

**Питання до ППА з предмету «Спецтехнологія» професія «Електрогазозварник,
рихтувальник кузовів»**

1. Основні вимірювальні засоби, пристрої та інструменти, які використовуються у професії.
2. Що таке типаж автомобіля. Які є компонувальні схеми легкових а/м і чим вони відрізняються між собою.
3. Пошкодження автомобіля при аваріях.
4. Загальні поняття про розмічання. Основні етапи розмічання. Розмічання площин, інструмент для розмічання.
5. Переваги пластмас над іншими конструкційними матеріалами
6. Які основні причини руйнування поверхні кузова і кабіни автомобіля.
7. Різання металу. Основні поняття, інструмент та техніка безпеки. Ручне і механізоване різання. різання труб. Брак при різанні.
8. Корозія. Причини виникнення. Способи видалення корозії. Пояснить послідовність робіт
9. Порядок заміни скла вітрового та заднього вікон кузова седан
10. Випрямлення (рівняння) металу. Випрямлення штабового і листового металу. Рівняння пруткового матеріалу і валів. Випрямлення загартованих виробів.
11. Як усувають пошкодження кузова і кабіни автомобіля за допомогою клею.
12. Пошкодження кузова при перевертанні авто
13. Загальні відомості про гнуття металу. Гнуття штабового і пруткового металів. Гнуття і вальцювання труб.
14. Які пошкодження кузовів можуть виникати в разі зіткнення двох а/м під різними кутами.
15. Які мастики використовують під час ремонту кузовів
16. Основні поняття про рубання. Прийоми рубання. Інструмент для рубання. Рубання листового і штабового матеріалу, а також широких поверхонь
17. Як відновити протикорозійне і протишумне покриття днища кузова і арок коліс.
18. Пошкодження автомобіля ззаду.
19. Загальні поняття про обпилювання. Напилки та їх конструкції. Загальні прийоми і правила обпилювання. Вимірювання і контроль при обпилюванні. Обпилювання широких і вузьких площин.
20. В чому полягає візуальний контроль під час оцінювання деформації кузова. Як контролюють геометрію основи кузова з допомогою калібрів та шаблонів.
21. Ремонт передніх та задніх крил.
22. Загальні поняття про свердління. Ручне і механізоване свердління. Свердління отворів на свердлильному верстаті і електричною дрилем
23. Порядок підготовки пошкодженої поверхні кузова до фарбування. Догляд за фарбованою поверхнею кузова а/м.
24. Ремонт стійок та порогів.
25. Загальні поняття про різьбу і її елементи. Нарізування зовнішньої і внутрішньої різьби.
26. Порядок ремонту і покриття антикорозійним захистом днища кузова.
27. Зіткнення авто під кутом 40-45°.
28. Рознімні і нерознімні з'єднання. Гвинтове, болтове з'єднання. З'єднання металу за допомогою заклепок. Інструменти і пристрої для клепальних робіт. Ручне клепання. Брак при ручному клепанні.
29. Переваги кузовів з синтетичних матеріалів. Деталі кузова, які виробляють з синтетичних матеріалів?
30. Ремонт підлоги
31. Шабрування. Види браку при шабруванні і міри його усунення.
32. Як усунути тріщини, пробойні чи розриви на панелях кузовів і оперенні.
33. Бічні зіткнення
34. Що таке зенкування. Які бувають зики, як вони утворюються.
35. Переваги багатошарового скла. Характеристики загартованого скла. Матеріали, які застосовують для скління кузова.
36. Фронтальні зіткнення
37. Фальцювання. Інструмент для фальцювання.
38. Види пошкодження внаслідок зіткнення автомобілів.
39. Призначення, види жорсткості кузовів.
40. Матеріали, які застосовують для вирівнювання поверхонь кузова
41. Будова рамних кузовів? Класифікація рам кузовів за способом передачі навантажень?
42. Заміна криши

43. Основні поняття про рубання. Прийоми рубання. Інструмент для рубання. Рубання листового і штабового матеріалу, а також широких поверхонь
44. Матеріали, що застосовуються для виготовлення й ремонту кузовів.
45. Заміна задка кузова
46. Основні вимірювальні засоби, пристрої та інструменти, які використовуються у професії.
47. Заміна передка кузова
48. Які деталі належать до оперення кузова? З чого складається передок кузова? Будова підлоги кузова. Змінні вузли кузова
49. Які типи кузовів легкових а/м ви знаєте. Загальна будова кузова легкового а/м.
50. Загальні поняття про обпилювання. Напилки та їх конструкції. Загальні прийоми і правила обпилювання. Вимірювання і контроль при обпилюванні. Обпилювання широких і вузьких площин
51. Як виправляють кузов з використанням гідравлічних розтяжок?
52. Паяння. Лудіння Безпека праці під час виконання слюсарних робіт..
53. В чому полягає спосіб часткової заміни деталей кузовів?
54. Випрямлення кузова з використанням гідравлічних пристроїв.
55. Загальні поняття про розмічання. Основні етапи розмічання. Розмічання площин, інструмент для розмічання.
56. Система технічного обслуговування. Організація робіт із ТО автомобіля.
57. Заміна порогів
58. Як усунути пошкодження лакофарбового покриття.
59. Пошкодження автомобіля ззаду
60. Вимоги до конструкції автомобіля(вимоги безпеки, виробничі, експлуатаційні, споживчі вимоги)
61. Як усувають вм'ятини на оперенні, панелях кабіни і кузова.
62. Загальні поняття про розмічання. Основні етапи розмічання. Розмічання площин, інструмент для розмічання
63. Заміна заднього крила
64. Фронтальні зіткнення
65. Порядок заміни скла (заднього) легкового автомобіля
66. Види корозії в кузовах, типові корозійні пошкодження
67. Різання металу. Основні поняття, інструмент та техніка безпеки. Ручне і механізоване різання. різання труб. Брак при різанні.
68. Види пошкоджень внаслідок зіткнення автомобілів.
69. Призначення кузова і основні його складові
70. Свердління. Інструменти. Правила безпеки
71. Фронтальні зіткнення.
72. Як зберегти декоративне покриття.
73. Заміна переднього крила
74. Загальні поняття про різьбу і її елементи. Нарізування зовнішньої і внутрішньої різьби.
75. Основні причини дорожньо-транспортних аварій.
76. Основні поняття про рубання. Прийоми рубання. Інструмент для рубання. Рубання листового і штабового матеріалу, а також широких поверхонь
77. Пошкодження скла. Заміна пошкоджених стекол кузова.
78. Зіткнення авто під кутом 45°.
79. Як усунути пошкодження лакофарбового покриття
80. Типи і види кузовів.
81. Бічні зіткнення.
82. Випрямлення (рівняння) металу. Випрямлення штабового і листового металу. Рівняння пруткового матеріалу і валів. Випрямлення загартованих виробів.
83. Фактори, що спричиняють корозію деталей кузова. Які елементи кузова зазнають корозії найбільше. Що таке корозійна стійкість.
84. Пошкодження при перевертанні авто.
85. Матеріал для виготовлення та ремонту кузовів.
86. Послідовність демонтажу агрегатів та вузлів а/м перед ремонтом.
87. Які бувають несправності кузова і кабіни.
88. Інструмент для правки деформованих деталей кузова.
89. З яких основних елементів складається каркас кузова.
90. Лакофарбові матеріали, які застосовуються при ремонті авто.