

挑灯 26 考研 2 月第三周周测——管综

一、单选题

1、(5 分) 可以确定 $|a|(a+b) > a|a+b|$.

(1) $a < 0$

(2) $a+b > 0$

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, 且条件(1)和条件(2)联合起来也不充分.

2、(5 分) 若 $|x|=5, |y|=4$, 且 $|x-y|+(x-y)=0$, 则 $x+y=$ ().

A. -1

B. -9

C. 1

D. 9

E. -9 或 -1

3、(5 分) 已知 $x \in \mathbb{R}$, 则方程 $|2x-1|+|x-3|=|3x-4|$ 成立.

(1) $(-\infty, 0]$

(2) $[3, +\infty)$

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, 且条件(1)和条件(2)联合起来也不充分.

4、(5 分) $|x-2|-|2x+3| > 5$

(1) $-4 < -3$

(2) $-\frac{1}{2} < -\frac{1}{3}$

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, 且条件(1)和条件(2)联合起来也不充分.

5、(5分) 已知 $abc < 0, a + b + c = 0$, 则 $\frac{a}{|a|} + \frac{b}{|b|} + \frac{|c|}{c} + \frac{ab}{|ab|} + \frac{ac}{|ac|} + \frac{|cb|}{bc} =$ ().

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

E. 4

6、(5分) 不等式 $|x + 1| < |2x - 3|$ 的解集为 ().

A. $x < -1$ 或 $x > \frac{3}{2}$

B. $x < \frac{2}{3}$

C. $x > 4$

D. $x < \frac{2}{3}$ 或 $x > 4$

E. 以上均错

7、(5分) 若 $ab > 0$, 则有① $|a + b| > |a|$; ② $|a + b| < |b|$; ③ $||a| - |b|| < |a - b|$; ④ $|a + b| > |a - b|$; ⑤ $|a + b| < |a| + |b|$, 这五个不等式中正确的是 ().

A. ①②

B. ②③

C. ①④

D. ②④

E. ③④

8、(5分) 已知集合 $A = \{x \in \mathbb{R} | x - 1 \leq \frac{6}{x}\}$, $B = \{x \in \mathbb{R} | |2x - 3| \leq 3\}$, $A \cap B =$ ().

A. 空集

B. $(0, 2]$

C. $(0, 3]$

D. $\{3\}$

E. $(1, 3]$

9、(5分) 已知非零实数 a, b 满足 $|2a - 4| + |b + 2| + \sqrt{(a - 3)b^2 + 4} = 2a$, 则 $a + b$ 等于 ().

- A. -1
- B. 0
- C. 1
- D. 2
- E. 3

10、(5分) $\frac{|x+y|}{x-y} = 2$

(1) $\frac{x}{y} = 3$

(2) $\frac{x}{y} = \frac{1}{3}$

- 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，且条件(1)和条件(2)联合起来也不充分

11、(5分) (学完第六章再做，小五老师跪下了， $\pi \sim \pi$ 。)

对本届奥运会所有奖牌获得者进行了尿样化验，没有发现兴奋剂使用者。

如果以上陈述为假，则以下哪项一定为真？

- I. 或者有的奖牌获得者没有化检尿样，或者在奖牌获得者都中发现了兴奋剂使用者。
 - II. 虽然有的奖牌获得者没有化检尿样，但还是发现了兴奋剂使用者。
 - III. 如果对所有的奖牌获得者进行了尿样化验，则一定发现了兴奋剂使用者。
- A. 只有I。
 - B. 只有II。
 - C. 只有III。
 - D. 只有I和III。
 - E. 只有II和III。

12、(5分) (学完第六章再做，小五老师跪下了， $\pi \sim \pi$ 。)

对所有的产品都进行了检查，没发现假冒伪劣产品。

如果上述断定为假，则以下哪项一定为真？

- I. 有的产品尚未经检查，但发现了假冒伪劣产品。
- II. 或者有的产品尚未经检查，或者发现了假冒伪劣产品。
- III. 如果对所有的产品都进行了检查，则可发现假冒伪劣产品。

- A. 只有I。
- B. 只有II。
- C. 只有III。
- D. 只有I和III。
- E. 只有II和III。

13、（5分）总经理：根据本公司目前的实力，我主张环岛绿地和宏达小区这两项工程至少上马一个，但清河桥改造工程不能上马。

董事长：我不同意。

以下哪项，最为准确的表达了董事长实际同意的意思？

- A. 环岛绿地、宏达小区和清河桥改造这三个工程都上马。
- B. 环岛绿地、宏达小区和清河桥改造这三个工程都不上马。
- C. 环岛绿地和宏达小区两个工程中至多上马一个，但清河桥改造工程要上马。
- D. 环岛绿地和宏达小区两个工程至多上马一个，如果这点做不到，那也要保证清河桥改造工程上马。
- E. 环岛绿地和宏达小区两个工程都不上马，如果这点做不到，那也要保证清河桥改造工程上马。

