

ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИН.

ПИТАННЯ ККР

1. Вказати причини, які ускладнюють запуск двигуна при низьких температурах.
2. Пояснити, як здійснюється регулювання підшипника маточини переднього колеса.
3. Як перевірити правильність установки фар на автомобілі?
4. Вказати способи і засоби, які полегшують запуск двигуна при низьких температурах.
5. Як відрегулювати величину теплового зазору в механізмі приводу клапанів?
6. Як перевірити люфт у шкворнях поворотних цапф?
7. Вказати причини перегріву двигуна.
8. Як встановити поршень першого циліндра в положення ВМТ у кінці такту "стиск"?
9. Як видалити повітря з гідроприводу гальм автомобіля?
10. Вказати основні правила пуску двигуна з допомогою передпускового підігрівника.
Як здійснити заміну пасу приводу вентилятора в системі охолодження?
11. Як провести мащення опорного підшипника муфти зчеплення?
12. Назвати основні несправності амортизаторів, їх ознаки, причини і способи усунення.
13. Як зробити контрольний огляд автомобіля перед виходом із парку?
14. Як перевірити і відрегулювати вільний хід педалі зчеплення?
15. Як перевірити справність системи охолодження двигуна? Поясніть, як злити охолоджуючу рідину із системи.
16. Призначення, акумуляторної батареї. Вказати основні її несправності.
17. Поясніть послідовність проведення розбирання, промивання і збирання паливного фільтра-відстійника.
18. Як перевірити рівень масла в картері і за необхідності долити його? Поясніть як проводиться мащення всіх точок автомобіля.
19. Як визначають ступінь розрядженості акумуляторної батареї? До якої межі допускається розрядження?
20. Вказати об'єм робіт при проведенні ТО-2.
21. Як перевірити спрацювання шкворнів і втулок поворотної цапфи не знімаючи колеса?
22. Пояснити послідовність очищення свічки запалювання від нагару та перевірки (при необхідності) регулювання зазору між електродами.
23. Поясніть, до яких наслідків призводить частий запуск переохолодженого двигуна.
24. Назвати основні правила безпечної роботи з акумуляторними батареями.
25. Вказати послідовність регулювання підшипника маточини заднього колеса.
26. Як перевірити і відрегулювати вихід штоків гальмівних камер?
27. Які ознаки роботи двигуна на багатій паливній суміші? Вказати причини, наслідки і способи усунення несправності.
28. Пояснити, як проводиться змащування підшипників вентилятора і водяного насосу.
29. Як відрегулювати звуковий сигнал?

30. Які ознаки роботи двигуна на бідній паливній суміші? Вказати причини, наслідки і способи усунення несправності.
31. Як заправити двигун маслом; та перевірити тиск масла в системі мащення, коли двигун працює?
32. Вказати послідовність визначення причин слабкої іскри у вторинному колі системи запалювання. Як усунути несправності?
33. Вказати основні несправності зчеплення, їх ознаки, причини і способи усунення несправностей „Як проводять технічне обслуговування зчеплення?
34. Як проводять виключення від системи масляного радіатора? Коли це необхідно робити?
35. Як здійснити перевірку люфту рульового колеса люфтометром?
36. Пояснить, у чому особливості експлуатації і обслуговування системи мащення двигуна в зимовий період.
37. Вказати послідовність перевірки люфту та закріплення рульового колеса.
38. Пояснити порядок перевірки дії ручного стоянкового гальма та його регулювання.
39. Як здійснюється розбирання і обслуговування фільтру відцентрового очищення масла?
40. Вказати послідовність встановлення акумуляторної батареї і перевірку правильності її підключення.
41. Призначення, паливного насосу системи живлення карбюраторного двигуна, його обслуговування і основні несправності.
42. Ремонт автомобіля. Види ремонтів.
43. Вказати, як проводиться регулювання величини холостого ходу карбюратора.
44. Як провести змащування переривника-розподільника?
45. Як провести змащування підшипників генератора?
46. Пояснити порядок регулювання рівня палива в поплавцевій камері карбюратора.
47. Як провести щоденне ТО?
48. Які бувають несправності системи мащення? Вказати їх причини, ознаки та способи усунення.
49. Пояснити порядок регулювання зазору між контактами переривника-розподільника та проведення змащування валу.
50. Назвати основні переваги та недоліки газобалонної установки системи живлення автомобільних двигунів у порівнянні з бензиною. Технік безпеки при експлуатації газобалонних установок?
51. Призначення, генератора змінного струму. Вказати основні несправності генератора та порядок проведення обслуговування.
52. Вказати порядок закріплення рульової колонки та перевірки люфту рульового колеса.
53. Як провести підтягування стрем'янок ресор переднього неведучого мосту?
54. Пояснити порядок проведення обслуговування коробки передач і роздавальної коробки.
55. Як встановити місце підтікання гальмівної рідини з гідроприводу гальм?
56. Вказати порядок встановлення запалювання на автомобілі.
57. Пояснити суть процесу діагностування технічного стану автомобіля. Як, коли і за допомогою чого проводять діагностування?
58. Як перевірити рівень електроліту в акумуляторній батареї?
59. Вказати порядок запуску дизельного двигуна за допомогою пускового

підігрівника.

