

中微期中选择全集

目标：能解释为什么选，不能解释的标出

1. 小王把他全部收入花在香蕉和西瓜上。他能够消费 11 只香蕉和 4 只西瓜，也能够消费 3 只香蕉和 8 只西瓜。香蕉每只 6 元。请问小王的收入是多少？（ ）
- A. 115 元
 - B. 105 元
 - C. 114 元
 - D. 119 元

【答案】C

2. 小李早饭爱吃包子和牛奶。包子 1 元 / 个，牛奶 2 元 / 杯。他每天花在早饭上的钱不超过 11 元。他还严格控制消费热量不超过 6500 卡路里。每个包子含 1500 卡路里，每杯牛奶含 500 卡路里。如他把钱全都花完，并且消费量不超过热量限额，那么他能消费（ ）。
- A. 不多于 3 个包子
 - B. 不多于 2 个包子
 - C. 不多于 4 杯牛奶
 - D. 不多于 4 个包子

【答案】A

3. 某消费者用他所有的收入消费了 5 单位商品 x 和 13 单位商品 y。商品 x 的价格为商品 y 的 2 倍。现假设收入变为原来的 2 倍，且商品 y 的价格也变为原来的 2 倍，但商品 x 的价格保持不变。如果他继续消费 13 单位商品 y' 那么他最多能购买多少单位的商品 X? ()

- A. 10
- B. 5
- C. 12
- D. 14

【答案】A

4. 第一年，商品 x 的价格是\$3，商品 y 的价格是\$2，收入是\$90。第二年，x 商品的价格是\$9，商品 y 的价格是\$6，收入是\$90。在横轴代表商品 X' 纵轴代表商品 y 的坐标系中，新的预算线（ ）。
- A. 比原来的更加平坦，且在它下面
 - B. 比原来的更加平坦，且在它上面
 - C. 比原来的更加陡峭，且在它下面
 - D. 与原来的预算线平行，且向内移动

【答案】D

5. 孙某把所有收入花在 8 瓶果酱和 8 瓶花生酱上，果酱每瓶 9 美元，他的收入是 88 美元。

现他把所有收入

来购买 a 瓶果酱和 b 瓶花生酱，则他的预算约束方程为()。

A. $9a+4b=88$

B. $18a+4b=176$

C. $11a + 2b = 88$

D. $9a+6b=90$

【答案】B

6. 假定商品 x 和商品 y 的价格是原来的两倍，而收入变成原来的三倍。在横轴表示商品 X' 纵轴表示商品 y 的坐标系上：()。

A. 新预算线变得更加陡峭，并向内移

B. 新预算线变得更加平坦，并向外移

C. 新预算线变得更加平坦，并向内移

D. 新预算线与原预算线平行，并且在原预算线的上方

【答案】D

7. 假定商品 x 的价格是原来的三倍，商品 y 的价格是原来的两倍，而收入保持不变。在横轴表示商品 X ，纵轴表示商品 y 的坐标系上：()。

A. 新预算线比原来平坦，在原预算线下方

B. 新预算线比原来平坦，在原预算线上方

C. 穿过原来的预算线

D. 新预算线比原来陡峭，在原预算线下方

【答案】D

8. 小周想增加体重，这样他就可以玩橄榄球。小周只消费牛奶和面包。每瓶牛奶花费他\$1，每块面包\$2。

每瓶牛奶中含有 850 卡路里的热量，每块面包含有 200 卡路里的热量。小周一天只花在食物上不超过\$20。每天

他消费食物的热量至少 8000 卡路里，下面哪一项表述肯定正确？()

A. 他每天至少消费 9 瓶牛奶

B. 他每天消费的面包不多于 6 块

C. 他从不同时消费正数量的两种商品

D. 他只消费牛奶

【答案】B

9. 赵某只消费土豆和牛肉。当土豆的价格是 9 元，牛肉的价格是 5 元时，他用所有的收入购买了 5 单位土

豆和 10 单位牛肉。现在政府对购买土豆进行补贴。每单位土豆补贴 5 元。政府为了支付这种补贴要征收收入税。

赵某每月支付 20 元的收入税。如果 s 是土豆数量， e 是牛肉的数量。下列哪一个是赵某的新的预算线方程？()

A. $9s+5e=100$

B. $14s+5c=95$

C. $4s+5c=95$

D. $4s+5c=75$

【答案】D

10. 如果你花掉所有的收入能购买 3 单位商品 x 和 9 单位商品 y' 或者是 9 单位商品 x 和 3 单位商品 y。如

果用所有收入来购买商品 x, 能买多少单位商品 X? ()

