

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ**

ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

**Тестові завдання
для студентів спеціальності 051 "Економіка"
першого (бакалаврського) рівня**

**Харків
ХНЕУ ім. С. Кузнеця
2017**

УДК 658.5(07)

О-64

Затверджено на засіданні кафедри економіки підприємства та менеджменту.

Протокол № 5 від 22.12.2016 р.

Самостійне електронне текстове мережеве видання

Укладачі: Г. О. Селезньова

Л. В. Запашук

Організація виробництва : тестові завдання для студентів О-64 спеціальності 051 "Економіка" першого (бакалаврського) рівня : [Електронне видання] / уклад. Г. О. Селезньова, Л. В. Запашук. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. – 104 с.

Запропоновано тести закритого та відкритого типів, які згруповані за темами навчальної дисципліни й можуть використовуватися для аудиторного та самостійного навчання.

Рекомендовано для студентів спеціальності 051 "Економіка" першого (бакалаврського) рівня.

УДК 658.5(07)

© Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, 2017

Вступ

Організація виробництва як складова частина управлінської діяльності є одним із важливих чинників функціонування і розвитку підприємств у ринкових умовах. Цю діяльність постійно вдосконалюють відповідно до об'єктивних вимог виробництва і реалізації продукції, ускладнення господарських зв'язків, збільшення ролі споживачів у формуванні техніко-економічних та інших параметрів продукції. Велику роль відіграють також зміни в характері діяльності підприємств, що потребує не тільки раціональної структури, а й організації на підприємстві ефективних внутрішньовиробничих економічних відносин. Ефективні організаційні рішення потребують від керівництва визначення умов рівноваги в самому підприємстві та за його межами, вивчення підприємства як цілісної, але в теж самий час відкритої системи. Відповідне співвідношення між внутрішніми можливостями виробництва та зовнішніми умовами призначена забезпечити саме його організація.

Мета навчальної дисципліни – це формування теоретичних знань і навичок із раціональної організації виробництва та використання методів підвищення результативності виробничих систем промислового підприємства.

Об'єктом навчальної дисципліни є процес раціональної організації виробництва на підприємстві як відкритої організаційно-економічної системи, що функціонує в умовах ринкових відносин.

Предметом навчальної дисципліни є система знань, умінь і навичок у раціональній організації виробництва на підприємстві за умов мінливого зовнішнього середовища.

Необхідним елементом успішного засвоєння навчального матеріалу дисципліни є самостійна робота студентів з економічною літературою, нормативними актами з питань державного регулювання діяльності підприємств.

У наведених матеріалах тести подані за найважливішими питаннями організації виробництва й реалізації виробничої стратегії. Метою вирішення тестових завдань з навчальної дисципліни "Організація виробництва" є засвоєння студентами теоретичних знань та набуття практичних вмінь та навичок у вирішенні певного кола проблем із організації виробничого процесу, що постають на сучасному етапі розвитку економіки перед вітчизняними підприємствами.

Пропоноване видання містить комплекс тестових завдань різного рівня складності, які можуть використовуватися для аудиторного та самостійного навчання.

Дані тестові завдання, які складають теоретичну та методичну основи навчальної дисципліни "Організація виробництва", розроблені за темами з урахуванням різних принципів побудови відповіді, що дозволяють розширити діапазон діагностики знань за дисципліною, а саме пропонуються такі тестові завдання закритої форми:

1. *Альтернативні тестові завдання*, які передбачають наявність двох варіантів відповіді типу "так – ні"; "правильно – неправильно" тощо. Їх використовують для перевірки правильності вибору або прийняття рішення у згорнутій формі.

Тестові завдання з *множинним вибором* передбачають принаймні три можливі відповіді (але не більше п'яти). Вони спрямовані на перевірку вміння правильно відтворювати отримані знання. У цьому типі тестових завдань у запропонованих декількох відповідях є правильною лише одна. Розрізняють декілька варіантів тестів із множинним вибором:

1) тестові завдання з *простим множинним вибором*, відповідь яких будується за принципом класифікації. Їх використовують тоді, коли кількість можливих варіантів відповідей менше трьох, але відповідь більш складна, ніж відповідь типу "так – ні". Така форма тестового завдання є проміжною між альтернативними тестовими завданнями та тестовими завданнями з множинним вибором;

2) тестові завдання з *множинним вибором*, побудова відповіді яких використовує принцип класифікації, рекомендується використовувати під час перевірки вмінь вільного орієнтування у групі схожих понять, явищ, процесів тощо;

3) тестові завдання, у відповідях яких застосовано принцип *кумуляції*, доцільно використовувати для перевірки повноти знань та вмінь. Запитальна частина таких завдань в основному має порівняльний зміст: одна з декількох відповідей має бути найкращою, найбільш правильною, найбільш повною.

2. *Тестові завдання на відновлення відповідності частин* є модифікацією тестових завдань із множинним вибором і подаються у вигляді двох чи більше колонок слів, фраз, графічних зображень, цифрових або літерних позначень тощо.

3. *Тестові завдання на порівняння і протиставлення (на аналіз взаємозв'язку)* спрямовані на перевірку вмінь виявляти розпізнавальні ознаки різних явищ, ситуацій тощо. Під час виконання таких завдань студент аналізує запропонований матеріал, синтезує його та робить відповідні висновки. У разі аналізу запропонований до тестування матеріал поділяється на окремі частини і визначаються їх взаємовідносини; у разі синтезу – окремі частини або елементи запропонованого матеріалу поєднуються в єдине ціле.

4. *Тестові завдання з множинними відповідями "правильно – неправильно"* використовуються в ситуаціях, коли відповіді або рішення можуть бути тільки правильними або неправильними (на відміну від тестових завдань з однією найбільш правильною), не мають жодних відтінків переваги і є категоричними. Крім того, досить часто на запропоноване запитання існує декілька правильних відповідей. Такий тип тестів спрямований на виявлення глибини знань, розуміння різних аспектів явищ, процесів тощо.

5. *Тестові завдання на визначення причинної залежності* використовуються у разі необхідності перевірки розуміння певної причинної залежності між двома явищами. Запитання складається так, що кожне з двох тверджень, пов'язаних сполучником "тому, що", є повним і чітко сформульованим. Тому, хто тестується, спочатку необхідно визначити, правильне чи неправильне кожне з двох тверджень окремо, а лише потім, якщо обидва правильні, визначити, правильна чи неправильна причинна залежність між ними.

6. *Тестові завдання на відтворення правильної послідовності (комбінації)* потребують переструктурування даних або елементів будь-якої комбінації. Використання таких завдань доцільне у разі тестування вмінь та знань правильної послідовності дій (нормативної діяльності), алгоритмів діяльності, технологічних прийомів тощо.

7. *Тестові завдання відкритого типу* передбачають вільні відповіді, є завданнями без варіантів відповідей і використовуються для виявлення знань термінів, визначень, понять тощо.

Змістовий модуль 1

Основи організації виробничого процесу

Тема 1. Організаційні основи виробництва

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Організація виробництва розглядає загальні закономірності організації виробничих систем, форми й методи здійснення виробничих процесів виготовлення конкурентоспроможної продукції за умови раціонального використання трудових, матеріально-технічних, фінансових ресурсів:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Економічна єдність підприємства полягає в тому, що воно має єдиний колектив, єдине керівництво, єдиний статут:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Діяльність будь-якого підприємства як суб'єкта господарювання регулюється законодавчими актами, основним з яких є Господарський кодекс України:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Унітарне підприємство створюється одним засновником, який виділяє необхідне для того майно, формує відповідно до закону статутний капітал, не поділений на частки (паї), затверджує статут, розподіляє доходи, безпосередньо або через керівника, який призначається (обирається) засновником (наглядовою радою такого підприємства у разі її утворення), керує підприємством і формує його трудовий колектив на засадах трудового найму, вирішує питання реорганізації та ліквідації підприємства:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. За організаційним типом виробництва розрізняють підприємства цілорічного і сезонного характеру виробництва:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 6. Виробничо-технічна єдність підприємства забезпечується єдиною системою планування та обліку, наявністю самостійного балансу і розрахункового рахунку:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 7. Основним завданням організації виробництва є:

- а) реалізація готової продукції;
- б) постачання сировини і матеріалів;
- в) перетворення предмета праці в кінцевий продукт;
- г) усі відповіді правильні.

Тест 8. Організація виробництва як дисципліна ґрунтується на розумінні й використанні об'єктивних законів і принципів:

- а) статистики;
- б) математики;
- в) економіки;
- г) теорії імовірності.

Тест 9. Яке з наведених визначень найбільш повно та точно характеризує поняття "організація виробництва":

а) сукупність заходів, пов'язаних із раціональним використанням живої та уречевленої праці, спрямованих на отримання високоякісної конкурентоспроможної продукції;

б) комплекс організаційно-економічних, технологічних і технічних заходів, спрямованих на раціональне використання трудових ресурсів, засобів та предметів праці з метою одержання прибутку підприємством;

в) комплекс заходів, спрямованих на внутрішнє впорядкування підприємства, тобто встановлення оптимальної пропорційності між всіма частинами та раціональне використання складових виробництва – праці, засобів та предметів праці з метою рентабельного ведення господарства;

г) економічна наука, яка на основі об'єктивних законів природи і розвитку суспільства вивчає закономірності раціональної побудови й ефективного ведення господарства у підприємствах та об'єднаннях з метою найповнішого використання виробничого потенціалу, забезпечення максимального виходу високоякісної продукції та надання послуг, які б відповідали попиту споживачів і забезпечували одержання прибутку?

Тест 10. Цілеспрямована діяльність зі створення будь-якого корисного продукту – це:

- а) господарська діяльність;
- б) виробництво;
- в) збут;
- г) логістика.

Тест 11. Виробниче підприємство у своїй діяльності для забезпечення своєї життєдіяльності перш за все орієнтується на:

- а) ринковий попит на продукцію;
- б) рівень прибутковості;
- в) ціни на матеріали;
- г) рівень кваліфікації робітників.

Тест 12. Залежно від характеру впливу на предмети праці виділяють промислові підприємства:

- а) з безперервним і дискретним виробництвом;
- б) з повним та неповним технологічним циклом виробництва;
- в) видобувної й обробної промисловості;
- г) масового, серійного й одиничного виробництва;
- д) цілорічного і сезонного характеру виробництва.

Тест 13. Підприємство, що засноване на власності відповідної територіальної громади:

- а) державне;
- б) комунальне;
- в) спільне;
- г) приватне;
- д) корпоративне.

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 14. Види підприємств за класифікаційними ознаками:

<i>Класифікаційні ознаки</i>	<i>Види підприємства</i>
1) організаційно-правова форма; 2) засіб створення і формування уставного фонду; 3) форма власності; 4) рівень концентрації виробництва; 5) згідно з економічним призначенням продукції	а) ТОВ; б) унітарне; в) комунальне; г) командитне; д) корпоративне; е) мале; є) державне; ж) велике; з) приватне; и) ПАТ; і) середнє; ї) підприємства, що виробляють предмети споживання; й) підприємства, що виробляють засоби виробництва. 1) ____; 2) ____; 3) ____; 4) ____; 5) ____

Тест 15. Приклади підприємств різних галузей промисловості відповідно до економічного призначення продукції:

<i>Види підприємств</i>	<i>Приклади підприємств</i>
1) підприємства, що виробляють предмети споживання; 2) підприємства, що виробляють засоби виробництва	а) підприємства металообробної промисловості; б) підприємства харчової промисловості. в) підприємства агропромислового комплексу; г) підприємства чорної і кольорової металургії; д) підприємства легкої промисловості; е) підприємства хімічної промисловості. 1) _____; 2) _____

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними.

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 16. Цілісність підприємства характеризується єдністю:

- а) виробничо-технічною;
- б) інноваційною;
- в) економічною;
- г) організаційною;
- д) комерційною.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 17. Визначте чинники, згідно з якими підприємства розподіляються за рівнем концентрації виробництва:

- а) кількість працівників;
- б) рівень рентабельності;
- в) обсяг випуску продукції;
- г) вартість основних виробничих засобів;
- д) обсяг річного валового доходу від реалізації продукції.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 18. За ступенем безперервності технологічних і виробничих процесів промислові підприємства підрозділяються на:

- а) з дискретним виробництвом;
- б) з повним технологічним циклом виробництва;
- в) підприємства сезонного характеру виробництва;
- г) підприємства цілорічного характеру виробництва;
- д) з безперервним виробництвом.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 19. Підприємство є сукупністю елементів, об'єднаних участю в досягненні спільної мети, вирішенні спільних завдань, *тому що* підприємство – це складна, відкрита, динамічна система.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 20. Підприємства можуть створюватися тільки для здійснення підприємницької діяльності, *тому що* одним із секторів відносин підприємства як суб'єкта господарювання виступають фінансові та кредитні відносини.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 21. Сучасна економічна наука розглядає кожне підприємство як складну соціально-економічну систему, *тому що* воно становить сукупність елементів (колективів людей, матеріальних та фінансових засобів), пов'язаних між собою ланцюгом причинно-наслідкових взаємин в цілях отримання кінцевого продукту.

А, Б, В, Г, Д.

V. Доповніть твердження, вписавши словосполучення у відповідному відмінку.

Тест 22. Виробнича гнучкість промислового підприємства проявляється у _____.

Тест 23. Назвіть шість секторів відносин підприємства з іншими суб'єктами господарювання _____.

Тест 24. Виробничо-технічна єдність підприємства полягає в _____.

Тема 2. Виробничі системи

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Виробнича система – частина загальної системи підприємства, яка здатна самостійно або у взаємодії з іншими виробничими (економічними) системами створювати продукцію чи послуги для задоволення потреб суспільства:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Закон синергії передбачає раціональне розміщення елементів виробництва у просторі, яке забезпечувало б мінімізацію витрат часу на їх взаємодію:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Цілісність системи виробництва залежить від:

- а) взаємодії її внутрішніх елементів;
- б) розміру підприємства;
- в) строку функціонування на ринку;
- г) зовнішнього середовища в цілому.

Тест 4. До законів організації виробничих систем не належать:

- а) закон синергії;
- б) закон попиту і пропозиції;
- в) закон пропорційності;
- г) закон найменших.

Тест 5. Закон організації виробничих систем, що ставить за вимогу розподіл діючих систем на підсистеми з метою перегрупування у нові системи для забезпечення їх ефективного функціонування – це:

- а) закон композиції;
- б) закон онтогенезу;
- в) закон єдності аналізу і синтезу;
- г) закон синхронізації.

Тест 6. Залежно від стану внутрішніх елементів виробничі системи поділяються на:

- а) прості та складні;
- б) фізичні та абстрактні;
- в) природні та штучні;
- г) динамічні та статичні.

Тест 7. Підсистема технічної підготовки виробництва входить до складу:

- а) переробної підсистеми;
- б) підсистеми забезпечення;
- в) підсистеми планування, організації і контролю.

