

1. La funció de demanda d'un bé d'un consumidor relaciona
  - (a) la despesa en el bé amb la quantitat produïda del bé
  - (b) la utilitat marginal del bé i el preu del bé
  - (c) l'excedent del consumidor i la utilitat del consumidor
  - (d) Res de l'anterior
2. Una funció d'utilitat creixent significa que
  - (a) la funció d'utilitat marginal és creixent
  - (b) la quantitat demandada serà sempre zero
  - (c) el consumidor està disposat a pagar cada cop més per cada quantitat del bé
  - (d) l'excedent del consumidor és màxim
3. Assumint que la utilitat de  $q = 0$  és zero, la utilitat de  $q = 10$  quan la funció d'utilitat marginal és  $UMg = 20 - q$  és
  - (a) 10
  - (b) 50
  - (c) 150
  - (d) No es pot calcular
4. Un consumidor racional preu acceptant tria la quantitat demandada per a
  - (a) maximitzar la seva utilitat marginal
  - (b) maximitzar la seva utilitat
  - (c) maximitzar la seva funció de demanda
  - (d) Res de l'anterior
5. La quantitat demandada per un consumidor racional preu acceptant amb funció d'utilitat  $U = 2q - q^2$  quan el preu és 10
  - (a) és  $q = 4$
  - (b) és  $q = 0$
  - (c) no es pot calcular
  - (d) Res de l'anterior
6. S'ha produït un desplaçament cap a la dreta d'una funció de demanda d'un bé  $X$  d'un consumidor. Una possible explicació
  - (a) és que el consumidor s'ha mort
  - (b) és que ha disminuït el preu d'un altre bé del qual  $X$  és complementari
  - (c) és que el preu d' $X$  s'ha reduït
  - (d) és que la renda ha augmentat i  $X$  és un bé inferior
7. Sigui la funció de demanda d'un bé  $X$  d'un consumidor. Una reducció de la renda del consumidor combinat amb un augment del preu d'un bé del qual  $Y$  és substitutiu i amb l'expectativa del consumidor que el preu d' $X$  augmentarà molt properament
  - (a) desplaça sempre la funció de demanda cap a la dreta
  - (b) desplaça sempre la funció de demanda cap a l'esquerra
  - (c) podria no alterar la funció de demanda
  - (d) Res de l'anterior
8. Amb dos grups de consumidors, amb funcions de demanda  $q_1^d = 10 - p$  i  $q_2^d = 5 - p$ , la funció de demanda de mercat
  - (a) no es pot calcular
  - (b) coincideix amb  $q_1^d = 10 - p$  per a certs valors de  $p$
  - (c) coincideix amb  $q_2^d = 5 - p$  per a tot  $p$  inferior a 5
  - (d) Res de l'anterior
9. Calculant l'excedent d'un consumidor sobre una funció de demanda de la forma  $q^d = \alpha - \beta p$ , on  $\alpha$  i  $\beta$  són constants positives, a mesura que el preu augmenta
  - (a) l'excedent del consumidor augmenta
  - (b) l'excedent del consumidor segur que no augmenta
  - (c) l'excedent del consumidor pot augmentar o disminuir
  - (d) Res de l'anterior
10. A la funció de demanda d'un consumidor  $q^d = 10 - p/2$ 
  - (a) l'excedent del consumidor a  $(p, q) = (20, 10)$  és negatiu
  - (b) l'excedent del consumidor a  $(p, q) = (10, 10)$  és negatiu
  - (c) l'excedent del consumidor a  $(p, q) = (0, 10)$  és negatiu
  - (d) Res de l'anterior
11. A la funció de demanda de mercat  $q^d = 10 - p/2$ , si la quantitat comprada és  $q = 6$  i l'excedent dels consumidors és 24
  - (a) el preu és 10
  - (b) el preu és 8
  - (c) el preu no es pot calcular
  - (d) Res de l'anterior
12. Si l'elasticitat preu de la demanda és 5 i el preu del bé ha augmentat un 100%, la quantitat demandada
  - (a) ha augmentat un 5%
  - (b) ha augmentat un 500%
  - (c) no es pot determinar què ha passat amb la quantitat
  - (d) Res de l'anterior
13. Quina afirmació no és falsa?
  - (a) La funció d'excedent d'un consumidor s'obté de maximitzar la funció de demanda del consumidor
  - (b) La funció d'utilitat marginal d'un consumidor s'obté de maximitzar la funció d'utilitat del consumidor
  - (c) La funció demanda d'un bé d'un consumidor s'obté de maximitzar l'elasticitat renda de la demanda
  - (d) Les tres afirmacions anteriors són falses
14. L'elasticitat renda de la demanda quan la renda es redueix a la meitat i la quantitat demandada es duplica
  - (a) no es pot calcular
  - (b) és un valor positiu
  - (c) és un valor negatiu
  - (d) Res de l'anterior
15. Si l'elasticitat preu creuada d'un bé  $X$  respecte el preu d'un altre bé  $Y$  és positiva
  - (a)  $X$  és substitutiu d' $Y$
  - (b)  $X$  és complementari d' $Y$
  - (c) per a saber si  $X$  és complementari o substitutiu d' $Y$  cal saber l'elasticitat preu de la demanda d' $Y$
  - (d) per a saber si  $X$  és complementari o substitutiu d' $Y$  cal saber l'elasticitat preu de la demanda d' $X$
16. Si l'elasticitat preu de la demanda d'un punt  $a$  a un punt  $b$  d'una funció de demanda és inferior a 1 i, en el pas d' $a$  a  $b$ , el preu ha disminuït, la despesa
  - (a) pot haver augmentat
  - (b) ha disminuït
  - (c) pot haver quedat igual
  - (d) Res de l'anterior
17. Amb  $a, b$  i  $c$  essent 3 punt diferents (amb quantitat positiva) d'una funció de demanda lineal, l'elasticitat preu
  - (a) d' $a$  a  $c$  coincideix sempre amb l'elasticitat preu de  $b$  a  $c$
  - (b) d' $a$  a  $c$  coincideix sempre amb l'elasticitat preu de  $c$  a  $a$
  - (c) d' $a$  a  $c$  coincideix sempre amb l'elasticitat renda de  $b$  a  $c$
  - (d) Res de l'anterior
18. Què no pot causar un augment de la quantitat demandada?
  - (a) Una modificació de la funció d'utilitat
  - (b) Una modificació de la funció d'utilitat marginal
  - (c) Una modificació de la funció de demanda
  - (d) Res de l'anterior
19. A la funció de demanda de mercat  $q^d = 10 - p/2$ , si el preu s'ha reduït a la meitat
  - (a) l'excedent dels consumidors necessàriament s'ha duplicat
  - (b) l'elasticitat preu de la demanda és inferior a 1
  - (c) la despesa dels consumidors ha augmentat
  - (d) la quantitat demandada no ha disminuït
20. Sigui  $a$  el punt de la funció de demanda de mercat  $q^d = 10 - p/2$  on  $p = 4$ ,  $b$  el punt on  $p = 6$ ,  $c$  el punt on  $p = 10$ ,  $d$  el punt on  $p = 12$ ,  $e$  el punt on  $p = 14$ ,  $f$  el punt on  $p = 16$  i  $g$  el punt on  $p = 20$ . Ordenant els punts de menys a més elasticitat preu al punt
  - (a) resulta l'ordre  $a - b - c - d - e - f - g$
  - (b) resulta l'ordre  $g - f - e - d - c - b - a$
  - (c) no resulta ni (a) ni (b)
  - (d) resulta que no es pot determinar l'ordre