

## ВАРИАНТ №

### Тесты

1. Содержание производственной функции:

- a) максимально возможный выпуск продукции соответствующей номенклатуры, производимой за определенный промежуток времени;
- b) определенное количество продукции можно изготовить за рабочий день при определенной комбинации факторов;
- c) показывает технически эффективные комбинации ресурсов (факторов), которые можно использовать для производства определенного количества продукции;
- d) a,b;
- e) **b,c.**

2. Онтогенез — системная характеристика функционального потенциала, которая характеризует (или состоит в следующем):

- a) сумма свойств системы больше суммы свойств ее компонентов, дополнительный эффект созидательного взаимодействия компонентов
- b) необходимость согласования целей организации: они должны быть направлены на поддержание основной цели более общего характера
- c) определяется наименьшей его частичной устойчивостью (элементов системы)
- d) **каждая система проходит все стадии жизненного цикла.**
- e) необходимость определенного соотношения между частями целого, их соразмерность, соответствие и зависимость
- f) установленные границы информационной системы и ее структуры; переменные компоненты системы; порядок взаимодействия компонентов системы с внешней средой, формы, методы и средства получения, обработки, хранения и передачи информации
- g) диалектическое единство процессов структуризации, детализации, специализации, т.е. анализа, с обратными процессами соединения, укрупнения универсализации, т.е. синтеза
- h) стремление самосохранения системы как целостное образование

3 Принцип воспроизводства потенциала предприятия предполагает:

- a) все элементы потенциала служат общей цели
- b) общность и единство целевой функции для производственного потенциала и для каждого его элемента
- c) общность критерия эффективности функционирования и развития элементов производственного потенциала и самого потенциала в целом
- d) наличие нескольких составляющих элементов, каждый из которых представляет собой совокупность отдельных частей, включающих в свою очередь несколько более мелких частиц производственного потенциала
- e) изменения, возникающие в одном элементе производственного потенциала, вызывают изменения в других его элементах
- f) взаимозаменяемость и альтернативность элементов потенциала,
- g) **важнейшие элементы производственного потенциала будут воспроизводиться внутри системы с учетом циркулирующей в ней информации как о состоянии отдельных элементов и их взаимосвязях, так и**

**соотношении характеристик — составляющих производственного потенциала и технико-экономических параметров,**

h) между вещественными, личными и невещественными факторами производства существует объективно обусловленная количественная и качественная взаимосвязь, выраженная мерой их соответствия, соотношения

i) установление связей между элементами, обеспечивающих их совместное согласованное функционирование, в результате которых образуются новые качества, не присущие объектам взаимодействия,

j) совершенствование путем непосредственного и систематического использования научных идей и достижений научно-технического прогресса,

k) возможность переориентации производственной системы в аспекте диверсификации производства, использование других видов материалов, технологий без коренного изменения ее материально-технической базы.

4. Элементы ПП, образующие его пассивную часть:

a) -формируют сферу технического обслуживания производства;

b) создают условия для оптимального функционирования производства;

c) формируют основное производство и непосредственно участвуют в производственном процессе;

d) это вся инфраструктура производства;

e) **a,b,d;**

f) a,c,d.

5. Под стоимостью замещения оцениваемых машин и оборудования понимается:

a) стоимость воспроизводства их полной копии в текущих ценах на дату оценки,

b) стоимость замещения за вычетом износа

c) **минимальная стоимость приобретения аналогичного нового объекта, максимально близкого к оцениваемому по всем функциональным, конструктивным и эксплуатационным характеристикам, в текущих ценах**

d) стоимость приобретения нового объекта, полностью идентичного данному по конструктивным, функциональным и другим характеристикам в текущих ценах.

e) восстановительная стоимость за вычетом совокупного износа

6. Функция сложного процента позволяет:

a) **определить будущую стоимость суммы, которой располагает инвестор в настоящий момент, исходя из предполагаемых ставки дохода, срока накопления и периодичности начисления процентов**

b) определить настоящую стоимость суммы, если известны ее величина в будущем за данный период накопления и процентная ставка

c) определить текущую стоимость взноса, обеспечивающего в будущем получение заданных равновеликих поступлений при известных числе периодов и процентной ставке

d) определить, каким будет обязательный периодический платеж по кредиту, включающий процент и выплату части основной суммы и позволяющий погасить

кредит в течение установленного срока

е) определить, какой по истечении установленного срока будет стоимость серии равных сумм, депонированных в конце каждого из периодических интервалов

ф) определить денежную сумму, которую необходимо депонировать в конце каждого периода (периодический депозит) для того, чтобы через заданное число периодов остаток достиг заданной суммы

7. Метод избыточных прибылей основан на предположении о то, что:

а) стоимость интеллектуальной собственности представляет собой текущую стоимость потока будущих платежей по роялти в течение экономического срока службы патента или лицензии

**б) прибыль приносят предприятию неотраженные в балансе нематериальные активы, обеспечивающие доходность на активы и на собственный капитал выше среднеотраслевого уровня.**

с) стоимость изобретений определяется дополнительной прибылью, которую ожидается получить от их использования

8. Доход от объекта, относящийся к недвижимости, определяется:

а)  $I = i * V$

б)  $I = \frac{V}{S}$

с)  $I = i * V - \frac{V}{S}$

д)  $I = i * V + \frac{V}{S}$

е)  $I = i * V + \frac{S}{V}$

9. Рекапитализация по коэффициенту доходности инвестиций (метод Инвуда) подразумевает:

а) коэффициент рекапитализации как составная часть коэффициента капитализации равен фактору фонда возмещения при той же ставке процента,

что и по инвестициям, или:  $R = i + \frac{i}{(1+i)^n - 1}$

б) возврат суммы инвестированного капитала происходит ежегодно равными долями. В этом случае коэффициент капитализации равен:  $R = i + \frac{d_0}{n}$