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 8. Установіть відповідність між властивостями виробничих систем та їх характеристиками:

<i>Найменування властивості</i>	<i>Характеристика властивості</i>
1) результативність; 2) надійність; 3) гнучкість; 4) керованість; 5) довготривалість	а) передбачає стійке функціонування, здатність до локалізації в порівняно невеликих частках системи негативних наслідків стохастичних обурень, які відбуваються як усередині системи, так і в зовнішньому середовищі; б) характеризує можливість виробничої системи створювати продукцію (надавати послуги), які необхідні споживачам; в) характеризує здатність виробничої системи впродовж довгого часу зберігати результативність; г) відбиває допустимість тимчасової зміни процесу функціонування в бажаному напрямі в результаті керуючих впливів; д) визначає можливість пристосовувати виробничі системи до умов мінливості зовнішнього середовища через поліпшення якості продукції. 1) ____; 2) ____; 3) ____; 4) ____; 5) ____

Тест 9. Установіть відповідність між поняттями та їх сутністю стосовно систем:

<i>Поняття</i>	<i>Сутність</i>
1) вхід системи; 2) речовина системи; 3) зв'язки системи; 4) вихід системи	а) готова продукція; б) інформаційні потоки між компонентами системи; в) виробничий процес; г) нове обладнання; д) нові робітники; е) послуги; є) вимоги міжнародних та державних стандартів; ж) сировина; з) сервісне обслуговування експлуатації виробів. 1) ____; 2) ____; 3) ____; 4) ____

Тест 10. Закони формування виробничих систем та їх зміст:

<i>Закони</i>	<i>Зміст законів</i>
1) композиції; 2) організованості-інформованості; 3) пропорційності; 4) самозбереження; 5) синергії; 6) онтогенезу; 7) єдності аналізу-синтезу	а) кожна реальна фізична (матеріальна) система спрямована на збереження своєї цілісності та на економію витрат своїх ресурсів; б) процеси розподілу, спеціалізації, диференціації та інші необхідно доповнювати протилежними процесами: з'єднання, універсалізації, інтеграції і т. д.; в) необхідне певне дотримання співвідношення між частинами цілого; г) мета діяльності підсистеми (елемента) одночасно є підціллю діяльності системи; д) сума властивостей (потенціалів, енергії, якості) організованого цілого перевищує "арифметичну" суму властивостей кожного з елементів системи; е) в системі не може бути більше порядку, ніж інформації; є) підприємство у своєму розвитку проходить фази життєвого циклу: народження, становлення, розквіту, згасання. 1) ____; 2) ____; 3) ____; 4) ____; 5) ____; 6) ____; 7) ____

Тест 11. Особливості виробничих систем та їх характеристики:

<i>Найменування особливості</i>	<i>Характеристика особливості</i>
1) цілеспрямованість; 2) поліструктурність; 3) відкритість; 4) складність; 5) різноманітність	а) характеризується одночасним існуванням у виробничих системах підсистем, що перетинаються, де кожен елемент системи одночасно входить у декілька підсистем та функціонує відповідно до їх вимог і цілей; б) особливість виробничих систем характеризується такими поняттями, як: спеціалізація, концентрація, пропорційність окремих часток системи і підсистем, прямоточність виробничих процесів, ритмічність часткових виробничих процесів, вид продукції, серійність виробництва; в) виробничі системи створюються для задоволення певних потреб та можливості виробляти необхідну продукцію (надавати послуги); г) особливість виробничих систем зумовлена їх основними елементами: працівниками, знаряддями і предметами праці; цілеспрямованістю, альтернативністю зв'язків, великою кількістю процесів, які здійснюються в системі; д) у виробничих системах існує не лише матеріальний та енергетичний обмін, але й обмін інформацією із зовнішнім середовищем. 1) ____; 2) ____; 3) ____; 4) ____; 5) ____

Тест 12. Види систем за їх класифікаційними ознаками:

<i>Класифікаційна ознака</i>	<i>Види систем</i>	
1) умови створення систем;	а) відкриті;	б) природні;
2) ступінь взаємодії із зовнішнім середовищем;	в) фізичні;	г) штучні;
3) за типом величин, що використовуються в системі;	д) прості;	е) централізовані;
4) за рівнем складності;	є) динамічні;	ж) закриті;
5) за рівнем централізації;	з) абстрактні;	и) складні;
6) за станом внутрішніх елементів та поведінкою системи	і) статичні;	ї) децентралізовані.
	1) __; 2) __; 3) __; 4) __; 5) __; 6) __	

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними.

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 13. Раціональна організація виробництва ґрунтується на наступних основних законах:

1) синергії;

2) економії часу;

3) гнучкості;

4) синхронізації;

5) прибутковості.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 14. У системі виробничої діяльності підприємства виокремлюють такі функціональні підсистеми:

1) переробна підсистема;

2) підсистема забезпечення;

- 3) аналітична підсистема;
- 4) підсистема планування і контролю;
- 5) мотиваційна підсистема.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 15. Розрізняють такі види структури виробничих систем:

- 1) просторова;
- 2) динамічна;
- 3) складна;
- 4) оптимальна;
- 5) часова.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 16. Усі закони і принципи організації діють взаємопов'язано, *тому що* всі вони повинні використовуватися на практиці для досягнення найкращих результатів діяльності підприємства.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 17. Внутрішні властивості системи та її взаємодія із зовнішнім середовищем визначається шляхом виділення та вивчення типів зв'язків, серед яких найважливішими є зв'язки функціонування, а саме: матеріальні й інформаційні, *тому що* діяльність будь-якого підприємства перш за все пов'язана з виконанням певних функцій, зокрема виробничої, фінансової та маркетингової.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 18. Підсистема забезпечення пов'язана безпосередньо з виробництвом готової продукції (товари, послуги), *тому що* виконує необхідні функції забезпечення безперебійної ритмічної роботи контролюючої підсистеми на підставі інформації про стан її діяльності.

А, Б, В, Г, Д.

V. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 19. Закон формування виробничих систем, за якого сума властивостей (потенціалів, енергії, якості) організованого цілого перевищує "арифметичну" суму властивостей кожного з елементів системи називається ..._____.

Тест 20. Закон формування виробничих систем, зміст якого полягає в тому, що підприємство у своєму розвитку проходить фази життєвого циклу: народження, становлення, розквіту, згасання називається ..._____.

Тест 21. Наведіть приклади природних і штучних систем..._____.

Тест 22. Наведіть приклади складних і простих систем ..._____.

Тема 3. Виробничий процес і організаційні типи виробництва

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Тип виробництва для кожного підприємства є незмінним:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Одиначне виробництво характеризується високим рівнем продуктивності праці:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Одиничне виробництво характеризується низьким рівнем трудомісткості виробництва продукції:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Термін "виробнича потужність" використовують для характеристики максимального можливого випуску продукції верстату, агрегату, групи обладнання, потокової лінії:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. Коефіцієнт ритмічності може бути більшим за 1:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 6. Тип виробництва визначається за допомогою коефіцієнта:

- а) пропорційності;
- б) серійності;
- в) гнучкості;
- г) паралельності;
- д) ритмічності.

Тест 7. Спеціалізація виробництва передбачає:

- а) інтеграцію виробничих процесів;
- б) диференціацію виробничих процесів;
- в) послідовний рух предметів праці у виробничому процесі;
- г) об'єднання виконання окремих виробничих операцій.

Тест 8. У чому полягає сутність принципу гнучкості раціональної організації виробничого процесу:

а) передбачає скорочення або зведення до мінімуму перерв у процесі виробництва;

б) в забезпеченні випуску за рівні проміжки часу тієї самої або рівномірно зростаючої кількості продукції на всіх стадіях і операціях виробничого процесу;

в) форма розподілу праці характеризується виготовленням продукції обмеженої номенклатури, мінімізації різновидів роботи;

г) характеризує пристосування виробничого процесу до змін економічних та організаційних умов?

Тест 9. Розрахунок коефіцієнта за далі наведеною формулою характеризує принцип організації виробничих процесів:

$$k = 1 - \frac{\Pi}{T_{\text{ц}}},$$

де Π – тривалість перерв;

$T_{\text{ц}}$ – тривалість виробничого циклу виготовлення продукції.

- а) безперервності;
- б) паралельності;
- в) прямоточності;
- г) ритмічності.

Тест 10. Допоміжні процеси – це:

а) процеси, які виконуються безпосередньо для вироблення готової продукції;

б) процеси, які створюють сприятливі умови для успішного здійснення основних процесів;

в) процеси, завданням яких є обслуговування потреб основних і допоміжних процесів.

Тест 11. Основний виробничий процес – це:

а) операції з постачання сировини і матеріалів;

б) операції, пов'язані з реалізацією продукції;

в) процес перетворення сировини і матеріалів у готову продукцію;

г) процес випуску і реалізації продукції;

д) усі відповіді правильні.

Тест 12. Розрахунок коефіцієнта за далі наведеною формулою характеризує принцип організації виробничих процесів:

$$k = 1 - \frac{T_{\text{тр}}}{T_{\text{ц}}},$$

де $T_{\text{тр}}$ – тривалість транспортних операцій;

$T_{\text{ц}}$ – тривалість виробничого циклу виготовлення продукції.

- а) безперервності;
- б) паралельності;
- в) прямоточності;
- г) ритмічності;
- д) пропорційності.

Тест 13. Масове виробництво – це:

- а) виробництво, яке має нестійку та різноманітну номенклатуру та малий обсяг виробництва;
- б) виробництво, яке характеризується випуском стандартної продукції у великих обсягах і тривалим часом її виготовлення;
- в) виробництво, яке передбачає виробництво продукції серіями або партіями, що періодично повторюються.

Тест 14. Якщо коефіцієнт серійності дорівнює 1, то це виробництво:

- а) одиничне;
- б) серійне;
- в) масове.

Тест 15. Якщо коефіцієнт серійності дорівнює 41, то це виробництво:

- а) одиничне;
- б) серійне;
- в) масове.

Тест 16. Залежно від величини серії у серійному виробництві розрізняють:

- а) потокове та серійне виробництво;
- б) мілкосерійне, середньосерійне, крупносерійне виробництво;
- в) крупносерійне, середньосерійне, індивідуальне виробництво;
- г) серійне, одиничне виробництво.

Тест 17. Коефіцієнт ритмічності розраховується як відношення:

- а) загального фактичного випуску продукції до загального планового випуску продукції;
- б) фактичного обсягу продукції, який не перевищує планове завдання, до фактичного випуску продукції;

в) фактичного обсягу продукції, який не перевищує планове завдання, до планового випуску продукції;

г) загального планового випуску продукції до загального фактичного випуску продукції.

Тест 18. Частина основного виробничого процесу, що виконується безперервно на одному робочому місці без переналагодження устаткування над однією або кількома видами робіт одним робітником або групою робітників – це:

- а) процес виробництва;
- б) виробнича операція;
- в) система виробництва;
- г) організація виробництва;
- д) робоче місце.

Тест 19. Рівномірний випуск продукції в певні проміжки часу називається:

- а) паралельністю;
- б) пропорційністю;
- в) ритмічністю;
- г) гнучкістю;
- д) оптимальністю.

Тест 20. Основою виробничого циклу є:

- а) технологічний цикл;
- б) міжопераційні перерви;
- в) транспортно-складальні операції;
- г) контрольні операції;
- д) природні процеси.

Тест 21. Складські та транспортні операції на промисловому підприємстві належать до:

- а) основного процесу;
- б) допоміжного процесу;
- в) обслуговчого процесу;
- г) природного процесу;
- д) управлінського процесу.

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 22. Установіть відповідність між елементами праці та їх складом:

<i>Елементи праці</i>	<i>Склад елементів</i>
1) предмети праці; 2) засоби праці	а) сировина; б) агрегати; в) матеріали; г) конвеєр; д) споруди; е) напівфабрикати; є) транспортні засоби. 1) _____; 2) _____

Тест 23. Установіть відповідність між виробничими процесами та їх складом:

<i>Виробничі процеси</i>	<i>Склад елементів</i>
1) основні; 2) допоміжні; 3) обслуговчі; 4) природні	а) контроль якості виконаних робіт; б) пошив одягу; в) транспортування; г) ремонт обладнання; д) штампування деталей; е) сушка забарвлених виробів; є) виготовлення інструменту; ж) складальні операції; з) бродіння. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____

Тест 24. Установіть відповідність між принципами організації виробничих процесів та їх характеристиками:

<i>Принципи</i>	<i>Характеристика принципів</i>
1) спеціалізація; 2) паралельність; 3) пропорційність; 4) безперервність; 5) ритмічність; 6) прямоточність; 7) автоматичність; 8) гнучкість	а) досягнення рівної пропускної спроможності всіх виробничих підрозділів; б) обмеження різноманітності елементів виробничого процесу, які здійснюються відповідними підрозділами підприємства; в) рівномірний випуск продукції протягом визначеного часу; г) суміщення у часу виконання окремих операцій виробничого процесу;

	<p>д) забезпечення найкоротшого часу виконання усіх операцій у процесі виробництва продукції;</p> <p>е) скорочення до можливого мінімуму перерв у процесі виробництва продукції;</p> <p>є) оперативна мобільність виробництва щодо переходу на випуск нової продукції;</p> <p>ж) максимально можлива автоматизація всього виробничого процесу.</p> <p>1) ___; 2) ___; 3) ___; 4) ___; 5) ___; 6) ___; 7) ___; 8) ___</p>
--	--

Тест 25. Установіть відповідність між організаційними типами виробництва та їхніми економічними особливостями:

<i>Організаційний тип виробництва</i>	<i>Економічні особливості виробництва</i>
<p>1) одиничне;</p> <p>2) масове</p>	<p>а) висока собівартість продукції;</p> <p>б) низька собівартість продукції;</p> <p>в) висока продуктивність праці;</p> <p>г) низька продуктивність праці;</p> <p>д) високий рівень трудомісткості праці;</p> <p>е) невисокий рівень трудомісткості праці;</p> <p>є) постійний випуск однакової продукції;</p> <p>ж) різноманітна номенклатура продукції.</p> <p>1) _____; 2) _____</p>

Тест 26. Установіть відповідність між організаційними типами виробництва та їхніми технологічними особливостями:

<i>Організаційний тип виробництва</i>	<i>Технологічні особливості виробництва</i>
<p>1) одиничне;</p> <p>2) масове</p>	<p>а) спеціальне обладнання;</p> <p>б) універсальне обладнання;</p> <p>в) високий рівень кваліфікації основних робочих;</p> <p>г) низький рівень кваліфікації основних робочих;</p> <p>д) невисокий рівень механізації і автоматизації виробничих процесів;</p> <p>е) високий рівень механізації і автоматизації виробничих процесів;</p> <p>є) високий рівень кваліфікації робочих-наладчиків обладнання;</p> <p>ж) невисокий рівень кваліфікації робочих-наладчиків обладнання;</p> <p>з) паралельний вид руху предметів праці між операціями;</p> <p>и) послідовний вид руху предметів праці між операціями.</p> <p>1) _____; 2) _____</p>

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними.

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 27. До елементів виробничого процесу належать:

- 1) робоча сила;
- 2) законодавча база;
- 3) предмети праці;
- 4) активи підприємства;
- 5) засоби праці.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 28. До складу виробничого процесу належать процеси:

- 1) дискретні;
- 2) допоміжні;
- 3) аналітичні;
- 4) основні;
- 5) обслуговчі.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 29. Під час розрахунку виробничої потужності окремих виробничих підрозділів підприємства, груп обладнання та окремих верстатів визначають такі фонди часу:

- 1) оптимальний;
- 2) номінальний;
- 3) безперервний;
- 4) ефективний;
- 5) календарний.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 30. Серійне виробництво вирізняється такими особливостями:

- 1) висока частка ручної праці;
- 2) коефіцієнт серійності більше 2;
- 3) має велику тривалість виробничих процесів;
- 4) випуск виробів серіями;
- 5) використання робітників середньої кваліфікації.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 31. До підприємств з безперервним режимом роботи належать підприємства таких галузей:

- 1) нафтовидобувної;
- 2) металургійної;
- 3) легкої;
- 4) хімічної;
- 5) машинобудування.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 32. Одиничне виробництво має такі риси:

- 1) стійку номенклатуру виробів;
- 2) обмежений асортимент продукції;
- 3) не стійку і різноманітну номенклатуру продукції;
- 4) обов'язкове закріплення окремих операцій за робочими місцями;
- 5) незначну трудомісткість продукції.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 33. Масове виробництво має такі риси:

- 1) випуск продукції партіями;
- 2) значна питома вага ручних робіт;
- 3) виготовлення стандартної продукції у великих обсягах;
- 4) обмежена номенклатура виробів;
- 5) високий рівень механізації і автоматизації виробничих процесів.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 34. Виробнича потужність визначається в таких одиницях вимірювання:

- 1) тонах;
- 2) гривнях;

- 3) умовно-натуральних показниках;
- 4) штуках;
- 5) годинах.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 35. Підприємства, які виробляють автомобілі, належать до одиночного типу виробництва, *тому що* для підприємств автомобілебудування є характерним великі масштаби виробництва та обмежена номенклатура продукції.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 36. Календарний фонд час роботи обладнання в безперервному виробництві дорівнює номінальному, *тому що* підприємства з безперервним режимом роботи працюють і у святкові, і у вихідні дні.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 37. Стадії основного та допоміжного виробничих процесів складаються з окремих елементів – технологічних операцій, *тому що* основну частину виробничого процесу складає технологічний процес.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 38. Використання більшості принципів раціональної організації виробництва можливо лише за умови одиночного типу виробництва, *тому що* правильне використання зазначених принципів з урахуванням методів організації виробництва забезпечує скорочення тривалості виробничого процесу і підвищення його ефективності.

