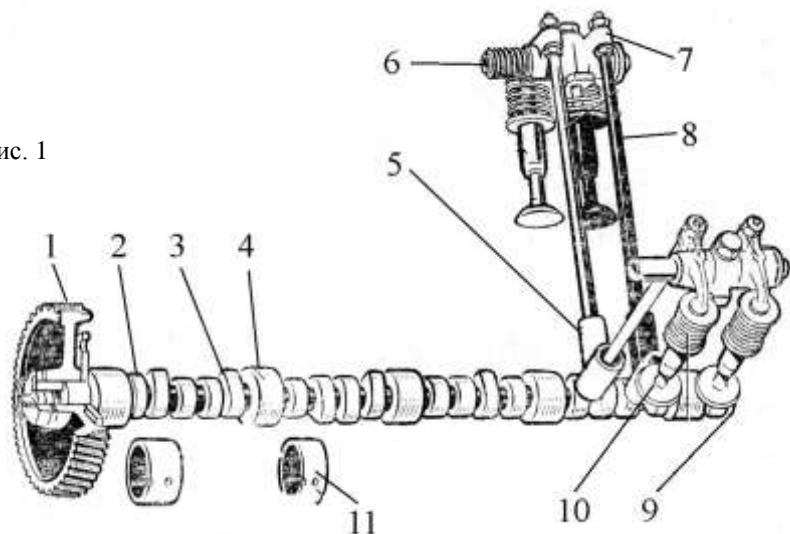


4. Газорозподільний механізм

Варіант 1

Рис. 1

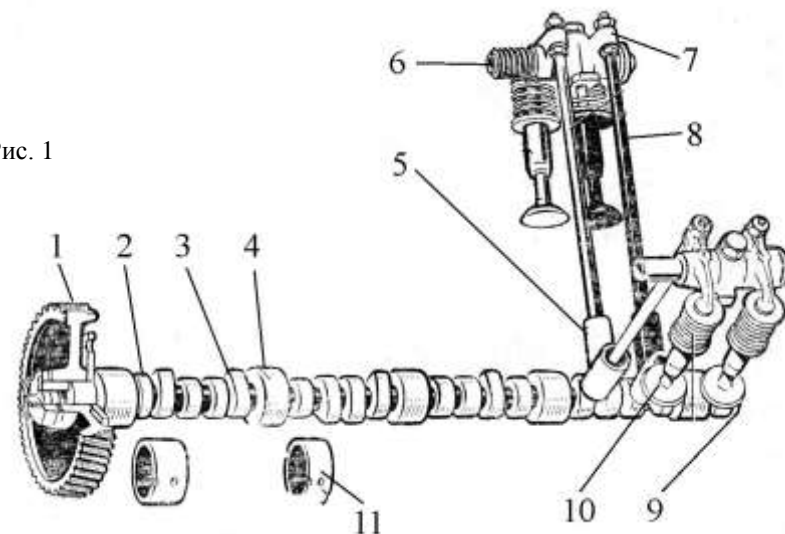


1. Якою цифрою позначені на рис.1 опорні шийки розподільного вала?
2 3 4 7
2. Якою цифрою позначені на рис.1 кулачки?
2 3 4 5
3. Якою цифрою позначена на рис.1 шестірня привода масляного насоса?
1 6 9 11
4. Яка деталь позначена на рис.1 цифрою 5?
1. Штовхачі. 2. Штанги. 3. Коромисло. 4. Клапан. 5. Втулка.
5. Пружина на клапані утримується за допомогою:
1. Двох сухарів. 2. Штифта. 3. Корончастої гайки і шпінта.
6. Теплові зазори в газорозподільному механізмі регулюють за допомогою:
1. Регульовальних гвинтів, що знаходяться в коромислах.
2. Регульовальних гвинтів, що знаходяться в клапанах.
3. Осьового переміщення розподільного вала.

