

Тематичне оцінювання за темою

«Проектування як складова частина сучасного виробництва й життєдіяльності людини» Варіант 1.

I рівень. Укажіть правильну відповідь.

1.Метод синектики є варіантом методу:

- А) функціонально-вартісного аналізу Б)фокальних об'єктів в) мозкової атаки
г) морфологічного аналізу

2. Пряма аналогія – це:

- А) аналіз того, як в інших галузях розв'язується подібна проблема
Б) вживання в образ об'єкта й розуміння його на основі власних відчуттів
В) пошук розв'язань у міфах, казках, фантастиці

3. Мета функціонально-вартісного аналізу

- А) вибір оптимального співвідношення між споживчими властивостями й витратами на їх досягнення
Б) створення морфологічної скриньки В) генерація можливо більшої кількості ідей
Г) висування гірлянд випадковостей й асоціацій

II рівень

4. Дайте визначення. Суть методу фокальних об'єктів полягає в

5. Доповніть речення. У мозковому штурмі беруть участь і.....групи людей.....

6. Укажіть усі правильні відповіді

- А) У методі фокальних об'єктів краще використовувати випадкові слова з різних галузей: техніки, поезії, фантастики, явищ природи, живих об'єктів тощо
Б) Метою мозкового штурму є висування двох-трьох ідей
В) Морфологічний аналіз заснований на побудові таблиці, в якій перелічуються всі основні елементи, що складають об'єкт, і вказується найбільша кількість варіантів реалізації цих елементів
Г) Основне завдання ТРВЗ – одержання ідеального кінцевого результату розв'язання проблеми

III рівень .7.Заповніть таблицю

Переваги	Недоліки

8.Сформулюйте ознаки, за якими технічний винахід визнається винаходом

IV. Рівень

9. Виберіть об'єкт для вдосконалення

10. Доберіть метод проектування

Я вибираю методтому, що

11. Запропонуйте варіанти розв'язання проблеми, використовуючи обраний метод .

Тематичне оцінювання за темою

«Проектування як складова частина сучасного виробництва й життєдіяльності людини» Варіант 2.

I рівень. Укажіть правильну відповідь.

1.Метод гірлянд випадковостей й асоціацій є розвитком методу:

А) мозкової атаки б) морфологічного аналізу в) функціонально-вартісного аналізу

Г) фокальних об'єктів

2. Фантастична аналогія – це:

А) аналіз того, як в інших сферах розв'язується подібна проблема

Б) пошук розв'язань у міфах, казках, фантастиці

В) вживання в образ об'єкта й розуміння його на основі власних відчуттів

Г) стислий символічний опис проблеми у формі парадокса або метафори

3. Для розв'язання винахідницьких завдань ефективним є метод :

А) мозкового штурму б) ТРВЗ в) метод фокальних об'єктів Г) функціонально-вартісний аналіз

II рівень

4.Дайте визначення. Мета морфологічного аналізу -

5. Доповніть речення. Правильно організований мозковий штурм включає обов'язкових етапів. Це.....

6.Укажіть всі правильні відповіді

А) Завдання генератора ідей у мозковому штурмі – аналізувати висунуті ідеї

Б) Основна функція ТРВЗ – розв'язання винахідницьких завдань будь-якої складності й спрямованості.

В) при відборі найбільш ефективних розв'язань із морфологічної скриньки зазвичай до процесу залучають експертів

Г)Функціонально-вартісний аналіз досліджує об'єкти з метою оптимізації співвідношення між їхніми споживчими властивостями й витратами на досягнення цих властивостей.

III рівень

7. Заповніть таблицю «Характеристика методу фокальних об'єктів»

Переваги	Недоліки

8. Чи правильно, що всі ідеї морфологічної скриньки є повноцінними?

IV. рівень

9. Виберіть об'єкт для вдосконалення.

10 Доберіть метод для проектування. Я вибираю методтому, що

11. Запропонуйте варіанти розв'язання проблеми, використовуючи обраний метод .