

1. W jakich krajach był produkowany Fiat 126 p?
  - a) Włochy
  - b) Polska
  - c) Czechosłowacja
  - d) Węgry
2. Które z toksycznych składników spalin są limitowane przez normy Euro dla pojazdów osobowych z silnikiem ZI?
  - a) NOx
  - b) CO
  - c) PM
  - d) HC
3. W którym roku zaczęły obowiązywać normy Euro dla samochodów osobowych z silnikiem ZI?
  - a) 1990
  - b) 1992
  - c) 1995
  - d) 1998
4. Od którego roku istnieje samodzielny Wydział Transportu Politechniki Śląskiej?
  - a) 1976
  - b) 1987
  - c) 2002
  - d) 2005
5. W celu zmniejszenia intensywności procesu starzenia lub odtworzenia właściwości użytkowych pojazdów wykonuje się zbiór czynności określonych mianem?
  - a) Eksploatacji
  - b) Naprawiania
  - c) Użytkowania
  - d) Obsługiwania
6. Proces, który odbywa się od chwili wytworzenia pojazdu do chwili jego likwidacji nazywamy?
  - a) Użytkowaniem
  - b) Eksploatowaniem
  - c) Recyklingiem
  - d) wykorzystaniem
7. Która z firm samochodowych była sponsorem klubu Bayern Monachium?
  - a) Audi
  - b) Opel
  - c) Fiat
  - d) Ford
8. W skład konwencjonalnego silnika spalinowego wchodzi układy:
  - a) zapłonowy
  - b) zasilania
  - c) kadłub i głowica
  - d) hamulcowy
9. W zależności od układu cylindrów wyróżniamy
  - a) silniki rzędowe
  - b) silniki widłowe
  - c) silniki przeciwsołbne
  - d) silniki z wirującym tłokiem

10. W którym roku poraz pierwszy zastosowano system ABS
- 1965
  - 1978
  - 1983
  - 1990
11. Poślizg maksymalny pojazdu następuje wówczas gdy:
- prędkość kątowna koła jest równa zero a pojazd dalej porusza się
  - prędkość obwodowa koła jest równa dziewięćdziesiąt a pojazd nadal porusza się
  - prędkość obwodowa koła jest równa zero a pojazd dalej porusza się
  - prędkość wektorowa koła jest równa zero a pojazd nadal porusza się
12. Samochodami jakich marek poruszał się James Bond w swoich przygodach?
- Saab
  - BMW
  - Aston Martin
  - Alfa Romeo
13. Lądowy rekord prędkości wynosi
- 878,16 km/h
  - 1197,38 km/h
  - 1227,98 km/h
  - 1325,97 km/h
14. Do głównych charakterystyk silników tłokowych zaliczamy charakterystyki:
- prędkościowe
  - obciążeniowe
  - zużyciowe
  - regulacyjne
15. Maksymalna prędkość Aston Martin Vantage DB7 wynosi:
- 252 km/h
  - 198 km/h
  - 298 km/h
  - 321 km/h
16. Emisja których ze składników toksycznych spalin w silniku o ZS jest limitowana normami Euro:
- NOx
  - HC
  - CH
  - PM
17. Parametr charakteryzujący zużycie paliwa w danym silniku w celu wygenerowania mocy użytecznej 1 kW w ciągu jednej godziny to:
- godzinowe zużycie paliwa
  - jednostkowe zużycie paliwa
  - sekundowe zużycie paliwa
  - objętościowe zużycie paliwa
18. Które skrzynie biegów mają zastosowanie w pojazdach samochodowych:
- Stopniowe
  - Wielostopniowe
  - Bezstopniowe
  - Mieszane
19. Gdzie po raz pierwszy został zaprezentowany model Rolls-Royce 10hp w roku 1904:
- Rzymie
  - Londynie

- c) Chicago
  - d) Paryżu
20. Prędkość obrotowa silników stosowanych w F1 w roku 2007 jest limitowana do wielkości
- a) 18000 obr./min
  - b) 17000 obr./min
  - c) 19000 obr./min
  - d) nie jest limitowana
21. Do produktów otrzymywanych z destylacji próżniowej ropy naftowej zaliczamy:
- a) benzyna lotnicza
  - b) benzyna samochodowa
  - c) destylaty wrzecionowe
  - d) oleje silnikowe
22. Pierwszy samochód napędzany wiatrem został skonstruowany we Włoszech w roku:
- a) 1257
  - b) 1335
  - c) 1689
  - d) 1815
23. Urządzenie służące do zatrzymania, zwalniania lub regulacji prędkości ruchu pojazdów nazywamy:
- a) sprzęgłami
  - b) zwalnicami
  - c) mechanizmami zwrotniczymi
  - d) hamulcami
24. W oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy, w układzie hamulcowym samochodu wyodrębnia się m.in.:
- a) zespół sterujący
  - b) zespół diagnozujący
  - c) zespół przenoszący
  - d) zespół wspomagający
25. Do tribologicznych procesów zużywania elementów samochodu możemy zaliczyć:
- a) zużycie ściernie
  - b) zużycie erozyjne
  - c) zużycie kawitacyjne
  - d) zużycie korozyjne
26. Do materiałów eksploatacyjnych samochodów możemy zaliczyć:
- a) powietrze
  - b) wodę
  - c) paliwa silnikowe
  - d) oleje silnikowe
27. Rajdowym Mistrzem Polski w roku 2006 roku został
- a) Leszek Kuzaj
  - b) Tomasz Kuchar
  - c) Michał Bębenek
  - d) Tomasz Czopik
28. System kontroli toru jazdy oznaczamy jest skrótem:
- a) ASR
  - b) ESP
  - c) AFU
  - d) EBV
29. VW Golf IV był produkowany w latach