60. Призначення головної передачі. Розкажіть про порядок її обслуговування.

61. Вказати послідовність встановлення вилок карданного шарніру та проведення затягування болтів кріплення проміжної опори та фланців карданних шарнірів.

62. Як відрегулювати тиск повітря в гальмівній системі з пневмоприводом?

63. Вказати послідовність виконання водієм робіт при контрольному огляді автомобіля в дорозі.

64. Як перевірити стан рульової сошки та з'єднувального шарніру на ній і при необхідності закріпити їх?

65. Пояснити порядок перевірки стану рами, ресор та підресорників, розміщення переднього та заднього мостів автомобіля.

66. Як провести контрольний огляд автомобіля в дорозі?

67. Пояснити порядок проведення обкатки автомобіля. Які особливості експлуатації та обслуговування автомобіля в період обкатки?

68. Назвати види ТО та їхню періодичність.

69. Вказати послідовність прокачування повітря з гідروпідсилювача рульового керування.

70. Призначення ресор. Вказати порядок проведення технічного обслуговування ресор. Назвати основні несправності ресор і способи їх усунення.

71. Вказати послідовність робіт, виконуваних водієм при проведенні щоденного ТО.

72. Як перевірити рівень рідини в резервуарі головного гальмівного циліндра і при необхідності долити рідину?

73. Як провести накладання латки на місце пошкодження камери із застосуванням вулканізаційного брекету?

74. Як перевірити рівень масла в бачку гідропідсилювача рульового керування?

75. Які бувають несправності коробки передач? Вказати їх ознаки, причини та способи усунення.

76. Призначення гальмівної системи з гідроприводом. Назвати основні її несправності.

77. Як перевірити рівень масла в коробці передач; пояснити порядок заміни масла.

78. Як змазати шарнірні з'єднання рульових тяг і шарнір карданної передачі?

79. Пояснити правила знімання з обода колеса шини.

80. Призначення і робота ручного стоянкового гальма. Назвати його основні несправності.

81. Вказати основні несправності ведучих мостів автомобіля, їх ознаки, причини, способи усунення та обслуговування.

82. Пояснити послідовність проведення затягування гайок кріплення головки циліндрів.

83. Вказати порядок регулювання ручного стоянкового гальма автомобіля Зіл 130.

84. Як провести змащування шарнірних з'єднань поздовжньої тяги рульового приводу?

85. Пояснити послідовність перевірки подачі палива з насоса до карбюратора.

Вказати, як підкачати паливо до карбюратора, перевірити і відрегулювати рівень палива в поплавцевій камері.

**Додаткові питання до ККР
по предмету «Експлуатація і обслуговування машин».**

1. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Підібрати всесезонне мастило для автомобіля КраЗ 65055, і дати його характеристику.
2. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Підібрати мастило для Бульдозера Komatsu D 65 E-12 як для літньої так і для зимової експлуатації окремо, і дати його характеристику.
3. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Підібрати мастило для зимового сезону експлуатації для середньофорсованого двигуна А-41; Д-180 , і дати його характеристику.
4. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Підібрати мастило для зимового сезону експлуатації :
Для високофорсованих двигунів Д-144 ; ЯМЗ-238 НБ, і дати його характеристику.
5. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Дати порівняльну характеристику мастил МТ-30 ; ВМГЗ.
6. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Дати порівняльну характеристику мастил SAE 10 W 40 і SAE 5 W 30.
7. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Підібрати мастику для консервації машин під час довгострокового зберігання, і дати його характеристику.
8. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Підібрати автомобільні шини підвищеної прохідності для автомобілів КраЗ 6130 СЧ і КраЗ 7133 СЧ- 030, і дати їх характеристику.
9. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Підібрати обладнання для ремонту дефектів покришок і камер у шиномонтажному відділенні , і дати його характеристику.
10. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Підібрати акумуляторну батарею для автомобіля КраЗ 65032-061 і аргументувати свою відповідь, і дати її характеристику.
11. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Підібрати підприємство яке може забезпечити проведення обслуговування бульдозерів Komatsu, і дати його характеристику.
12. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:
Підібрати підприємство яке може забезпечити проведення обслуговування

бульдозерів Caterpillar, і дати його характеристику.

13. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:

Підібрати підприємство яке може забезпечити проведення ремонту турбокомпресорів двигунів Д-108 і Д-180, і дати його характеристику.

14. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:

Підібрати підприємство яке може забезпечити регулювання паливної апаратури бульдозерів ЧТЗ, і дати його характеристику.

15. За допомогою комп'ютерної техніки і мережі інтернет:

Знайти підприємство – виробник, або постачальника що зможе забезпечити постачання підшипників на автотракторну техніку, і дати його характеристику.