

Témata ke zkoušce z EKP 2020

Téma 1

Environmentální politika ES.

Vysvětlete termíny EMS, EMAS, IRZ, RoHS, IPPC, REACH, LCA.

Vysvětlete strategii ekodesignu.

Co je to čistší produkce.

Proč je nutné recyklovat elektroodpad.

Téma 2

Vysvětlete princip základních degradačních procesů.

Koroze kovů.

Degradace plastů.

Degradační působení prachů.

Navlhání materiálů.

Termooxidační stárnutí.

Téma 3

Jaké jsou způsoby úpravy el. zařízení do ztížených prostředí.

Uveďte příklady konstrukčního řešení/volby materiálu.

Jak funguje omezení vlivu prostředí.

Jaký je rozdíl mezi konzervací, použitím vysoušedel, inhibitorů/destimulátorů koroze.

Téma 4

Popište jednotlivé druhy protikorozní povrchové ochrany.

Kovové/anorganické/organické povlaky.

Výhody/nevýhody.

Ekologická závadnost.

Co to je dočasná ochrana.

Téma 5

Vysvětlete způsoby ověřování vlivu prostředí na el. výrobek.

Způsoby monitorování korozní agresivity vnějšího/vnitřního prostředí.

Důvody proč provádět atmosférické zkoušky.

Metodika laboratorních zkoušek.

Zkoušky klimatické odolnosti.