4. Газорозподільний механізм

Варіант 2

Рис. 1



1. Якою цифрою позначений на рис.1 ексцентрик привода паливного насоса?
2 3 4 7
2. Якою цифрою позначені на рис.1 штовхачі?
3 4 5 8
3. Якою цифрою позначена на рис.1 штанга?
5 6 8 10
4. Яка деталь позначена на рис.1 цифрою 10?
1. Штовхачі. 2. Штанги. 3. Коромисло. 4. Клапан. 5. Втулка.
5. Впускні та випускні клапани закриваються під дією:
1. Пружин. 2. Штовхачів. 3. Сухарів.
6. Яка величина теплового зазору між стержнем клапана і коромислом?
1. 0,10 – 0,15мм. 2. 0,25 – 0,30мм.
3. 0,45 – 0,55мм. 4. 0,80 – 0,95мм.

7. Який порядок роботи циліндрів двигунів ЗМЗ 53, ЗИЛ – 130, КамАЗ – 740?

1. 1 – 5 – 4 – 2 – 6 – 3 – 7 – 8.
2. 1 – 5 – 2 – 6 – 3 – 7 – 4 – 8.
3. 1 – 4 – 5 – 8 – 2 – 3 – 6 – 7.

7. Для безшумного зчеплення шестерень в двигуні ЗМЗ – 53 шестірня розподільного вала виготовлена з:

1. Сталі.
2. Чавуна.
3. Текстоліту.
4. Бронзи.

8. Тепловий зазор в клапанах більше норми призводить до:

1. Неповного відкриття клапанів.
2. Неповного закриття клапанів.

9. Якою цифрою на рис. 2 позначені сухарики?

- 1 6 7 10

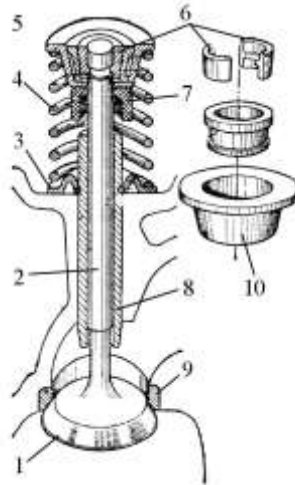


Рис. 2

7. Який порядок роботи циліндрів двигунів ЗМЗ 53, ЗИЛ – 130, КамАЗ – 740?

1. 1 – 5 – 2 – 6 – 3 – 7 – 4 – 8.
2. 1 – 4 – 5 – 8 – 2 – 3 – 6 – 7.
3. 1 – 5 – 4 – 2 – 6 – 3 – 7 – 8.

7. Чим утримуються від осевого переміщення коромисла на осі коромисел?

1. Розпірними пружинами.
2. Шайбами і шплінтами.
3. Сухариками.

8. Тепловий зазор в клапанах менше норми призводить до:

1. Неповного відкриття клапанів.
2. Неповного закриття клапанів.

9. Якою цифрою на рис. 2 позначений масловідбивний ковпачок?