A. 21

B. 16

C. 12

D. 没有足够的信息判断

【答案】C

11. 消费者关于商品 x 和商品 y 的预算线不取决于下列的哪一项? ()

A. 他的收入

B. 商品 x 的价格

C. 他对商品 x 和商品 y 的偏好

D. 商品 y 的价格

【答案】C

12. 你对商品 A 和商品 B 的预算方程是 $12A+4B=I$, 其中 I 是收入。你现在消费了不止 27 单位的商品 B。

为了多得到 3 单位的商品 A, 你需要放弃多少单位的商品 B? ()

A. 0.33

B. 0.11

C. 3

D. 9

【答案】D

13. 刘乐喜欢糖果讨厌口香糖。为了吸引他吃足够的口香糖并限制他吃过多的糖果, 只要他吃一夸脱口香糖,

他的母亲就会给他 10 元钱。他只能在糖果店买到糖果, 糖果每个 5 元。除了他能够得到作为他吃口香糖的补偿

的钱外, 他还能每周得到 10 元的零用钱。如果刘乐只消费糖果和口香糖, 以口香糖作为横轴, 糖果作为纵轴,

那么他的预算线斜率为 ()。

A. 2

B. 1/2

C. -2

D. 1/2

【答案】A

14. 某家庭每周收入为 m , X 代表食物, y 代表其他商品。 P_x 为食物的价格, P_y 是其他商品的价格。他们可以通过获得食物券以实际 $P_x(1-s)$ 的价格来购买食物(当食物消费数量不足 $x \cdot$ 单位时)。如果他们购买的食物数量超过 $x \cdot$ 他们要承担的价格是 P_x 。他们每周的收入多千 $P_x(1-s)x^*$, 那么他们能购买的食物数量最多为

A. $\frac{m}{P_x}$

B. $\frac{m}{P_x(1-s)}$

C. $\frac{m}{P_x}$

D. $\frac{m}{P_x(1-s)}$

E. $\frac{m}{P_x(1-s)}$

F. $\frac{m}{P_x}$

G. $\frac{m}{P_x(1-s)}$

H. $\frac{m}{P_x}$

I. $\frac{m}{P_x(1-s)}$

J. $\frac{m}{P_x}$

K. $\frac{m}{P_x(1-s)}$

L. $\frac{m}{P_x}$

M. $\frac{m}{P_x(1-s)}$

【答案】 C

15. 如果你能正好消费或者是 4 单位的商品 x 和 24 单位的商品 y' 或者是 9 单位的商品 x 和 4 单位的商品 y 。

如果你把收入全部购买商品 y' 你能够买多少单位? ()

A. 40

B. 20

C. 60

D. 13

【答案】 A

16. 本周某大学生有足够的时间去读 40 页的经济学(E) 和 30 页的生物学(s), 或者 30 页的经济学和

50 页的生物学。下面哪个预算方程可以描述上述约束? ()

A. $E+S=70$

B. $E/2+S=50$

C. $2E+S=110$

D. $E+S=80$

【答案】 C

17. 《商业周刊》上广告可以被 300 名律师和 1000 名工商管理硕士读到, 公开消费场所广告可以被 250 名律

师和 300 名工商管理硕士读到, 如果明星公司想投资 3750 元做广告, 第一种广告的价格是 500 元, 第二种广告

的价格是 250 元。那么, 沿着下面哪一段线段的整数值能够代表他的广告预算能够达到的

律师和工商管理硕士人

数组组合? ()

- A. (4500, 0) 禾廿(0, 9000)
- B. (3750, 4500) 禾日(2250, 7500)
- C. (0, 4500) 禾廿(2250, 0)
- D. (4500, 5250) 禾日(2250, 9000)

【答案】B

18. 小李共有 94 单位红货币和 25 单位的蓝货币的收入,买东西必须支付两次,一次用红货币支付,一次用蓝货币支付。苹果的价格是 2 单位红货币+1 单位蓝货币/个,香蕉的价格是 6 单位红货币+1 单位蓝货币/个。

如果小李花费所有的蓝货币,而红货币没有全部花完,那么他必须消费:()。

- A. 至少 14 个苹果
- B. 至少 11 个香蕉
- C. 香蕉数量正好是苹果数量的两倍
- D. 至少 15 个香蕉

【答案】A

19. 陈某正在为他的 MBA 考试努力复习,他只消费两种商品,钢笔和墨水。每支钢笔的价格为 1 元,每瓶墨水

搭一支免费的钢笔的价格为 2 元。以钢笔的消费量为横轴作图,图中预算约束线分为两部分,各部分的斜率分

别是多少? ()