А, Б, В, Г, Д.

V. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 39. Природні процеси – це..._____ (наведіть три приклади цих процесів).

Тест 40. Виробнича потужність потокової лінії розраховується за формулою: _____.

Тест 41. Технологічний процес – це ..._____.

Тест 42. Частина виробничого процесу, яка виконується на одному робочому місці безперервно над одним предметом праці – це ... _____.

Тест 43. Назвіть відмінність між номінальним та ефективним фондом робочого часу обладнання: _____.

Тест 44. Принцип паралельності розраховується за формулою: ____.

Тест 45. Коефіцієнт використання виробничої потужності підприємства розраховується за формулою: _____.

Тема 4. Організація трудових процесів і робочих місць

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Поділ праці на виробництві нерозривно пов'язаний з її кооперацією:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Операційний розподіл праці зумовлюється поділом виробничого процесу на складові частини з додержанням певних технічних та економічних вимог:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Індивідуальне робоче місце призначене для здійснення процесу праці одночасно кількома робітниками:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Спеціалізовані бригади складаються з робітників різних професій, які виконують технологічно неоднорідні, однак взаємозв'язані операції:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. Процес аналізу діяльності підприємства належить до такого трудового процесу:

- а) чуттєвого процесу;
- б) розумового процесу;
- в) змішаного процесу;
- г) фізичного процесу.

Тест 6. Форма організації праці, за якої один або група робітників працюють на декількох верстатах називають:

- а) повне завантаження працівників;
- б) суміщення професій;
- в) багатостататне обслуговування.

Тест 7. Основна мета організації праці на підприємстві полягає у:

- а) створення найбільш сприятливих умов праці;
- б) підвищення ступеня привабливості та престижності праці;
- в) раціональній організації та обслуговування робочих місць;
- г) збереженні і підтримці на високому рівні працездатності людей;
- д) вивченні та впровадженні передових прийомів і методів праці.

Тест 8. Процес водіння транспортним засобом належить до наступного трудового процесу:

- а) чуттєвого процесу;
- б) розумового процесу;
- в) змішаного процесу;
- г) фізичного процесу.

Тест 9. Фотографія робочого дня – це:

- а) визначення тривалості оперативного часу протягом зміни;
- б) визначення тривалості регламентованих перерв;
- в) визначення усіх без винятку витрат робочого часу робітника протягом робочої зміни.

Тест 10. Хронометраж робочого часу передбачає вивчення:

- а) усіх витрат робочого часу зміни;
- б) тривалості оперативного часу виконання робіт;
- в) тривалості обідньої перерви;
- г) тривалості регламентованих перерв.

Тест 11. Режим праці та відпочинку регулюється:

- а) Цивільним кодексом;
- б) Податковим кодексом;
- в) Кодексом законів про працю;
- г) Господарським кодексом.

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 12. Види трудових процесів за їх класифікаційними ознаками:

<i>Ознака класифікації</i>	<i>Вид трудового процесу</i>
1) характер праці; 2) субстанція предмета праці; 3) галузь виробництва; 4) періодичність виконання	а) матеріальне виробництво; б) документовані процеси; в) циклічні процеси; г) розумовий процес; д) нематеріальне виробництво; е) матеріальні процеси; є) безперервні процеси; ж) фізичний процес; з) нециклічні процеси; и) віртуальні процеси; і) чуттєвий процес; ї) змішаний процес. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____

Тест 13. Завдання організації трудової діяльності та їх сутність:

<i>Завдання організації трудової діяльності</i>	<i>Сутність завдання</i>
1) економічне; 2) психофізіологічне; 3) соціальне	а) задовольнити робітників умовами й результатами праці; б) найповніше використати ресурси підприємства, забезпечити підвищення продуктивності праці; в) створити сприятливі умови для забезпечення працездатності робітників. 1) _____; 2) _____; 3) _____

Тест 14. Форми поділу праці та їх сутність:

<i>Форми поділу праці</i>	<i>Сутність поділу праці</i>
1) технологічний; 2) функціональний; 3) операційний; 4) професійно-кваліфікаційний	а) розділення робіт, що виконуються залежно від ролі і місця різних груп робітників у виробничому процесі; б) передбачає розділення робітників за професіями (спеціальностями), розрядами та категоріями; в) розчленовування виробничого процесу на окремі фази, види робіт, операції; г) закріплення певної операції за кожним виконавцем. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними.

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 15. Увесь комплекс завдань організації праці можна поділити на такі групи:

1) економічні;

2) організаційні;

3) соціальні;

4) психофізіологічні;

5) управлінські.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 16. Атестація робочих місць охоплює такі аспекти:

- 1) техніко-технологічні чинники;
- 2) умови праці і забезпечення техніки безпеки;
- 3) економічна ефективність;
- 4) рівень організації праці;
- 5) мотивація та стимулювання праці.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 17. Розрізняють такі види кооперування праці:

- 1) міжцехова;
- 2) внутрішньозмінна;
- 3) внутрішньоцехова;
- 4) внутрішньодільнична;
- 5) міжфункціональна.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 18. Організація та обслуговування робочих місць значною мірою залежать від типу виробництва, *тому що* кожний тип виробництва характеризується застосуванням різних видів обладнання та різними принципами розташування робочих місць.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 19. Для забезпечення збалансованості між кількістю робочих місць і наявними трудовими ресурсами, раціональнішого використання резервів виробничого потенціалу та підвищення продуктивності праці застосовують атестацію робочих місць, *тому що* основна мета атестації полягає в регулюванні відносин між власником і працівниками щодо

реалізації їхніх прав на здорові і безпечні умови праці, пільгове пенсійне забезпечення, пільги та компенсації за роботу в несприятливих умовах.

А, Б, В, Г, Д.

V. Установіть правильну послідовність, проставивши нумерацію цифрами.

Тест 20. Установіть послідовність загальних етапів трудового процесу:

- а) підготовка робочого місця і забезпечення його всім необхідним;
- б) аналіз ситуації;
- в) стимулювання високих результатів праці;
- г) прогнозування результатів процесу;
- д) здавання роботи;
- е) виконання роботи;
- є) оформлення результатів виконання роботи.

VI. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 21. Колектив робітників, які сумісно виконують планові завдання і несуть колективну й індивідуальну відповідальність за результати своєї праці – це ..._____.

Тест 22. Умови праці – це..._____.

Тест 23. Виконання одним працівником різнотипних функцій та робіт під час опанування декількох професій або спеціальностей – це ..._____.

Тема 5. Нормування праці

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Нормування праці є засобом визначення як міри праці для виконання тієї чи іншої конкретної роботи, так і міри винагороди за працю залежно від її кількості та якості:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Виробнича трудомісткість складається з технологічної трудомісткості та трудомісткості управління:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Допоміжні робітники беруть безпосередньо участь у зміні форми і стану предметів праці та виконують технологічні операції з виготовлення продукції:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Класифікацію витрат часу можна здійснювати щодо працівників, роботи устаткування, тривалості виробничого процесу:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. Найбільш універсальними є показники виробітку:

- а) натуральні;
- б) умовно-натуральні;
- в) вартісні.

Тест 6. Згідно з Кодексом законів про працю України нормальна тривалість робочого часу працівників не може перевищувати:

- а) 36 годин;
- б) 40 годин;
- в) 50 годин.

Тест 7. Визначити, як змінилась норма виробітку, якщо норма часу на виробництво продукції зменшилась на 16 %:

- а) збільшилась на 25 %;
- б) зменшилась на 19 %;
- в) збільшилась на 19 %;
- г) збільшилась на 14 %.

Тест 8. Трудомісткість продукції визначається як співвідношення:

а) фонду витраченого робітниками робочого часу за для виробництва продукції та обсягу продукції;

- б) обсягу продукції та фонду витраченого робітниками робочого часу;
- в) обсягу продукції у натуральному виразі та середньооблікової чисельності працівників.

Тест 9. Норма обслуговування – це:

- а) максимальні витрати сировини на одиницю продукції;
- б) максимальні витрати часу на одиницю продукції;
- в) кількість одиниць устаткування, що встановлене для обслуговування одним робітником;
- г) максимальні витрати часу на виконання окремої операції;
- д) максимальна кількість робітників, яка потрібна для виконання одиниці продукції.

Тест 10. Норма виробітку – це:

- а) максимальні витрати сировини на одиницю продукції;
- б) витрати допоміжних матеріалів на виробництво одиниці продукції;
- в) нормативні витрати часу на одиницю продукції;
- г) обсяг виробництва продукції за одиницю часу.

Тест 11. Норма часу – це:

- а) кількість одиниць устаткування, що встановлена для обслуговування одним робітником;
- б) максимальні витрати часу на одиницю продукції;
- в) максимальні витрати часу на виконання окремої операції;
- г) час, відведений на виробництво одиниці продукції;
- д) обсяг виробництва продукції за одиницю часу.

Тест 12. Норма чисельності – це:

- а) витрати матеріалів на виробництво одиниці продукції одним робітником;
- б) максимальна кількість робітників, яка потрібна для виконання одиниці продукції;
- в) кількість робітників, що встановлена для обслуговування об'єкта або виконання певного обсягу робіт;
- г) максимальні витрати часу на виконання окремої операції;
- д) обсяг виробництва продукції за одиницю часу.

Тест 13. Між нормою виробітку та нормою часу існує залежність:

- а) зворотно пропорційна;
- б) прямо пропорційна;
- в) свій варіант відповіді.

Тест 14. Визначити, як змінилась норма часу, якщо норма виробітку збільшилась на 25 %:

- а) зменшилась на 20 %;
- б) зменшилась на 25 %;
- в) збільшилась на 25 %;
- г) збільшилась на 30 %.

Тест 15. Показники продуктивності праці характеризують:

- а) динаміку змін випуску продукції;
- б) рух трудових ресурсів підприємства;
- в) ефективність трудових витрат;
- г) оптимальність використання робочого часу.

Тест 16. Продуктивність праці працівників підприємства визначається:

- а) кількістю переробленої сировини;
- б) обсягом товарної продукції на одного середньооблікового працівника;
- в) витратами зарплати на одного працівника;
- г) витратами часу на виробництво продукції;
- д) усі відповіді правильні.

Тест 17. Відрядні розцінки обчислюються шляхом:

- а) множення відрядної тарифної ставки на встановлену норму часу;
- б) додавання годинної тарифної ставки до встановленої норми часу;
- в) множенням годинної тарифної ставки на встановлену норму часу;
- г) діленням годинної тарифної ставки на встановлену норму часу.

Тест 18. Технічно обґрунтована норма часу встановлюється:

- а) на одиницю продукції;
- б) на обсяг всієї продукції;
- в) на партію виробів.

Тест 19. Великою, оберненою до норми часу є:

- а) норма часу обслуговування;
- б) норма виробітку;
- в) норма чисельності.

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 20. Установіть відповідність між видами трудомісткості та витратами праці окремих категорій працівників:

<i>Види трудомісткості</i>	<i>Витрати праці</i>
1) технологічна; 2) обслуговування; 3) управління	а) допоміжні працівники; б) основні працівники; в) керівників, службовців. 1) _____; 2) _____; 3) _____

Тест 21. Групи чинників, які впливають на рівень і динаміку зміни продуктивності праці, та їх характеристики:

<i>Група чинників</i>	<i>Характеристика</i>
1) зовнішні; 2) внутрішні	а) законодавство; б) система мотивації результатів праці; в) динаміка цін на сировину; г) рівень технічної оснащеності підприємства; д) ступінь використання виробничої потужності; е) рівень кооперації з іншими підприємствами; є) світові тенденції у розвитку науково-технічного прогресу. 1) _____; 2) _____

Тест 22. Норми праці та їх характеристики:

<i>Норми праці</i>	<i>Характеристика норм праці</i>
1) норма часу; 2) норма виробітку; 3) норма обслуговування; 4) норма чисельності робітників	а) необхідна кількість робітників для виконання необхідного обсягу робіт в одиницю часу; б) максимальні витрати часу на виконання окремої операції у виробничому процесі або на одиницю певної роботи; в) кількість продукції, яку здатний виробити робітник за одиницю часу; г) кількість одиниць обладнання, яку здатний обслуговувати один робітник протягом робочої зміни. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними:

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 23. Нормування праці застосовується для наступних категорій робітників:

- 1) спеціалісти;
- 2) керівники;
- 3) службовці;
- 4) робочі.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 24. За видами оплати праці поділяють на:

- 1) основну;
- 2) додаткову;
- 3) відрядну;
- 4) преміальну;
- 5) погодинну.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 25. За формами оплати праці буває:

- 1) відрядна;
- 2) преміальна;
- 3) акордна;
- 4) основна;
- 5) погодинна.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 26. Основна оплата нараховується за:

- 1) кількість виробленої продукції;
- 2) якість виконаних робіт та стислі терміни їх виконання;

- 3) відпрацьований час;
- 4) обсяг виконаних робіт;
- 5) стаж роботи в даному господарстві і кваліфікацію виконавця.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 27. Норми праці є складовим елементом організації заробітної плати, *тому що* виконання норм є умовою отримання заробітку, відповідного тарифу або окладу, встановленого для даного працівника.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 28. Натуральні показники виробітку найбільш точно відображають динаміку змін продуктивності праці, *тому що* вони використовуються на підприємствах, які виготовляють різноманітну продукцію.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 29. З розвитком технічного прогресу і вдосконаленням організації виробництва і праці нормативи треба періодично коригувати, *тому що* вони мають відображати рівень сучасної техніки, організації виробництва і праці, враховувати передові методи праці.

V. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 30. Назвіть відмінність нормативу праці від норми праці: _____.

Тест 31. Трудомісткість виготовлення одиниці продукції визначається за формулою: _____.

Тест 32. Предметом нормування праці є ..._____.

Тест 33. Сукупність трудових рухів, що виконуються без перерви одним або кількома робочими органами людини за незмінних предметів і засобів праці – це..._____.

Тест 34. Годинна норма виробітку складає 4 шт. У результаті організаційно-технічних заходів норма часу знизилась на 2 хв. Визначте процент зростання годинної норми виробітку. (Надайте відповідь і пояснення до рішення.) ..._____.

Тема 6. Побудова виробничої структури підприємства

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Корпусна структура властива великим промисловим підприємствам:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Виробнича структура організації – це сукупність усіх виробничих, невиробничих та управлінських підрозділів організації:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Предметна структура промислового підприємства – це спеціалізація цехів на виконання певної частини операцій технологічного процесу:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Обслуговчі цехи не беруть безпосередньої участі у випуску готової продукції:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. До складу інфраструктури підприємства не входять:

- а) інструментальне господарство;

- б) основне господарство;
- в) ремонтне господарство;
- г) складське господарство;
- д) транспортне господарство.

