

## II. Wykaz pytań do części ustnej egzaminu lakiernik samochodowy z tematu:

### → TECHNOLOGIA

1. Omów sposób przygotowania podłoża gwarantującego powłoce najwyższą trwałość.
2. Omów sposoby konserwacji powłok lakierniczych.
3. Wymień rodzaje suszenia.
4. Wymień materiały jakie powinno się zastosować bezpośrednio na surową powierzchnię metalu.
5. Wytlumacz, w jakim celu odtłuszczamy powierzchnie przed lakierowaniem.
6. Podaj optymalną fabryczną grubość powłoki lakierniczej.
7. Wymień elementy nadwozi, które są najczęściej narażone na korozję.
8. Omów proces wykonania natrysku próbnego przed lakierowaniem. Wyjaśnij, dlaczego wykonujemy natrysk próbny?
9. Podaj, kiedy i w jakim celu stosujemy szpachlówkę natryskową.
10. Podaj kiedy stosujemy rozcieńczalnik do cieniowania.
11. Czy ciśnienie powietrza ma wpływ na odcień lakieru metalicznego? Wyjaśnij.
12. Wymień sposoby usuwania zacieków.
13. Wyjaśnij, jaki wpływ na lakier ma ilość dodanego rozcieńczalnika.
14. Omów proces odrdzewiania chemicznego.
15. Podaj gradację papieru ściernego używanego do obróbki kitu szpachlowego.
16. Wymień kolory podstawowe.
17. Omów sposoby usuwania zacieków.
18. Odpowiedz, czy ciśnienie powietrza ma wpływ na odcień lakieru metalicznego?
19. Omów, w jakim celu stosowane są kity szpachlowe w lakiernictwie.
20. Odpowiedz, jaki sposób przygotowania podłoża gwarantuje powłoce najwyższą trwałość?
21. Wymień kolory podstawowe z których otrzymamy kolory: pomarańczowy, zielony, brązowy.
22. Wymień sposoby usuwania korozji z elementów nadwozia.
23. Omów częściową naprawę lakierniczą elementu.
24. Omów, jaki wpływ na dobór koloru ma oświetlenie.
25. Podaj optymalną temperaturę podczas nakładania lakieru w kabinie.
26. Omów najczęstsze wady lakieru występujące podczas lakierowania.
27. Wymień rodzaje suszenia.
28. Omów, w jaki sposób można przyspieszyć schnięcie kitu szpachlowego.
29. Wyjaśnij, co oznacza symbol VOC(LZO) w materiałach lakierniczych.
30. Omów sposoby i wymień materiały używane do oklejania nadwozi.

31. Wyjaśnij, kiedy stosujemy rozcieńczalnik do cieniowania.
32. Omów, kiedy i w jakim celu stosujemy szpachlówkę natryskową.
33. Omów, jakie materiały powinno się zastosować bezpośrednio na surową powierzchnię metalu.
34. Omów, w jaki sposób oraz dlaczego wykonujemy natrysk próbny przed lakierowaniem.
35. Omów sposób prowadzenia pistoletu lakierniczego podczas lakierowania.
36. Wyjaśnij, w jakim celu odtłuszczamy powierzchnie przed lakierowaniem?
37. Omów sposoby wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego.
38. Omów proces suszenia promiennikowego.
39. Podaj przyczyny powstawania zacieków podczas lakierowania.
40. Wymień najczęściej spotykane objawy starzenia się powłoki lakierniczej.
41. Czy wolno szlifować kit szpachlowy na mokro? Uzasadnij.
42. Podaj temperaturę zalecaną podczas lakierowania w kabinie.
43. Omów w jaki sposób mierzymy lepkość lakieru.
44. Omów metodę lakierowania mokro na mokro.
45. Omów przyczyny powstawania wad lakierniczych.
46. Wyjaśnij, jaki wpływ na odcień bazy metalicznej ma temperatura.
47. Podaj, kiedy stosujemy rozcieńczalnik do cieniowania.
48. Wyjaśnij zastosowanie wyrobów z włókien ściernych.
49. Omów w jaki sposób mierzymy grubość lakieru.
50. Podaj gradację papieru ściernego używanego do obróbki kitu szpachlowego.
51. Omów wady powłok lakierniczych powstałych podczas lakierowania pojazdu.
52. Podaj optymalną temperaturę suszenia lakieru w kabinie lakierniczej.
53. Omów technologie przygotowania do lakierowania elementów z tworzyw sztucznych.
54. Podaj zalecaną gradację papieru ściernego przy szlifowaniu podkładu, przed lakierowaniem bazą metaliczną.