14、（5分）并非本届世界服装节既成功又节俭。

如果上述判断是真的，则以下哪项一定为真？

- A. 本届世界服装节成功但不节俭。
- B. 本届世界服装节节俭但不成功。
- C. 本届世界服装节既不节俭也不成功。
- D. 如果本届世界服装节不节俭，则一定成功。
- E. 如果本届世界服装节节俭，则一定不成功。

15、（5分）某烟花专卖店销售多种烟花。已知：

- (1)若不是危险性大的烟花，则它们可降解或没有漂浮物；
- (2)若是新型组合烟花或危险性大的烟花，则它们不是环保类烟花。

若该店所销售的某类产品是环保类烟花，则可以推出该类烟花：

- A. 可降解。
- B. 若不可降解，则没有漂浮物。
- C. 不可降解。
- D. 若可降解，则有漂浮物。
- E. 没有漂浮物。

16、（5分）某金库发生了失窃案。公安机关侦查确定，这是一起典型的内盗案，可以断定金库管理员甲、乙、丙、丁中至少有一人是作案者。办案人员对四人进行了询问，四人的回答如下：

甲：“如果乙不是窃贼，我也不是窃贼。”

乙：“我不是窃贼，丙是窃贼。”

丙：“甲或者乙是窃贼。”

丁：“乙或者丙是窃贼。”

后来事实表明，他们四人中只有一人说了真话。

根据以上陈述，以下哪项一定为假？

- A. 甲说的是真话。
- B. 丙说的是假话。
- C. 丙不是窃贼。
- D. 乙不是窃贼。
- E. 丁说的是真话。

17、（5分）某国大选在即，国际政治专家陈研究员预测：选举结果或者是甲党控制政府，或者是乙党控制政府。如果甲党赢得对政府的控制权，该国将出现经济问题；如果乙党赢得对政府的控制权，该国将陷入军事危机。

根据陈研究员上述预测，可以得出以下哪项？

- A. 该国可能不会出现经济问题也不会陷入军事危机。
- B. 如果该国出现经济问题，那么甲党赢得了对政府的控制权。
- C. 该国将出现经济问题，或者将陷入军事危机。
- D. 如果该国陷入了军事危机，那么乙党赢得了对政府的控制权。
- E. 如果该国出现了经济问题并且陷入了军事危机，那么甲党与乙党均赢得了对政府的控制权。

18、（5分）小李考上了清华，或者小孙没考上北大。

增加以下哪项条件，能推出小李考上了清华？

- A. 小张和小孙至少有一人未考上北大。
- B. 小张和小李至少有一人未考上清华。
- C. 小张和小孙都考上了北大。
- D. 小张和小李都未考上清华。
- E. 小张和小孙都未考上北大。

19、（5分）有气象专家指出，全球变暖已经成为人类发展最严重的问题之一，南北

极地区的冰川由于全球变暖而加速融化，已导致海平面上升；如果这一趋势不变，今后势必淹没很多地区。但近几年来，北半球许多地区的民众在冬季感到相当寒冷，一些地区甚至出现了超强降雪和超低气温，人们觉得对近期气候的确切描述似乎更应该是“全球变冷”。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象？

- A. 除了南极洲，南半球近几年冬季的平均温度接近常年。
- B. 近几年来，全球夏季的平均气温比常年偏高。
- C. 近几年来，由于两极附近海水温度升高导致原来洋流中断或者减弱，而北半球经历严寒冬季的地区正是原来暖流影响的主要区域。
- D. 近几年来，由于赤道附近海水温度升高导致了原来洋流增强，而北半球经历严寒冬季的地区不是原来寒流影响的主要区域。
- E. 北半球主要是大陆性气候，冬季和夏季的温差通常比较大，近年来冬季极地寒流南侵比较频繁。

20、（5分）某公司自去年初开始实施一项“办公用品节俭计划”，每位员工每月只能免费领用限量的纸笔等各类办公用品。年末统计时发现，公司用于各类办公用品的支出较上年度下降了30%。在未实施该计划的过去5年间，公司年均消耗办公用品10万元。公司总经理由此得出：该计划去年已经为公司节约了不少经费。

以下哪项如果为真，最能构成对总经理推论的质疑？

- A. 在过去的5年间，该公司大力推广无纸化办公，并且取得很大成效。
- B. 去年，该公司在员工困难补助、交通津贴等方面的开支增加了3万元。
- C. “办公用品节俭计划”是控制支出的重要手段，但说该计划为公司“一年内节约不少经费”，没有严谨的数据分析。
- D. 另一家与该公司规模及其他基本情况均类似的公司，未实施类似的节俭计划，在过去的5年间办公用品消耗额年均也为10万元。
- E. 另一家与该公司规模及其他基本情况均类似的公司，未实施类似的节俭计划，但在过去的5年间办公用品人均消耗额越来越低。



课程
咨询