Тест 6. Склад та співвідношення основних виробничих одиниць і окремих служб – це:

- а) виробнича структура підприємства;
- б) організаційна структура підприємства;
- в) організаційно-управлінська структура підприємства;
- г) функціональна структура підприємства;
- д) загальна структура підприємства.

Тест 7. За предметним принципом розміщується обладнання:

- а) одиничного виробництва;
- б) серійного виробництва;
- в) масового виробництва;
- г) усі відповіді правильні.

Тест 8. Технологічна структура підприємства характеризується:

- а) укрупненням виробничих одиниць (цехів, дільниць) підприємства;
- б) автономністю виробництв, що виконують окремі стадії виробничого процесу;
- в) неможливістю повністю завантажити частину обладнання через відносно невеликий обсяг робіт даного виду в цеху.

Тест 9. Загальна структура підприємства містить:

- а) підрозділи апарату управління;
- б) виробничі підрозділи;
- в) заклади соціально-культурного призначення;
- г) усі відповіді правильні.

Тест 10. Предметна структура застосовується в:

- а) великосерійному і масовому виробництвах;
- б) дрібносерійному та одиночному виробництвах;
- в) великосерійному й одиночному виробництвах.

Тест 11. На підприємстві сукупність підрозділів, які безпосередньо не беруть участь у створенні основної продукції, але своєю діяльністю забезпечують роботу основних цехів, називають:

- а) капітальним будівництвом;
- б) виробничою інфраструктурою;
- в) соціальною інфраструктурою;
- г) виробничою структурою.

Тест 12. Найбільшого поширення на практиці набула виробнича структура промислового підприємства:

- а) технологічна;
- б) предметна;
- в) змішана.

Тест 13. Основним підрозділом безцехової виробничої структури є:

- а) корпус;
- б) цех;
- в) комбінат;
- г) виробнича ділянка;
- д) відділ.

Тест 14. Виробнича структура підприємства характеризує:

- а) кількість суб'єктів – засновників та взаємовідносини між ними;
- б) частку капіталу кожного засновника в статутному фонді;
- в) склад, кількісне співвідношення і розміри внутрішніх підрозділів, форми їх побудови і взаємозв'язку;
- г) організаційно-правову форму існування підприємства.

Тест 15. Тип побудови виробничої структури, за якого технологічно однорідні цеха виконують комплекс операцій із виготовлення або оброблення виробів обмеженої номенклатури називають:

- а) технологічний;
- б) предметний;
- в) предметно-технологічний;
- г) комплексний;
- д) технічний.

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 16. Установіть відповідність між групами цехів трикотажної фабрики та її окремими підрозділами:

<i>Групи цехів</i>	<i>Окремі підрозділи</i>
1) основні; 2) допоміжні; 3) обслуговуючі; 4) побічні; 5) підсобні	а) швейний цех; б) ремонтне господарство; в) тарний цех; г) цех із виробництва товарів народного споживання з відходів основної продукції; д) складське господарство; е) ткацький цех; є) інструментальне господарство; ж) енергетичне господарство; з) в'язальний цех; и) транспортний цех. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____; 5) _____

Тест 17. Установіть відповідність між процесами виготовлення продукції та їх характеристиками:

<i>Процес</i>	<i>Характеристика процесу</i>
1) аналітичний; 2) синтетичний; 3) прямий	а) із різних видів сировини вироблюється один вид продукції; б) з одного виду сировини виготовляють один вид продукції; в) з одного виду сировини виготовлюється декілька видів продукції. 1) _____; 2) _____; 3) _____

Тест 18. Установіть відповідність між групами цехів підприємства та їхніми виробничими функціями:

<i>Групи цехів</i>	<i>Функції</i>
1) основні; 2) допоміжні; 3) обслуговчі; 4) побічні; 5) підсобні	а) виготовляють продукцію, що використовується для забезпечення внутрішніх потреб підприємства; б) забезпечують необхідні умови для нормального перебігу основних і допоміжних виробничих процесів; в) виготовляють продукцію, що визначає профіль і спеціалізацію підприємства; г) виробляють пакувальні й тарні вироби; д) займаються утилізацією, переробкою та виготовленням продукції з відходів основного виробництва. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____; 5) _____

Тест 19. Установіть відповідність між перевагами різних видів виробничої структури промислового підприємства:

<i>Види виробничої структури</i>	<i>Переваги</i>
1) технологічна; 2) предметна	а) маршрути руху виробів обмежені цеховою територією, що знижує потребу в міжцеховому транспорті; б) забезпечення повнішого завантаження устаткування; в) полегшується управління цехом та здійснення єдиної технічної політики в основних цехах; г) підвищення відповідальності робітників за якісне та своєчасне виготовлення продукції. 1) _____; 2) _____

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними:

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 20. Визначте недоліки технологічної структури підприємства:

- 1) збільшення загальної кількості обладнання;
- 2) знижується відповідальність робітників за якість продукції та дотримання термінів її виготовлення;
- 3) неповне завантаження обладнання;
- 4) збільшується тривалість виробничого циклу;
- 5) ускладняється міжцехове оперативно-календарне планування виробництва.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 21. Визначте елементи виробничої структури підприємства:

1) робоче місце;

2) виробнича ділянка;

- 3) їдальня;
- 4) виробничий цех;
- 5) стадіон.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 22. Установіть чинники, які впливають на формування виробничої структури підприємства:

- 1) місце розташування підприємства;
- 2) рівень рентабельності виробництва;
- 3) рівень спеціалізації та кооперування;
- 4) форми оплати праці;
- 5) особливості застосованих виробничих процесів.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 23. До типів виробничих структур належать:

- 1) технічна;
- 2) технологічна;
- 3) бригадна;
- 4) предметна;
- 5) змішана.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 24. На виробничу структуру суттєвий вплив справляє номенклатура продукції, *тому що* чим більш вузькою є номенклатура продукції, тим відносно простіша структура підприємства.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 25. Характер виробничого процесу – один із найважливіших чинників, що визначають виробничу структуру промислового підприємства, *тому що*, якщо на підприємстві переважають аналітичні процеси, то це впливає на більш розгалужену систему заготівельних цехів.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 26. Підприємства різних галузей промисловості мають різну виробничу структуру, *тому що* склад підрозділів виробничого підприємства визначається під впливом різних чинників.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 27. На крупних і середніх підприємствах виробничі ділянки об'єднуються в цехи, *тому що* генеральний план підприємства являє собою графічне відображення його території з усіма будівлями, спорудами, комунікаціями, транспортними шляхами та сполученнями, що прив'язані до певної території (місцевості).

А, Б, В, Г, Д.

Тест 28. Кількість допоміжних цехів та їх розміри не залежать від масштабів виробництва і складу основних цехів, *тому що* допоміжні цехи не беруть безпосередньої участі у випуску готової продукції, а лише сприяють цьому.

V. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 29. Виробничий підрозділ, який об'єднує ряд робочих місць та здійснює частину загального виробничого процесу з виготовлення продукції або обслуговування процесу виробництва – це ..._____.

Тест 30. Аналітичний процес як один із процесів виготовлення продукції – це ..._____ (дайте визначення). Наведіть три приклади аналітичних процесів виготовлення продукції.

Тест 31. Синтетичний процес як один із процесів виготовлення продукції – це ..._____ (дайте визначення). Наведіть три приклади синтетичних процесів виготовлення продукції.

Тест 32. Поясніть сутність такого чинника, що визначає виробничу структуру промислового підприємства як ступінь охоплення стадій життєвого циклу виробів: _____.

Тест 33. Первинною ланкою виробничої структури підприємства є: _____.

Тест 34. На промислових підприємствах удосконалення виробничої структури здійснюється за такими основними напрямками: _____.

Тест 35. Наведіть приклади основних цехів машинобудівного підприємства: _____.

Тема 7. Організація виробничого процесу в часі

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Виробничий цикл містить тривалість проходження природних процесів:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Тривалість циклу виготовлення партії виробів за умови паралельно-послідовного руху предметів праці у виробництві менша, ніж під час послідовного:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Тривалість виробничого циклу на підприємствах із безперервним процесом виробництва набагато перевищує тривалість технологічного циклу:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Тривалість виробничого циклу складається:

- а) із часу на виконання технологічних операцій;
- б) із часу перерв на експлуатаційне обслуговування обладнання;
- в) із часу контрольних операцій;
- г) із робочого періоду і часу перерв у виробничому циклі.

Тест 5. Основними напрямками скорочення тривалості виробничого циклу є (вказати зайве):

- а) удосконалення конструкції виробів;
- б) удосконалення технології виробництва;
- в) скорочення тривалості транспортних, складських і контрольних процесів;
- г) зменшення тривалості природних процесів;
- д) збільшення розмірів транспортних партій.

Тест 6. Партія предметів праці з операції на операцію за послідовного їх поєднання передається:

- а) повністю;
- б) транспортною партією;
- в) поштучно.

Тест 7. Який засіб зі скорочення тривалості операційного циклу під час паралельного руху деталей за операціями найбільш потужний:

- а) збільшення транспортної партії;
- б) зменшення транспортної партії;
- в) скорочення головної операції;
- г) упорядкування послідовності виконання технологічних операцій;
- д) зменшення кількості транспортних партій?

Тест 8. Яка складова частина виробничого циклу є найбільшою:

- а) операційний цикл;
- б) міжопераційні перерви;
- в) природні процеси;
- г) транспортування та контроль якості;
- д) перерви?

Тест 9. Паралельно-послідовний вид руху характеризується тим, що:

- а) деталі з операції на операцію передаються тільки поштучно;
- б) деталі з операції на операцію передаються тільки всієї партії;
- в) окремі деталі в партії частково одночасно обробляються на двох або декількох операціях;
- г) деталі з операції на операцію передаються поштучно або невеликими партіями.

Тест 10. Одночасне виконання в часі різних частин єдиного складного виробничого процесу – це:

- а) паралельність;
- б) узгодженість;
- в) пропорційність;
- г) послідовність;
- д) ритмічність.

Тест 11. Який тип руху предметів праці застосовується в поточному виробництві:

- а) послідовний;
- б) паралельний;
- в) послідовно-паралельний?

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 12. Установіть відповідність між видами руху предметів праці та організаційними типами виробництва:

<i>Вид руху предметів праці</i>	<i>Організаційний тип виробництва</i>
1) послідовний; 2) паралельний; 3) паралельно-послідовний	а) одиничне та дрібносерійне виробництво; б) великосерійне виробництво; в) масове виробництво. 1) _____; 2) _____; 3) _____

Тест 13. Установіть відповідність між видами руху предметів праці та їх недоліками (перевагами):

<i>Вид руху предметів праці</i>	<i>Недоліки, переваги</i>
1) послідовний; 2) паралельний	а) тривалі за часом перерви партійності; б) зменшення обсягу незавершеного виробництва; в) збільшення обсягу незавершеного виробництва; г) зменшення перерв партійності; д) максимальна тривалість технологічного циклу; е) мінімальна тривалість технологічного циклу; є) забезпечення безперервного, повного завантаження робочих місць на кожній операції; ж) простої обладнання та робочих. 1) _____; 2) _____

Тест 14. Структура робочого періоду:

<i>Елементи робочого періоду</i>	<i>Складові</i>
1) тривалість операційного циклу; 2) тривалість природних процесів; 3) тривалість обслуговуваних процесів	а) час твердіння бетону; б) час виконання технологічних операцій; в) час виконання контрольних операцій; г) підготовчо-завершальний час; д) час виконання складських операцій; е) час охолодження металу; є) час виконання транспортних операцій; 1) _____; 2) _____; 3) _____

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними:

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 15. Визначте міжопераційні перерви у виробничому циклі виготовлення продукції:

1) між партіями;

2) комплектування;

3) між змінами;

4) очікування;

5) перерви на обід.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 16. Визначте міжзмінні перерви у виробничому циклі виготовлення продукції:

1) між партіями;

2) між змінами;

- 3) очікування;
- 4) вихідні і святкові дні;
- 5) перерви на обід.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 17. У виробничому процесі існують такі види руху предметів праці:

- 1) безперервний;
- 2) послідовний;
- 3) періодичний;
- 4) паралельний;
- 5) паралельно-послідовний.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 18. Основними шляхами скорочення тривалості виробничого циклу є:

- 1) зростання тривалості виконання контрольних операцій;
- 2) упровадження нових прогресивних, високоефективних технологічних процесів;
- 3) скорочення змінності роботи підприємства;
- 4) скорочення тривалості природних процесів;
- 5) удосконалення оперативно-календарного планування та регулювання виробництва.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 19. Визначте основні ознаки послідовного руху предметів праці у виробництві:

- 1) наступна операція починається після закінчення оброблення усієї партії на попередній операції;
- 2) усі операції здійснюються паралельно;
- 3) мінімальні втрати часу на чекання наступних операцій;
- 4) кожна наступна операція починається відразу після закінчення попередньої;
- 5) великі втрати часу в обробленні кожного виробу на чекання наступних операцій.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 20. Скорочення тривалості виробничого циклу веде до:

- 1) зменшення потрібних площ складських приміщень для зберігання незавершеного виробництва, запасів сировини та матеріалів;
- 2) більш ефективного використання основних засобів;
- 3) збільшення чисельності персоналу підприємства;
- 4) зниження собівартості продукції;
- 5) організації непотокового виробництва.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 21. Тривалість виробничого циклу може бути розрахована в:

- 1) робочих днях;
- 2) календарних днях;
- 3) годинах;
- 4) хвилинах;
- 5) метрах.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 22. Заходи щодо скорочення тривалості виробничого циклу дають комплексний економічний ефект, *тому що* вони сприяють поліпшенню багатьох техніко-економічних показників діяльності підприємства.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 23. Під час паралельного руху предметів праці кожна деталь або транспортна партія передається на наступну операцію негайно після закінчення її оброблення на попередній, *в результаті чого* технологічний

цикл під час даного виду руху має максимальну тривалість та значне збільшення кількості незавершеного виробництва.

А, Б, В, Г, Д.

V. Установіть правильну послідовність, проставивши нумерацію цифрами.

Тест 24. Алгоритм побудови технологічного циклу під час паралельного руху предметів праці містить такі етапи:

а) для операції, яка має найбільший операційний цикл, будується повний операційний цикл для всієї партії виробів без перерв;

б) на всіх операціях графічно відображається кількість робочих місць;

в) будується технологічний цикл для першої транспортної партії на всіх операціях без затримки виробів між цими операціями, тобто як під час послідовного виду руху;

г) для всіх транспортних операцій, окрім першої, добудовуються операційні цикли на всіх операціях, окрім найбільш тривалої.

VI. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 25. Інтервал календарного часу від початку до закінчення виробничого процесу виготовлення продукції називають _____.

Тест 26. Тривалість технологічного циклу під час паралельного руху предметів праці визначається за формулою: _____.

Тест 27. Виробничий цикл – це..._____.

Тест 28. Тривалість технологічного циклу під час паралельно-послідовного руху предметів праці визначається за формулою: _____.

Тест 29. Транспортна партія – це..._____.

Тест 30. Назвіть основні напрями скорочення виробничого циклу виготовлення продукції: _____.

Змістовий модуль 2

Організаційне забезпечення виробничого процесу

Тема 8. Організація допоміжних виробництв

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Енергооснащеність виробництва визначається як співвідношення сумарної потужності енергетичних установок до чисельності робочих в найбільшу зміну:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Склад цехів, які є основними елементами енергогосподарства, залежить від енергоємності виробництва і рівня розвитку зв'язків заводу із зовнішніми енергосистемами.

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Централізація ремонтних робіт сприяє утворенню організаційних передумов для підвищення рівня спеціалізації ремонтного виробництва:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Страховий запас інструмента створюється з метою забезпечення високого рівня якості продукції:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. Відділ інструментального господарства очолює начальник, підпорядкований безпосередньо головному економісту підприємства:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 6. Структура міжремонтного циклу – це:

а) співвідношення між капітальним, середнім, малим ремонтами й оглядами;

- б) співвідношення між капітальним ремонтом і оглядами;
- в) співвідношення між усіма видами ремонтів;
- г) співвідношення між середнім ремонтом і оглядами;
- д) співвідношення між малим і середнім ремонтами.