- A. 0 和-1
- B. 0 和-2
- C. 0 和-0.5
- D. 0 和 2

【答案】C

20. 某消费者消费咖啡(C)和坚果(D)。他的预算方程是 $D=20-2C$,过了一段时间,他的预算方程变

为 $D=10-C$,后来的预算约束线的改变可以被解释为:()。

- A. 咖啡价格和收入都上涨了
- B. 咖啡价格上涨,收入下降
- C. 咖啡价格下降,收入上升
- D. 咖啡价格和收入都下降了

【答案】D

1. 小张消费商品 x 和 y' 他的无差异曲线可以用方程 $y=k!(x+7)$ 来描述,更大的 K 值表示更偏好的无差异

曲线。下列哪项是正确的? ()

- A. 小张喜欢商品 y' 讨厌商品 x
- B. 小张偏好(12, 16) 千(16, 12)

- C. 小张偏好(8, 5) 千(5, 8)
D. 小张喜欢商品 X, 讨厌商品 y

【答案】B

2. 小李的无差异曲线是圆形的, 并且所有无差异曲线的圆心都是(12, 12)。在所有无差异曲线中, 他更偏

好千里面的那些消费束, 则()。

- A. 小李的偏好是不完备的
B. 小李偏好(16, 17) 千(10, 10)
C. 小李偏好(10, 17) 千(10, 10)
D. 小李偏好(8, 8) 千(7, 21)

【答案】D

3. 小王消费苹果和香蕉。他对苹果消费认为越多越好, 但他可能会对香蕉厌烦。如果每个星期消费少千 29

只香蕉, 小王则认为一只香蕉与一个苹果是完全替代的。但如果香蕉多千 29 只, 那么要让小王多消费一只香蕉

则必须多给他一个苹果。小王的一条无差异曲线通过(30, 39), 其中横轴为苹果的消费量, 纵轴为香蕉的消费

量, 这条无差异曲线同时也通过(A, 21), 则 A 等千()。

- A. 25
B. 28
C. 34
D. 36

【答案】B

4. 如果两类商品的消费都是越多越好, 并且偏好是良性的, 则()。

- A. 无差异曲线上存在链点
B. 无差异曲线不一定是条直线
C. 对千两个不同但无差异的消费束, 则它们的平均消费束比它们更糟
D. 沿着无差异曲线的边际替代率保持常数不变

【答案】B

5. 某消费者消费两种商品, 商品 1 是越少越好, 商品 2 是越多越好, 则无差异曲线()。

- A. 向下倾斜
B. 向上倾斜
C. 可能会相交
D. 类似千椭圆形

【答案】B

6. 对千两种完全互补的商品, 下列哪种说法正确? ()

- A. 存在一个雇足点, 并且所有无差异曲线都围绕它
B. 消费者只买两个中便宜的那个
C. 无差异曲线斜率为正

D. 以上都不对

【答案】D

7. 当以下哪个条件满足时，偏好具有单调性？（）

A. 所有商品必须以固定比例消费

8. 所有商品都是完全替代品

C. 商品总是越多越好

D. 边际替代率递减

【答案】C

8. 小张具有满足方程 $X_2 = k - 4X_1^2$ 的无差异曲线，并且 k 越大，无差异曲线越被偏好。

如果商品 1 在横轴，

商品 2 在纵轴，则小张的无差异曲线在消费束(16, 17) 的斜率为（）。

A. -16/17

B. -17/16

C. -0.50

D. -21

【答案】C

9. 小李这个学期有两门课，一门是钟老师在上，另一门是陈老师在上。钟老师取平时测验的最高分作为最

后的平时成绩，而陈老师则取平时测验的最低分作为最后的平时成绩。在其中一门课上，小李在第一次平时测验

中得了 30 分，第二次平时测验得了 50 分。如果把第一次平时测验的成绩标在横轴，第二次平时测验成绩标在纵

轴，小李的无差异曲线在点(30, 50) 的斜率为零。据此，这门课应该是（）。

A. 钟老师的，而且肯定不是陈老师的

B. 陈老师的，而且肯定不是钟老师的

C. 既不是钟老师的，也不是陈老师的

D. 可能是钟老师的，也可能是陈老师的

【答案】A

10. 如果横轴表示梨子，纵轴表示葡萄，小马的无差异曲线有如下特点：如果她的葡萄多千梨子，无差异曲

线的斜率为-2；如果梨子多千葡萄，无差异曲线的斜率为-1/2。小马在(22, 37) 和(37, X) 两个消费束之间

无差异，那么 x 为多少？（）

A. 27

B. 32

C. 17

D. 22

【答案】D

11. 在本章 " 例题讲解 " 例题 6 中，小王的母亲认为小王最好的消费束应该是(2, 7)，即 2

块曲奇和 7 杯

牛奶，并以横坐标及纵坐标偏离雇足点位置的绝对值之和作为与雇足点偏离程度的度量($D = |2 - c| + |7 - m|$ ，其

中 c 表示曲奇， m 表示牛奶)。那么她母亲通过点(4, 5) 的无差异曲线也通过()。

- A. 点(6, 3)
- B. 点(2, 3), (6, 7), (4, 9)
- C. 点(2, 7)
- D. 点(4, 7), (2, 5), (2, 9)

