

Gépkezelő általános ismeretei
javítóvizsga témakörök 9.évfolyam
(minimum követelmények)
2018

1. Tűzvédelmi- és munkavédelmi táblák és jelzések

2. Áramütéses baleset

- Jelentése
- Védekezés
- Érintésvédelem

3. Segélynyújtás általános szabályai

4. Belsőégésű motorok 4 üteme

5. Vezérlés

- Feladata
- Vezérmű szíj
- Vezérmű lánc
- Vezérműtengely

6. Hajtókar és dugattyú

- Feladata
- Részei

7. Fogalmak

- Ellenállás
- Áramerősség
- Feszültség

8. Ellenállások kapcsolása

- Soros kapcsolás
- Párhuzamos kapcsolás
- Vegyes kapcsolás

9. Kondenzátorok

- Töltés, Kapacitás
- Felépítése
- Kapcsolások

Menich Sebastian

Gépkezelő általános ismeretei
javítóvizsga témakörök 10.évfolyam
(minimum követelmények)
2018

Számonkérés: szóbeli beszámoló tételhúzással

Szükséges eszközök: toll, ceruza

Témakörök:

- 1.A műszaki hibák okai fő területek szerint, előidézõ okok, fajtái, csoportosítása:
 - tervezési, gyártási, üzemeltetési, üzemfenntartási okok
 - előidézõ okok: kopás, korrózió, anyagkifáradás és törés, deformáció, öregedés
- 2.A kopás
 - Kopás fogalma, befolyásoló tényezõi, kopásgörbe, fajtái
 - Kopás csúszó súrlódással
 - Kopás gördülõsúrlódással
 - Kopás ütõ igénybevétellel
 - Kopás áramló folyadékokban
 - Gyors kopás, szerkezeti alakváltozás
- 3.Anyagkifáradás és törés
- 4.A korrózió
 - A korrózió fogalma, előidézõ hatások
 - Az acél korróziója
 - Egyéb fémek korróziója pl. alumínium, réz
 - A korrózió fajtái, megjelenési formái
 - A korrózió elleni védekezés módszerei
- 5.Csapágyak tönkremenetele
 - Gördülõcsapágyak felépítése, hézagai, kenése, tömítése, tönkremenetele
- 6.A hiba felvételezés módja, eszközei
 - Hiba felvételezés üzem közben
 - Mérõeszközös vizsgálatok
 - Diagnosztika
7. Tengelykapcsolók
 - Fogalma, fajtái: merev, rugalmas, oldható, súrlódó
8. Fékek
 - Csoportosítás működési elv, kialakítás, működtetés szerint
 - Dobfék, tárcsafék felépítése, működése, előnyei, hátrányai

Budapest, 2018.06.15

Halász Gábor
szaktanár