

	SZZ 2021	OKRUHY OTÁZEK
	VŠB – TU Ostrava	Fakulta strojní /Institut dopravy/Ústav letecké dopravy
	Studijní program:	B3712 - Technologie letecké dopravy
	Obor/specializace:	3708R038 - Technologie údržby letecké techniky
	Předmět:	Postupy údržby

1.	Vysvětlete pojmy osvědčující personál a podpůrný personál při údržbě letadel dle Part 145 při traťové údržbě a údržbě na základně.
2.	Co jsou koaxiální kabely, jaká je jejich konstrukce, použití a jaká opatření je nutno dodržet při montáži. Způsoby ochrany elektrických kabelů proti nebezpečnému dotyku, vibracím, přechody uvnitř trupu letounu, způsoby ochrany jednotlivých vodičů a jejich upevnění.
3.	Jaké druhy převodů znáte, uveďte zejména příklady používané v letectví. Co platí pro montáže jednotlivých druhů převodů. Způsoby kontroly převodů.
4.	Co je to zóna letadla a jak se provádí GVI (zásady, pomůcky, technické vybavení a vliv lidského činitele).
5.	Jak se při údržbě dělí sejmuté LC z letadla a zásady manipulace s nimi. Jaké jsou opatření pro zamezení použití necertifikovaných náhradních dílů při údržbě letadel.
6.	Poškození a opravy pneumatických a hydraulických soustav. Použití trubek a hadic na letadlech, zkoušky a kontrola.
7.	Vysvětlete pojem technická dokumentace pro provoz, obsluhu a opravy letadel a kdo ji vydává. Co je OBIGGS, na kterých letadlech musí být a jaká zvýšená bezpečnostní opatření je nutné při jeho údržbě dodržovat.
8.	Lanové spoje používané na letounech, montáž, kontrola a opravy.
9.	Rozeberte pojmy: běžné nářadí, ruční nářadí, mechanické nářadí, přípravky a vysvětlete jejich potřebu při opravách letadel. Jaké jsou požadavky na jejich skladování, kontrolu a kalibraci.
10.	Kontrola těžko dostupných míst na letounu, kontrola vnitřních prostorů pohonných jednotek. Uveďte bezpečnostní opatření při kontrole palivových nádrží při údržbě na základně. Jak bude probíhat vlastní kontrola centrální nádrže (zásady, pomůcky, technické vybavení a vliv lidského činitele).
11.	Co je EWIS, kterého personálu se týká a jak? Vysvětlete, co je kontaminace vodičů, uveďte příklady nejčastější kontaminace a zásady ochrany vodičů před kontaminací.
12.	Kdo a za jakých podmínek smí uvolnit letoun nebo letadlový celek do provozu, jaká jsou práva a povinnosti osvědčujícího personálu a jakým požadavkům musí vyhovět.
13.	Zařízení používaná k mazání. Činnost, funkce a použití obecného elektrického zkušebního zařízení.
14.	Vysvětlete pojem program údržby, kdo a na základě jakých dokumentů jej vydává. Popište rozdíly mezi traťovou údržbou a údržbou na základně.
15.	Nářadí pro nýtování a kontrola spojů.
16.	V kterých případech při provádění údržby je nařízeno provádět dvojitou kontrolu. Jak budete postupovat při řešení mimořádných událostí za letu. Uveďte obecný postup při FOD.
17.	Nivelace letadla a postup při zjišťování mezních hodnot těžiště.
18.	Jaký bude postup pracovníka údržby při plnění letounu palivem a jak bude postupovat v případě vypouštění paliva z letounu. Uveďte příklady systému plnění paliva.

19.	Vysvětlete jak je potřeba zacházet s materiály při opravách potahů letadla (kovy, nekovy, ap.). Jak se provádí kontrola klempířských prací.
20.	Popište veškeré práce s letadlem, které provádějí údržbové organizace v rámci manipulace s letadlem, případně v souvislosti s jeho uskladněním.