Тест 7. Присвоєння кожному типорозмірові інструмента умовного позначення, що відповідає його позиції в класифікаторі, – це:

- а) нормування витрат інструмента;
- б) індексація інструмента;
- в) класифікація інструмента;
- г) класифікація технологічного оснащення.

Тест 8. За якою ознакою інструмент поділяється на універсальний і спеціальний:

- а) за призначенням оснащення;
- б) за характером використання;
- в) за конструкцією інструмента;
- г) за видом технологічних операцій, що виконуються?

Тест 9. Запас інструмента в інструментально-роздавальній коморі містить:

- а) поточний запас;
- б) страховий запас;
- в) максимальний запас;
- г) мінімальний запас.

Тест 10. Цеховий оборотний фонд інструменту складається із:

- а) суми оборотних фондів цехів;
- б) цехового експлуатаційного фонду та перехідного фонду цеху;
- в) складського перехідного та страхового запасу центрального інструментального складу;
- г) заводського експлуатаційного фонду та складських запасів центрального інструментального складу.

Тест 11. Міжремонтне обслуговування містить:

- а) поточний ремонт;

- б) контроль за станом устаткування;
- в) заміну всіх зношених деталей.

Тест 12. Система планово-попереджувальних ремонтів охоплює:

- а) усі основні засоби підприємства;
- б) технологічне та енергетичне устаткування;
- в) окремі групи обладнання.

Тест 13. Продуктивність праці ремонтних робочих характеризується такими показниками (вказати зайве):

- а) обсяг ремонтних робіт в умовних ремонтних одиницях;
- б) обсяг ремонтних робіт у норма-годинах;
- в) собівартість ремонту однієї ремонтної одиниці.

Тест 14. Середній ремонт устаткування – це:

- а) усування дрібних ушкоджень та дефектів устаткування, заміна мастила та регулювання окремих механізмів;
- б) заміна або відновлення окремих частин (деталей, вузлів) устаткування, регулювання його механізмів;
- в) повне розібрання устаткування, ремонт зношених деталей та вузлів, заміна тих, що не підлягають ремонту, регулювання та випробування під навантаженням його механізмів;
- г) процес підвищення технічного рівня діючого устаткування шляхом внесення до його конструкції часткових змін.

Тест 15. Визначення обсягів і видів ремонтних робіт залежно від фактичної потреби в них після об'єктивного контролю технічного стану устаткування – це:

- а) система технічного забезпечення;
- б) система планово-попереджувальних ремонтів;
- в) система ремонтів за результатами технічної діагностики.
- г) модернізація обладнання.

Тест 16. Ремонтна одиниця – це норматив, який визначає:

- а) витрати ремонтних матеріалів на проведення капітального ремонту;
- б) трудомісткість річного обсягу ремонтних робіт;

- в) трудомісткість еталонного виду обладнання;
- г) трудомісткість поточного ремонту на плановий рік.

Тест 17. Проблемами водопостачання та каналізації на великих підприємствах займається керівництво:

- а) ремонтного господарства;
- б) інструментального господарства;
- в) транспортного господарства;
- г) енергетичного господарства;
- д) планово-економічного відділу.

Тест 18. Найбільш раціональним варіантом енергопостачання для більшості промислових підприємств є варіант:

- а) внутрішнього енергопостачання;
- б) зовнішнього енергопостачання;
- в) комбінованого енергопостачання.

Тест 19. Як називають господарство, підрозділи якого здійснюють придбання, проектування, виготовлення, відновлення і ремонт технологічного оснащення, їх облік, зберігання та видачу на робочі місця:

- а) транспортне;
- б) ремонтне;
- в) інструментальне;
- г) енергетичне?

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 20. Установіть відповідність між складовими енергетичного балансу та їх призначенням:

<i>Складові енергетичного балансу</i>	<i>Призначення складових енергетичного балансу</i>
1) витратна частина; 2) прибуткова частина	а) установлює джерела покриття потреби в енергії; б) визначається потреба в енергії на виробничу-господарську та невиробничу діяльність підприємства. 1) _____; 2) _____

Тест 21. Установіть відповідність між системами та змістом ремонту:

<i>Системи ремонту</i>	<i>Зміст ремонту</i>
1) ремонт за потребою; 2) планово-попереджувальний ремонт	а) перевірка обладнання на точність; б) міжремонтне обслуговування; в) регламентовані огляди; г) усунення несправності устаткування. 1) _____; 2) _____

Тест 22. Установіть відповідність між формами організації ремонту та підприємствами відповідного типу виробництва, де вони використовуються:

<i>Форми організації ремонту</i>	<i>Підприємства відповідного типу виробництва</i>
1) централізована; 2) децентралізована; 3) змішана	а) підприємства масового виробництва; б) підприємства одиничного виробництва; в) підприємства дрібносерійного виробництва; г) підприємства великосерійного виробництва; д) невеликі та середні заводи. 1) _____; 2) _____; 3) _____

Тест 23. Установіть відповідність між способами розрахунку електроенергії для технологічних цілей та організаційними типами виробництва, де вони застосовуються:

<i>Спосіб розрахунку електроенергії</i>	<i>Організаційний тип виробництва</i>
1) за заданою програмою; 2) за потужністю встановленого обладнання	а) великосерійне, масове виробництво; б) дрібносерійне, одиничне виробництво. 1) _____; 2) _____

Тест 24. Установіть відповідність між видами і змістом ремонту:

<i>Види ремонту</i>	<i>Зміст ремонту</i>
1) поточний; 2) середній; 3) капітальний	а) часткове розбирання механізмів; б) заміна окремих швидкозношуваних деталей; в) складання механізмів, їх регулювання та випробування. 1) _____; 2) _____; 3) _____

Тест 25. Установіть відповідність між класифікаційними ознаками енергетичних балансів та їх різновидами:

<i>Класифікаційна ознака</i>	<i>Енергетичні баланси</i>
1) період складання; 2) цільове призначення; 3) об'єкт споживання; 4) види енергоносіїв	а) на освітлення; б) цеху; в) часткові; г) перспективні; д) на технологічні цілі; е) звітні; є) підприємства ж) поточні; з) ділянки; и) загальні; і) технологічного обладнання. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними:

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 26. Інструментальне господарство займається:

1) виготовленням нового інструмента;

2) ремонтом і заточуванням діючого інструмента;

3) обліком та зберіганням інструмента на підприємстві;

4) забезпеченням всіх робочих місць інструментом, необхідним для здійснення процесу виробництва;

5) модернізацією устаткування.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 27. Для визначення витрат інструмента застосовують такі методи:

1) за нормами витрат (розрахунковий);

- 2) аналітичний;
- 3) статистичний;
- 4) за нормами витрат оснащення;
- 5) дослідний.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 28. Міжремонтний цикл – це:

- 1) час між двома послідовними капітальними ремонтами;
- 2) тривалість проведення поточного ремонту;
- 3) час між проведенням середнього і капітального ремонту;
- 4) тривалість робіт протягом планового року;
- 5) час роботи устаткування від моменту введення його в експлуатацію до першого капітального ремонту.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 29. Капітальний ремонт передбачає:

- 1) повне розбирання агрегату зі зняттям його з фундаменту;
- 2) повне відновлення працездатності машин і апаратів;
- 3) часткову заміну обладнання;
- 4) повну зупинку обладнання;
- 5) комплекс заходів із підтримки працездатності обладнання.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 30. Основними завданнями енергогосподарства є:

- 1) систематичне і безперебійне постачання основного виробництва всіма видами енергії;
- 2) контроль за раціональним використанням енергоресурсів;
- 3) визначення тарифу для оплати за використану електроенергію;
- 4) вибір ефективних видів енергоносіїв;
- 5) нарахування заробітної плати робітникам, які працюють в енергогосподарстві.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 31. В енергетичних балансах відображуються:

- 1) джерела постачання енергоресурсів;
- 2) централізоване постачання;
- 3) собівартість виробництва енергії;

- 4) чисельність працівників;
- 5) напрями використання енергоресурсів.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 32. Роботи з ремонту устаткування повинні здійснюватися своєчасно, в найкоротші терміни, з мінімальними простоями, якісно і з мінімальними витратами, *тому що* ефективність роботи ремонтного господарства багато в чому впливає на собівартість продукції, що випускається, її якість та продуктивність праці на підприємстві.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 33. Центральний інструментальний склад є основним сховищем заводських запасів оснащення, *тому що* відділ інструментального господарства очолює начальник, підпорядкований безпосередньо головному інженерові підприємства.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 34. Скорочення часу простою устаткування в ремонті забезпечується збільшенням трудомісткості ремонтних робіт та зменшенням трудових ресурсів ремонтної служби, *тому що* підвищення якості ремонтного обслуговування на підприємстві, зниження витрат на його виконання, скорочення часу простою устаткування в ремонті може бути досягнуте лише за рахунок безперервного удосконалення організації ремонтного господарства підприємства.

А, Б, В, Г, Д.

V. Установіть правильну послідовність, проставивши нумерацію цифрами.

Тест 35. Установіть правильну послідовність розрахунку необхідності в інструменті в плановому періоді:

- а) визначається номенклатура інструмента;
- б) розраховується оборотний фонд інструмента на підприємстві;
- в) визначається загальна потреба в інструменті на плановий період;
- г) визначаються витрати інструмента за кожним типорозміром.

Тест 36. Установіть послідовність розроблення плану споживання енергії на підприємстві:

- а) визначається загальна потреба підприємства в енергії та паливі;
- б) розраховується потреба основного, допоміжного та обслуговчого виробництва в енергії, паливі, а також витрати на невиробничі потреби;
- в) розраховуються втрати енергії в мережах.

VI. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 37. Оборотний фонд інструмента в цілому на підприємстві визначається за формулою: _____.

Тест 38. Модернізація обладнання – це..._____.

Тест 39. Диференціація, як основна вимога обліку енергії на підприємстві, повинна забезпечити _____.

Тест 40. Енергомісткість праці визначається за формулою: _____.

Тест 41. Визначте кількість малих ремонтів, якщо ремонтний цикл складає 9 років, який включає, окрім капітального, 2 середніх ремонтів. Міжремонтний період – 1 рік. (Надайте відповідь і пояснення до рішення).

Тема 9. Організація обслуговчих виробництв

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Вантажообіг складається з кількох окремих вантажопотоків, тому дорівнює сумі всіх вантажопотоків:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Разові перевезення – це постійні або періодичні перевезення за певними маршрутами:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Під час маятникової системи маршрутизації перевезень досягається найбільш повне використання пробігу:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Величина підготовчого запасу в натуральному вираженні визначається добутком середньодобової витрати матеріалу на норму цього запасу в днях:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. До виробничих запасів належать: сировина, матеріали та інші ресурси, які зберігаються на підприємстві з метою їх перепродажу, використання у виробничому процесі та забезпеченні нормальної роботи і поточного ремонту існуючого устаткування:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 6. Для перевезень вантажів на території підприємства між підрозділами використовується такий вид транспорту:

- а) міжцеховий;
- б) внутріцеховий;
- в) зовнішній.

Тест 7. Комплекс підрозділів підприємства, що займається вантажно-розвантажувальними роботами та переміщенням вантажів, утворює:

- а) ремонтне господарство;
- б) інструментальне господарство;
- в) транспортне господарство;
- г) енергетичне господарство;
- д) складське господарство.

Тест 8. Кільцева система маршрутних перевезень передбачає:

- а) обслуговування транспортом двох пунктів;
- б) устанавлення зв'язків між певними пунктами та групою інших пунктів;
- в) послідовне доставлення вантажів з одного підрозділу в інший по колу, повертаючись до вихідного пункту;
- г) перевезення вантажів із одного підприємства до підприємства-замовника.

Тест 9. Вантажопотік – це:

- а) обсяг вантажів, що ввозиться на підприємство;
- б) обсяг вантажів, що перевозить транспорт у певному напрямі за певний період часу;
- в) зовнішній і внутрішній вантажообіг підприємства;
- г) кількість транспортних засобів за видами;
- д) обсяг вантажів, що вивозиться з підприємства.

Тест 10. Величина вантажообігу виражається:

- а) вартісними показниками;
- б) відносними показниками;
- в) трудовими показниками;
- г) натуральними показниками.

Тест 11. Для підприємств одиничного та дрібносерійного типу виробництва характерні:

- а) постійні маршрути міжцехових перевезень;
- б) кільцева система маршрутів міжцехових перевезень;

- в) одностороннє маятникове переміщення вантажів;
- г) разові перевезення.

Тест 12. Спеціалізовані складські приміщення створюються для:

- а) зберігання матеріальних ресурсів різної номенклатури;
- б) зберігання готової продукції, тари, відходів виробництва;
- в) зберігання тарних і штучних вантажів;
- г) зберігання однорідних металів, матеріалів, сировини, продукції.

Тест 13. Склади зі зберігання готової продукції підпорядковано:

- а) відділові матеріально-технічного постачання;
- б) інструментальному відділові;
- в) відділові головного енергетика;
- г) відділові збуту;
- д) відділові головного механіка.

Тест 14. За якою класифікаційною ознакою склади підприємства поділяються на універсальні та спеціалізовані:

- а) за типом будівлі складу;
- б) за місцезнаходженням складу;
- в) за видами матеріалів, що зберігаються;
- г) за характером призначення?

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 15. Установіть відповідність між видами складів та їх призначенням:

<i>Види складів</i>	<i>Призначення складів</i>
1) склади постачання; 2) виробничі склади; 3) збутові склади	а) зберігання напівфабрикатів власного виробництва, інструментів; б) зберігання напівфабрикатів, матеріалів, палива, що надходить зовні; в) зберігання готової продукції, відходів виробництва, що призначені для реалізації. 1) _____; 2) _____; 3) _____

Тест 16. Установіть відповідність між формами постачання матеріалів та їх характеристиками:

<i>Форма постачання матеріалів</i>	<i>Характеристика форми постачання матеріалів</i>
1) транзитна; 2) складська	а) передбачає обов'язкове постачання матеріально-технічних ресурсів через систему складів; б) передбачає постачання матеріалів від постачальника безпосередньо на місце споживання матеріалу. 1) _____; 2) _____

Тест 17. Класифікуйте види складів за різними ознаками:

<i>Класифікаційна ознака</i>	<i>Вид складу</i>
1) за роллю у виробничому процесі; 2) за призначенням вантажу, що зберігається; 3) за технічним облаштуванням; 4) за масштабом діяльності	а) виробничі; б) відкриті; в) сировини і матеріалів; г) збутові; д) цехові; е) готової продукції; є) напівфабрикатів; ж) закриті; з) загальнозаводські; и) інструменту; і) спеціальні. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____

Тест 18. Установіть відповідність між формами постачання матеріалів та їх перевагами:

<i>Форма постачання</i>	<i>Характеристика форми постачання матеріалів</i>
1) транзитна; 2) складська	а) зменшення величини поточного запасу постачань; б) скорочення часу постачань; в) відсутність операцій із вивантаження, складування і відвантаження; г) підвищення транспортно-заготівельних витрат. 1) _____; 2) _____

Тест 19. Класифікуйте види транспортних засобів за різними ознаками:

<i>Класифікаційна ознака</i>	<i>Вид транспортного засобу</i>
1) за принципом дії; 2) за призначенням транспортного засобу; 3) за напрямом переміщення вантажів; 4) за сферою обслуговування (призначення); 5) за рівнем автоматизації	а) трубопровідний; б) безперервний; в) зовнішній; г) колісний; д) горизонтальний; е) автоматичний; є) періодичний; ж) повітряний; з) механізований; и) внутрізаводський; і) вертикальний; ї) транспортні конвеєри; й) горизонтально-вертикальний. 1) ____; 2) ____; 3) ____; 4) ____; 5) ____

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними:

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 20. Структура транспортного цеху залежить від:

- 1) обсягу внутрішніх і зовнішніх вантажоперевезень;
- 2) габаритів та маси продукції;
- 3) типу виробництва;
- 4) загальних обсягів випуску;
- 5) рівня рентабельності підприємства.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 21. Потреба у сировині і матеріалах для виробничих потреб визначається залежно від таких головних чинників:

- 1) обсягів виробництва;
- 2) цін на сировину;
- 3) попиту на готову продукцію;
- 4) пропозиції сировини на ринку;
- 5) норм витрат сировини на одиницю готової продукції.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 22. Виробничий запас на підприємстві складається з таких елементів:

- 1) поточного запасу;
- 2) оптимального запасу;
- 3) підготовчого запасу;
- 4) мінімального запасу;
- 5) страхового запасу.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 23. Виробнича діяльність транспортних цехів складається з таких видів робіт:

- 1) перевезення вантажів;
- 2) обліку та контролю за відпуском товарно-матеріальних цінностей;
- 3) приймання матеріалів;
- 4) розрахунку потреби в різних видах транспортних засобах;
- 5) виконання вантажно-розвантажувальних робіт.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 24. Які показники використовуються для визначення тривалості рейсу, що виконується транспортним засобом:

- 1) середня швидкість руху транспортного засобу;
- 2) відстань між пунктами призначення;
- 3) коефіцієнт використання вантажопідйомності транспортного засобу;
- 4) час на завантаження транспортного засобу;
- 5) час на розвантаження транспортного засобу?