- 1 6 7 10

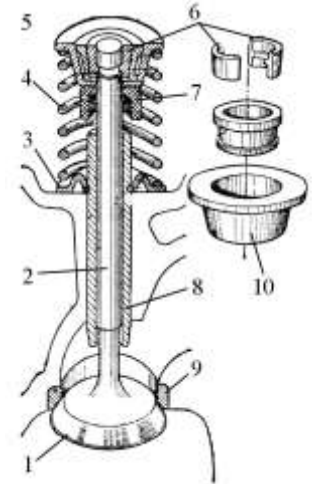
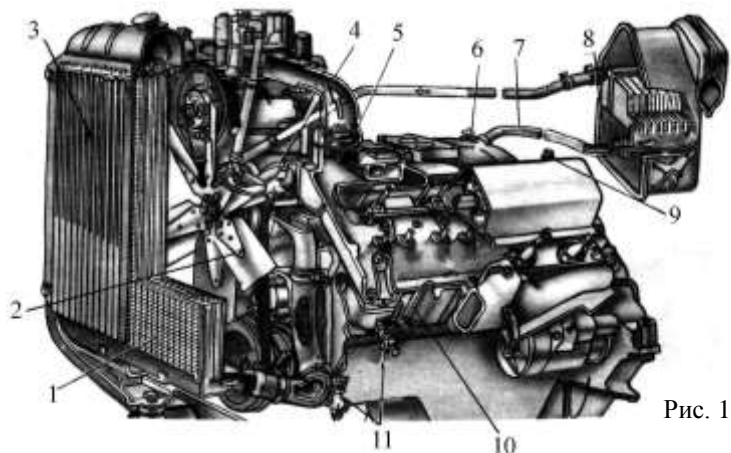
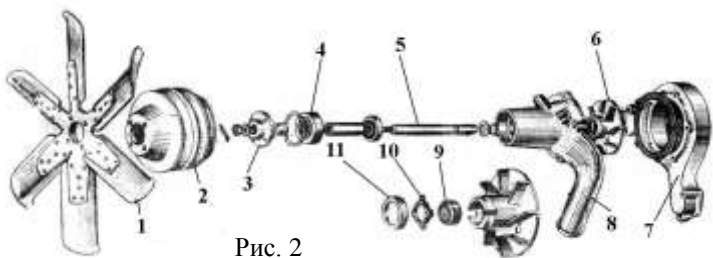


Рис. 2

5. Система охолодження Варіант 1

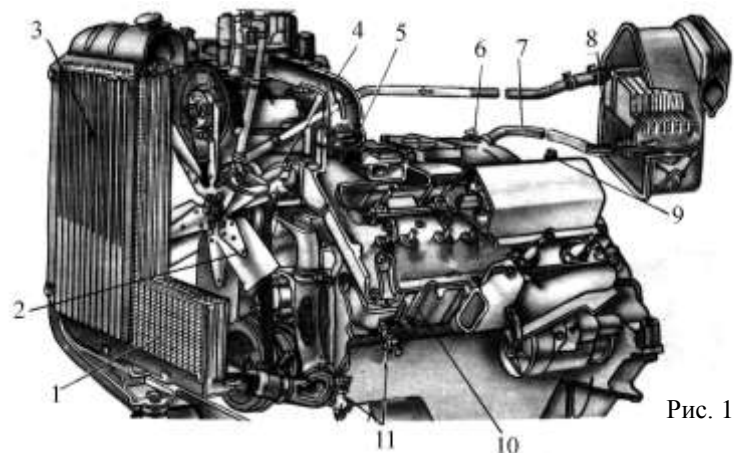


1. Якою цифрою позначений на рисунку термостат?
1 3 5 8 9
2. Яка з частин системи охолодження охолоджує рідину?
1. Водяний насос. 2. Радіатор. 3. Вентилятор.
4. Жалюзі. 5. Термостат. 6. Сорочка охолодження.
3. Яка з частин системи охолодження являє собою порожнини в двигуні, заповнені охолоджувальною рідиною?
1. Водяний насос. 2. Радіатор. 3. Вентилятор.
4. Жалюзі. 5. Термостат. 6. Сорочка охолодження.
4. Підвищений тиск в закритій системі охолодження створюється:
1. Паровим клапаном. 2. Повітряним клапаном.
3. Паровим і повітряним клапанами одночасно.

