**2.12 гр. 10.12.21г. ОП.05 – материаловедение то и ремонт**

*№ 1. Что может повысить вязкость масел?*

а) температура;

б) присадки;

в) трение.

*№ 2. Какой ГСМ, после бензина, относится к самым массовым продуктам?*

а) дизельное топливо;

б) масла;

в) топливо для автомобилей с газобаллонными установками.

*№ 3. На сколько % расход топлива у дизельных двигателей ниже, чем у карбюраторных?*

а) 5%;

б) 15%;

в) 30%;

г) 50%.

*№ 4. Какая механическая примесь наиболее опасна для дизельного топлива?*

а) песок;

б) глинозем;

в) механические частицы.

*№ 5.Какие примеси в бензине приводит к засорению топливных фильтров, жиклеров, топливопроводов. Нарушают работу двигателя, увеличивает износ цилиндров и поршневых колец.*

а) смолы в бензине;

б) присадки;

в) механические примеси в бензине.

*№ 6. Присутствие какой примеси, при температуре, ниже О С  опасно в бензине. Образуются кристаллы, которые могут преградить доступ топлива  в цилиндры двигателя. Способствует осмолению бензина, вызывает коррозию топливных баков и резервуаров.*

а) вода;

б) неактивные сернистые соединения;

в) активная сера.

*№ 7. Образуют нерастворимые, липкие, вязкие осадки темного цвета, которые отлагаются на стенках топливных баков, топливопроводов, камере сгорания. На стержнях и тарелках впускных клапанов.*

а) смолисто – асфальтовые вещества;

в) глинозем.

г) ТМ-5-9.

*№ 8. Какая из предложенных марок ГСМ является автомобильным  бензином, октановое число которого определено по исследовательскому методу не менее 92.*

а) ДЗп-15/-25

б) ТМ-5-9

в) М-8-В

г) АИ-92.

*№ 9. Жидкостями для заполнения гидравлических систем являются…?*

а) пусковые;

б) амортизационные;

в) электролит;

г) тормозные.

*№ 10.Эксплуатационные качества масла зависят от…*

а) его качества;

б) содержания различных примесей;

в) физико – химических свойств.

*№ 11. Масляная пленка образуется благодаря наличию в масле…*

а) присадок;

б) поверхностно – активных полимерных молекул;

в) бензина.

*№ 12. От чего зависит величина потерь энергии на трение?*

а) от силы трения;

б) от характера трения;

в) от вида трения.

*№13. Какое число характеризует самовоспламеняемость дизельного топлива?*

а) октановое;

б) цетановое;

в) кислотное.

*№ 14.Укажите величину цетанового числа у дизельных топлив, согласно техническим условиям?*

а) 50;

б) 10;

в) 45;

г) 35.

*№ 15. Укажите растворимые примеси бензина, приводящие к интенсивному износу деталей двигателя. Могут находиться в бензине в результате некачественной очистки.*

а) водорастворимые минеральные кислоты и щелочи;

б) неактивные сернистые соединения;

в) вода.

*№ 16. Примеси в бензине, опасные  для цветных металлов. Приводят к ускоренному износу шатунных подшипников коленчатого вала из цветных металлов (кроме алюминия).*

а) активная сера;

б) органические (нерастворимые) кислоты;

в) смолистые осадки.

*№ 17.Сложные химические продукты, получаемые в результате сложных химических реакций (специальные вещества). Добавляют в сотых, тысячных долях  с целью улучшить определенные свойства горюче — смазочного материала. Могут терять эффективность, отфильтровываться, выпадать в осадок.*

а) масла;

б) присадки;

в) примеси.

*№ 18. Какая из предложенных марок ГСМ расшифровывается как трансмиссионное масло с противозадирными присадками многофункционального действия, 9-ый класс вязкости.*

а) АИ-92

б) ДЗп-15/-25

в) М-8-В

г) ТМ-5-9.

*№ 19 Укажите, какие из представленных жидкостей не являются эксплуатационными?*

а) дизельное топливо;

б) охлаждающая жидкость;

в) тормозная жидкость;

г) вода.

**Выполненные задания отправить на эл.почту:** [**msalahbekova@mail.ru**](mailto:msalahbekova@mail.ru)