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 25. Які показники використовуються для визначення добової кількості рейсів, що виконуються транспортними засобами:

- 1) тривалість зміни;
- 2) кількість змін;
- 3) тривалість одного рейсу;
- 4) коефіцієнт використання добового фонду часу роботи транспортного засобу;
- 5) середня швидкість руху транспортного засобу?

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 26. Які показники використовуються для визначення коефіцієнта завантаження транспортних засобів:

- 1) розрахункова кількість транспортних засобів;
- 2) тривалість одного рейсу;
- 3) відстань між пунктами призначення;
- 4) добовий вантажообіг;
- 5) прийнята кількість транспортних засобів?

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 27. Оптимальний обсяг замовлення – це розумний компроміс між річною вартістю зберігання запасів і загальною вартістю виконання замовлень протягом року, *тому що* під час зростання обсягу замовлення збільшується середньорічний рівень запасів, а отже, збільшуються і річні витрати на їх вміст, при цьому скорочується спільна кількість замовлень і, як наслідок, знижуються річні витрати на їх реалізацію.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 28. Непрямі господарські зв'язки, що формуються для організації поставок матеріальних ресурсів є найбільш економічними, *тому що* при цьому скорочується час поставок матеріальних ресурсів, знижуються витрати.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 29. Централізація автомобільних перевезень дозволяє поліпшити використання автотранспорту, *у результаті чого* зростає собівартість перевезень і збільшується чисельність персоналу транспортних господарств підприємств.

А, Б, В, Г, Д.

V. Установіть правильну послідовність, проставивши нумерацію цифрами.

Тест 30. Установіть послідовність етапів розрахунку потреби в транспортних засобах:

- а) розроблення маршрутів перевезення вантажів;
- б) визначення вантажопотоків;
- в) вибір видів транспортних засобів;
- г) розрахунок потреби в транспортних засобах за видами;
- д) розрахунок вантажообігу цехів, загальнозаводських складів, вантажообігу підприємства.

VI. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 31. Експлуатаційна швидкість руху транспортного засобу розраховується за формулою: _____.

Тест 32. Поясніть сутність кільцевої системи маршрутизації перевезень із затухаючим вантажопотоком: _____.

Тест 33. Маятникова система маршрутизації перевезень – це..._____.

Тест 34. Коефіцієнт екстенсивного використання транспортного засобу розраховується за формулою _____.

Тема 10. Одиничний і партійний методи організації виробництва

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. За непотокового методу організації виробництва розміщення робочих місць здійснюється у послідовності технологічного процесу виготовлення виробу:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Непотоковий метод організації виробництва застосовується в одиночному, дрібносерійному і середньосерійному виробництві:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Потоковий метод організації виробництва не дає можливості реалізації основних принципів раціональної організації виробничого процесу:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Розмір партії повинен бути меншим за змінний виробіток робочого:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. Одиничний метод організації виробництва застосовується під час виготовлення складного унікального устаткування, спеціального оснащення, в дослідному виробництві, виконанні індивідуальних замовлень:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 6. Партія деталей – це:

- а) кількість виробів, що запускаються та обробляються одночасно;
- б) кількість виробів, що запускаються та обробляються послідовно;

в) кількість конструктивно однорідних виробів, що запускаються та обробляються одночасно або послідовно, але безперервно.

Тест 7. Розрахунок мінімального розміру партії здійснюється за операцією, для якої найбільше співвідношення:

- а) оперативного часу до підготовчо-заключного;
- б) підготовчо-заключного часу до штучного;
- в) штучного часу до часу обслуговування робочого місця;
- г) штучного часу до підготовчо-заключного;
- д) часу зміни до оперативного часу.

Тест 8. Підготовчо-заключний час – це:

- а) час на виробництво певного виду продукції;
- б) час перерв протягом робочої зміни;
- в) час на організацію робочого місця;
- г) час на ознайомлення з робочим завданням, інструкціями і для здавання готової продукції;
- д) час виконання допоміжних, обслуговчих процесів.

Тест 9. Якщо розрахунковий розмір партії виробів становить 238 шт., а місячна програма випуску – 500 шт., то прийнятий розмір партії дорівнює:

- а) 200 шт.;
- б) 250 шт.;
- в) 500 шт.

Тест 10. Витрати підготовчо-заключного часу для предметів праці в партії повинні бути:

- а) різними;
- б) мінімальними;
- в) максимальними;
- г) однаковими;
- д) оптимальними.

Тест 11. Оптимальною є така величина партії предметів праці, за якою:

- а) загальні витрати на її виготовлення є максимальними;

- б) витрати на її виготовлення є мінімальними;
- в) витрати на її транспортування і зберігання є мінімальними.
- г) загальні витрати на її виготовлення, включно витрати на незвершене виробництво, є мінімальними.

Тест 12. Оптимальний розмір партії деталей у виробництві повинен бути:

- а) меншим від мінімальної партії;
- б) більшим від мінімальної партії;
- б) найбільш наближеним до максимальної партії;
- в) найбільш наближеним до мінімальної партії, але не меншим за неї;
- г) найбільш наближеним до мінімальної партії, але не більшим за неї.

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 13. Установіть відповідність між формами організації виробництва та їх змістом:

<i>Форми організації виробництва</i>	<i>Зміст форм організації виробництва</i>
1) концентрація; 2) спеціалізація; 3) кооперування; 4) комбінування	а) встановлення і використання порівняльно тривалих виробничих і управлінських зв'язків між підприємствами, організаціями та іншими структурами, кожна з яких спеціалізується на виробництві окремих складових частин цілого або на виконанні окремого виду робіт (послуг); б) поєднання різних галузей виробництва в одному великому підприємстві з метою спрощення міжвиробничих зв'язків у технологічному ланцюжку; в) зосередження діяльності на відносно вузьких, спеціальних напрямках, окремих технологічних операціях або видах продукції, що випускається підприємством; г) зосередження на одному підприємстві й у його підрозділах великої кількості засобів виробництва, робочої сили і випуску продукції. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними:

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 14. Збільшення партії виробів у непоточному виробництві сприяє:

- 1) зменшенню кількості переналадок обладнання;
- 2) збільшенню кількості переналадок обладнання;
- 3) зниженню витрат на підготовчо-заклучні роботи;
- 4) збільшенню витрат на підготовчо-заклучні роботи;
- 5) спрощенню планування та обліку виробництва.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 15. Зменшення партії виробів у непоточному виробництві обумовлює:

- 1) зростання запасів виробів у незавершеному виробництві;
- 2) зниження запасів виробів у незавершеному виробництві;
- 3) збільшення потреби в оборотних коштах
- 4) зменшення виробничої та складської площі;
- 5) зниження потреби в оборотних коштах.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 16. До видів спеціалізації виробництва належать:

- 1) предметна;
- 2) змішана;
- 3) функціональна;
- 4) технологічна;
- 5) профільна.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 17. Які вирізняють методи організації виробництва:

- 1) непотоковий;
- 2) індивідуальний;
- 3) серійний;
- 4) масовий;
- 5) потоковий?

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 18. Основні ознаки непотокового виробництва передбачає:

- 1) предмети праці переміщуються у процесі оброблення складними маршрутами;
- 2) за групою робочих місць закріплюється оброблення одного найменування конструктивно та технологічно подібних предметів;
- 3) на робочих місцях обробляються різні за конструкцією та технологією виготовлення предмети праці;
- 4) технологічне обладнання розташовується однотипними технологічними групами без певного зв'язку з послідовністю виконання операцій;
- 5) робочі місця розташовуються за ходом технологічного процесу.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 19. Непотоковий метод об'єднує такі методи:

- 1) партійний;
- 2) комбінований;
- 3) статистичний;
- 4) серійний;
- 5) індивідуальний.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 20. На вибір методу організації виробництва впливає періодичність випуску виробів, *тому що* за умови регулярного випуску доцільно організовувати непотокове виробництво.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 21. На вибір методів організації потокового або непотокового виробництва впливають такі чинники, як розмір і маса виробу, *тому що* чим крупніший виріб і більша його маса, тим складніше організувати потокове виробництво.

А, Б, В, Г, Д.

V. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 22. Метод організації виробництва – це..._____.

Тест 23. Вироби з однаковими конструктивними і техніко-економічними показниками, які повинні забезпечити оптимальне навантаження обладнання на зазначений відрізок часу (година, доба, місяць), виробничих площ, при цьому кількість продукції повинна відповідати терміну її випуску – це ... _____.

Тест 24. Кількість виробничого устаткування в непотоковому виробництві визначається за технологічно однорідними групами верстатів та розраховується за формулою: _____.

Тест 25. Мінімальний (розрахунковий) розмір партії деталей визначається за формулою: _____.

Тема 11. Організація потокового й автоматизованого виробництва

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Ритм потокової лінії – це величина, яка зворотна такту потокової лінії:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Поточкові методи організації виробництва застосовуються за умов виготовлення продукції значним обсягом і протягом тривалого часу, що характерне для багатосерійного та масового виробництва:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Коефіцієнт завантаження робочих місць (K_3) в поточковому виробництві розраховується за формулою:

$$K_3 = q_{\text{пр.}}/q_p,$$

де $q_{\text{пр.}}$, q_p – прийнята та розрахункова кількість робочих місць відповідно.

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Чи залежить довжина робочої частини конвеєра від кількості робочих місць на операціях:

- а) ні;
- б) так?

Тест 5. Ритм поточної лінії вимірюється у:

- а) метрах;
- б) штуках виробів;
- в) хвилинах;
- г) гривнях;
- д) відсотках.

Тест 6. Такт поточної лінії – це:

- а) випуск готової продукції протягом року;
- б) інтервал часу, через який періодично відбувається запуск одиниці продукції на поточкову лінію;
- в) час внутрішньозмінних простоїв поточної лінії;
- г) інтервал часу, через який з операції на операцію на поточковій лінії вироби передаються партіями;
- д) відстань між центрами двох суміжних робочих місць чи виробів, що перебувають на конвеєрі.

Тест 7. Такт потокової лінії обчислюється в одиницях:

- а) об'єму;
- б) часу;
- в) довжини;
- г) швидкості;
- д) вартісних.

Тест 8. Розрахункова кількість робочих місць на кожній операції поточкового виробництва визначається як співвідношення:

- а) нормативного часу виконання операції до такту потокової лінії;
- б) такту потокової лінії до нормативного часу виконання операції;
- в) нормативного часу виконання операції до темпу потокової лінії;
- г) нормативного часу виконання операції до ритму потокової лінії;
- д) такту потокової лінії до ефективного фонду робочого часу.

Тест 9. Якщо розрахункова кількість робочих місць на одній з операцій, яка відбувається на потоковій лінії, складає 5,3, то прийнята кількість робочих місць дорівнює:

- а) 5;
- б) 5,5;
- в) 6.

Тест 10. Технологічно та організаційно відокремлена група робочих місць, яка виготовляє один або декілька типорозмірів виробів, називається:

- а) потоковою лінією;
- б) виробничою дільницею;
- в) робочим конвеєром;
- г) технологічною операцією.

Тест 11. За якою класифікаційною ознакою поточкові лінії поділяються на конвеєри з безперервним та пульсуючим рухом:

- а) за способом підтримування ритму;
- б) за способом переміщення;
- в) залежно від місця виконання операцій;
- г) за ступенем безперервності процесу?

Тест 12. За якою класифікаційною ознакою потокові лінії поділяються на лінії з робочим конвеєром і конвеєром зі зняттям предметів для їх оброблення:

- а) за способом переміщення;
- б) залежно від місця виконання операцій;
- в) за способом підтримування ритму;
- г) за ступенем безперервності процесу?

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 13. Установіть відповідність між класифікаційними признаками поточкових ліній та їх різновидами:

<i>Класифікаційний признак</i>	<i>Різновиди поточкових ліній</i>
1) за номенклатурою виробів, що виготовляються;	а) лінії з робочим конвеєром; б) з регламентованим ритмом; в) багатопредметні лінії; г) лінії з конвеєром зі зніманням виробів; д) однопредметні лінії; е) перервно-поточкові лінії; є) з вільним ритмом; ж) конвеєрні лінії; з) неперервно-поточкові лінії; и) неконвеєрні лінії. 1) ___; 2) ___; 3) ___; 4) ___; 5) ___
2) за ступенем безперервності процесу;	
3) за способом підтримки ритму;	
4) за видом застосування транспортних засобів;	
5) за місцем виконання операцій	

Тест 14. Установіть відповідність між основними параметрами поточкових ліній та їх змістом:

<i>Параметри</i>	<i>Зміст параметрів поточкових ліній</i>
1) такт;	а) відстань між центрами двох суміжних робочих місць чи виробів, що перебувають на конвеєрі; б) інтервал часу, через який періодично проводиться запуск виробу певного найменування; в) кількість виробів, які випускаються в одиницю часу; г) інтервал часу, через який з операції на операцію на поточковій лінії вироби передаються партіями. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____
2) темп;	
3) ритм;	
4) крок	

Тест 15. Установіть відповідність між потоковими лініями та особливостями організації виробничого процесу:

<i>Потокові лінії</i>	<i>Особливості організації</i>
1) безперервні; 2) перервні	а) процес синхронізовано повною мірою; б) процес синхронізовано неповною мірою; в) мають місце перерви під час руху виробів за окремими операціями; г) предмети праці, що обробляються, переміщуються безперервно. 1) _____; 2) _____

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними:

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 16. Основні ознаки поточного виробництва:

1) робочі місця розміщуються послідовно за ходом технологічного процесу;

2) на робочих місцях обробляються різні за конструкцією виготовлення предмети праці;

3) предмети праці передаються з операцію на операцію поштучно або невеликими транспортними партіями;

4) технологічне обладнання розміщується однотипними технологічними групами без певного зв'язку з послідовністю виконання операції;

5) тривале закріплення кожної операції за означеним робочим місцем.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 17. Під час проектування поточної лінії здійснюється комплекс заходів, які забезпечують:

- 1) великий обсяг виробництва і збуту продукції;
- 2) надійність конструкцій та високий рівень технологій;
- 3) чітку організацію праці;
- 4) великі складські запаси сировини і готової продукції;
- 5) оволодіння робітниками кількома суміжними професіями.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 18. Для розрахунку швидкості конвеєру використовують такі показники:

- 1) такт;
- 2) темп;
- 3) ефективний фонд часу;
- 4) довжина робочої частини конвеєра;
- 5) крок.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 19. Безперервні потокові лінії є найбільш досконалою формою потокового виробництва, *тому що* забезпечують ритмічність роботи та мають найменшу тривалість виробничого циклу.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 20. Синхронізація передбачає вирівнювання продуктивності за всіма операціями технологічного процесу, *в результаті чого* забезпечується рівність або кратність часу виконання операцій такту потокової лінії.

