(γ)

.....

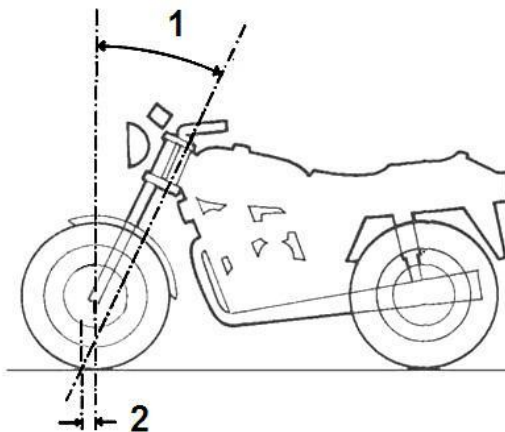
.....

.....

.....

16. Στο σχήμα 4 φαίνεται η μπροστινή γεωμετρία μοτοσυκλέτας.

- (α) Να κατονομάσετε τα αριθμημένα γεωμετρικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο σχήμα 4
- (β) Να γράψετε πώς η γωνία ένα (1) επηρεάζει την σταθερότητα της μοτοσυκλέτας.



Σχήμα 4

Απαντήσεις:

α)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
1	
2	

(β)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

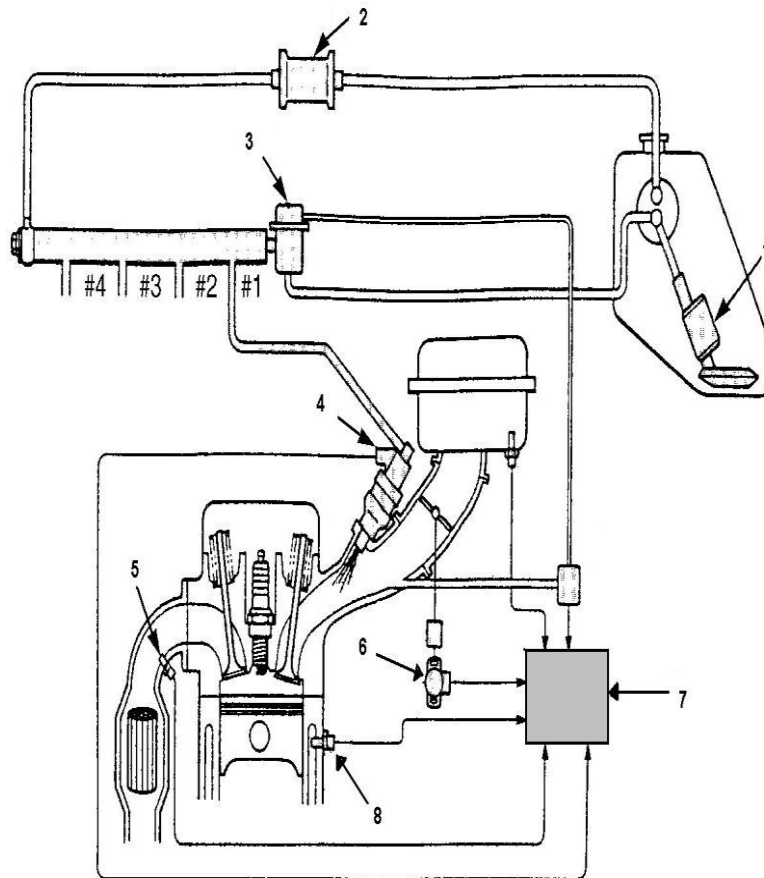
.....

.....

ΜΕΡΟΣ Γ: Δύο (2) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. Στο σχήμα 5 φαίνεται σύστημα τροφοδοσίας ηλεκτρονικού τετράχρονου ψεκασμού δικύκλου.

- (α) Να κατονομάσετε τα αριθμημένα εξαρτήματα
- (β) Να γράψετε το σκοπό των αισθητήρων και το σκοπό του ηλεκτρονικού εγκεφάλου
- (γ) Με τη βοήθεια του πιο κάτω σχήματος να περιγράψετε τη λειτουργία του ηλεκτρονικού ψεκασμού.



Σχήμα 5

Απαντήσεις:

(α)

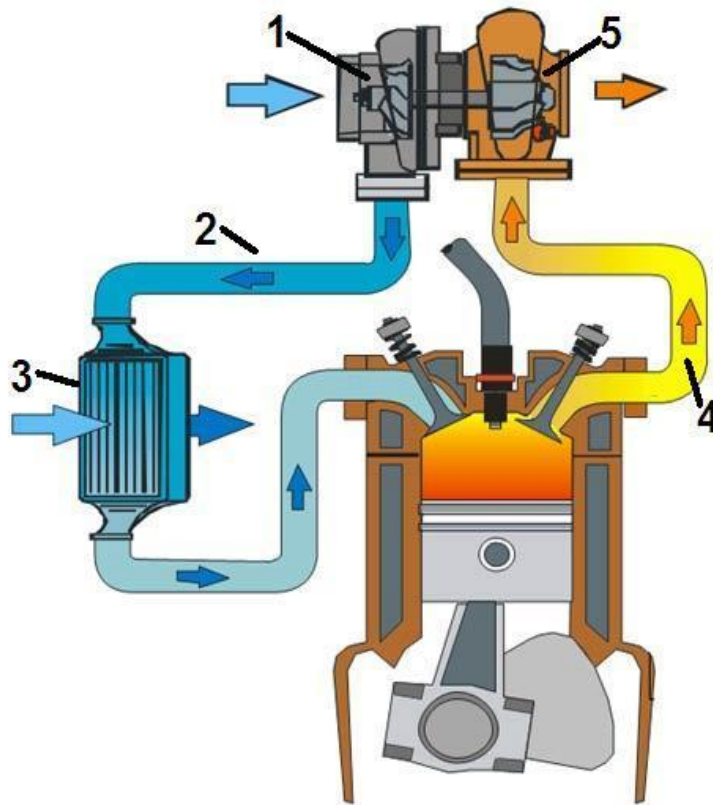
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

(β).....
.....
.....
.....
.....

(γ).....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

18. Στο σχήμα 6 φαίνεται στροβιλοσυμπιεστής τύπου «Turbo».

- (α) Να κατονομάσετε τα αριθμημένα μέρη 1 - 5
- (β) Να περιγράψετε με απλά λόγια τη λειτουργία του στροβιλοσυμπιεστή
- (γ) Να γράψετε τρία (3)πλεονεκτήματα από τη χρήση του στροβιλοσυμπιεστή
- (δ) Να εξηγήσετε πού οφείλεται η υστέρηση απόκρισης (Turbo lag).



Σχήμα 6

Απαντήσεις:
(α)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
1	
2	
3	
4	
5	

(β)

.....

.....

.....

(γ)

.....

.....

.....

(δ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