【答案】B

12. 小张在赵老师班上上课，赵老师会进行两次平时测验，最后计时，他会取下面两个数中较小的那个：

第一次测验分数的一半（比较容易的那次），第二次测验的总分。然后根据这个分数进行排序。小张希望能排名

较前面（即分数较高些），如果我们记横轴为第一次测验的成绩，纵轴为第二次测验的成绩，那么他的无差异曲

线的形状()。

- A. 呈 L 形，链点在两次成绩相等处
- B. 分两部分，一部分的斜率为-2, 另一部分为 1/2
- C. 斜率为正
- D. 呈 L 形，链点在第一次测验成绩为第二次测验成绩两倍处

【答案】D

13. 如果赵老师取两次测验的平均分作为最后的平时成绩。以第一测验成绩为横轴，第二次测验成绩为纵轴，

那么学生无差异曲线 ()

- A. 呈「」形
- B. 呈「」形
- C. 呈抛物线形
- D. 是一条斜率为-1 的直线

【答案】D

14. 唐老师会进行一次期中测验和一次期末测验，在总成绩的计分中，期末测验的权重是期中测验的两倍。

如果横轴记为期中测验成绩，纵轴记为期末测验成绩，学生的偏好取决于总成绩。则无差异曲线为 ()

- A. 一条斜率为-2 的直线
- B. 一条斜率为-1 的直线
- C. 一条斜率为-0.5 的直线
- D. L 形，链点在(x, 2x) 处

【答案】C

15. 已知某消费者偏好 6 个苹果和 1 个桔子甚于 5 个苹果和 2 个桔子，那么可以认为该消费者的偏好 ()。

- A. 具有传递性
- B. 具有完备性
- C. 是凸性的
- D. 以上都不对

【答案】D

1. 小张的效用函数为 $U(X, y) = 25 \cdot xy$ ，他现在有 12 单位商品 x , 8 单位商品 y 。对于同样的两种商品，小李

的效用函数是 $u(x,y)=4x+4y$ ，小李拥有 9 单位商品 X , 13 单位商品 y 。下列哪种说法是正确的？（）

- A. 相对于自己现有的消费束，小张更加偏好小李的，而小李更偏好自己的消费束
- B. 相对于自己现有的消费束，小李更加偏好小张的，但是小张偏好自己的消费束
- C. 两人各自偏好对方的消费束
- D. 没有一方偏好对方的消费束

【答案】A

2. 小王的效用函数为 $u(x, y)=\min\{2x+y, x+6y\}$ 。在以 x 为横轴， y 为纵轴的消费空间中，此效用函数对

应无差异曲线在坐标点(7, 7) 的斜率为多少？（）

- A. -1/2
- B. -6/2
- C. -1/6
- D. -2

【答案】D

3. 小马的效用函数为 $u(x, y) = \max\{2x - y, 2y - x\}$ ，以下哪个说法正确？（）

- A. 小马的偏好是拟线性的
- B. 如果小马拥有 x 比 y 多，则任何 y 商品的增加都会降低他的效用
- C. 如果小马拥有 x 比 y 多，则任何 y 商品的减少都会降低他的效用
- D. 小马总是偏好消费更多数量的商品

【答案】B

4. 有代号为 A、B、C、D、E、F、G 七个人，A 的效用函数为 $u(x, y) = xy$, B 的效用函数为 $U(X, y) = 1000 \cdot xy$,

C 的效用函数为 $u(x,y) = -xy$ D 的效用函数为 $u(X, y) = -1$, E 的效用函数为 $u(X, y) = xy - 10000$, F 的效用函

数为 $xy - 1$

G 的效用函数为 $u(x,y)=x(y+1)$ 。请问以上哪几位的偏好和 A 相同？（）

- A. 除了 C 之外的所有人
- B. B 和 E
- C. B、D 和 E
- D. 都不是

【答案】C

5. 小纳的偏好可以用以下效用函数表示： $u(x,y) \sim \{y > 0\}$ 。请问下述哪个说法正确？（ ）
 $O(y = 0)$

- A. 小纳的无差异曲线为矩形双曲线
- B. 小纳对两种商品偏好越多越好
- C. 小纳具有拟线性偏好
- D. 当 $y > 0$ 时小纳的无差异曲线是向上倾斜的直线

