

Перелік питань для визначення базових компетентностей здобувачів освіти з навчальної дисципліни “Трактори і автомобілі, паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали”

1. Призначення і будова муфти зчеплення трактора МТЗ-80.
2. Колеса і шини тракторів і автомобілів: призначення, маркування, типи, будова.
3. Принцип роботи гідроначіпної системи тракторів.
4. Порядок встановлення запалювання на пусковому двигуні ПД-10У.
5. Призначення, будова і принцип роботи генератора змінного струму Г-250.
6. Технічне обслуговування рульових керувань тракторів і автомобілів.
7. Призначення та будова свічки запалювання.
8. Типи гальмівних приводів. Порівняльна характеристика гальмівних приводів.
9. Призначення, будова і принцип роботи силового циліндра гідроначіпної системи трактора.
10. Призначення, будова і робота свинцево-кислотної акумуляторної батареї.
11. Технічне обслуговування гальмівних систем з пневмоприводом.
12. Призначення і будова механізму навіски гідроначіпної системи трактора.
13. Будова муфти зчеплення трактора Т-150К.
14. Технічне обслуговування гальмівних систем з гідроприводом.
15. Технологічний процес роботи чотиритактного карбюраторного двигуна.
16. Технічне обслуговування муфт зчеплення тракторів і автомобілів.
17. Принцип роботи механізму керування гусеничного трактора Т-150.
18. Призначення та будова системи батарейного запалювання карбюраторних двигунів.
19. Призначення та будова гальмівної системи автомобіля ГАЗ-53А.
20. Призначення, будова і принцип роботи переривника-розподільника Р4-Д.
21. Технічне обслуговування ходової частини автомобіля ЗІЛ-130.
22. Призначення коробок зміни передач тракторів і автомобілів. Класифікація КПП.
23. Будова паливного насоса високого тиску УТН-5.
24. Призначення та принцип роботи бустерного пристрою гідророзподільника.
25. Загальна будова коробки зміни передач трактора Т-150К.
26. Принцип роботи гальмівної системи трактора МТЗ-80.
27. Порівняльна характеристика камерних і безкамерних шин.
28. Призначення і будова гідропідтискної муфти коробки зміни передач трактора Т-150К.
29. Робота відцентрового регулятора паливного насоса НД-22/6Б4.
30. Збіжність і розвал ведучих коліс. Визначення, способи регулювання.
31. Призначення та будова гідронасоса НШ-32Л.
32. Будова і принцип роботи компресора гальмівної системи трактора Т-150К.
33. Технічне обслуговування системи живлення дизельних двигунів.
34. Загальна будова системи мащення двигунів.
35. Технічне обслуговування системи охолодження двигунів.
36. Будова і принцип роботи гальмівної системи автомобіля ГАЗ-53А.
37. Призначення, будова і робота форсунки ФД-22.
38. Циліндро-поршнева група деталей ДВЗ. Призначення, будова, матеріали виготовлення.
39. Технічне обслуговування системи охолодження двигуна ЗМЗ-53А.
40. Будова і принцип роботи коробки зміни передач трактора МТЗ-80.
41. Класифікація рульових керувань тракторів і автомобілів. Передавальне число рульового керування.
42. Технічне обслуговування системи мащення двигуна Д-240.
43. Призначення та будова турбокомпресора двигуна СМД-62.
44. Регулювання рульового механізму автомобіля ГАЗ-53А.
45. Порядок встановлення запалювання на двигуні ЗМЗ-53А.
46. Будова і принцип переднього ведучого моста трактора МТЗ-82.
47. Встановлення моменту впорскування палива на двигуні Д-240.
48. Призначення та будова газорозподільного механізму двигуна ЗІЛ-130.
49. Принцип роботи коробки зміни передач автомобіля ЗІЛ-130.
50. Технічне обслуговування механізму газорозподілу.