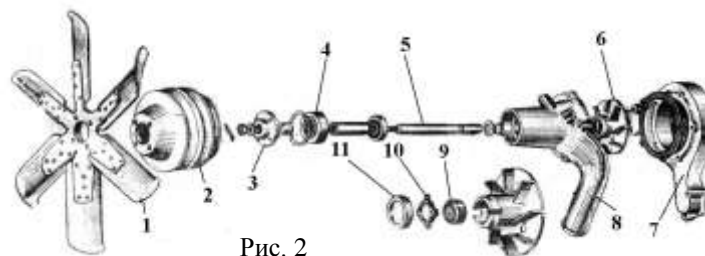


5. Якою цифрою позначений на рисунку шків водяного насоса?
2 3 5 6

5. Система охолодження Варіант 2



1. Якою цифрою позначений на рисунку радіатор?
1 3 5 8 9
2. Яка з частин системи охолодження регулює температуру рідини, прискорює прогрівання двигуна?
1. Водяний насос. 2. Радіатор. 3. Вентилятор.
4. Жалюзі. 5. Термостат. 6. Сорочка охолодження.
3. Яка з частин системи охолодження створює повітряний потік, який проходить через сердцевину радіатора?
1. Водяний насос. 2. Радіатор. 3. Вентилятор.
4. Жалюзі. 5. Термостат. 6. Сорочка охолодження.
4. Зниження тиску в закритій системі охолодження запобігається:
1. Паровим клапаном. 2. Повітряним клапаном.
3. Паровим і повітряним клапанами одночасно.



5. Якою цифрою позначена на рисунку крильчатка водяного насоса?
2 3 5 6

6. В якій відповіді правильно вказана найбільш вигідна температура охолоджувальної рідини на працюючому двигуні?

1. 18 – 25 2. 40 – 50 3. 65 – 75 4. 85 – 95.

7. Яка з вказаних несправностей не призводить до перегрівання двигуна?

1. Недостатній натяг ременя привода вентилятора.
2. Клапан термостата не закривається. 3. Забруднення радіатора.
4. Накип в системі охолодження.

8. До яких наслідків призводить накип, що утворюється в системі охолодження?

1. Забруднення системи.
2. Погіршення тепловіддачі.
3. До забруднення системи і погіршення тепловіддачі.

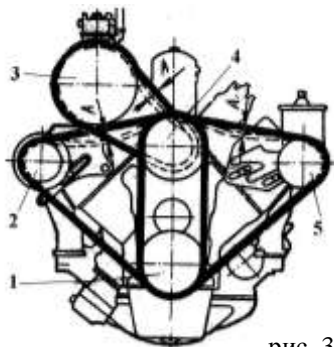


рис. 3

9. Якою цифрою позначений на рис. 3 шків водяного насоса?

- 1 2 3 4 5

6. На автомобілі ГАЗ – 53А натяг ременя вентилятора виконують переміщенням:

1. Генератора. 2. Натяжного ролика. 3. Вентилятора.
4. Регулювальним гвинтом.

7. Яка з вказаних несправностей призводить до перегрівання двигуна?

1. Зовнішнє забруднення радіатора.
2. Внутрішнє і зовнішнє забруднення радіатора.
3. Внутрішнє забруднення радіатора.

8. Слабке натягування ременя привода водяного насоса призводить до:

1. Переохолодження двигуна.
2. Перегрівання двигуна.

9. Якщо через спеціальний отвір в корпусі насоса просочується охолоджувальна рідина, то це свідчить:

1. Про відсутність масла в підшипниках. 2. Про спрацювання підшипників вала. 3. Про спрацювання крильчатки насоса.
4. Про спрацювання самопідтискового сальника.

6. Система мащення

Варіант 1

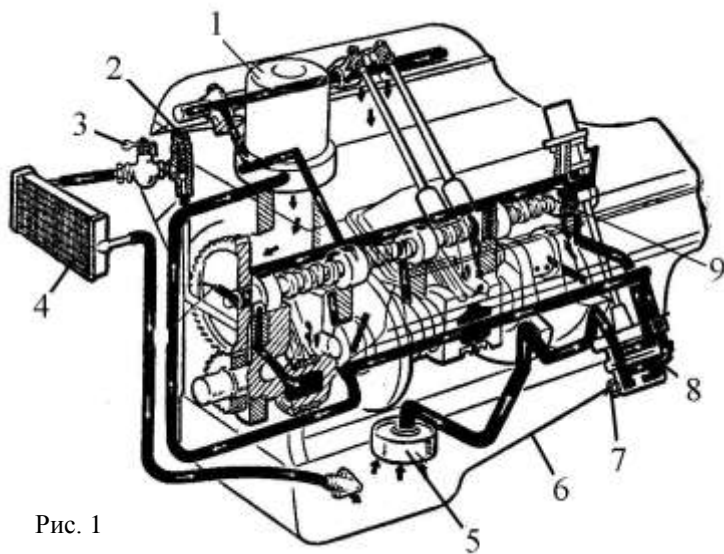


Рис. 1

1. В якій відповіді правильно позначені деталі, які змащуються під тиском?

