***Preguntas de test***

***1. Para obtener el producto X se poseen los siguientes procesos productivos divisibles e independientes y que presentan rendimientos constantes a escala:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Proceso*** | ***Factor 1*** | ***Factor 2*** | ***Producto*** |
| ***A*** | ***30*** | ***10*** | ***150*** |
| ***B*** | ***15*** | ***15*** | ***150*** |
| ***C*** | ***10*** | ***20*** | ***150*** |
| ***D*** | ***20*** | ***15*** | ***150*** |

***¿Cuál de ellos es ineficiente desde el punto de vista técnico?***

1. *D*

***2. Un proceso productivo que utiliza capital y trabajo es ineficiente desde el punto de vista técnico si:***

1. *Utiliza igual capital y más trabajo que otro proceso productivo para obtener el mismo nivel de output.*

***3. Dados los siguientes procesos productivos divisibles e independientes y que presentan rendimientos constantes de escala:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Proceso*** | ***Factor 1*** | ***Factor 2*** | ***Producto*** |
| ***1*** | ***9*** | ***7,5*** | ***30*** |
| ***2*** | ***2,5*** | ***4*** | ***10*** |
| ***3*** | ***1*** | ***3*** | ***5*** |
| ***4*** | ***3*** | ***8*** | ***20*** |

***¿Cuáles de ellos son ineficientes?***

1. *El 2 y el 3*

***4. Dada la función de producción X=K1/2L1/2, ¿cuál de las siguientes combinaciones de factores pertenece a la isocuanta de X=4?***

1. *K=1; L=16*

***5. Una curva isocuanta recoge:***

1. *Las combinaciones eficientes de factores para las que el output es constante.*

***6. La pendiente de un punto cualquiera de una isocuanta se puede expresar como:***

1. *La relación entre las productividades marginales de los factores.*

***7. Si un determinado nivel de producto pertenece a una isocuanta:***

1. *Si disminuye la cantidad utilizada de uno de los factores se debe aumentar la cantidad empleada del otro para mantener el nivel de producción.*

***8. ¿Qué tipo de rendimientos de escala presentan la función X = (K1/3+L1/3)3?***

1. *Constantes.*

***9. ¿Qué tipo de rendimientos de escala presenta la siguiente función de producción: X = (6K+10L)1/2?***

1. *Decrecientes.*

*Hallamos el grado de homogeneidad para determinar el tipo de rendimientos:*

$$\left(\left(λ6K\right)+(λ10L)\right)^{1/2}=λ^{1/2}\left(6K+10L\right)^{1/2}<λX$$

***10. ¿Qué tipo de rendimientos de escala presenta la siguiente función de producción: X = 6K1/2L3/2?***

1. *Crecientes.*

***11. ¿Cuál es la Relación Técnica de Sustitución entre L y K, RTS(L,K), en la función de producción X=(6Lα+5Kα)β?***

1. *6Lα-1/5Kα-1*

***12.¿Cuál es la Relación Técnica de Sustitución entre L y K, RTS(L,K), en la función de producción X=L1/4K3/4?***

1. *K/3L*

***13. ¿Cuál es la Relación Técnica de Sustitución entre L y K, RTS(L,K), en la función de producción X=L+K1/2?***

1. *2K1/2*

***14. En el óptimo técnico:***

1. *La productividad media del factor variable es igual a su productividad marginal.*

***15. A corto plazo, entre el óptimo técnico y el máximo técnico:***

1. *Las productividades media y marginal son decrecientes.*

***16. Si la productividad marginal de un factor es creciente:***

1. *Su productividad media es inferior a la marginal.*

***17. Si la productividad media del factor variable es creciente:***

1. *Su productividad marginal puede ser creciente o decreciente.*

***18. En el máximo técnico:***

1. *La productividad total del factor variable es máxima.*

***19. El óptimo técnico:***

1. *Es el máximo de la productividad media del factor variable.*

***20. Para una función de producción X=KαLβ, a lo largo de cualquier isocuanta:***

1. *La RTS (L, K) disminuye a medida que aumenta L.*

***21. Dada una función de producción Y=αK+βL, a lo largo de cualquier isocuanta:***

1. *La RTS (L, K) permanece constante.*

***22. Para una función de producción X=αK+βln L, a lo largo de cualquier isocuanta:***

1. *La RTS (L, K) disminuye a medida que aumenta L.*

***23. La ley de crecimiento de la productividad marginal a corto plazo implica que:***

1. *La productividad marginal del factor variable es primero creciente y luego decreciente.*

***24. La propiedad de cardinalidad de las curvas isocuantas implica que:***

1. *Las isocuantas más alejadas del origen son aquellas que alcanzan un mayor volumen de producción.*

***25. La eficiencia técnica de los procesos productivos que pertenecen a una isocuanta está garantizada por:***

1. *Su convexidad.*