

CONVOCATÒRIA D'INCIDÈNCIES

Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2003

Part específica

Economia

SOLUCIONS

Per accedir a cicles formatius de grau superior:

- Restauració.
- Animació sociocultural.
- Educació infantil.
- Integració social

Prova d'accés a CFGS. Part específica. Economia. Convocatòria d'incidències. 2003. Solucions

1.- A un estalviador se li ofereixen les dues possibilitats d'inversió que recull la taula següent: col·locar els seus diners a un compte a termini a tres anys, a un tipus d'interès anual del 5'25% (opció A); o bé a un fons d'inversió en valors negociables a la Borsa (opció B)

Opció	Desembossament inicial	Durada en anys	Tipus d'interès	Capital final
A	100.000 €	2	5'25%	110.775'6 €
B	100.000 €	2	8%	116.640 €

1.1.- Es demana que averigüeu quin seria el capital final per a l'operació A. Indiqueu quin és el tipus d'interès conseguit a l'opció B. **(1 punt)**

Resposta.- Opció A: $C_2 = C_0 (1 + i)^2 = 100000 (1 + 0'0525)^2 = 110.775'6 \text{ €}$

Opció B: $(1 + i)^2 = \frac{C_2}{C_0} = \frac{116640}{100000} = 1'1664$

$i = \sqrt{1'1664} - 1 = 1'08 - 1 = 0'08 = 8\%$

1.2.- Definiu el paper de la Borsa de valors dins el sistema financer, tot indicant què s'entén per "mercat secundari". **(1 punt)**

Resposta.- L'economia real (producció, distribució i intercanvi de béns i serveis) crea riquesa; el desenvolupament del sistema financer, compost bàsicament pel mercat creditici (sistema bancari) i el mercat de valors (la Borsa), contribueix a assignar correctament els recursos productius.

El sistema financer pot emetre (mercat primari) actius financers que després poden ser contractats al mercat secundari (Borsa de valors)

1.3.- Distingiu entre els "actius reals" i els "actius financers" d'una economia. Indiqueu com s'elaboren els índex borsaris i citeu alguns dels que conegueu. **(1 punt)**

Resposta.- Els actius reals són béns físics (immobles, màquines, instal·lacions, ...) i els actius financers són títols que donen dret a rebre una renda (accions, bons, dipòsits bancaris,...).

A la Borsa de valors cotitzen empreses de tots els sectors econòmics; és per això que, en conjunt, la marxa de la negociació de títols en Borsa és un bon indicador de l'activitat productiva global. De fet, cada mercat de valors elabora un índex propi que és el promig (normalment ponderat) dels preus que en cada sessió han obtingut els diferents valors negociats.

Els aspirants poden citar un parell d'indicadors: Ibex-35, Dow Jones, Nasdaq, Nikkei, Euro stoxx 50, etc.

2.- Com a part de la planificació inicial per a la creació d'una empresa de classes d'equitació, s'han estudiat altres empreses del sector.

Hem visitat 3 empreses (A, B i C) que utilitzen combinacions diferents de recursos productius. Les hores teòriques i pràctiques de monitor són el treball (L). L'ús de cavalls, estables i altres instal·lacions representen aquí el capital (K). Els volums de producció (Q) són el nº de serveis subministrats a clients. Tota aquesta informació la recull la taula següent:

Tecnologia	L	K	Q	Productivitat de L	Productivitat de K	Cost total	Ingrés total	Benefici
A	5	3	500	100	166'67	18.000	20.000	2.000
B	8	4	750	93'75	187'5	26.400	30.000	3.600
C	12	5	1.000	83'33	200	36.600	40.000	3.400

2.1.- Doneu una breu definició de "productivitat"; citeu els factors productius que conegueu; distingiu entre els conceptes de "cost fix" i "cost variable". (1 punt)

Resposta.-

La productivitat és una ràtio, un indicador que serveix per mesurar, en un període determinat, la producció obtinguda per cada unitat de factor productiu utilitzat en el procés de producció.

Els factors de producció són els recursos emprats en el procés productiu. Es classifiquen en terra (o recursos naturals), treball i capital.

Els costos fixos provenen de la utilització de factors productius fixos a curt termini (a llarg termini tots són variables). El seu nivell no depèn de la quantitat produïda. (Exemple, el lloguer de la planta fabril)

Els costos variables provenen de la utilització de factors productius variables a curt termini. El seu nivell depèn íntimament de la quantitat produïda. (Exemple, les matèries primeres utilitzades).