51. Будова гідропідсилювача рульового керування трактора МТЗ-80.
52. Будова ходової частини трактора ДТ-75М.
53. Принцип роботи синхронізатора коробки зміни передач автомобіля ЗІЛ-130.
54. Порядок регулювання запобіжного клапана гідророзподільника.
55. Призначення та будова карбюратора К-88А.
56. Технічне обслуговування ходової частини колісних тракторів.
57. Принцип роботи телескопічного амортизатора.
58. Призначення та будова карданних передач тракторів і автомобілів.
59. Будова і принцип роботи паливопідкачувального насоса двигуна Д-240.
60. Порядок регулювання рівня палива в поплавковій камері карбюратора К-126Б.
61. Призначення і будова системи живлення двигуна СМД-62.
62. Принцип роботи гідропідсилювача рульового керування трактора МТЗ-80.
63. Порядок перевірки технічного стану та регулювання форсунки ФД-22.
64. Технічне обслуговування коробок зміни передач тракторів і автомобілів.
65. Будова головного гальмівного циліндра автомобіля ГАЗ-53А.
66. Порядок регулювання осевого зазору в підшипниках напрямного колеса трактора ДТ-75М.
67. Призначення і загальна будова електричного стартера.
68. Класифікація механізмів повороту гусеничних тракторів.
69. Порядок натягу гусеничного полотна трактора Т-150.
70. Технічне обслуговування рульових керувань тракторів і автомобілів.
71. Порядок регулювання ширини колії передніх і задніх коліс трактора МТЗ-80.
72. Будова і принцип роботи оливного насоса системи мащення двигуна СМД-62.
73. Робочий цикл чотиритактного карбюраторного двигуна.
74. Технічне обслуговування акумуляторних батарей.
75. Будова і принцип роботи магнето високої напруги.
76. Призначення, будова і принцип роботи диференціала.
77. Загальна будова ходової частини автомобіля ЗІЛ-130.
78. Технічне обслуговування генераторів змінного струму.
79. Будова і принцип роботи котушки запалювання.
80. Технічне обслуговування ходової частини гусеничних тракторів.
81. Основні несправності гідроначіпної системи, їх причини та способи усунення.
82. Призначення та загальна будова начіпного механізму трактора Т-150К.
83. Принцип роботи гідророзподільника Р-80.
84. Порядок регулювання зазору в контактах переривника магнето високої напруги.
85. Будова заднього моста трактора ДТ-75М.
86. Призначення та принцип роботи термостата системи охолодження двигуна.
87. Технічне обслуговування систем запалювання карбюраторних двигунів.
88. Будова коробки зміни передач автомобіля ЗІЛ-130.
89. Кривошипно-шатунний механізм двигуна. Призначення, загальна будова.
90. Призначення та принцип роботи реле-регулятора напруги РР-362Б.
91. Описати класифікацію палива.
92. Визначити властивості якими повинне володіти паливо.
93. Описати асортимент котельно-пічних палив.
94. Описати асортимент природних твердих палив.
95. Описати види шпаклівок.
96. Описати види емалей.
97. Описати компоненти клейового з'єднання.
98. Навести класифікацію мастильних матеріалів.
99. Описати склад мастильних матеріалів.
100. Дати визначення поняттю присадки та вимоги до них.
101. Дати визначення поняттям пакет присадок та бустери.
102. Перелічити основні експлуатаційні властивості олив.
103. Навести вітчизняну класифікацію моторних олив згідно ГОСТ 17479.1-85.

104. Навести класифікацію моторних олив згідно Українського науково-дослідного інституту нафтопереробки («Масма»)
105. Описати позначення олив, які застосовуються у гідромеханічних передачах.
106. Описати призначення та асортимент гальмівних рідин.
107. Описати призначення та асортимент амортизаційних рідин.
108. Навести класифікацію консерваційних матеріалів.
109. Описати методику визначення фракційного складу палива.
110. Описати методику визначення густини палива.
111. Описати методику визначення наявності води в паливі.
112. Описати методику визначення наявності механічних домішок в паливі.
113. Охарактеризувати октанове число бензину та способи його підвищення.
114. Послідовність регулювання теплового зазору в клапанному механізмі 4-х циліндрового двигуна.
115. Послідовність операцій при заміні поршневих кілець на двигуні Д-245 трактора МТЗ-80.1
116. Послідовність операцій при кріпленні головки циліндрів двигуна.
117. Перевірка справності масляної центрифуги двигуна.
118. Визначення несправної форсунки на працюючому двигуні.
119. Визначення несправної іскрової свічки на працюючому двигуні.
120. Усунення причин, які призводять до перегріву двигуна.
121. Порядок заміни масла в змащувальній системі двигуна.
122. Порядок встановлення магнето на пусковий двигун.
123. Виконання операцій ТО за АКБ.
124. Послідовність регулювання головного зчеплення трактора МТЗ-80.1.
125. Зміна ширини колії і дорожнього просвіту трактора ХТЗ-2511.
126. Послідовність видалення повітря із гальмівної системи з гідравлічним приводом.
127. Регулювання зазору в гальмівних механізмах автомобіля ГАЗ-3307.
128. Усунення причин підвищеного люфту рульового колеса автомобіля з механічним підсилювачем.

Перелік питань для визначення базових компетентностей здобувачів освіти з навчальної дисципліни “ Трактори і автомобілі, паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали ” розглянуто на засіданні циклової комісії спеціальності «Агроінженерія» Протокол № 2 від «02» вересня 2021 року. Голова циклової комісії Тамара ВЕРЕМІЙ