

КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ ТА ТЕСТИ З ДИСЦИПЛІНИ
ПРОЕКТУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ
Укладач: Шишкін В.О., к.е.н., доцент

КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ ТА ТЕСТИ

Тема 1. Методологічні основи аналізу та синтезу логістичних систем (далі — ЛС)

Тест № 1. Оберіть неправильну відповідь.

Теорія логістичних систем — це науковий напрямок пов'язаний:

- а) із розробкою сукупності філософських, методичних, конкретно-наукових і прикладних проблем;
- б) синтезу складних систем похідної природи;
- в) розробкою методів організації і управління матеріальними, фінансовими та інформаційними потоками

Тест № 2. Оберіть неправильну відповідь.

Об'єкт називається логістичною системою у разі виконання вимог:

- а) його структуризації;
- б) цілісності і подільності;
- в) зв'язків між елементами;
- г) наявності мети, характеристики, критерію якості;
- д) наявності інтегративних властивостей.

Тест № 3. Оберіть правильну відповідь.

Логістична система — це:

- а) сукупність функціонально віднесених логістичних каналів і ланцюгів, що знаходяться у зв'язках;
- в) сукупність та цілісність функціонально взаємопов'язаних елементів (підсистем, субсистем), які визначають їх призначення.

Тест № 4. Оберіть правильну відповідь.

Функціональними елементами є:

- а) матеріальні, фінансові, інформаційні, логістичні потоки товарів, продуктів, послуг;
- б) закупівля, склади, запаси, транспорт, інформація, кадри, збут;
- в) постачання, виробництво, розподіл, транспортування, складування;
- г) транспортна логістика, виробнича логістика, ринкова логістика.

Тест № 5. Оберіть неправильну відповідь.

Метою ЛС є:

- а) забезпечення наявності необхідного товару в необхідній кількості та заданої якості;
- б) доставка товару в потрібне місце і потрібний час для потрібного споживача із заданими витратами;
- в) зберігання товару у споживчому вигляді в заданий час.

Тест № 6. Встановіть відповідність у вигляді комбінацій цифр і букв.
Якому класу ЛС відповідають її форми:

- а) мікрологістична
- б) металогістична
- в) мезологічна
- г) макрологістична
- д) міжнародна система.

1) національна система; переміщення потоків; національна система; система; потоків; національна система оборони, система; життєзабезпечення;

2) система дистрибуції фірм; система; міжнародні транспортні системи; міжнародні макрологістичні системи безпеки;

3) логістика кооперації; логістичні ланцюги поставок;

4) логістика між організаційної кооперації; логістичні ланцюги «постачання-виробництво-збут»;

5) логістика промислового підприємства; логістика торговельного підприємства; логістика підприємств послуг; логістика військових, комунальних, непритбуткових підприємств.

Тест № 7. Оберіть неправильну відповідь.

ЛС притаманні такі властивості:

- а) складність;
- б) ієрархічність;
- в) цілісність;
- г) структурованість;
- д) рухливість;
- е) системність; є) унікальність;
- ж) адаптивність.

Тест № 8. Встановіть відповідність у вигляді комбінацій цифр і букв.

ЛС класифікується за ознаками:

- а) макрологістична
- б) металогістична
- в) мікрологістична

1) велика система управління система; матеріальними потоками, що охоплює підприємства система; промисловості, торговельні та транспортні різних система. відомств;

2) підсистема, структурна складова макрологістичної системи;

3) система, яка формується для потреб функціонування інфраструктури економіки регіону.

Тест № 9. Встановіть відповідність у вигляді комбінацій цифр і букв.

ЛС класифікують за ознаками:

- а) ЛС з прямими зв'язками;
- б) ешеловані ЛС;
- в) гнучкі ЛС.

1) на шляху матеріального потоку є хоча б один посередник;

2) рух матеріального потоку здійснюється як прямо так і через посередника;

3) матеріальний потік проходить безпосередньо від виробника продукції до споживача.