А, Б, В, Г, Д.

V. Установіть правильну послідовність, проставивши нумерацію цифрами.

Тест 21. Установіть послідовність етапів проектування потокової лінії:

- а) формування структури потокової лінії;
- б) планування потокової лінії;
- в) аналіз конструктивно-технологічних особливостей виробів;
- г) розрахунок параметрів потокової лінії.

Тест 22. Установіть послідовність основних етапів розрахунку параметрів потокової лінії:

- а) розраховується такт потокової лінії;
- б) обчислюється швидкість конвеєра;
- в) визначається кількість робочих місць;
- г) обчислюється довжина конвеєра.

VI. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 23. Конвеєр – це ..._____.

Тест 24. Повна довжина замкнутої стрічки конвеєра визначається за формулою: _____.

Тест 25. Процес узгодження тривалості операцій із ____ потокової лінії називається синхронізацією операцій.

Тест 26. З розвитком потокового виробництва почали виявлятися деякі його негативні властивості. Головними серед них можна назвати такі: _____.

Тест 27. Програма випуску за добу – 500 блоків, кількість робочих місць на всій потоковій лінії – 24. Режим роботи – двозмінний по 8 годин, регламентовані перерви на відпочинок – 30 хв. за зміну. Визначте такт потоку і тривалість технологічного циклу виготовлення блоку. _____ (надайте відповідь і пояснення до рішення).

Тема 12. Організаційно-виробниче забезпечення якості та конкурентоспроможності продукції

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Внутрішній брак – це брак, який виявлений у споживача продукції:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Середній коефіцієнт сортності розраховується як відношення вартості продукції всіх сортів до можливої вартості продукції за ціною першого сорту:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Експертний метод полягає в обчисленні якості на основі одиничних показників:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Benchmarking – це стратегія копіювання кращого досвіду іншого підприємства або підрозділу власного підприємства:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. Брак може бути поправний і дефектний:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 6. До якої групи показників системи одиничних показників якості продукції належать такі показники, як продуктивність, потужність, калорійність, міцність:

- а) екологічні;
- б) естетичні;

- в) економічні;
- г) призначення;
- д) надійності, довговічності та безпеки?

Тест 7. До якої групи показників системи одиничних показників якості продукції належать такі показники, як прибуток з одиниці продукції, рівень експлуатаційний витрат часу і коштів:

- а) патентно-правові;
- б) ергономічні;
- в) економічні;
- г) призначення;
- д) надійності, довговічності та безпеки?

Тест 8. У якому році Міжнародна організація з стандартизації розробила та видала перші п'ять стандартів ISO серії 9000:

- а) у 1995 році;
- б) у 1980 році,
- в) у 2007 році;
- г) у 1991 році;
- д) у 1987 році?

Тест 9. Кількісна характеристика міри придатності того чи іншого виду продукції для задоволення потреб споживачів – це:

- а) міра якості;
- б) рівень якості;
- в) рівень задоволення;
- г) цінність продукції;
- д) конкурентоспроможність продукції.

Тест 10. За якою класифікаційною ознакою розрізняють стаціонарний і рухомий контроль:

- а) за впливом на виробничий процес;
- б) за видами випробувань;
- в) за місцем виконання;
- г) за об'єктами контролю;
- д) за стадіями виробничого процесу.

Тест 11. За якою класифікаційною ознакою розрізняють пасивний і активний контроль:

- а) за впливом на виробничий процес;
- б) за часом проведення;
- в) за місцем виконання;
- г) за об'єктами контролю;
- д) за параметрами, що контролюються?

Тест 12. Сукупність споживчих властивостей виробу, що характеризують його відмінність від вибору конкурента за ступенем відповідності конкретним суспільним потребам та з урахуванням витрат на їх задоволення, а також цінового показника і прибутковості, називається:

- а) конкурентоспроможністю продукції;
- б) якістю продукції;
- в) поживністю продукції;
- г) конкурентоспроможністю підприємства;
- д) корисним ефектом.

Тест 13. Віддача об'єкта, інтегральний показник, що визначається на підставі окремих об'єктивних показників якості об'єкта, які задовольняють ту чи іншу конкретну потребу – це:

- а) корисний ефект;
- б) якісний ефект;
- в) ступінь корисності;
- г) рівень користі.

Тест 14. Документом, що встановлює нормативи, які є еталоном для порівняння параметрів продукції, що виробляється, з тими вимогами до якості продукції, які закріплені в них, є:

- а) стандарт;
- б) сертифікат;
- в) технічні умови;
- г) інструкція.

Тест 15. Сертифікат системи якості видається на термін:

- а) 1 – 3 роки;

- б) 3 – 5 років;
- в) більше 5-ти років;
- г) більше 10-ти років;
- д) до 1 року.

Тест 16. Контроль за якістю продукції, що здійснюється безпосередньо в ході технологічного процесу виготовлення виробу за допомогою спеціальних пристроїв, називається:

- а) стаціонарним;
- б) активним;
- в) вхідним;
- г) вихідним;
- д) пасивним.

Тест 17. Сертифікат продукції – документ, який:

- а) дозволяє купувати продукцію;
- б) потрібен лише для захисту права власності на продукцію;
- в) передається покупцеві під час продажу продукції;
- г) засвідчує рівень якості продукції;
- д) передбачає реалізацію продукції на біржі через певний час за певною ціною.

Тест 18. Найбільш жорсткі вимоги щодо якості містяться у:

- а) державних стандартах;
- б) міжнародних стандартах;
- в) галузевих стандартах;
- г) стандартах підприємств.

Тест 19. Контроль за якістю продукції, що здійснюється у спеціально обладнаних приміщеннях шляхом проведення випробувань, аналізів, називається:

- а) активним;
- б) стаціонарним;
- в) вихідним;
- г) змінним;
- д) технічним наглядом.

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 20. Класифікуйте види контролю якості за певними ознаками:

<i>Класифікаційна ознака</i>	<i>Види контролю якості</i>
1) за стадіями життєвого циклу продукції; 2) за об'єктами контролю; 3) за стадіями виробничого процесу; 4) за виконавцями; 5) за ступенем охоплення продукції; 6) за часом проведення	а) засобів виробництва; б) створення; в) самоконтроль; г) виготовлення; д) безперервний; е) засобів виробництва; є) вибірковий; ж) операційний; з) періодичний; и) суцільний; і) споживання; ї) умов праці; й) вхідний контроль; к) контроль замовником; л) приймальний. 1) ___; 2) ___; 3) ___; 4) ___; 5) ___; 6) ___

Тест 21. Установіть відповідність між рівнями оцінювання якості продукції та їх змістом:

<i>Рівні оцінювання</i>	<i>Зміст рівнів оцінювання якості продукції</i>
1) абсолютний; 2) відносний; 3) перспективний; 4) оптимальний	а) порівняння показників продукції з абсолютними показниками якості найкращих вітчизняних та зарубіжних аналогів; б) необхідно враховувати пріоритетні напрями і темпи розвитку науки та техніки; в) використовується загальна величина суспільних витрат на виробництво та використання продукції за певних умов споживання, що є мінімальною; г) обчислення обраних для його характеристики показників, не порівнюючи їх із відповідними показниками аналогічних виборів. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____

Тест 22. Установіть відповідність між показниками якості продукції та їх змістом:

<i>Показники</i>	<i>Зміст показників якості продукції</i>
1) одиничні; 2) комплексні; 3) загальні; 4) непрямі	а) відображають декілька властивостей одиниці продукції одночасно; б) відображають наявність продукції та штрафних санкцій; в) характеризують будь-яку одну властивість одиниці продукції; г) оцінюють якість продукції підприємства. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____

Тест 23. Установіть відповідність між групами показників системи одиничних показників якості продукції та їх сутнісними характеристиками:

<i>Групи показників якості продукції</i>	<i>Сутнісна характеристика показників</i>
1) призначення; 2) надійності, довговічності та безпеки; 3) екологічні; 4) економічні; 5) ергономічні; 6) естетичні; 7) патентно-правові; 8) транспортбельності	а) окреслюють відповідність техніко-експлуатаційних параметрів виробів антропометричним та психологічним вимогам працівника (споживача); б) визначають міру забезпечення тривалості використання і належних умов праці та життєдіяльності людини; в) визначають естетичні властивості виробу; г) характеризують корисну роботу (функцію, що виконується); д) відображають міру використання нових винаходів за проектування виробів; е) характеризують здатність продукції зберігати свою придатність у процесі транспортування; є) характеризують ступінь шкідливого впливу на здоров'я людини та довкілля; ж) відображають міру економічної вигоди виробництва продуцентом і придбання споживачем. 1) ___; 2) ___; 3) ___; 4) ___; 5) ___; 6) ___; 7) ___; 8) ___

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними:

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 24. Для вимірювання показників якості використовуються такі методи:

1) експериментальний;

2) розрахунковий;

3) аналітичний;

4) експертний;

5) комплексний.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 25. Які існують групи показників якості:

- 1) загальні,
- 2) прямі;
- 3) диференційовані;
- 4) непрямі;
- 5) недиференційовані?

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 26. Розрізняють стандартизацію:

- 1) європейську;
- 2) національну;
- 3) світову;
- 4) регіональну;
- 5) міжнародну.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 27. Зміна якості продукції не впливає на основні фінансово-економічні показники підприємства, *тому що* оцінювання якості продукції характеризується рівнем її конкурентоспроможності.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 28. Найбільш значним досягненням у сфері забезпечення високого рівня якості і конкурентоспроможності продукції за останні роки стало впровадження на промислових підприємствах системи комплексного управління якістю – Total Quality Management, *тому що* вона має за мету досягнення вищої якості продукції та послуг, орієнтує всі підрозділи підприємства на якість за кінцевою метою – задоволення очікувань покупців (споживачів).

А, Б, В, Г, Д.

Тест 29. Відділ технічного контролю повинен бути незалежним органом і підкорятися безпосередньо директору підприємства, *тому що* штат контролерів повинен бути наскільки можна мінімальним і складатися з висококваліфікованих фахівців, що мають достатній виробничий досвід.

А, Б, В, Г, Д.

V. Установіть правильну послідовність, проставивши нумерацію цифрами.

Тест 30. Оцінювання конкурентоспроможності продукції складається з таких етапів:

- а) вибір методик розрахунку, визначення та аналіз зведених показників за товарними групами;
- б) вибір та обґрунтування найбільш конкурентоспроможного товару-аналога як бази порівняння;
- в) установлення набору одиничних показників за відповідними групами параметрів;
- г) визначення необхідних груп параметрів, що підлягають оцінюванню;
- д) розрахунок інтегрального показника конкурентоспроможності товару, що проектується; розроблення заходів з підвищення конкурентоспроможності продукції та її оптимізація з урахуванням витрат;
- е) вивчення конкурентів з виробництва і реалізації аналогічного товару;
- є) вибір і аналіз ринку для реалізації товару.

Тест 31. Етапи механізму визначення рівня якості продукції:

- а) порівняння показників якості нової продукції з базовими і визначення доцільності виробництва нової продукції;
- б) вимірювання показників якості;
- в) вибір базових показників для порівняння.

VI. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 32. Установлення, забезпечення і дотримання необхідного рівня якості продукції під час її розробки, виготовленні й експлуатації, що досягається шляхом систематичного контролю за якістю і цілеспрямованого впливу на умови й фактори, від яких вона залежить – це... _____.

Тест 33. Документ, що встановлює технічні вимоги, яким повинні відповідати продукція, процеси чи послуги – це..._____.

Тест 34. Наведіть приклади продукції, робіт, послуг, які підлягають обов'язковій сертифікації _____.

Тест 35. Рекламація – це ..._____.

Тест 36. Перевірка дотримання технічних вимог, які висовуються до якості продукції на всіх стадіях її виготовлення, а також виробничих умов і чинників, що забезпечують необхідну якість – це..._____.

Тема 13. Комплексна підготовка виробництва до випуску нової продукції

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Життєвий цикл виробу становить сукупність взаємопов'язаних процесів створення і послідовної зміни його стану від формування вихідних ринкових вимог до закінчення експлуатації або споживання:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Технологічна підготовка виробництва на підприємстві здійснюється службою головного економіста:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Конструкторська уніфікація доповнює стандартизацію:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. Під час порівняння декількох варіантів господарських або технічних рішень показником порівняльної економічної ефективності капітальних вкладень є максимум приведених витрат:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. Концепція життєвого циклу товару пов'язана з:

- а) тим, що кожний товар рано чи пізно витісняється з ринку іншим більш досконалим товаром;
- б) етапами технологічного процесу виробництва товару;
- в) етапами життєвого циклу підприємства;
- г) фінансово-економічною стабільністю підприємства.

Тест 6. Для досягнення стабільності в продажах, розроблення нового товару слід починати, коли:

- а) попередній товар знаходиться на стадії впровадження;
- б) попередній товар вступає в стадію зростання;
- в) попередній товар вступає в стадію зрілості.

Тест 7. Що таке життєвий цикл виробу:

- а) залежність виробництва продукції від збуту;
- б) залежність обсягу збуту продукції від часу;
- в) залежність виробництва продукції від попиту;
- г) залежність обсягу збуту продукції від виробництва?

Тест 8. Організація робіт з технічної підготовки виробництва базується на:

- а) послідовному виконанні робіт за стадіями та етапами;
- б) паралельному виконанні робіт за стадіями та етапами;
- в) послідовно-паралельному виконанні робіт за стадіями та етапами.

Тест 9. Дослідно-конструкторська робота – це:

- а) вид технічної підготовки виробництва;
- б) організаційна форма реалізації конструкторської підготовки виробництва;
- в) головна частина конструкторської підготовки виробництва;
- г) проміжна стадія між науково-дослідною роботою та конструкторською підготовкою виробництва.

Тест 10. Конструкторська стандартизація – це:

- а) збільшення різноманітності елементів, що застосовуються у конструкції виробу;

б) комплекс заходів усунення необґрунтованої різноманітності в типах, якості та конструкціях виробів, у технологічних процесах, організаційних методах;

в) випробування стандартних деталей та вузлів.

Тест 11. Термін окупності капітальних вкладень у виробництво нових виробів встановлюється як співвідношення:

а) одержуваного ефекту та суми капітальних витрат;

б) суми капітальних витрат і поточних витрат;

в) суми капітальних витрат і одержуваного ефекту.

II. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними:

Оберіть літеру:

А – якщо правильно тільки 1, 3, 4;

Б – якщо правильно тільки 1, 5;

В – якщо правильно тільки 2, 4, 5;

Г – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;

Д – якщо правильно тільки 1, 2, 4;

Е – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 12. Управління життєвим циклом продукції дозволяє підприємству:

1) скоротити фазу виведення на ринок;

2) знизити собівартість продукції;

3) прискорити процес зростання;

4) оновити устаткування;

5) продовжити фазу зрілості.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 13. Технічна підготовка виробництва включає:

1) конструкторську підготовку;

2) кадрову підготовку;

3) технологічну підготовку;

4) організаційно-економічну підготовку;

5) інформаційну підготовку.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 14. Конструкторська підготовка не містить такі стадії:

- 1) технічне завдання;
- 2) маркетингові дослідження;
- 3) технічний проект;
- 4) технічну пропозицію;
- 5) бізнес-план.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 15. Технологічна підготовка виробництва здійснюється централізовано в:

- 1) масовому виробництві;
- 2) мілкосерійному виробництві;
- 3) одиничному виробництві;
- 4) середньосерійному виробництві;
- 5) крупносерійному виробництві.

