

## ПИТАННЯ

### до екзамену з дисципліни «Випробування силових агрегатів транспортних засобів»

1. Випробування ДВЗ - мета цих випробувань.
2. Приймально-здавальні випробування.
3. Експлуатаційні випробування.
4. Контрольні випробування.
5. Витратоміри змінного тиску-пристрій, принцип дії.
6. Прилади виміру температури та їх класифікація.
7. Призначення та методи аналізу газів. Прилади для аналізу газів.
8. Види та устрій приладів виміру тиску. Похибки виміру тиску та методи введення поправок .
9. Мостові схеми виміру опору. Похибки виміру температури електричними термометрами опору.
10. Класи точності приладів вимірювання. Облік похибок прямих та непрямих вимірювань.
11. Термопарі – принцип дії та устрій. Прямий та компенсаційний методи виміру термо - е.р.с.
12. Обробка результатів індиціювання.
13. Методи визначення дійсної відмітки ВМТ.
14. Прилади виміру температури та їх класифікація.
15. Принцип дії та устрій стробоскопічних індикаторів.
16. Індикаторна діаграма як джерело інформації про процеси в циліндрі двигуна. Визначення характеристик та показників циклу по діаграмам
17. Поняття температури та температурних шкал.
18. Прилади виміру температури та їх класифікація.
19. Обробка результатів індиціювання.
20. Методи визначення дійсної відмітки ВМТ
21. Вимірювання витрат пристроями змінного тиску.
22. Електричні індикатори.
23. Способи вимірювання витрати рідкого палива.
24. Індуктивні перетворювачі тиску - призначення, будова, принцип дії Термометри опору - призначення, будова, принцип дії.
25. Прилади для вимірювання тиску
26. Витратоміри постійного тиску - пристрій, принцип дії.
27. Цифрові індикатори.
28. Класифікація газоаналізаторів.
29. U - образні і механічні пружинні манометри - призначення, будова
30. Помилки при індиціюванні ДВЗ .
31. Температура. Методи, прилади для вимірювання температури
32. Схема і принцип дії неравновісного моста.
33. Електро-механічні газоаналізатори (хромотографи) - пристрій, принцип дії
34. Витратоміри змінного тиску-пристрій, принцип дії
35. Гідравлічні навантажувальні пристрої - пристрій, принцип дії.
36. Методи вимірювання термо ЕРС.
37. Схема і принцип дії равновісного моста.