1. Поршині і циліндри. 2. Корінні і шатунні шийки колінчастого вала.
3. Опорні шийки розподільного вала. 4. Кулачки розподільного вала.
5. Деталі, вказані у відповідях 2 і 3. 6. Деталі, вказані у відповідях 1, 2, 3, 4.

2. Якою цифрою позначений на рис. 1 масляний насос?

1 4 5 8

3. Якою цифрою позначений на рис. 1 масляний радіатор?

1 4 8 9

4. Машинне масло М 8 В₁ призначене для:

1. Дизельних двигунів. 2. Карбюраторних двигунів.

5. На двигуні ЗИЛ – 508 датчики показників тиску масла знаходяться:

1. В масляному насосі. 2. В головній масляній магістралі.
3. В фільтрі. 4. В маслоприймачі.

6. Фільтруючий елемент в масляному фільтрі ЗМЗ – 513:

1. Виготовлений з латунної сітки. 2. Являє собою набір сталевих пластин.
3. Паперовий. 4. Відцентрового типу.

5. Система мащення

Варіант 2

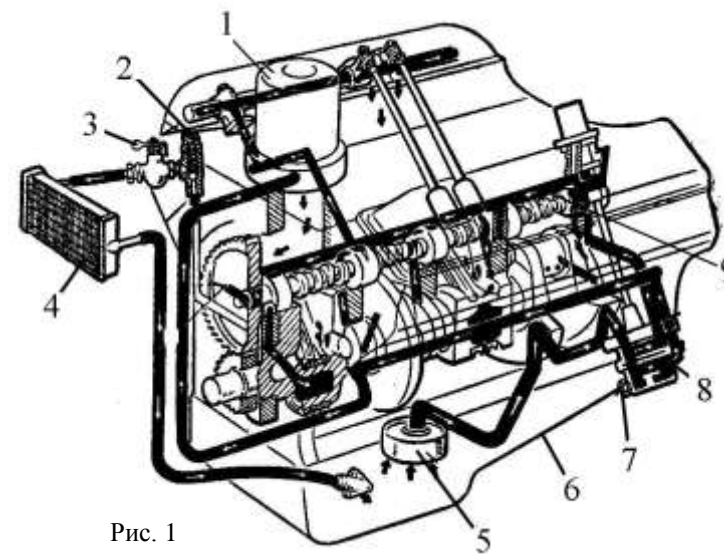


Рис. 1

1. В якій відповіді правильно позначені деталі, які змащуються розбризкуванням?

1. Поршині і циліндри. 2. Корінні і шатунні шийки колінчастого вала.
3. Опорні шийки розподільного вала. 4. Кулачки розподільного вала.
5. Деталі, вказані у відповідях 1 і 4. 6. Деталі, вказані у відповідях 1, 2, 3, 4.

2. Якою цифрою позначений на рис. 1 маслоприймач?

1 4 5 8

3. Якою цифрою позначений на рис. 1 масляний фільтр?

1 4 8 9

4. Машинне масло М 10 Г₂ призначене для:

1. Дизельних двигунів. 2. Карбюраторних двигунів.

5. На двигуні ЗМЗ – 513 датчики показників тиску масла знаходяться:

1. В масляному насосі. 2. В головній масляній магістралі.
3. В фільтрі. 4. В маслоприймачі.

6. Якого типу масляний насос встановлений в системі мащення ЗМЗ-513?

1. Шестерінчастий. 2. Плунжерний. 3. Відцентровий.
4. Поршневий. 5. Діафрагмовий.

