

**Теоретичні запитання для складання іспиту  
з дисципліни «Автомобільні двигуни»**

1. Поняття ідеального циклу.
2. Протікання циклу з підведенням теплоти за постійного об'єму ( $V = \text{const}$ ).
3. Термічний коефіцієнт корисної дії цикла з підведенням теплоти за  $V = \text{const}$ .
4. Ступінь стиску.
5. Ступінь підведення стиску.
6. Ступінь попереднього розширення.
7. Ступінь послідуєчого розширення.
8. Ступінь зниження тиску.
9. Середній тиск цикла із підведенням теплоти за  $V = \text{const}$ .
10. Аналіз цикла з підведенням теплоти за  $V = \text{const}$ .
11. Протікання цикла з підведенням теплоти за постійного тиску ( $P = \text{const}$ ).
12. Термічний коефіцієнт корисної дії цикла з підведенням теплоти за  $P = \text{const}$ .
13. Середній тиск цикла з підведенням теплоти за  $P = \text{const}$ .
14. Аналіз цикла з підведенням теплоти за  $P = \text{const}$ .
15. Порівняння циклів з підведенням теплоти за  $V = \text{const}$  і  $P = \text{const}$ .
16. Протікання змішаного циклу.
17. Термічний коефіцієнт корисної дії змішаного циклу.
18. Середній тиск змішаного циклу.
19. Аналіз змішаного циклу.
20. Робота одножиклерного карбюратора.
21. Протікання повітря по карбюратору.
22. Витікання палива з розпилювача.
23. Характеристика одножиклерного карбюратора.
24. Карбюратор із пониженням розрідження у дифузорі.
25. Карбюратор із пониженням розрідження у жиклері.
26. Карбюратор з головним та компенсаційним жиклерами.
27. Карбюратор з дозуючою голкою та системою холостого ходу.
28. Система холостого ходу.
29. Економайзер з паралельним розташуванням жиклерів.
30. Економайзер з послідовним розташуванням жиклерів.
31. Прискорювальні насоси.
32. Принцип сумішоутворювання в дизелях.
33. Дрібність розпилення палива.
34. Однорідність розпилення палива.
35. Методи сумішоутворювання в дизелях.
36. Неподілені камери.
37. Поділені камери.
38. Вихрокамерне сумішоутворювання.
39. Передкамерне сумішоутворювання.
40. Рядкові паливні насоси.
41. Паливні насоси розподільного типу.
42. Гідродинамічний розрахунок паливної апаратури.