Тест № 10. Встановіть відповідність у вигляді комбінацій цифр і букв:

Принципи логістичної системи:

а) принцип підпорядкованості означає —	1) що системи, які мають функцій більшу кількість елементів і взаємозв'язків, мають більше функцій, а відповідно, більше можливостей для збереження цілісності і розвитку систем;
б) принцип лабіалізації (мінливості або рухливості) функцій означає —	2) що гранична потужність необхідна для транспортування одиничної продукції, зменшується зі збільшенням потоку;
в) принцип загальності функцій означає —	3) що всі елементи логістичної системи повинні бути підпорядкованими єдиній дисфункції (головній) функції;
г) принцип вигідності концентрації потоку означає —	4) що кожна логістична система має механізми, що знівельовують виникнення зайвих для системи функцій;
д) принцип нейтралізації означає —	5) що всі функції елементів відповідають умовам функціонування і розвитку системи.

Тест №11. Розташувати в правильному порядку.

Елементи логістичної системи:

- а) логістична інфраструктура;
- б) логістичний ланцюг;
- в) логістичний контролінг;
- г) комп'ютерна підтримка управління;
- д) логістичні рішення.

Тема 2. Життєвий цикл і режим функціонування ЛС

Тест № 12. Оберіть правильну відповідь.

Життєвий цикл ЛС — це:

- а) сукупність функціонально пов'язаних елементів (дій, операцій, процесів);
- б) сукупність функціонально пов'язаних ЛС, фірм тощо;
- в) інтегрована в часі сукупність циклів пов'язаних з комплексними логістичними функціями;
- г) інтегрована в часі сукупність логістичних каналів, ланцюгів.

Тест № 13. Розташувати в правильному порядку.

Етапи життєвого циклу ЛС:

- а) зростання;
- б) впровадження;
- в) розробка;
- г) зрілість;
- д) занепад.

Тест № 14. Оберіть правильну відповідь.

На якому етапі життєвого циклу ЛС досягається найбільший рівень обсягів продажу та прибутковості:

- а) зростання;
- б) впровадження;
- в) розробки;
- г) зрілості;
- д) занепаду.

Тест № 15. Оберіть правильну відповідь.

На якому етапі життєвого циклу ЛС спостерігається суттєвий спад обсягів продажу та прибутковості:

- а) зростання;
- б) впровадження;
- в) розробки;
- г) зрілості;
- д) занепаду.

Тест № 16. Оберіть правильну відповідь.

На якому етапі життєвого циклу ЛС не спостерігається її інерційність:

- а) зростання;
- б) впровадження;
- в) зрілості;
- г) занепаду.

Тест № 17. Оберіть неправильну відповідь.

Інерційність ЛС — це:

- а) властивості ЛС зберігати стан рівномірного руху до прибутковості або спокою, коли на неї не діє навколишнє середовище (конкуренція);
- б) коли ЛС знаходиться в стані стабілізації;
- в) коли грошові кошти, що іміобілізовані в запасах товарів (інерційність створення запасу) суттєво зростають.

Тест № 18. Оберіть неправильну відповідь.

Рециклінг ЛС — це:

- а) сукупність логістичних ланцюгів, які складають логістичний канал;
- б) багаторазове, повне або часткове відтворення ЛС;
- в) часткове повернення ЛС до етапу її розробки.

Тема 3. Принципи проектування ЛС

Тест № 19. Оберіть неправильну відповідь.

Взаємодія і погодженість елементів ЛС полягає в тому, що між ними:

- а) існують зв'язки, які закономірною необхідністю визначають інтегративні якості системи;
- б) ЛС має організацію;
- в) ЛС володіє інтегративними якостями, які властиві кожному її елементу.

Тест № 20. Оберіть правильну відповідь.

ЛС володіє інтегративними якостями не властивими жодному із елементів окремо, тобто має здатність:

- а) доставляти потрібний товар у потрібне місце, у визначений час, необхідної якості, з мінімальними затратами;
- б) оптимізувати матеріальні, фінансові та інформаційні потоки;
- в) адаптуватися до змінних умов зовнішнього середовища.

Тест №21. Оберіть правильну відповідь.

ЛС, здатну реагувати на виникаючий попит швидкою доставкою потрібного товару, можна порівняти з:

- а) конструкцією автомобіля;
- б) сучасною ЕОМ;
- в) живим організмом.

Тест № 22. Оберіть неправильну відповідь.

Особливості проектування ЛС полягають у врахуванні, що:

- а) вона складається із декількох підсистем;
- б) має розвинуті зв'язки із зовнішнім середовищем;
- в) не реагує на виникаючий попит;
- г) не адаптивна за своєю структурою.

