**ZALICZENIE 1 – UKŁAD ZASILANIA SL. ZI**

1. Zaliczenia proszę przesyłać zgodnie z podanymi terminami.
2. Prace przysłane **po terminie będą oceniane niżej** lub tylko zaliczane (ocena dopuszczająca).
3. Proszę korzystać z materiałów nauczania umieszczonych na stronie CKZ.

**PYTANIA ZALICZENIOWE**

1. Jaką rolę pełni układ zasilania?

2. Jaka wielkość jest miernikiem składu mieszanki paliwowo – powietrznej?

3. Kiedy mówimy, że mieszanka paliwowo – powietrzna jest bogata a kiedy uboga ?

4. Co to znaczy, że skład miesz. paliwowo – pow. jest stechiometryczny ?

5. Jakie znasz rodzaje układów zasilania ?

6. Wymień podstawowe elementy układu zasilania ?

7. Na czym polega różnica między odpływowym i bezodpływowym obwodem zasilania paliwem ? ( rys. 14.3 )

8. W jakich miejscach może być umieszczony regulator ciśnienia paliwa ?

9. Dokąd kierowane są opary ze zbiornika paliwa ?

10. W jaki sposób jest napędzana pompa paliwa i gdzie jest umieszczana ?

11. Jakie znasz rodzaje filtrów paliwa ?

12. Jaki element układu zasilania dawkuje paliwo i jak uzyskujemy zmianę składu mieszanki paliwowo – powietrznej?

13. Narysuj schemat jednego z obwodów dopływu powietrza. ( rys. 14.10 – zrób zdjęcie i dołącz do maila )

14. Wymień rodzaje układów wtryskowych silników ZI. ( s. 547 )

15.Gdzie następuje wtrysk paliwa przy wtrysku jednopunktowym, a gdzie przy wielopunktowym pośrednim i bezpośrednim ?

16. Wymień najczęstsze objawy nieprawidłowości pracy układu zasilania.

17. Do czego służy system OBD ?

18. Wypisz wszystkie czujniki z układu zasilania. ( rys. 16.7 pomoc 02 )

19. Z układu zasilania z wtryskiem bezpośrednim wypisz elementy wysyłające dane do jednostki sterującej. ( rys. 16.9 pomoc 02 )

20. Wymień elementy mechaniczne ze sterowaniem elektronicznym układu zasilania silnika ZI.

21. Na czym polega ( ogólnie ) naprawa uszkodzonych mechanicznych elementów układu zasilania silnika ZI?

22. Co i na jakich urządzeniach sprawdzamy badając wtryskiwacze ?

23. Co należy przeprowadzić po czyszczeniu lub wymianie przepustnicy elektronicznej?

24. Wymień elementy gaźnikowego układu zasilania. ( pomoc 03 )

25. Narysuj schemat gaźnika elementarnego. ( rys. 105a pomoc 03 ; wyślij zdjęcie )

26. Jakie znasz rodzaje gaźników ( naszkicuj ) ?

27. Wymień pomocnicze urządzenia gaźników.

**TERMIN ZALICZENIA - 06.11.2020**

Odpowiedzi , napisane w dowolnym edytorze tekstu lub napisane ręcznie po zeskanowaniu lub sfotografowaniu – proszę przesłać jako załączniki na adres:

[jgolab@ckz.swidnica.pl](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

Zaliczenia można również wysłać napisane jako wiadomość mail.

**Wiedzę proszę czerpać z materiałów nauczania umieszczonych na stronie CKZ.**