**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ**

**1.** Основные свойства материалов.

**2.** Виды каучуков. Состав резиновой смеси.

**3.** Расшифруйте марку металла (определите название, химический состав): **12Х2Н4А**

**4.** Классификация материалов по структурным признакам и по назначению.

**5.** Классификация и структура полимеров.

**6.** Расшифруйте марку металла (определите название, химический состав): **А20**

**7.** Основные свойства и классификация металлов.

**8.** Отжиг и нормализация стали. Определение, назначение.

**9.** Расшифруйте марку металла (определите название, химический состав): **ЛА 77-2**

**10.** Основные типы кристаллических решёток.

**11.** Химико-термическая обработка металлов. Определение, виды и назначение.

**12.** Перечислите основные детали и агрегаты автомобиля, изготовленные из алюминия.

**13.** Коррозия металлов. Определение. Виды коррозии металлов по механизму протекания.

**14.** Классификация медных сплавов.

**15.** Расшифруйте марку материала (определите название, химический состав): **КЧ 37-12**

**16.** Материалы с антифрикционными свойствами.

**17.** Классификация резин. Резины общего назначения.

**18.** Перечислите основные детали и агрегаты автомобиля, изготовленные из чугуна.

**19.** Термическая обработка. Виды термической обработки металлов.

**20.** Физико-химические свойства автомобильных масел.

**21.** Расшифруйте марку материала (определите название, химический состав): **БрА10Мц2Л**

**22.** Коррозия металлов. Определение. Виды коррозии металлов по механизму протекания.

**23.** Сталь. Определение. Классификация сталей по химическому составу.

**24.** Расшифруйте марку материала (определите название, химический состав): **Ст3пс**

**25.** Классификация резин. Виды поставляемой резины потребителю.

**26.** Сталь. Определение. Общая классификация сталей.

**27.** Перечислите основные детали и агрегаты автомобиля, изготовленные из сплавов меди.

**28.** Закалка. Определение и назначение. Виды.

**29.** Чугун. Определение. Исходные материалы для производства чугуна.

**30.** Расшифруйте марку материала (определите название, химический состав):

**сталь 65Г**

**31.** Классификация резин. Резины специального назначения.

**32.** Сталь. Определение. Классификация сталей по назначению.

**33.** Расшифруйте марку материала (определите название, химический состав):

**ЛЖМц 59-1-1**

**34.** Отпуск и искусственное старение. Определение, виды, назначение.

**35.** Технико-экономические требования, предъявляемые к бензинам.

**36.** Расшифруйте марку материала (определите название, химический состав): **10Г2С2Д**

**37.** Сталь. Определение. Исходные материалы для получения стали. Основные способы производства.

**38.** Эксплуатационные требования, предъявляемые к дизельному топливу.

**39.** Сталь. Определение. Классификация сталей по качеству и степени раскисления.

**40.** Требования, предъявляемые к жидкостям для системы охлаждения

**41.** Расшифруйте марку материала (определите название, химический состав): **БСт3пс**

**42.** Медь. Ее свойства, маркировка и применение.

**43.** Назначение моторных и трансмиссионных масел.

**44.** Расшифруйте марку материала (определите название, химический состав): **ЛА 77-2**

**45.** Латунь. Определение, классификация.

**46.** Физико-химические свойства дизельного топлива.

**47.** Расшифруйте марку материала (определите название, химический состав): **А40Е**

**48.** Алюминий. Его свойства, маркировка и применение.

**49.** Требования, предъявляемые к моторным и трансмиссионным маслам.

**50.** Расшифруйте марку материала (определите название, химический состав): **ВЧ 50-7**