Тест № 23. Оберіть неправильну відповідь.

Мета логістичної системи:

- а) поставка товарів та виробів в задане місце;
- б) в потрібній кількості та асортименті;
- в) при заданому рівні витрат;
- г) в мінімально можливому ступені підготовлених до виробничого чи особистого споживання товарів та виробів.

Тест № 24. Оберіть правильну відповідь.

Фізичні та ринкові межі ЛС визначаються:

- а) циклом обігу товарів, продукції, послуг;
- б) циклом обігу запасів виробництва;
- в) циклом обігу матеріального потоку.

Тест № 25. Розташувати в правильному порядку.

Алгоритм визначення ринкової межі ЛС:

- а) засоби виробництва, у вигляді матеріального потоку, надходять у ЛС;
- б) закупаються засоби виробництва;
- в) обробляються;
- г) складуються;
- д) знову зберігаються;
- е) виходять з ЛС в обмін на фінансові ресурси; є) фінансові ресурси надходять у ЛС.

Тест № 26. Розташувати в правильному порядку.

Порядок вирішення завдань ЛС щодо інструментарію розширення її ринкової межі:

- а) формування оптимальної виробничої програми виробничо-збутових програм;
- б) оптимізація часу руху матеріальних потоків ЛС;
- в) оптимізація загальних витрат при організації та руху матеріальних потоків ЛС;
- г) оптимізація матеріальних запасів на кожному рівні ЛС.

Тест № 27. Оберіть неправильну відповідь.

Економічне забезпечення ЛС полягає в:

- а) професійному навчанні;
- б) захисті навколишнього середовища;
- в) розширенні компромісів (гармонізації економічних інтересів);
- г) отриманні максимальних прибутків;
- д) балансуванні цілей отримання прибутків і вирішення соціальних завдань.

Тест № 28. Встановіть відповідність у вигляді комбінацій цифр і букв:
Інформаційна система охоплює такі елементи:

а) технічне забезпечення;	1) сукупність літератури, класифікаторів, кодифікаторів тощо;
б) інформаційне забезпечення;	2) сукупність методів вирішення функціональних задач;
в) математичне забезпечення.	3) сукупність технічних засобів, які забезпечують обробку та передавання інформаційних потоків.

Тема 4. Узагальнена процедура розробки ЛС

Тест № 29. Оберіть неправильну відповідь.

Методологічною серцевиною розробки ЛС є:

- а) моделювання ЛС;
- б) експертні ЛС;
- в) системний підхід;
- г) класичний підхід.

Тест № 30. Оберіть правильну відповідь.

Суб'єкт логістичної системи — це:

- а) ланцюг логістичної системи;
- б) вантажні термінали, підприємства, логістичні центри;
- в) інформаційні та фінансові потоки;
- г) сервісні потоки.

Тест № 31. Оберіть правильну відповідь.

Об'єкти логістичної системи — це:

- а) матеріальний потік;
- б) експедитор;
- в) інформаційні потоки;
- г) перевізник.

Тест № 32. Оберіть неправильну відповідь.

При розробці логістичних систем застосовують:

- а) мікропідхід;
- б) макропідхід;
- в) мініпідхід.

Тест № 33. Розташувати в правильному порядку.

При розробці ЛС з застосуванням макропідходу здійснюються такі дії:

- а) облік матеріальних, фінансових, інформаційних, сервісних потоків;
- б) виявлення елементів, через які субстанція проникає в ЛС;
- в) з'ясування того, яку дію у зовнішньому середовищі здійснює субстанція, названа ЛС;
- г) з'ясування природи субстанції, особливостей кодування вихідної та вхідної інформації.

Тест № 34. Розташувати в правильному порядку.

При розробці ЛС з застосуванням мікропідходу здійснюються такі дії:

- а) розчленувати ЛС на елементи;
- б) виявити операції взаємодії між елементами;
- в) описати властивості елементів ЛС;
- г) вивчити процес перетворення вхідних потоків у вихідні;
- д) виявити зміни, які відбуваються в елементах ЛС в результаті виконання відповідних операцій;
- е) з'ясувати режим, в якому виконуються відповідні операції;
- є) з'ясувати зміни ЛС під впливом її функціонування.

