

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

33 525 01 0010 33 02	Motorkerékpár-szerelő	Motor- és kerékpárszerelő
----------------------	-----------------------	---------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 30%.

1. feladat**Összesen: 30 pont**

Az alábbi tesztben szereplő kérdések a négyütemű motorok dinamikus működésére vonatkoznak. Húzza alá a helyes válaszokat, adja magyarázatát a jelenségnek vagy indokolja választát!

Válaszok

5 pont

Indoklás

25 pont

No	Kérdés		Válasz	Magyarázat vagy indoklás
1.	Mi a szelepössze-nyitás?	a	A szívószelep nyitása és a felső holtpont közötti főtengelyszög.	
		b	A szívószelep nyitása és a kipufogószelep zárása közötti főtengelyszög.	
		c	A felső holtpont és a kipufogószelep zárása közötti főtengelyszög.	
2.	A főtengelyhez képest mekkora fordulatszámmal forog a vezérműtengely?	a	Kétszeres fordulatszámmal.	
		b	Azonos fordulatszámmal.	
		c	Fele akkora fordulatszámmal.	
3.	Mi az előgyújtás?	a	A gyújtószikra megjelenése és a felső holtpont közötti főtengelyszög.	
		b	A gyújtószikra megjelenése és az alsó holtpont közötti főtengelyszög.	
		c	A gyújtószikra megjelenése és az égési csúcsonomás elérése közötti főtengelyszög.	
4.	Hol zár a kipufogószelep?	a	A felső holtpont után.	
		b	A felső holtpont előtt.	
		c	Az alsó holtpont előtt.	

5.	Mi jön létre a gyújtás időpontjában a gyújtógyertya elektródái között?	a	Gyújtóív	
		b	Gyújtószikra	

2. feladat**Összesen: 20 pont**

Mekkora a motorfordulatszáma az alábbi adatokkal rendelkező motorkerékpárnak, ha pillanatnyi sebessége megegyezik a végsebességével? Indokolja választát!

Válasz: 10 pont

Indoklás: 10 pont

Adatok:

M_{\max}	= 65,7	Nm	maximális teljesítményhez tartozó forgatónyomaték
P_{\max}	= 91	kW	maximális teljesítmény
$n_{P_{\max}}$	= 14 500	1/min	maximális teljesítményhez tartozó motorfordulatszám
$i_{\text{összesVI}}$	= 6,5	1	összáttétel VI. fokozatban.
v_{\max}	= 254	km/h	maximális járműsebesség

Kérdések:

Válaszok: $n_{v_{\max}} =$ $n_{v_{\max}} =$

Indoklás:

3. feladat**Összesen: 25 pont**

A motorkerékpárok leggyakrabban állandó mágnesű, háromfázisú, deltakapcsolású generátort alkalmaznak.

- a) Rajzoljon le egy ilyen generátort és annak terheléses feszültség szabályóját! 7 pont
- b) Írja le működését! 8 pont
- c) Nevezze meg az egyes alkatrészeket! 5 pont
- d) A ténylegesen legyártott feszültség szabályót miért kell jelentős felületű hűtőbordákkal ellátni? 5 pont

a), c) Vázlat, alkatrészek megnevezése:

b) Működés leírása:

d) Indoklás

4. feladat**Összesen: 25 pont**

Egy 1000 cm³-es, közúti sportmotort szezonra készít föl. Ennek részeként milyen lépésekben végzi el a futóművek ellenőrzését, rugóstagjainak beállítását?

Tevékenységi sorrend: