

TEST 1

1. Co je obsahem a posláním logistiky?

Identifikovat, popsat a řídit procesy výroby, včetně zásobování a dodávky zboží v systému materiálních finančních, organizačních, informačních a realizačních prostředků a toků

2. Jaké metody se nejčastěji používají v logistice?

systémová analýza (ABC), matematické metody operační analýzy, simulace, prognózování...

3. Z jakých částí se skládá logistický řetězec?

Logistický systém - struktura procesů

Logistický řetězec – propojení navazujících procesů

Proces – elementární složka řetězce

Vnitřní a vnější logistika – základní rozlišení procesů

4. Vyjmenujte zásoby z hlediska druhu a účelu

materiál, suroviny, subdodávky, balící prostředky (obecné, systémové) , NV, HV v pohybu nebo v klidu

Pojistné, skladové, mezioperační, operační, izolátor zmetků, referenční produkty

5. Co je cílem a úkolem logistiky?

Uspokojit komplexní potřeby zákazníka v minimálním čase, s kvalitou nad očekávání a za minimální rozumné náklady, navíc ekologicky.

6. Definujte princip Postponementu

rozpracování zakázky po úroveň zákaznický obecně použitelného výrobku a odklad individualizace po objednávce (bod rozpojení DP Decoupling Point – sklad nebo mezisklad)

7. Jak rozděluje bod rozpojení řídicí aktivity v řetězci?

Řízení zásob v bodě rozpojení

Řízení průběžné doby výroby (plánování a řízení výroby, řízení distribuce)

8. Jaké druhy systémů dodávky materiálu a polotovarů znáte v zásobovací logistice?

Just-in-time, Konsignace, Warehouse, Fraktalizace výroby

9. Co obsahuje distribuční kanál?

Distribuční kanál může obsahovat : výrobce, maloobchodní síť, sklady(m+v), agentury, banky, pojišťovny, dopravce, prodejny, internetové prodejce...

10. Definujte pojem INCOTERMS

(z anglického *International Commercial Terms*) je soubor mezinárodních pravidel pro výklad nejvíce běžně používaných obchodních doložek v zahraničním obchodě.

TEST 2

11. Jak dělíme sklady podle postavení k výrobě?

- vstupní sklad (materiál a polotovary)
- mezioperační (buffer) nedokončená výroba NV
- výstupní –hotové výrobky HV
- detašované(blízké) Warehouse

12. Jaké jsou projektové principy skladů?

- funkčnost, tj. max. využití prostoru
- manipulace a automatizace – často skladovací buňky v regálových systémech
- dodržení podmínek skladování (teploty nižší, než výrobní prostory, odsávání přetlakové
- bezpečnost práce (nosnosti podlah a regálů, značení, kontrola dodržování)
- automatizace skladování, oběh dokumentace, zapojení IT
- značení zboží (čárkové kódy, QP, RFID, ...)
- manipulační prostředky a pomůcky včetně systémových palet
- dispozice skladu příčně na příjem/výdej, přístupnost
- centralizovaný příjem nebo sortimentní příjem
- organizace vykládky(nakládky), administrace systému zpracování dat

13. Jaké jsou požadavky na balení?

- funkční (přepravní, ochranné, manipulační, hygienické, evidenční a informační)
- estetické a ekologické (likvidace obalů/vratné obaly)
- ekonomické a legislativní

14. jaké typy nákladů lze sledovat u logistiky?

- Náklady jsou v zásadě fixní (někdy režijní) a variabilní (závislé na množství)

15. Popište základní typy výkonů a jejich význam

- Tržby (z prodeje vlastních výrobků a služeb)
- Tržby z prodeje zboží
- Obchodní marže (rozdíl mezi prodejní cenou a náklady)
- Přidaná hodnota (rozdíl mezi tržbami a náklady na materiál a služby)
- Výnosy z prodej
- Výnosové úroky
- Provozní výsledek hospodaření (bez finančních výnosů)
- Zisk před zdaněním

16. K čemu slouží IS v logistice?

- IS – slouží pro projektování, optimalizaci, operativní řízení a monitoring průběhu procesů

17. Definujte výrobní logistiku z pohledu IS

- Nástroj k sestavování a optimalizaci plánů výroby v čase a technologii, potřeby jednotlivých komponent, stanovení dávek, harmonogram výroby, montáže a zkoušení, potřeby strojů (časů) a pracovníků, plány kooperací, pohybu zásob.
- Vše na bázi normativů.
- Výstupem jsou plánovací dokumenty, operativní plány výroby včetně vychystávky materiálů a rozvrhu operací, evidence skutečného stavu (časy, spotřeby materiálů a podklady pro ekonomiku).