Тест № 35. Встановіть відповідність у вигляді комбінацій цифр і букв:

Проектні параметри матеріального потоку характеризуються:

а) під час традиційного постачання підприємства;	1) велика потужність за умови невеликої напруги логістичного ланцюга;
б) за методом «точно в термін».	2) невелика потужність за умови великої напруги логістичного ланцюга.

Тест № 36. Оберіть неправильну відповідь.

Матеріальний потік має розміреність:

- а) «обсяг / одиниця часу»;
- б) суми;
- в) дробу;
- г) у чисельнику міститься одиниця виміру вантажу (штуки, тонни і т. д.), а в знаменнику — одиниця виміру часу (доба, місяця, рік і т. д.)

Тест № 37. Розташувати в правильному порядку.

При розробці ЛС повинно враховуватися наступна послідовність принципів:

- а) принцип відсутності конфліктів між цілями окремих підсистем і цілями всієї ЛС;
- б) принцип послідовного просування етапами створення ЛС;
- в) принцип подання інформаційних, ресурсних та інших характеристик ЛС.

Тест № 38. Розташувати в правильному порядку.

Етапи розробки ЛС при системному підході:

- а) визначення та формування цілей ЛС;
- б) формування підсистем;
- в) синтез системи, аналіз різних варіантів і вибір підсистем, організація їх в єдину систему;
- г) аналіз цілей та обмежень зовнішнього середовища. Визначаються вимоги яким повинна відповідати ЛС.

Тест № 39. Оберіть неправильну відповідь.

Класичний підхід розробки ЛС означає:

- а) перехід від часткового до загального;
- б) застосування методу індукції;
- в) сегментація ринку матеріальних потоків;
- г) формування ЛС шляхом злиття її компонентів, які розробляються окремо.

Тест № 40. Оберіть правильну відповідь.

Матеріальний потік може вимірюватися в таких одиницях:

- а) грн.;
- б) т/кг;
- в) т/рік;
- г) грн./т.

Тест № 41. Оберіть правильну відповідь.

Матеріальні потоки можуть протікати:

- а) у середині одного підприємства;
- б) у середині корпоративної групи підприємств;
- в) між різними підприємствами;
- г) всі відповіді правильні.

Тест № 42. Встановіть відповідність у вигляді комбінацій цифр і букв:

Використання методів визначення потреби в матеріалах:

а) детермінований;	1) коли основою для розрахунків є математико-статистичні методи;
б) ієрархічний;	2) на основі досвіду робітників;
в) евристичний.	3) коли відома потреба в матеріалах по кількості та строкам.

Тест № 43. Оберіть неправильну відповідь.

Вимога щодо планувальних рішень організації виробництвом (матеріальними потоками):

- а) забезпечення ритмічної, погодженої роботи всіх ланок виробництва по єдиному графіку;
- б) забезпечення максимальної безперервності процесів виробництва;
- в) забезпечення максимальної надійності планових розрахунків;
- г) забезпечення безперервності планового керівництва;
- д) забезпечення невідповідності системи операційного управління виробництвом.

Тема 5. Дослідження інфраструктури і вибір місця розміщення логістичного об'єкту

Тест № 44. Оберіть неправильну відповідь.

Значення інфраструктури логістичного об'єкту визначається факторами:

- а) інфраструктура є джерелом матеріальних потоків і первинної інформації;
- б) інфраструктура задає певний ритм логістичному ланцюгу;
- в) основна мета функціонування інфраструктури — це комплексне планування та управління матеріальним потоком, транспортуванням та відповідним інформаційним потоком;
- г) інфраструктура спонукає ЛС до інтеграції логістичних ланцюгів в логістичний канал.

Тест № 45. Оберіть правильну відповідь.

Для знаходження місця розміщення об'єкту (дистрибуційного центру) використовується:

- а) метод гравітації;
- б) метод факторного аналізу;
- в) метод кореляційного аналізу.

Тест № 46. Оберіть правильну відповідь.

Що із названого належить до інфраструктури логістичного об'єкту:

- а) опрацювання замовлень;
- б) підготовка виробництва;
- в) монтаж;
- г) транспортування;
- д) пакування.