- a) 1992 - 1996
  - b) 1998 - 2005
  - c) 1995 - 2003
  - d) 1997 - 2003
30. Układ mechanizmów, łączących koła jezdne z samonośnymi nadwoziem lub ramą nazywamy:
- a) resorami
  - b) amortyzatorami
  - c) wałakmi skrętnymi
  - d) zawieszeniem
31. Ze względu na sposób ułożenia warstw osnowy, możemy wyróżnić opony:
- a) diagonalne
  - b) sferoidalne
  - c) promieniowe
  - d) owalne
32. Wydział Transportu posiada ośrodki zamiejscowe w miastach:
- a) Rybniku
  - b) Bytomiu
  - c) Tychach
  - d) Chorzowie
33. W jaki sposób sprawdzamy wysokość bieżnika
- a) specjalnym głębokościomierzem
  - b) nadlewem na oponie
  - c) wskaznikiem TWI
  - d) nie ma takiej potrzeby
34. Najczęstszy sposób łożyskowania przednich kół jezdnych samochodów osobowych to:
- a) łożyska dwurzędowe kulkowe
  - b) dwa łożyska jednorzędowe kulkowe,
  - c) łożyska ślizgowe
  - d) łożysko jednostożkowe
35. Podczas wymiany zębatego paska rozrządu należy wymienić:
- a) rolkę napinającą
  - b) pompę płynu chłodzącego, która odbiera napęd od tego paska
  - c) rolkę prowadzącą
  - d) wszystkie powyższe elementy
36. Klucz dynamometryczny służy do dokręcania:
- a) śrub mocujących koła jezdne
  - b) śrub mocujących koło zamachowe
  - c) śrub mocujących głowice
  - d) wszystkich połączeń gwintowych
37. Wymiana oleju silnikowego w samochodzie ciężarowym następuje po:
- a) 15000 km
  - b) 25000 km
  - c) 50000 km
  - d) zgodnie z zaleceniami producenta
38. Liczba cetanowa oleju napędowego określa
- a) granicę dymienia
  - b) odporność paliwa na spalanie stukowe
  - c) podatność paliwa do samozapłonu
  - d) wartość opałową paliwa

39. Siedziba firmy Mercedes znajduje się w:
- Bonn
  - Monachium
  - Achen
  - Stuttgart
40. Nazwa Mercedes została zapożyczona od
- imienia kobiecego
  - landu w Niemczech
  - nazwy trójramiennej gwiazdy
  - starożytnego Boga Szybkości
41. Marka Jeep jest produkowana przez koncern
- Forda
  - General Motors
  - Toyota
  - Chrysler
42. Porównanie odporności na spalanie stukowe badanego paliwa z odpornością mieszaniny dwóch paliw o krańcowo różnej odporności na spalanie stukowe określamy jako:
- stałą stechiometryczną
  - Liczba motorowa
  - Liczba oktanowa
  - wartość opałowa
43. Teoretyczne zapotrzebowanie powietrza do spalania propanu wynosi:
- 24,36 [m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>]
  - 12,86 [m<sup>3</sup>/kg]
  - 15,64 [kg/kg]
  - 25,24 [kg/kg]
44. Jaki zapach mają gazy propan oraz butan
- drażniący
  - są bezwonne
  - są bezwonne ale celowo wprowadzane są nawaniacze w celu nadania nieprzyjemnego zapachu
  - aromatyczny
45. Układy LPG II generacji są przystosowane do pracy z silnikami:
- diesla bez reaktora katalitycznego
  - o zapłonie iskrowym wyposażonych w sondę lambda
  - o zapłonie iskrowym bez sondy lambda
  - diesla z reaktorem katalitycznym
46. Na zbiornikach paliwowych przeznaczonych do LPG zgodnie z wymaganiami prawnymi powinny być umieszczone:
- numer seryjny zbiornika
  - nazwa producenta
  - ciśnienie robocze
  - znak homologacji
47. Regulator przepływu nazywamy inaczej
- zaworem dławiącym
  - silnikiem krokowym
  - attuatorem
  - dozownikiem