с) коэффициент рекапитализации как составная часть коэффициента капитализации равен фактору фонда возмещения по безрисковой ставке процента, или:  $R = i + \frac{i_0}{(1+i_0)^n - 1}$

10. КСП фирмы определяется аддитивной функцией:

а)  $КСП = \sum (A * КПр / B * КС)$

$$b) \text{ КСП} = A * \text{КП}_p + B * \text{КС}$$

$$c) \text{ КСП} = \sum (A * \text{КП}_p + B * \text{КС})$$

$$d) \text{ КСП} = \sum A * \text{КП}_p / \sum B * \text{КС}$$

### Задача 1.

Объем производства зависит от величины следующих факторов: стоимость ОПФ, количество отработанных человеком дней, затраты на производство. Коэффициенты эластичности данных факторов:  $\alpha=0,15$ ;  $\beta=0,27$ ;  $\gamma=0,23$ . Как изменится величина функции, если величина каждого фактора: а) увеличится на 32%; б) уменьшится на 7%.

#### РЕШЕНИЕ

$$\alpha + \beta + \gamma = 0,15 + 0,27 + 0,23 = 0,65$$

$$1) \quad Y' = (1,32F_1)^\alpha * (1,32F_2)^\beta (1,32F_3)^\gamma = 1,32^{\alpha+\beta+\gamma} * F_1^\alpha * F_2^\beta F_3^\gamma = 1,32^{\alpha+\beta+\gamma} * Y$$

$$Y' = 1,32^{0,65} * Y = 1,2Y$$

$$2) \quad Y' = 0,93^{0,65} * Y = 0,95Y$$

Вывод: при суммарной эластичности 0,65 и увеличении факторов на 32% результирующая функция увеличится на 20%, а при снижении факторов на 7% – уменьшится на 5%

**Задача 2.** Определить показатель потенциальной прибыли, коэффициент потенциальных возможностей и коэффициент эффективности реализации потенциала фирмы по следующим показателям:

№	Показатель	Значение
1	Норма чистого дохода	0,65
2	Среднегодовая стоимость ОПФ	73400 тыс д.е
3	Прибыль фактическая	32900 тыс. д.е.
4	Норма накопления прибыли	18
5	Рентабельность производства	20

#### РЕШЕНИЕ

$$m_n = m' (\Pi_\phi + m N) / (s+1) = 0,65 * (73400 + 32900 * 0,18) / (0,2+1) = 42966 \text{ тыс.}$$

$$\text{КВП} = m_n / m = 42966 / 32900 = 1,31$$

$$\text{К э пп} = 32900 / 42966 = 0,77 = 77\%$$

Вывод: потенциал реализован на высоком уровне, резерв составляет 23%.

### ЗАДАЧА 3

Показатели	Ед. изм.	Баз. период	
Среднегодовая стоимость ОПФ	тыс.грн.		105119
Нормативный коэффициент эффективности капвложений	коэф.		0,3

Среднегодовой объем нормируемых оборотных средств	тыс.грн.		31691
Коэффициент извлечения продукции из оборотных средств	коэф.		0,83
Суммарная стоимость нематериальных активов и земельных ресурсов на основании экспертной оценки	тыс.грн.		21752
Среднесписочная численность ППП	чел.		7525
Производительность труда на 1- работника ППП	тыс.грн.	53,99	
Товарная продукция в сопоставимых ценах	тыс.грн.		438069
Фондовооруженность в расчете на 1-работника ППП	тыс.грн.	13,36	
Инновационные затраты за отчетный период	тыс.грн.		27400
Затраты на управление	тыс.грн.		5756,2
Расходы на рекламу и исследование рынка	тыс.грн.		27766
Себестоимость товарной продукции	тыс.грн.		91554

Выполнить расчет производительности и фондовооруженности труда на одного работника. Оцените величину элементов потенциала предприятия: фондового потенциала, оборотного потенциала, потенциала нематериальных активов, материально-технического потенциала, трудового потенциала, ресурсного потенциала, производственного потенциала, потенциала предприятия, КПВ и Кэрг

## РЕШЕНИЕ

1. Производительность труда одного работника:

$$Пт=438069/7525=58.22 \text{ тыс. грн}$$

2. Фондовооруженность труда одного работника:  $Фв=105119/7525=13.97 \text{ тыс. грн}$

3.  $ФП=Ф * E_n = 105119 * 0,3 = 31535.7 \text{ тыс грн}$

4.  $ОП=М * K_m = 31691 * 0,83 = 26303.53 \text{ тыс. грн}$

5.  $НП = \sum_{i=1}^n (H_e * E_n) = 21752 * 0,3 = 6525.6 \text{ тыс. грн}$

6.  $МТП = 31535.7 + 26303.53 + 6525.6 = 64364.83 \text{ тыс. грн}$

7.  $A = Пп * (\Delta Фв / \Delta Пп) = 58.22 * (0.61/4.23) = 8.4 \text{ тыс. грн}$

$$ТП=A * Ч * Нт= 8.4 * 7525 * 0,3= 18963 \text{ тыс грн}$$

8.  $РП=ФП+ ОП+ НП+ ТП = 64364.83 + 18963 = 83327.83 \text{ тыс грн}$

9.  $ПрП = РП + ИП = ФП + ОП + НП + ТП + ИП$   
 $= 83327.83 + 27400 = 110727.83 \text{ тыс грн}$

10.  $ПП=ПрП+УП +МП = 110727.83 + 5756,2 + 27766 = 144250 \text{ тыс. грн}$

11.  $K_{эф п} = 91554/144250 = 0.63 \text{ или } 63\%$ .

Вывод: потенциал предприятия реализован на достаточно высоком уровне.