7. Тиск масла в двигуні ЗМЗ – 53 при обертах 2000 – 2100об/хв повинен бути:

1. $1,10 - 1,30 \text{ кг/см}^2$.
2. $1,70 - 2,05 \text{ кг/см}^2$.
3. $2,75 - 3,00 \text{ кг/см}^2$.
4. $4,15 - 4,85 \text{ кг/см}^2$.

8. Яка з вказаних несправностей не призводить до зниження тиску масла?

1. Спрацювання корінних і шатунних підшипників.
2. Заїдання редукційного клапана у відкритому положенні.
3. Спрацювання опорних шийок розподільного вала.
4. Заїдання редукційного клапана в закритому положенні.
5. Несправності 1, і 3.

9. Якою цифрою позначений на рис. 2 ротор центрифуги?

- 2
- 4
- 5
- 7

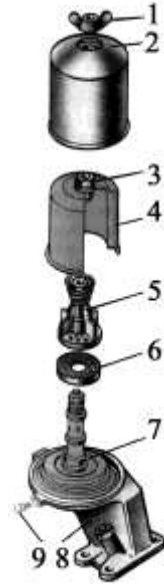


Рис. 2

7. Тиск масла в двигуні ЗМЗ – 53 при обертах 2000 – 2100об/хв повинен бути:

1. $1,1 - 1,3 \text{ кг/см}^2$.
2. $1,7 - 2,05 \text{ кг/см}^2$.
3. $4,5 - 5,5 \text{ кг/см}^2$.
4. $5,5 - 6,5 \text{ кг/см}^2$.

8. Яка з вказаних несправностей призводить до зниження тиску масла?

1. Спрацювання корінних і шатунних підшипників.
2. Заїдання редукційного клапана у відкритому положенні.
3. Спрацювання опорних шийок розподільного вала.
4. Несправності 1 і 3.
5. Несправності 1, 2 і 3.

9. Якою цифрою позначено на рис. 2 ведучу шестірню масляного насоса?

- 2
- 3
- 5
- 7

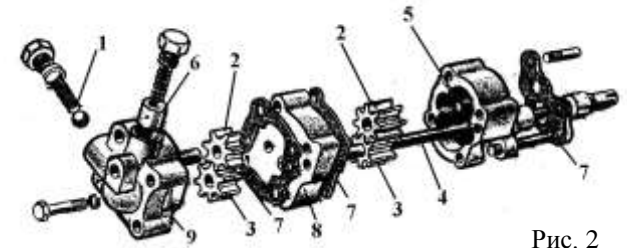


Рис. 2

7. Система живлення

Варіант 1

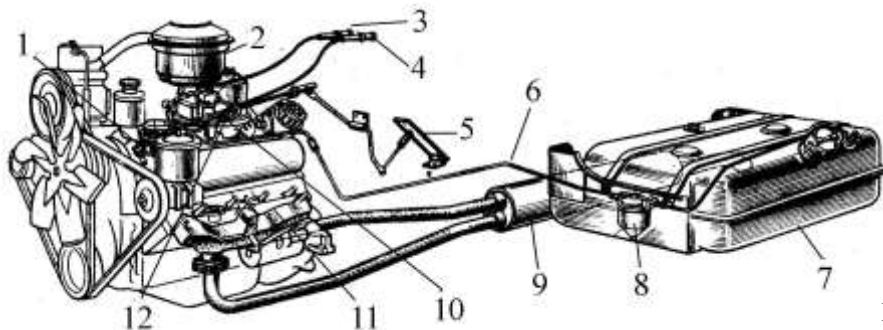


Рис. 1

1. Який агрегат системи живлення карбюраторного двигуна позначений на рис. 1 цифрою 2?

1. Паливний фільтр грубої очистки. 2. Паливний фільтр тонкої очистки. 3. Повітряний фільтр. 4. Карбюратор.

2. Якою цифрою позначений на рис. 1 глушник?

1 4 8 9

3. Як називається горюча суміш, в якій на 1 кг бензину припадає 16 кг повітря?