【答案】D

6. 某消费者的效用函数为 $u(x,y) = y + 4\sqrt{x}$ 。他现有 25 单位商品 x 和 12 单位商品 y 。如果他对商品 x 的消费减少到 0, 则需要消费多少单位的商品 y 才能使他的状况和原来一样好？（ ）

- A. 48
- B. 37
- C. 32
- D. 112

【答案】C

7. 小王的效用函数为 $U(X, y) = X^y$, 小王现消费 5 单位商品 x 和 25 单位商品 y 。下列哪项是正确的？（ ）

- A. 小王将会愿意放弃 5 单位 x 以换取 1 单位 y
- B. 如果每放弃 1 单位 X , 能换取 5 单位以上的 y' 小王将愿意放弃所有的 x
- C. 小王对 x 和 y 同等喜欢, 他将愿意以 1 单位商品 x 换 1 单位另一种商品 y
- D. 以上答案都不正确

【答案】D

8. 小李的效用函数为 $u(x, y) = x^2 + 16xy + 64y^2$, 则（ ）。

- A. 小李的偏好是非凸的
- B. 小李的无差异曲线是条直线
- D. 小李的无差异曲线是双曲线
- C. 小李拥有最佳消费点

【答案】B

9. 某消费者的效用函数为 $U(X, y) = y + 5x^5$ 。他现有 1 单位商品 x 和 2 单位商品 y 。如果他对商品 x 的消费减少至 0, 则他需要消费多少单位商品 y 才能使他的状况和原来一样好？（ ）

- A. 14 单位
- B. 9 单位
- D. 7 单位
- C. 11 单位

【答案】D

10. 某消费者以固定比例消费冲和 Xz : 每消费 1 单位 Xz' 他总是消费 2 单位 $X1$ 。可以表示他的偏好的效用

函数为下列哪项? ()

A. $u(x_1, x_2) = 2x_1x_2$ B. $u(x_1, x_2) = 2x_1 + x_2$

C. $u(x_1, x_2) = \min\{2x_1, x_2\}$

D. $u(x_1, x_2) = \min\{2x_1, x_2\}$

【答案】C

11. 某消费者具有良性偏好, 且当前消费束的边际替代率 MRS 的绝对值大于 3。那么()。

A. 按照 3 单位商品 2 交换 1 单位商品 1 的比例换走一些商品 1, 一定使他的境况变糟

B. 按照 3 单位商品 2 交换 1 单位商品 1 的比例换走一些商品 1, 一定使他的境况变好

C. 按照 3 单位商品 2 交换 1 单位商品 1 的比例换走一些商品 2, 一定使他的境况变糟

D. 按照 3 单位商品 2 交换 1 单位商品 1 的比例换走一些商品 2, 一定使他的境况变好

【答案】A

12. 某消费者的效用函数为 $U(X, y) = 3 \min\{X, y\} + y$ 。如果在以 x 为横轴, y 为纵轴的消费空间中, 画无差异曲线, 则应该是 ()。

A. 由两条直线组成, 相交于 $x=4y$, 一条为垂直的, 另一条斜率为-1

B. L 形的, 且折点在 $x=4y$ 上

C. L 形的, 且折点在 $x=y$ 上

D. 由两条直线组成, 相交于 $x=y$, 一条为水平, 另一条斜率为-3

【答案】D

13. 某消费者消费商品 1 和商品 2。他认为两单位商品 1 总是与 3 单位商品 2 完全替代。以下哪个效用函数

无法表示此消费者的偏好? ()

A. $u(x_1, x_2) = 3x_1 + 2x_2 + 1000$

B. $u(x_1, x_2) = 9x_1^2 + 12x_1x_2 + 4x_2^2$

C. $u(x_1, x_2) = \min\{3x_1, x_2\}$

D. $u(x_1, x_2) = 30x_1 + 20x_2 - 10000$

【答案】C

14. 某消费者的效用函数为 $u(x_1, x_2) = \min\{x_1 + 2x_2, 2x_1 + x_2\}$ 其中 x_1, x_2 分别为消费炸玉米片和炸薯条的数量。

假设他在炸玉米片和炸薯条上共花费 \$40, 如果炸玉米片的单价为 1, 炸薯条的单价为 4, 则他将消费多少炸

玉米片和炸薯条? ()