#### → **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Podaj, jakie jest optymalne ciśnienie robocze pistoletów nisko i wysoko ciśnieniowych.
2. Podaj, czym mierzymy grubość powłoki lakierniczej.
3. Wymień rodzaje pistoletów lakierniczych stosowanych w lakierniach.
4. Omów wyposażenie stanowiska roboczego w narzędzia i materiały lakiernicze.
5. Wymień, do jakich prac w lakierni używamy pistoletów.
6. Omów zasadę działania dyszy powietrznej (Venturiego).
7. Omów sposób konserwacji narzędzi pneumatycznych.
8. Wyjaśnij i omów zastosowanie szlifierek oscylacyjnych w lakiernictwie.

9. Omów proces przygotowania pistoletu przed rozpoczęciem lakierowania.
10. Omów zastosowanie szlifierki rotacyjno-oscylacyjnej.
11. Wymień narzędzia ręczne stosowane do szlifowania elementów nadwozia.
12. Podaj, jaka jest zalecana dysza w pistolecie do lakierów bazowych.
13. Omów zasadę działania zaworu bezpieczeństwa w sprężarkach.
14. Omów zasadę działania myjki do pistoletów.
15. Omów cyrkulację powietrza w kabinie lakierniczej podczas lakierowania oraz suszenia.
16. Omów, jaką rolę spełnia odwadniacz instalacji pneumatycznej.
17. Wymień urządzenia do suszenia powłok lakierniczych.
18. Omów zasady konserwacji i pielęgnacji pistoletów natryskowych. 1
9. Omów budowę, zastosowanie i zasadę działania urządzeń odpylających.
20. Wymień czynności, do których w lakierni używa się pistoletów.
21. Podaj zastosowanie spektrofotometru.
22. Omów, jakie warunki musi spełniać instalacja oświetleniowa w kabinie lakierniczej.
23. Podaj, jaka jest zalecana dysza w pistolecie do natrysku szpachlówki natryskowej.
24. Podaj i uzasadnij, jakie węże ciśnieniowe należy stosować w kabinie lakierniczej.
25. Omów budowę pistoletu natryskowego.
26. Wyjaśnij, jaką rolę spełnia reduktor w instalacji pneumatycznej.
27. Podaj zakres obrotów optymalnych polerki przy pracach wykończeniowych.
28. Opisz wyposażenie stanowiska roboczego w narzędzia i materiały lakiernicze.
29. Wymień narzędzia do szpachlowania.
30. Wymień urządzenia mechaniczne stosowane do obróbki materiałów lakierniczych.
31. Wymień najczęstsze usterki w pracy pistoletów lakierniczych.
32. Podaj środki ochrony osobistej stosowane w kabinie lakierniczej.
33. Omów sposoby konserwacji narzędzi pneumatycznych.
34. Wymień elementy wchodzące w skład instalacji sprężonego powietrza.
35. Omów, co należy sprawdzić w pistolecie przed rozpoczęciem lakierowania.
36. Omów budowę i zasadę działania kubka Forda.
37. Wymień rodzaje sprężarek używanych w zakładach lakierniczych.
38. Podaj jaką średnicę powinna mieć dysza w pistolecie do lakierów bazowych.
39. Omów budowę i zasadę działania kompresora.
40. Wymień narzędzia używane do nakładania kitów szpachlowych.
41. Podaj rodzaj filtrów powietrza stosowanych w kabinach lakierniczych oraz omów ich zadanie.

42. Podaj przyczynę nieregularnego strumienia w pistolecie lakierniczym.
43. Wymień środki chemiczne stosowane do odrdzewiania.
44. Podaj zastosowanie szlifierki rotacyjno-oscylacyjnej.
45. Omów budowę kabiny lakierniczej i zasadę jej działania.
46. Omów budowę pistoletu natryskowego.
47. Wymień średnice dysz stosowanych w lakiernictwie.
48. Omów zasadę działania promiennika podczerwieni.