*1. Нормальною. 2. Багатою. 3. Бідною.
4. Збагаченою. 5. Збідненою.*

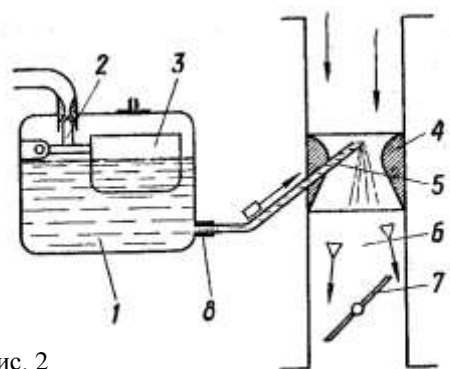


Рис. 2

4. Яка деталь найпростішого карбюратора позначена на рис. 2 цифрою 4?

*1. Дифузор.
2. Паливний жиклер.
3. Балансувальний канал.
4. Економайзер.*

5. Яке призначення дросельної заслінки?

1. Регулювання складу суміші на холостому ході. 2. Зміна кількості суміші. 3. Збагачення під час запуску холодного двигуна. 4. Дозована подача палива.

7. Система живлення

Варіант 2

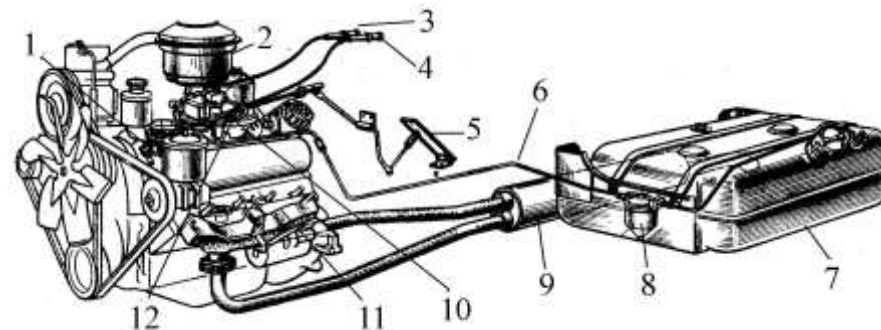


Рис. 1

1. Який агрегат системи живлення карбюраторного двигуна позначений на рис. 1 цифрою 12?

1. Паливний фільтр грубої очистки. 2. Паливний фільтр тонкої очистки. 3. Повітряний фільтр. 4. Карбюратор.

2. Якою цифрою позначений на рис. 1 повітряний фільтр?

1 2 8 9

3. Як називається горюча суміш, в якій на 1 кг бензину припадає 14 кг повітря?

*1. Нормальною. 2. Багатою. 3. Бідною.
4. Збагаченою. 5. Збідненою.*

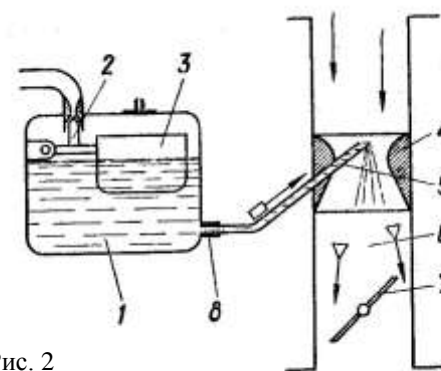


Рис. 2

4. Яка деталь найпростішого карбюратора позначена на рис. 2 цифрою 8?

*1. Дифузор.
2. Паливний жиклер.
3. Балансувальний канал.
4. Повітряний жиклер.*

5. Яке призначення паливного жиклера?

1. Регулювання складу суміші на холостому ході. 2. Зміна кількості суміші. 3. Збагачення під час запуску холодного двигуна. 4. Дозована подача палива.

6. Яка з названих причин призводить до Perezbidнення суміші?

1. Забруднення повітряного жиклера. 2. Підсмоктування повітря через нещільності кріплення карбюратора. 3. Голчатий клапан не закривається. 4. Всі вказані причини.

7. Яке призначення головної дозуючої системи?