A. 至少消费和炸玉米一样数量的炸薯条, 但是也可能两者都消费

B. 至少消费和炸薯条一样数量的炸玉米, 但是也可能两者都消费

C. 肯定把收入全消费在炸玉米上

D. 肯定把收入全消费在炸薯条上

【答案】C

15. 某消费者效用函数为 $u(x, y) = \min\{4x + y, 5y\}$ 。在以 x 为横轴, y 为纵轴的消费空间中, 该消费者的无

差异曲线 () 。

- A. 由相交于 $y=4x$ 的一条垂直线和一条水平线共同组成
- B. 由相交于 $x=4y$ 的一条垂直线和一条水平线共同组成
- C. 由相交于 $x=y$ 的一条水平线和一条斜率为负的直线组成
- D. 由相交于 $x=y$ 的一条水平线和一条斜率为正的直线组成

【答案】C

1. 某消费者在商品 x 和商品 y 上的预算总共是 27 元，商品 x 的价格是 16 元 / 单位，商品 y 的价格是 10 元 / 单位，他的效用函数为 $u(x, y) = 5x^2 + 2y^2$ ，他可以购买任何数量（包括小于 1 单位）的商品 x 和 y 。那么，该消费者将选择 () 。

- A. 只购买 x
- B. 只购买 y
- C. 每种各买一些，但 y 会比 x 多
- D. 每种各买一些，但 x 会比 y 多

【答案】B

2. 某消费者的效用函数为 $\min\{x, 3y + 2z\}$ ，如果商品 x 的价格为 1 元 / 单位，商品 y 的价格为 9 元 / 单位，商品 z 的价格为 8 元 / 单位。该消费者的收入为 8 元，他对商品 x 的最优选择为多少？ ()

- A. 2
- B. 1.60
- C. 5
- D. 7

【答案】A

3. 某消费者早餐消费鸡蛋和牛奶，他每个月预算方程为 $5x + 30y = 300$ ，其中 x 代表鸡蛋个数， y 代表牛奶杯数。消费者认为 2 杯牛奶与 6 个鸡蛋是完全替代的，则 () 。

- A. 他每个月会消费 60 个鸡蛋
- B. 他每个月会消费 10 杯牛奶
- C. 他每个月会消费 14 杯牛奶
- D. 他每个月会消费 12 个鸡蛋

【答案】A

4. 小张的效用函数为 $\min\{x+3y, 3x+y\}$ ，小李的效用函数为 $\min\{3x+9y, 9x+3y\}$ ，小张和小李具有同样的收入，面临相同的商品价格。下列哪种说法正确？ ()

- A. 小张和小李会选择等量的商品 x
- B. 小张对商品 y 的需求会比小李多
- C. 小李对商品 y 的需求会比小张多
- D. 他们相互都更偏好对方所选择的商品束

【答案】A

5. 某消费者消费番茄和核桃两种商品，他的无差异曲线呈链形。当他消费番茄多千核桃时，他愿意用 3 个番茄交换 1 个核桃；当他消费核桃多千番茄时，他愿意用 4 个核桃交换 1 个番茄。记 R 表示核桃的价格， p_2 表示番茄的价格，则()。

- A. 当 $P_1 > P_2$ 时，她只消费番茄
- B. 当 $P_1 > P_2$ 时，她消费番茄的数量是核桃的数量的 3 倍
- C. 当 $P_1 > 3P_2$ 时，她只消费番茄
- D. 当 $4P_1 > P_2$ 时，她只消费核桃

【答案】C

6. 某消费者只消费啤酒和香肠。他的收入为 100 元，啤酒每罐为 0.5 元，香肠每根为 1 元。 x 表示啤酒的数量， y 表示香肠的数量，该消费者的效用函数为 $U(X, y) = -[(X - 50)^2 + (y - 40)^2]$ ，那么()。

- A. 因为效用函数始终为负值，因此该消费者无论消费多少都不满意
- B. 该消费者具有单调递增的偏好
- C. 即便消费者的收入增加，他也不会改变原来的选择
- D. 如果啤酒价格下降，他会买得更多

【答案】C

7. 某消费者的效用函数为 $U(X, y) = (X + 2)(y + 3)$ ，商品 x 和商品 y 的价格均为 1 元 / 单位，则该消费者会选择消费()。

- A. 商品 x 和商品 y 的数量一样多
- B. 商品 x 的数量比商品 y 多 1 个
- C. 商品 y 的数量比商品 x 多 1 个
- D. 商品 x 的数量比商品 y 多 2 个

【答案】B

8. 某消费者目前对果酱和橙汁均有消费，果酱的价格是 5 元 / 单位，橙汁的价格是 10 元 / 单位。果酱的边际效用为 10，橙汁的边际效用为 5，那么()。