А, Б, В, Г, Д, Е.

III. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 16. Розроблення плану організаційно-технічного розвитку повинне випереджати розроблення всієї решти розділів плану, *тому що* цей розділ є основою для планування багатьох показників тактичного плану.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 17. Під час розрахунку технологічної собівартості та капітальних витрат, необхідно враховувати весь технологічний ланцюжок, не обмежуватися окремими процесами або групою операцій, *тому що* це може призвести до збільшення прибутку підприємства.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 18. Освоєння виробництва є першою стадією підготовки виробництва, *тому що* після неї починається серійний або масовий випуск продукції.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 19. Економічна ефективність вкладення капітальних витрат залежить від характеру використання замінюваної техніки, *тому що* якщо ця техніка демонтується і реалізується, то сума капітальних витрат збільшується на її залишкову вартість з врахуванням витрат на демонтаж.

А, Б, В, Г, Д.

IV. Установіть правильну послідовність, проставивши нумерацію цифрами.

Тест 20. Життєвий цикл виробу містить такі етапи:

- а) зрілість виробництва продукції;
- б) спад збуту та виробництва продукції;
- в) зростання обсягів випуску та збуту;
- г) освоєння та початок промислового виробництва;
- д) насичення ринку продукцією.

Тест 21. Повний комплекс робіт зі створення й освоєння нової техніки містить такі стадії:

- а) технологічна підготовка виробництва;
- б) дослідно-конструкторські роботи;
- в) організаційна підготовка виробництва;
- г) освоєння нового виробу в промисловому виробництві;
- д) науково-дослідні роботи;
- е) відпрацювання нового виробу в дослідному виробництві;
- є) конструкторська підготовка виробництва.

V. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 22. Виріб, що виготовляється вперше, а також модернізований виріб, що отримав нову якісну характеристику – це... _____.

Тест 23. Для комплексної оцінки ефективності технічних новинок і нововведень можуть використовуватися, крім річного економічного ефекту, інші окремі показники, а саме: _____.

Тест 24. Ескізний проект складається з двох частин, а саме: _____.

Тест 25. Патентна інформація – це ... _____.

Тема 14. Організаційне проектування виробничих систем

I. Оберіть правильну відповідь.

Тест 1. Подетальну систему планування доцільно застосовувати при обмеженій і стійкій номенклатурі продукції, що випускається, що має місце в умовах багатосерійного і масового виробництва:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 2. Організаційне проектування здійснюється під час технічного переозброєння, реконструкції та розширення виробництва, розроблення нових виробничих процесів або їхніх частин, діляниць, цехів, підприємств промисловості, їхніх функціональних підрозділів (служб, господарств), а також під час реалізації довгострокових і поточних програм реорганізації та вдосконалення діючого виробництва:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 3. Об'єктами організаційного проектування є зв'язки та взаємовідносини, які обумовлюють процес виробництва, його організацію та інтеграцію складових елементів виробничої системи, праці й управління, у тому числі в умовах комплексної автоматизації виробництва:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 4. У процесі оперативного обліку основними вимірниками зазвичай є вартісні, об'ємні та часові показники, які охоплюють процеси

виробництва і споживання продукції, нормативи витрат і використання виробничих ресурсів, показники браку й інших втрат:

- а) правильно;
- б) неправильно.

Тест 5. Оперативний контроль і регулювання ходу виробництва передбачається:

- а) поточним плануванням;
- б) диспетчерським регулюванням;
- в) функціональним регулюванням;
- г) календарним плануванням;
- д) стратегічним плануванням.

Тест 6. У розробленні організаційного проекту використовується:

- а) системний підхід;
- б) процесний підхід;
- в) логістичний підхід.

Тест 7. Що визначає норматив випереджень в оперативному плануванні:

- а) виконання завдання раніше планового терміну;
- б) випуск виробів із наступної стадії раніш попередньої стадії виробництва;
- в) запуск виробів на попередню стадію оброблення раніше наступної стадії виробництва;
- г) випередження часу доставки заготовок на робочі місця?

Тест 8. Головною метою організації оперативно-виробничого планування на підприємстві є:

- а) забезпечення рівномірної та ритмічної роботи підприємства;
- б) ліквідація невідповідності пропускну здатності ділянкам;
- в) опис усіх основних аспектів майбутнього підприємства;
- г) ліквідація простоїв обладнання.

Тест 9. Розроблення загальної концепції організації виробництва здійснюється на етапі:

- а) передпроектної підготовки;
- б) технічного проекту;

- в) робочого проекту;
- г) освоєння проекту.

Тест 10. На якому етапі організаційного проектування здійснюється розробка посадових інструкцій та положень за підрозділами:

- а) передпроектної підготовки;
- б) технічного проекту;
- в) робочого проекту;
- г) освоєння проекту?

Тест 11. Зовнішнє проектування не передбачає:

- а) розробку технічного завдання;
- б) розробку фінансово-економічного завдання;
- в) проведення комплексного техніко-економічного обстеження виробництва.

II. Установіть відповідність у вигляді комбінації цифр і букв.

Тест 12. Установіть відповідність між різновидами подетальної системи планування та їх характеристиками:

<i>Різновиди подетальної системи планування</i>	<i>Характеристики</i>
1) складська система; 2) система планування за нормами технологічних запасів; 3) система планування за строками подачі; 4) система планування за тактом випуску виробів	а) передбачає встановлення постійної насиченості всіх стадій виробничого процесу необхідними запасами напівфабрикатів (деталей, вузлів) і суворе дотримання розрахункового рівня цих запасів для кожного цеху; б) характеризується розподілом деталей і робіт за строками запуску і випуску та організацією їх своєчасного виготовлення і передачі на відповідні стадії виробництва залежно від розрахункових випереджень часу; в) передбачає вирівнювання тривалості технологічних операцій на всіх стадіях загального виробничого процесу відповідно до єдиного розрахункового часу виконання взаємозв'язаних робіт; г) характеризується тим, що завантаження і рівномірність випуску продукції визначаються через наявність складських запасів певних розмірів. 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____

Тест 13. Установіть відповідність між основними системами оперативного планування та організаційними типами виробництва, в яких вони використовуються:

<i>Системи оперативного планування</i>	<i>Організаційні типи виробництва</i>
1) подетальна; 2) покомплектна; 3) позамова	а) одиничний; б) крупносерійний; в) мілкосерійний; г) середньосерійний; д) масовий. 1) _____; 2) _____; 3) _____

III. На кожне запитання або незакінчене твердження декілька відповідей мають бути правильними:

Оберіть літеру:

- А** – якщо правильно тільки 1, 3, 4;
- Б** – якщо правильно тільки 1, 5;
- В** – якщо правильно тільки 2, 4, 5;
- Г** – якщо правильно тільки 1, 2, 3, 4;
- Д** – якщо правильно тільки 1, 2, 4;
- Е** – якщо правильно тільки 1, 3, 5.

Тест 14. Залежно від сфери застосування оперативне планування розрізняють:

- 1) внутрішньоцехове;
- 2) виробниче;
- 3) загальнозаводське;
- 4) комбінатське;
- 5) міжцехове.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 15. До основних етапів організаційного проектування не належать:

- 1) складання бізнес-плану;
- 2) технічний проект;
- 3) робочий проект;

- 4) передпроектна підготовка;
- 5) інформаційне проектування.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 16. За характером і змістом завдань оперативне планування поділяється на:

- 1) поточне планування;
- 2) оперативне регулювання;
- 3) функціональне регулювання;
- 4) календарне планування;
- 5) оперативний контроль.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 17. Із позицій системного підходу оцінювання та аналіз виробничої структури здійснюються в таких взаємопов'язаних аспектах:

- 1) функціональному;
- 2) стратегічному;
- 3) елементному;
- 4) фінансовому;
- 5) організаційному.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 18. Під час оперативно-календарного планування необхідно дотримуватися таких вимог:

- 1) принципу гнучкості;
- 2) можливості оперативного корегування планових завдань внаслідок зміни загальних планових показників та умов діяльності підприємства;
- 3) принципу пропорційності;
- 4) збалансованості змін для всіх підрозділів підприємства;
- 5) принципу паралельності.

А, Б, В, Г, Д, Е.

Тест 19. Під час діагностування виробничих систем із метою підвищення їх продуктивності використовується комплекс техніко-економічних показників, які відображають стан тих чи інших сторін організації виробництва:

- 1) показники, що відображають результативність (ефективність) організації виробництва;

- 2) показники, що характеризують фінансову стійкість підприємства;
- 3) показники, що характеризують ступінь реалізації наукових принципів організації виробничих процесів;
- 4) показники руху трудових ресурсів підприємства;
- 5) показники, що відображають стан організації виробництва за підсистемами.

А, Б, В, Г, Д, Е.

IV. Виберіть правильну відповідь за поданою далі схемою та оберіть літеру:

	Твердження 1	Твердження 2	Зв'язок
А	правильне	правильне	правильний
Б	правильне	правильне	неправильний
В	правильне	неправильне	неправильний
Г	неправильне	правильне	неправильний
Д	неправильне	неправильне	неправильний

Тест 20. Основною метою оперативного управління виробництвом на промисловому підприємстві є визначення складу та кількості устаткування, його розміщення, *тому що* системний аналіз рівня організації виробництва проводиться з позиції повноти реалізації її основних принципів як під час формування структури, так і в процесі функціонування даного підрозділу.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 21. Оперативно-календарне планування є завершальною стадією внутрішньовиробничого планування і центральною ланкою оперативного управління виробництвом, *тому що* будь-яке проектування починається із загального аналізу існуючих зразків продукції або виробничих процесів.

А, Б, В, Г, Д.

Тест 22. Зміст і методи оперативного обліку, контролю і регулювання багато в чому залежать від типу виробництва, *тому що* оперативно-календарне планування на підприємствах різних типів виробництва має низку характерних особливостей.

А, Б, В, Г, Д.

V. Доповніть твердження, вписавши слово (або словосполучення) у відповідному відмінку.

Тест 23. Постійний оперативний контроль і безперервне поточне регулювання – це ... _____.

Тест 24. Сукупність остаточних комплексних проектних рішень з організації праці, виробництва та управління, спрямованих на забезпечення умов ефективного функціонування виробничої системи та призначених для впровадження та подальшого вдосконалення – це ... _____.

Тест 25. Який з аспектів оцінювання та аналізу виробничої структури установлює структуру системи, ясну і точну мету для кожної її структурної частини і дає можливість оцінити раціональність та ефективність організаційної побудови підрозділу, визначити рівень кооперації та пропускну спроможність? _____.

Тест 26. Проектування організації виробництва становить процес ... _____.

Тест 27. За будь-якого типу виробництва незмінними об'єктами оперативного контролю і регулювання є _____.

Тест 28. Основними календарно-плановими нормативами у масовому виробництві є _____.

Тест 29. Головною метою функціонування системи оперативного управління виробництвом на підприємстві є _____.

Рекомендована література

Основна

Афанасьєв М. В. Організація виробництва : конспект лекцій для студентів спеціальності 7.050107 усіх форм навчання / М. В. Афанасьєв, Л. І. Телишевська, В. В. Бистрова. – Харків : Вид. ХДЕУ, 2003. – 168 с.

Білоконенко В. І. Організація виробництва : конспект лекцій / В. І. Білоконенко. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2005. – 180 с.

Гриньова В. М. Організація виробництва : підручник / В. М. Гриньова, М. М. Салун. – Київ : Знання, 2009. – 582 с.

Єгунов Ю. А. Організація виробництва на промисловому підприємстві : навч. посіб. / Ю. А. Єгунов. – Київ : Центр навчальної літератури, 2006. – 488 с.

Додаткова

Бахтіонова А. П. Організація виробництва : практикум : навч. посіб. / А. П. Бахтіонова, О. О. Гиль, Л. О. Гришина. – Львів : Новий Світ-2000, 2008. – 216 с.

Васильков В. Г. Організація і управління процесами виробництва : навч. посіб. / В. Г. Васильков, Н. В. Василькова. – Київ : КНЕУ, 2011. – 503 с.

Козик В. В. Організація виробництва : навч. посіб. / В. В. Козик, А. С. Гавриляк. – Київ : Знання, 2011. – 222 с.

Мороз В. С. Організація виробництва : навч. посіб. / В. С. Мороз, А. С. Тельнов. – Київ : Ліра-К, 2015. – 256 с.

Організація виробництва : підручник для студ. економ. спец. вищ. навч. закл. / В. О. Онищенко, О. В. Редкін, А. С. Старовірець та ін. – Київ : Лібра, 2008. – 360 с.

Пасічник В. Г. Організація виробництва : навч. посіб. / В. Г. Пасічник, О. В. Акіліна. – Київ : Центр навчальної літератури, 2005. – 248 с.

Петрович Й. М. Організація виробництва : підручник / Й. М. Петрович, Г. М. Захарчин. – Львів : "Магнолія 2006", 2012. – 400 с.

Скибінська З. М. Економіка та організація виробництва : навч. посіб. / З. М. Скибінська, Т. Т. Гринів. – Київ : Знання, 2012. – 299 с.

Семенов Г. А. Організація і планування на підприємстві / Г. А. Семенов, В. К. Станчевский, М. О. Панкова. – Київ : Центр навчальної літератури, 2006. – 528 с.

Інформаційні ресурси

Васильков В. Г. Організація виробництва : навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. [Електронний ресурс] / В. Г. Васильков, Л. М. Дзюбенко. – Режим доступу : <http://ubooks.com.ua/books/000165/inx25.php>.

Мазнєв Г. Є. Організація виробництва : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Г. Є. Мазнєв, С. М. Калініченко, І. С. Щербакова, О. В. Грідін. – Режим доступу : http://internal.khntusg.com.ua/fulltext/PAZK/UCHEBNIKI/Org_Biz_3_2014_328.pdf.

Зміст

Вступ.....	3
Змістовий модуль 1. Основи організації виробничого процесу.....	6
Тема 1. Організаційні основи виробництва	6
Тема 2. Виробничі системи.....	11
Тема 3. Виробничий процес і організаційні типи виробництва.....	17
Тема 4. Організація трудових процесів і робочих місць	27
Тема 5. Нормування праці.....	32
Тема 6. Побудова виробничої структури підприємства	39
Тема 7. Організація виробничого процесу в часі	46
Змістовий модуль 2. Організаційне забезпечення виробничого процесу.....	53
Тема 8. Організація допоміжних виробництв	53
Тема 9. Організація обслуговочих виробництв	62
Тема 10. Одиничний і партійний методи організації виробництва	70
Тема 11. Організація потокового й автоматизованого виробництва	75
Тема 12. Організаційно-виробниче забезпечення якості та конкурентоспроможності продукції	82
Тема 13. Комплексна підготовка виробництва до випуску нової продукції	90
Тема 14. Організаційне проектування виробничих систем.....	95
Рекомендована література.....	101
Основна	101
Додаткова	102
Інформаційні ресурси	102

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

Тестові завдання
для студентів спеціальності 051 "Економіка"
першого (бакалаврського) рівня

Самостійне електронне текстове мережеве видання

Укладачі: **Селезньова** Галина Олександрівна
Запащук Лариса Володимирівна

Відповідальний за видання *Д. В. Шиян*

Редактор *В. О. Бутенко*

Коректор *О. В. Анацька*

План 2017 р. Поз. № 155 ЕВ. Обсяг 104 с.

Видавець і виготовлювач – ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 61166, м. Харків, просп. Науки, 9-А

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру
ДК № 4853 від 20.02.2015 р.