1. Збагачення суміші під час різкого відкривання дроселя. 2. Утворення збагаченої суміші на малих частотах. 3. Збагачення суміші при повному навантаженні. 4. Збіднення суміші, яка забезпечує економну роботу під час середніх навантажень.

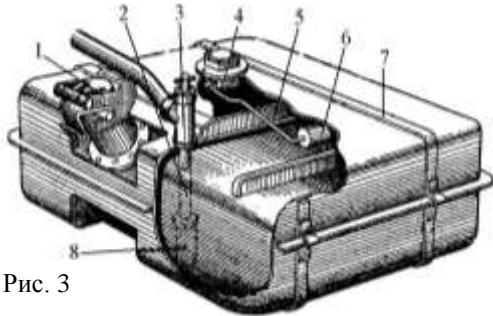


Рис. 3

8. Яка частина паливного бака позначена на рис. 3 цифрою 4?

1. Датчик показчика рівня палива.
2. Витратний кран.
3. Кришка заливної горловини.
4. Паливозабірна трубка.

9. В якій відповіді правильно названі деталі паливного насоса (рис. 4)?

1. Приводний важіль 9, впускний клапан 4.
2. Впускний клапан 7, робоча пружина 9.
3. Робоча пружина 9, діафрагма 2.
4. Діафрагма 2, Нагнітальний клапан 4.

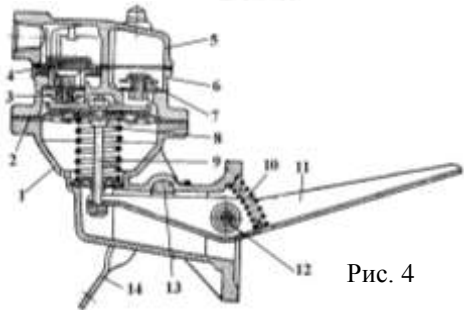


Рис. 4

10. До яких наслідків призводить забруднення паливних жиклерів?

1. Perezбагачення суміші. 2. Perezbidнення суміші.

6. Яка з названих причин призводить до Perezбагачення суміші?

1. Забруднення паливного жиклера. 2. Підсмоктування повітря через нещільності кріплення карбюратора. 3. Голчатий клапан не закривається. 4. Всі вказані причини.

7. Яке призначення економайзера?

1. Збагачення суміші під час різкого відкривання дроселя. 2. Утворення збагаченої суміші на малих частотах. 3. Збагачення суміші при повному навантаженні. 4. Збіднення суміші, яка забезпечує економну роботу під час середніх навантажень.

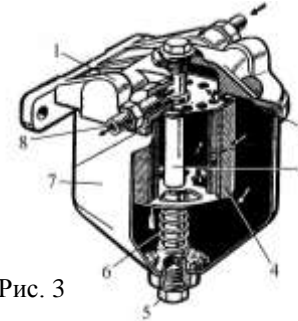


Рис. 3

8. Яка частина паливного фільтра-відстійника позначена на рис. 3 цифрою 4?

1. Фільтруючий елемент.
2. Стакан.
3. Корпус.
4. Латунна сітка.

9. В якій відповіді правильно названі деталі паливного насоса (рис. 4)?

1. Приводний важіль 9, впускний клапан 4.
2. Впускний клапан 7, робоча пружина 9.
3. Робоча пружина 10, діафрагма 5.
4. Діафрагма 2, Нагнітальний клапан 7.

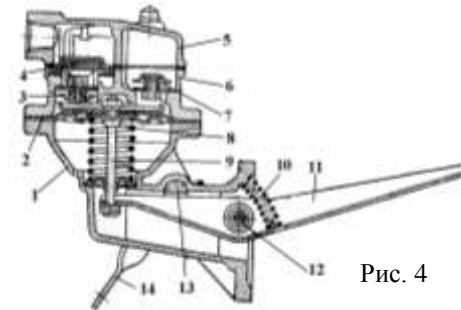


Рис. 4

10. До яких наслідків призводить знижений рівень палива в поплавковій камері карбюратора?

1. Perezбагачення суміші. 2. Perezbidнення суміші.