- A. 在支出总额不变的情况下，消费者可以通过增加果酱消费、减少橙汁消费来提高她的效用
- B. 不需要改变总支出额，消费者可以通过增加橙汁消费、减少果酱消费来提高她的效用
- C. 如果不增加总支出，消费者无法提高她的效用
- D. 消费者应该增加对果酱和橙汁的消费支出

【答案】A

9. 某消费者的效用函数为 $u(x, y) = x - y$ 。他的收入为 30 元，以下哪个说法正确？()

- A. 该消费者不喜欢商品 y
- B. 该消费者的偏好存在屠足点

C. 如果商品 x 的价格是 4 元 / 单位, 商品 y 的价格是 1 元 / 单位, 该消费者会买 2 个单位 y

D. 只有在商品 y 比商品 x 便宜时, 该消费者会买 y

【答案】C

10. 商品 x 和商品 y 的价格都是 1 元 / 单位。某消费者打算花 20 元在商品 x 和商品 y 上, 并考虑购买 10 个单

位 x 和 10 个单位 y。该消费者对商品 x 和商品 y 的偏好是良性的。记横轴为 x 的数量, 纵轴为 y 的数量, 该消费

者的无差异曲线在(10, 10) 的斜率为-2。据此可以判断: ()。

A. 消费束(10, 10) 是他所能购买的最优消费束

B. 他可以多消费商品 X, 少消费商品 y 从而变得更好

C. 他可以多消费商品 y' 少消费商品 x 从而变得更好

D. 他一定是不喜欢其中某种商品

【答案】B

11. 下面哪种情况可能改变一个理性消费者的需求? ()

A. 对效用函数进行立方

B. 把效用函数乘以 3 并减去 100

C. 把所有价格和他的收入都增加 3 元

D. 所有价格和收入都乘以 2

【答案】C

12. 对某消费者而言, 百事可乐和可口可乐是完全替代品, 且无差异曲线的斜率是-1。一天他买了 2 罐可口

可乐和 20 罐百事可乐 (容量都一样), 则()。

A. 可口可乐比百事可乐更便宜

B. 可口可乐比百事可乐更贵

C. 可口可乐与百事可乐价格一样

D. 该消费者开始变得更喜欢百事可乐

【答案】C

13. 小张和小李两个人都只消费面包和千酪。他们两个人都会选择每样都来一点, 具有严格凸性偏好。然而,

小张喜欢大块的面包, 里面只放一点千酪; 小李喜欢很多的千酪和小块面包一起吃。他们俩面临的价格都是一样

的, 并在给定预算下进行效用最大化选择, 在最优选择下, 那么()。

A. 小李边际替代率的绝对值比小张大

B. 小张边际替代率的绝对值比小李大

C. 他们的边际替代率是相等的

D. 谁的边际替代率大取决于收入水平

【答案】C

14. 某消费者只消费 x 和 y 两种商品, 且两种商品对他而言都是喜好品。如果他的收入增

加一倍，两种商品价格保持不变，则（ ）。
 A. 他会增加两种商品的消费
 B. 商品 x 和商品 y 的消费比例可能发生变化
 C. 效用增加一倍
 D. 如果偏好是凸性的，他一定会增加 x 的消费

【答案】B

15. 某消费者对啤酒 X_1 和冰淇淋 X_2 两种食品的偏好效用函数为 $u(x_1, x_2) = x_1 + x_2$ ，他现在有 100 元准备花在这两种食品上，且每种食品的价格都是 10 元 / 单位。下列哪种说法是正确的？（ ）

- A. 他会消费 5 单位冰淇淋和 5 单位啤酒
- B. 他会消费 10 单位冰淇淋
- C. 他会消费 10 单位啤酒
- D. 他会把 $2/3$ 的收入花在啤酒上， $1/3$ 的收入花在冰淇淋上

【答案】C

16. 某消费者消费商品 x 和商品 y 效用函数为 $U(x, y) = x^2 + y$ ，商品 x 的价格记为 P_X ，商品 y 的价格记为 P_Y 。

他有足够的收入至少能消费一种商品，当他选择最优消费束的时候，那么（ ）。

- A. 预算线必须与无差异曲线相切
- B. 他一定只消费 x
- C. 如果 $\frac{P_X}{P_Y}$ 超过他的收入，他只消费 y
- D. 如果 $\frac{P_X}{P_Y} < 1$ 他一定选择每种商品都消费一些

【答案】C

17. 某消费者只消费商品 x 和商品 y 。他的效用函数为 $u(x, y) = \min\{3x + 4y, 7y\}$ ，两种商品价格均为正，那

么，以下说法哪个是正确的？（ ）

- A. 他永远不会买商品 x 比商品 y 还多
- B. 会买等量的两种商品
- C. 总是买商品 y 比商品 x 多
- D. 总是买商品 x 比商品 y 多

【答案】A

18. 某消费者的效用函数为 $u(x_1, x_2) = 4x_1^{3/4} x_2^{1/4}$ 。如果 x_1 的价格为 1 元 / 单位， x_2 的价格为 6 元 / 单位，他的

收入为 264 元，那么，他会选择购买多少单位 x_1 ？（ ）

- A. 20
- B. 144
- C. 288
- D. 147

【答案】B

19. 小张喜欢摇滚音乐，但是他没有工作，只能靠帮助小区收集垃圾获得一些收入。每张唱片要 2 元，他每收一袋垃圾得到 1 元。他的效用函数为 $u(c, g) = \min\{2c, 20 - g\}$ 其中 c 表示唱片数， g 表示每个月的垃圾袋数。

那么，他每个月会选择收集多少袋垃圾？（ ）

- A. 20
- B. 0
- C. 5
- D. 10

【答案】D

20. 小张的效用函数为 $u = x_A + 2x_B$ ，其中 x_A 表示消费的苹果数， x_B 表示消费的香蕉数，小李的效用函数为

$U = 3x_A + 2x_B$ 。小张和小李走进同一家杂货店购物，那么（ ）。

- A. 当我们看到小张带着一些香蕉离开杂货店时，我们可以推断小李也会买一些香蕉
- B. 存在某种价格体系下，两个人都会各买一些香蕉和苹果
- C. 当我们看到小张带着一些香蕉和苹果离开杂货店时，可以推断小李也会买一些香蕉和苹果
- D. 当我们看到小张带着一些苹果离开杂货店时，可以推断小李也会买一些苹果

【答案】D

1. 小张同学收到了一个生日礼物——磁带录音机，她的效用函数为 $U(x, y) = y + 24 - \frac{1}{2}x$ 。

其中 x 代表她所拥有的

磁带数量， y 代表她除磁带以外其他商品的消费。若磁带的价格为 4，并且她的收入足够大，那么她将购买多

少磁带？（ ）

- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 18

【答案】C

2. 某消费者以固定比率(3: 2) 消费草莓和奶油，草莓和奶油的单价都是 10 元 / 单位，该消费者总收入为

200 元。那么()。

- A. 奶油的需求量为 10
- B. 草莓的需求量为 10
- C. 他认为这两种商品完全替代
- D. 草莓的需求量为 6

【答案】D

3. 某消费者只消费柚子和菠萝，效用函数为 $U(x, y) = x^2 y^8$ ， x 表示她消费的柚子数量， y

表示消费的疲乏

数量。该消费者的收入是 105, 柚子和疲乏的价格分别为 1 和 3, 那么她将消费多少单位的柚子? ()

- A. 10.5
- B. 7
- C. 63
- D. 21

【答案】D

4. 某消费者的效用函数为 $U(X_1, X_2) = 16X_1X_2$; 卢飞。他的收入为 82, 商品 1 的价格为 2, 商品 2 的价格为 1, 他将消费多少单位的商品 1? ()

- A. 26
- B. 12
- C. 14
- D. 16

【答案】D

5. 某消费者用 10 单位的收入购买 1 比 1 完全替代的可口可乐和百事可乐, 百事可乐的单价为 0.50, 可口

可乐的单价为 0.60, 他还有 20 张优惠券, 每张可以用来以 0.40 的价格购买一单位的可口可乐, 则他将选择下

面哪种消费组合? ()

- A. 只消费 20 单位的可口可乐
- B. 只消费 $16\frac{2}{3}$ 单位可口可乐
- C. 10 单位可口可乐和 8 单位百事可乐
- D. 20 单位可口可乐和 4 单位百事可乐

【答案】D

6. 某消费者只消费两种商品, 她拥有柯布一道格拉斯效用函数, 那么她的需求曲线具有下列哪些特点?

- A. 对其中某一种商品的需求不随收入变化
- B. 对两种商品的需求都不随收入变化
- C. 对每种商品的需求取决于收入和两种商品的价格
- D. 对某种商品的需求取决于收入和那种商品本身的价格

【答案】D

7. 某消费者消费白兰地和桑拿浴两种非劣等商品。他每天可以有 30 元收入和 6 小时的时间用来消费这两种

商品。白兰地每瓶要 2 元、半小时的时间来消费, 桑拿浴每次要 1 元、1 小时的时间来消费 (不幸的是, 不能一

边桑拿一边品尝白兰地)。有一天他突然获得了一笔巨额遗产, 每天的可支配收入提高到 50 元, 若他是一个理性

的消费者, 那么他会 ()。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/266213212015010201>