2.2.- Calculeu les productivitats respectives d'aquests recursos productius. (1 punt)

Resposta.- Productivitat = $\frac{\text{Volum de producció}}{\text{Factor productiu}}$

$$\text{Opció A : Productivitat}_L = \frac{500}{5} = 100 \quad \text{Productivitat}_K = \frac{500}{3} = 166'67$$

$$\text{Opció B : Productivitat}_L = \frac{750}{8} = 93'75 \quad \text{Productivitat}_K = \frac{750}{4} = 187'5$$

$$\text{Opció C : Productivitat}_L = \frac{1000}{12} = 83'33 \quad \text{Productivitat}_K = \frac{1000}{5} = 200$$

2.3.- L'estudi ha demostrat que el cost mitjà de L al sector d'activitat en el qual ens volem introduir és de 1.800 € mensuals i el cost mitjà de K és de 3.000 € igualment se sap que el preu mitjà del servei és de 40 €. En aquesta situació, indiqueu els beneficis esperats a cadascuna de les empreses observades. (1 punt)

Resposta.- Beneficis = Ingrés total – Cost total = p.Q - (cost_L + cost_K)

$$\text{Opció A : Benefici} = 40 \cdot 500 - (5 \cdot 1800 + 3 \cdot 3000) = 20000 - 18000 = 2000$$

$$\text{Opció B : Benefici} = 40 \cdot 750 - (8 \cdot 1800 + 4 \cdot 3000) = 30000 - 26400 = 3600$$

$$\text{Opció C : Benefici} = 40 \cdot 1000 - (12 \cdot 1800 + 5 \cdot 3000) = 40000 - 36600 = 3400$$

3.- Observeu la taula següent, amb dades de la comptabilitat nacional espanyola, en milions de pts. corrents.

Any	Producte interior brut (PIBpm)	Despesa pública (D)	Saldo d'operacions amb l'exterior (NX= X-M)	Deflactor del PIB	A	B
1992	59.104.986	10.093.122	-1.642.925	100	17'08 %	59.104.986
1993	60.952.584	10.700.512	-339.544	105	17'55%	58.050.080
1994	64.811.535	10.963.211	111.210	110	16'92%	58.919.577
1995	69.780.058	11.650.168	71.543	115	16'70%	60.678.311
1996	73.743.261	12.255.894	595.310	119	16'62%	61.969.126
1997	77.869.586	12.584.678	933.856	122	16'16%	63.827.529

3.1.- Ompliu la columna A amb el percentatge de la despesa pública sobre el producte interior brut espanyol. Comenteu els resultats obtinguts. (1 punt)

Resposta.- Trobar un percentatge $x = D \cdot \frac{100}{PIB}$

Tot i que les quantitats destinades a despesa pública, als successius pressupostos, es van incrementant en pessetes corrents, la seva aportació al PIB reflecteix una clara tendència a la baixa. Això pot ser degut a un més fort creixement del consum privat, la inversió empresarial i el saldo exterior; o bé, a una política d'aprimament del sector públic.

3.2.- Indiqueu quina és la diferència entre una "magnitud real" i una "magnitud nominal". Definiu "la inflació" i digueu quins indicadors coneixeu per mesurar-la. (1 punt)

Resposta.- Les magnituds reals (o a preus constants) reflecteixen l'evolució d'una variable al llarg d'un període, descomptant l'efecte que la inflació hagi pogut generar durant aquest temps. S'adopta un any de referència i la resta de variables es referencien al nivell de preus (a la capacitat adquisitiva) d'aquell any.

Una magnitud nominal (o en moneda corrent) no té present l'efecte de la inflació.

La inflació recull la tendència generalitzada dels béns i serveis d'una economia a pujar durant un període de temps determinat. La deflació seria l'efecte contrari.

Hi ha diversos indicadors que recullen l'evolució dels preus: IPC (índex de preus al consum), IPI (índex de preus industrials), índex de preus a l'engròs, deflactor del PIB, ...

3.3.- Ompliu la columna B amb les magnituds reals del PIB, expressades en pessetes constants de 1992, considerant el deflactor que s'indica. Comenteu els resultats obtinguts. (1 punt)

Resposta.-

$$Inflació = \frac{Magnitud\ nominal}{Magnitud\ real} \cdot 100 \quad Magnitud\ real = \frac{Magnitud\ nominal}{Inflació} \cdot 100$$

Utilitzant les magnituds reals del PIB espanyol (a preus constants del 92) ens adonem que per l'any 93 no ha hagut un creixement econòmic real, sinó retrocés. Tot i que les dades de la columna del PIBpm indiquen creixement, ha estat l'augment dels

preus qui ha creat aquest efecte. També per a la resta d'anys s'observa que el nivell de creixement del PIB és inferior en termes reals que no en termes nominals.

3.4.- Expliqueu quin ha estat el comportament del sector exterior pels anys reflectits a la taula. Reflexioneu sobre la seva aportació al PIB espanyol. **(1 punt)**

Resposta.- La columna “saldo d'operacions amb l'exterior” reflecteix la tendència positiva de la demanda externa al llarg del període. Els primers anys (92 i 93) la dada és negativa perquè les importacions superen a les exportacions, però el dèficit es redueix. A partir de l'any 94 el saldo sempre és positiu, si bé la balança empitjora el 95 respecte a l'any anterior; per acabar la sèrie amb un fort increment del saldo positiu. Els motius són, o bé l'expansió de les exportacions, o bé el baix creixement de les importacions.