18. Jak se v logistice identifikuje zboží, materiál a hotové výrobky?

- Visačky na paletách manuálně zpracované
- Čárový kód (čtení na blízko, kapacita informace, poškození)
- QR kód
- RFID (čip), tištěná etiketa – číslíkový, dálkově čtený kód s možností zápisu změny

19. Jaké jsou základní skupiny manipulačních prostředků?

- Zdvíhací zařízení
- Dopravní zařízení
- Zařízení pro operační a mezioperační manipulaci
- Zařízení pro ložné operace
- Přepravní prostředky
- Skladovací zařízení
- Zařízení pro úpravu materiálu k manipulaci
- Dopravní prostředky

20. Jaké jsou podmínky pro výběr manipulačního systému?

- zařízení pro manipulaci musí být co nejvíce standardizováno,
- systém by měl být navrhnout tak, aby byl schopen zajistit plynulý tok materiálu,
- kapitálové prostředky by se měli soustředit především do aktivních prostředků a méně do budov, staveb aj.,
- při výběru mobilních prostředků je třeba minimalizovat poměr hmotnosti a užitečného zatížení,
- zařízení by měla být maximálně využívána,
- při pohybu materiálu by mělo být co nejvíce využíváno, pokud je to účelné, gravitace.

TEST 3

21. Jaké informace nám dává automatická identifikace?

- usnadňuje sledování objednávek,
- má pozitivní vliv na systém logistických výkonů,
- pomáhá redukovat skladové zásoby,

- zvyšuje spolehlivost a přesnost fungování logistického systému,
- redukuje množství manipulací a vede k časovým úsporám,
- používá se pro přenos informací o pasivních prvcích logistického řetězce,
- stává se tak jedním z předpokladů pro zlepšení úrovně služeb zákazníkům

22. Definujte čárový kód

- nejčastěji používaná, nejdůležitější a nejlevnější technologie
- nejznámější čárové kódy jsou EAN (European Article Numbering) - mezinárodní standard
- 2 základní druhy EAN 8 a EAN 13.

23. Vysvětlete EAN13

- prefix (třímístné číslo – stát původu – 859 ČR)
- 4 číslice pro označení výrobce
- 5 číslic pro označení výrobku
- kontrolní číslice.

24. Vysvětlete zkratku RFID

- RFID (Radio Frequency Identification)
- využívána především v nečistém prostředí a místech se špatnou viditelností.
- nosičem dat je tzv. tag
- využití v dopravě, skladování, ve výrobě, řízení pohybu lidí v uzavřených prostorech, ochrana objektů.
- technologie je nákladnější než čárové kódy

25. Kde se využívají biometrické technologie?

- využíváno v místech, kde je třeba zajistit vysokou bezpečnost a cena takovéto technologie není rozhodujícím kritériem – hlavně v bankovníctví.

26. Jaké druhy externí dopravy poznáte?

- Silniční
- Železniční
- Vodní
- Letecká
- Potrubní

27. Jaké jsou základní ukazatele úrovně dopravy?

- Hustota dopravní sítě
- Intenzita dopravy
- Výkon přepravy

- Rychlost dopravy
- Spolehlivost dopravy

28. Jaké jsou podmínky pro plánování tras?

- síť cest
- kapacita dopravních prostředků
- povolená maximální rychlost
- dodací lhůta
- dostupnost zákazníků
- rozvoz a sběr najednou
- pracovní doba řidičů, atd.

29. Jaké jsou mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí?

- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
- Mezinárodní řád pro přepravu nebezpečných věcí po železnici (RID)
- Mezinárodní námořní kodex nebezpečného zboží (IMDG CODE)
- Technické instrukce Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO TI)
- Regulativ Mezinárodní organizace leteckých dopravců (IATA DGR)

30. Subjekt předávající nebezpečné věci k přepravě (dále jen "odesílatel") je povinen podle Dohody ADR zejména

- zatřídit, zabalit a označit nebezpečné věci,
- dodržet ustanovení o zákazu společné nakládky, pokud ji provádí,
- nepředat k přepravě nebezpečné věci, jejichž přeprava není dovolena,
- předat dopravci v písemné formě pokyny pro řidiče,
- uvést správně a úplně údaje v nákladním listě, včetně prohlášení,
- předat řidiči kopii povolení podle zvláštních právních předpisů,
- přezkoumat před nakládkou průvodní doklady a provést vizuální kontrolu, zda vozidlo a jeho zařízení splňují předepsaná ustanovení,
- označit kontejnery,
- zabezpečit předepsané školení ostatních osob podílejících se na přepravě,
- ustanovit bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí.