

	五个选项中,只有一项是符合试题要求的	的。					
1.	某产品去年涨价 10%,今年涨价 20%,则	則该产品这两年涨价					
	A. 15%	B. 16%					
	C. 30%	D. 32%					
	E. 36%	<i>y</i> 5					
2.	设 $A = \{x    x - a  < 1, x \in R\}, B = \{x    x - a  < 1, x \in R\}$	$ a  < 2, x \in R$ , 则 $A \subset B$ 的充分必要条件是 B. $ a-b  \ge 1$					
	A. $ a-b  \le 1$	B. $ a-b  \ge 1$ D. $ a-b  > 1$					
	C. $ a-b  < 1$ E. $ a-b  = 1$	D. $ a-b  > 1$					
	E. $ a-b =1$						
3.	一项考试的总成绩由甲、乙、丙三部分组成	<b>À:</b>					
	总成绩=甲成绩×30% +乙成绩×20% +丙成绩×50%.						
	考试通过标准是:每部分≥50分,且总成绩≥60分,已知某人甲成绩70分,乙成绩						
	75 分,且通过了这项考试,则此人丙成绩的分数至少是						
	A. 48	В. 50					
	C. 55	D. 60					
	C. 55 E. 62  WWW.tamba.com	MANN KA					
4.	4. 从1至10这10个整数中任取3个数,恰有1个质数的概率是						
	A. $\frac{2}{3}$	B. $\frac{1}{2}$					
	C. $\frac{5}{12}$	D. $\frac{2}{5}$					
	12 _ 1	3					
	E. $\frac{1}{120}$						
5. 若等差数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 = 8$ ,且 $a_2 + a_4 = a_1$ ,则 $\{a_n\}$ 前 $n$ 项和的最大值为							
	A. 16	B. 17					
	C. 18	D. 19					
	E. 20 mmm.	www.ex					
6.	已知实数 $x$ 满足 $x^2 + \frac{1}{x^2} - 3x - \frac{3}{x} + 2 = 0$	,则 $x^3 + \frac{1}{x^3}$ =					
	A. 12	B. 15					

D. 24

C. 18

- E. 17
- 7. 设实数 x, y满足 $|x-2|+|y-2| \le 2$ , 则  $x^2 + y^2$  的取值范围是
  - A. [2,18]

в. [2,20]

C. [2,36]

D. [4,18]

- E. [4,20]
- 8. 某网店对单价为 55 元,75 元,80 元的三种商品进行促销,促销策略是每单满 200 元减m元,如果每单减m元后实际售价均不低于原价的 8 折,那么m的最大值为
  - A. 40

B. 41

C. 43

D. 44

E. 48

9. 某人在同一观众群体中调查了对五部电影的看法,得到如下数据

电影	第一部	第一部	第一部	第一部	第一部
好评率	0.25	0.5	0.3	0.8	0.4
差评率	0.75	0.5	0.7	0.2	0.6

据此数据, 观众意见分歧最大的前两部电影依次是

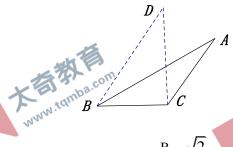
A. 第一部, 第三部

B. 第二部, 第三部

C. 第二部, 第五部

D. 第四部,第一部

- E. 第四部,第二部
- 10. 如图,在  $\triangle ABC$  中,  $\angle ABC=30^\circ$  ,将线段 AB 绕点 B 旋转至 DB,使  $\angle DBC=60^\circ$  ,则  $\triangle DBC$  与  $\triangle ABC$  的面积之比为

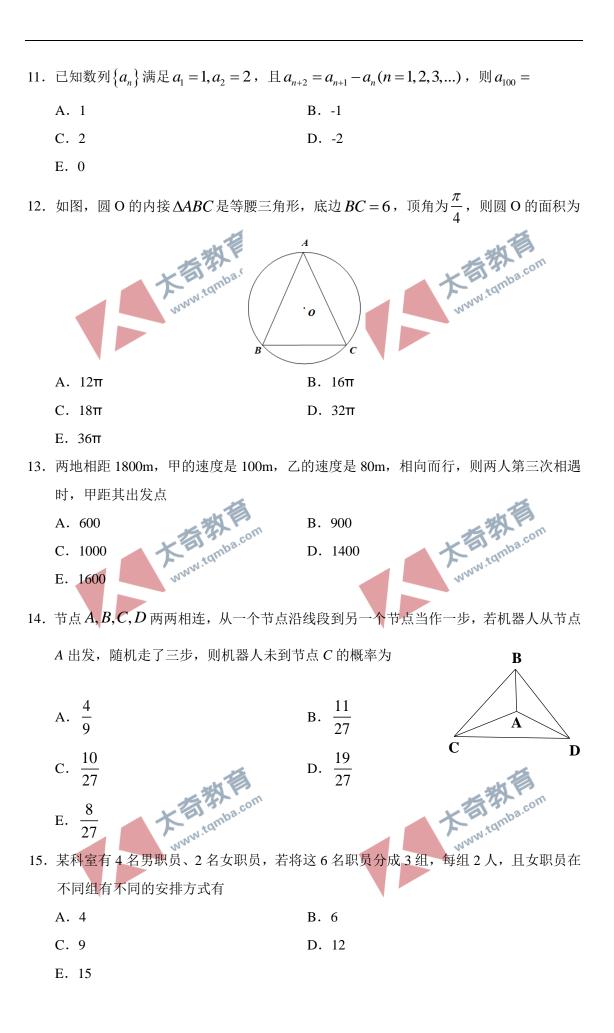




B.  $\sqrt{2}$ 

D. 
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

E.  $\sqrt{3}$ 



- 二、条件充分性判断:第  $16\sim25$  小题,每小题 3 分,共 30 分。要求判断每题给出的条件(1)和条件(2)能否充分支持题干所陈述的结论。A 、B 、C 、D 、E 五个选项为判断结果,请选择一项符合试题要求的判断。
  - A. 条件(1) 充分, 但条件(2) 不充分.
  - B. 条件(2)充分,但条件(1)不充分.
  - C. 条件(1)和条件(2)单独都不充分,但条件(1)和条件(2)联合起来充分.
  - D. 条件(1)充分,条件(2)也充分.
  - E. 条件(1)和条件(2)单独都不充分,条件(1)和条件(2)联合起来也不充分.
- 16. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle B=60^{\circ}$  ,则 $\frac{c}{a}>2$  .
  - $(1) \angle C < 90^{\circ}$ .
  - $(2) \angle C > 90^{\circ}$ .
- 17.  $x^2 + y^2 = 2x + 2y$  上的点到  $ax + by + \sqrt{2} = 0$  的距离最小值大于 1.
  - (1)  $a^2 + b^2 = 1$ .
  - (2) a > 0, b > 0.
- 18. 若a,b,c是实数,则能确定a,b,c的最大值.
  - (1) 已知a,b,c的平均值.
  - (2) 已知 *a*,*b*,*c* 的最小值.
- 19. 某商有 20 部手机,从中任选 2 部,则恰有 1 部甲的概率为  $P > \frac{1}{2}$ .
  - (1) 甲手机不少于8部.
  - (2) 乙手机大于7部.
- 20. 共有 n 辆车,则能确定人数.
  - (1) 若每辆 20座, 1车未满.
  - (2) 若每辆 12座, 则少 10个座.
- 21. 则能确定长方体的体积对角线.
  - (1) 已知长方体一个顶点的三个面的面积.
  - (2) 已知长方体顶点的三个面的对角线面.
- 22. 己知甲乙丙三人共捐款 3500 元,则能确定每人的捐款金额.



- (1) 三人的捐款金额各不相同.
- (2) 三人的捐款金额都是500的倍数.
- 23. 设函数 f(x) = (ax-1)(x-4), 则在 x = 4 左侧附近有 f(x) < 0.
  - (1)  $a > \frac{1}{4}$ .
  - (2) a < 4.
- 24. 设a,b是正实数,则 $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$ 存在最小值.
  - (1) 已知 ab 的值.
  - (2) 已知a,b是方程 $x^2 (a+b)x + 2 = 0$ 的不同实根.
- 25. 设a,b,c,d是正实数,则 $\sqrt{a}+\sqrt{d} \le \sqrt{2(b+c)}$ .
  - (1) a+d=b+c.
  - (2) ad = bc.