#### → **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Wskaż i omów co jest rozcieńczalnikiem w wyrobach wodorozcieńczalnych.
2. Omów, czym jest międzywarstwa (izolator) i jakie spełnia zadanie w lakiernictwie.
3. Wyjaśnij, do czego stosujemy puder kontrolny lub farbę kontrolną. Omów zastosowanie.
4. Podaj przykłady stosowania kitu szpachlowego z włóknem szklanym.
5. Podaj, co oznacza piktogram na opakowaniu 4:1:2.
6. Omów, co to jest grunt i jakie powinien posiadać właściwości.
7. Wymień materiały używane do polerowania samochodu.
8. Omów budowę pistoletu natryskowego.
9. Podaj zastosowanie spektrofotometru.
10. Omów budowę i zasadę działania kompresora.
11. Omów, gdzie i w jakim celu stosujemy masy silikonowe.
12. Wymień rodzaje środków polerskich. Omów ich przeznaczenie.
13. Podaj, co oznacza symbol 1K a co 2K w wyrobach lakierniczych.
14. Omów, czym są utwardzacze i kiedy się je stosuje w lakiernictwie.
15. Wymień rodzaje lakierów używanych w lakiernictwie samochodowym.
16. Wyjaśnij jakie zadanie spełniają farby podkładowe.
17. Wymień materiały, których używa się do zabezpieczenia podwozi i nadkoli w samochodzie.
18. Wyjaśnij czym są wypełniacze.
19. Omów, do czego służy zmywacz silikonowy i kiedy go używamy. 2
0. Wyjaśnij czym są pigmenty. Omów ich zastosowanie w lakiernictwie.
21. Wyjaśnij, czym jest spoiwo. Podaj gdzie ma zastosowanie.
22. Omów w jakim celu i gdzie mają zastosowanie masy natryskowe.
23. Wyjaśnij, jakie zadanie spełniają utwardzacze i kiedy się je stosuje w lakiernictwie.
24. Wymień środki chemiczne stosowane do odrdzewiania.
25. Omów do czego służą ściereczki pyłochłonne (antystatyczne).

26. Odpowiedz, do czego służy zmywacz silikonowy i omów przy jakich pracach go używamy.
27. Wyjaśnij, co oznacza piktogram na opakowaniu 4:1:2.
28. Wskaż, co jest rozcieńczalnikiem w wyrobach wodorozcieńczalnych.
29. Jakie znasz rodzaje środków polerskich? Omów ich przeznaczenie.
30. Podaj procentowy stosunek utwardzacza dodawanego do kitu szpachlowego.
31. Omów, do czego stosuje się puder kontrolny lub farbę kontrolną? Uzasadnij.
32. Omów, czym jest lakier bezbarwny i jakie ma zastosowanie w lakiernictwie pojazdowym.
33. Wyjaśnij, do czego służy dodatek anty silikonowy dodawany do lakieru.
34. Wymień rodzaje gąbek polerskich i omów ich przeznaczenie.
35. Wymień różnice między kitem szpachlowym a szpachlą natryskową.
36. Omów, w jakich warunkach przechowujemy materiały wodorozcieńczalne.
37. Wyjaśnij, czym jest międzywarstwa (izolator) i jakie spełnia zadanie.
38. Podaj kiedy i w jakim celu stosujemy masy silikonowe.
39. Wyjaśnij, co oznacza numeracja grubości ziaren w papierach ściernych.
40. Wymień materiały używane do polerowania samochodu.
41. Omów, czym jest spoiwo i jakie ma zastosowanie w lakiernictwie pojazdowym.
42. Omów do czego służą ściereczki pyłochłonne (antystatyczne).
43. Omów co to jest grunt i jakie powinien posiadać właściwości.
44. Wymień granulacje papierów ściernych używanych w lakiernictwie.
45. Omów, czym są wypełniacze i jakie mają zastosowanie w lakiernictwie pojazdowym.
46. Wymień rodzaje kitów szpachlowych używanych w lakiernictwie.
47. Wyjaśnij, jakie zadanie spełniają farby podkładowe.
48. Wymień składniki emalii.
49. Wymień i omów rodzaje podkładów stosowanych w lakiernictwie.
50. Podaj co oznacza symbol 1K a co 2K w wyrobach lakierniczych.
51. Podaj stosunek utwardzacza do lakierów bezbarwnych.
52. Omów, czym lakier bazowy i wymień jego rodzaje.
53. Podaj, kiedy stosujemy kit szpachlowy z opiłkami aluminium.
54. Omów, gdzie stosuje się masy wygłuszające.
55. Wymień materiały stosowane do oklejania i zabezpieczania pojazdu przed lakierowaniem.
56. Omów czym są pigmenty. Podaj ich zastosowanie w lakiernictwie.
57. Omów sposoby i wymień materiały używane do oklejania podwozi i nadkoli.
58. Omów, w jakich warunkach przechowujemy materiały wodorozcieńczalne.

59. Podaj rodzaje lakierów używanych w lakiernictwie samochodowym.
60. Wyjaśnij, do czego służą rozcieńczalniki. Wymień, w jakich proporcjach je stosujemy.
61. Wyjaśnij jakie zadanie spełniają masy natryskowe.
62. Podaj różnice pomiędzy bazami wodorozcieńczalnymi a rozcieńczalnikowymi.