Тест № 47. Оберіть правильну відповідь. Продукцією на транспорті є:

- а) переміщення вантажів;
- б) маса вантажу;
- в) обсяг вантажу;
- г) склад вантажу.

Тест № 48. Оберіть правильну відповідь. Етапи інтегрування:

- а) чітко виражена речова форма;
- б) неможливість зберігання і нагромадження;
- в) прив'язаність до певного місця;
- г) втілення в додаткових витратах, пов'язаних із процесом переміщення.

Тест № 49. Оберіть правильну відповідь.

Найвищою здатністю доставляти вантаж у задану точку території «від дверей до дверей» володіє транспорт:

- а) автомобільний;
- б) залізничний;
- в) повітряний;
- г) трубопровідний;
- д) водний.

Тест № 50. Оберіть правильну відповідь.

Забезпечує найнижчу вартість перевезення транспорт:

- а) автомобільний;
- б) залізничний;
- в) повітряний;
- г) трубопровідний;
- д) водний.

Тест №51. Оберіть правильну відповідь.

Автомобільний транспорт найбільш ефективний на відстанях:

- а) до 300 км;
- б) від 300 до 400 км;
- в) від 400 до 500 км;
- г) понад 500 км.

Тест № 52. Оберіть правильну відповідь.

Сфера застосування трубопровідного транспорту:

- а) обмежена відстанню;
- б) обмежена видами вантажів;
- в) обмежена погодними умовами;
- г) не обмежена.

Тест № 53. Оберіть неправильну відповідь.

На об'єктах транспортно-експедиторського обслуговування здійснюється:

- а) підготовка вантажу до відправлення;
- б) вантажні роботи;
- в) страхування;
- г) складські роботи;
- д) експертиза;
- е) митно-брокерські операції; є) консультації.

Тест № 54. Оберіть неправильну відповідь.

До складу об'єктів митного оформлення при зовнішньо-торговельних перевезеннях вантажів належать:

- а) експедиційні фірми;
- б) агент експедитор в країні призначення;
- в) перевізник;
- г) митний ліцензійний склад;
- д) банк бенефіціар;
- е) об'єкт страхування; є) банк емітент.

Тест № 55. Оберіть неправильну відповідь.

Локалізацію логістичних об'єктів на виробництві забезпечує:

- а) стандартизація та типізація міжцехових технологічних процесів;
- б) проектування типової схеми руху предметів праці на виробництві;
- в) оптимізація транспортних систем;
- г) раціональна впорядкованість запуску деталей на виробництві.

Тема 6. Визначення та гармонізація потужностей логістичних об'єктів

Тест № 56. Встановіть відповідність у вигляді комбінацій цифр і букв:

Критеріями ефективності реалізації потужності ЛС (згідно 6 правил логістики) є:

а) вантаж;	1) необхідний товар;
б) якість	2) задана якість;
в) кількість;	3) з мінімальними затратами;
г) час;	4) потрібно доставити в необхідний час;
д) місце;	5) в потрібне місце;
е) витрати.	6) в необхідній кількості.

Тест № 57. Встановіть відповідність у вигляді комбінацій цифр і букв:

Характерними ознаками ЛС залежно від типу підприємства є:

а) виробничо-промислове: велике, наприклад, в автомобільній промисловості;	1) оцінка якості поставок методи типу MRP; методи ABC 1 XYZ; потреби системи з EDI; мережа дилерів;
б) менше, наприклад, у меблевій промисловості;	2) оцінки якості сировини;
в) мале переробне, наприклад, у хімічній промисловості.	3) ритмічності поставок і збуту; транспортного господарства;
	3) організація ланцюгів поставок; спрощені методи MRP; графік поставок і збуту.

Тест № 58. Оберіть неправильну відповідь.

До методів оптимізації та прогнозування потужностей ЛС належить:

- а) методи системного аналізу;
- б) методи теорії досліджень операцій;
- в) аналітико-математичний підхід;
- г) кібернетичний підхід;
- д) прогностики.

Тест № 59. Оберіть правильну відповідь.

При узгодженості транспортно-складських потужностей ЛС враховується, що логістичний процес на складі:

- а) вужчий ніж технологічний;
- б) співпадає з технологічним;
- в) ширший ніж технологічний;
- г) зазвичай вужчий ніж технологічний, але може і співпадати з ним.