# 管理类联考《199 管理类联考综合能力》历年考研真题详解

# 目录

2009 年管理类联考《199 管理类联考综合能力》真题及详解 2010年管理类联考《199管理类联考综合能力》真题及详解 2011 年管理类联考《199 管理类联考综合能力》真题及详解 2012年管理类联考《199管理类联考综合能力》真题及详解 2013 年管理类联考《199 管理类联考综合能力》真题及详解 2014年管理类联考《199管理类联考综合能力》真题及详解 2015 年管理类联考《199 管理类联考综合能力》真题及详解 2016年管理类联考《199管理类联考综合能力》真题及详解 2017年管理类联考《199管理类联考综合能力》真题及详解 2018年管理类联考《199管理类联考综合能力》真题及详解 2019 年管理类联考《199 管理类联考综合能力》真题及详解 2020年管理类联考《199管理类联考综合能力》真题及详解

# 内容简介

本书是管理类联考《199 管理类联考综合能力》历年考研真题详解,根据 2020 年考 试大纲的要求及相关教材对 2009~2020 年考试真题进行了详细解析。历年真题为考生提供了最好的复习依据,便于考生了解考题的命题特点和出题规律,答案详解则为考生分析了解题技巧,指明了解题思路。

资料下载地址: ://acme.100xuexi /Ebook/991019.html

来源: 【弘博学习网】或关注【hbky96】获取更多学习资料。

- 一、问题求解(第1~15小题,每小题3分,共45分。下列每题给出的A、
- B、C、D、E 五个选项中,只有一项是符合试题要求的)
- 1一家商店为回收资金把甲乙两件商品均以 480 元一件卖出。已知甲商品赚了 20%,乙商品亏了 20%,则商店盈亏结果为 ( )。
- A. 不亏不赚
- B. 亏了50元
- C. 赚了50元
- D. 赚了40元
- E. 亏了40元

### 【答案】E查看答案

【解析】考查算术概念的掌握。甲乙商品卖出共获得 480×2=960 (元) ,甲商品成本为: 480/(1+20%) = 400 (元) ,乙商品成本为: 480/(1-20%) = 600 (元) ,而 960 - 400 - 600 = -40 (元) ,因此亏了 40 元。

2 某国参加北京奥运会的男女运动员比例原为 19:12。由于先增加若干名女运动员, 使男女运动员比例变为 20:13, 后又增加了若干名男运动员, 于是男女运动员比例最终变为 30:19。如果后增加的男运动员比先增加的女运动员多 3 人,则最后运动员的总人数为()。

- A. 686
- B. 637
- C. 700
- D. 661
- E. 600

### 【答案】B 查看答案

【解析】假设原先男女运动员分别为 x 人和 y 人,增加的女运动员为 w 人,增加的男运动员为 z 人,则:

由男女运动员比例原为 19:12 得: x/y = 19/12, 即 x = 19y/12;

增加若干名女运动员,使男女运动员比例变为 20:13,则 x/(y+w) = 20/13,将 x = 19y/12代入得 w = 7y/240;

又增加了若干名男运动员,于是男女运动员比例最终变为 30:19,则

$$\frac{x+z}{v+w} = \frac{30}{19}$$

即

$$\frac{\frac{19}{12}y + z}{y + \frac{7y}{240}} = \frac{30}{19}$$

即 z = y/24。

又由题意得 z - w = 3, 即

$$\frac{1}{24}y - \frac{7}{240}y = 3$$

则 y = 240。

所以,最后运动员的总人数为

$$x + y + w + z = \frac{19}{12}y + y + \frac{7}{240}y + \frac{1}{24}y = 637$$

3 某工厂定期购买一种原料,已知该厂每天需用该原料 6 吨,每吨价格 1800元。原料的保管等费用平均每吨 3 元,每次购买原料支付运费 900 元,若该厂要使平均每天支付的总费用最省,则应该每( )天购买一次原料。

A. 11

- B. 10
- C. 9
- D. 8
- E. 7

### 【答案】B 查看答案

【解析】考查代数的思想以及不等式的计算和均值不等式等定理的熟练度。设每 n 天购买一次原料,则: 厂房使用费用为 6n×1800,保管等费用为 6×3[n+(n-1)+...+1], 运费为 900。因此平均每天费用为 6×1800+9+9n+900/n。根据平均值定理 9n+900/n≥2(9n·900/n)0.5,当且仅当 9n=900/n,即 n=10 时费用最少。

4 在某实验中,三个试管各盛水若干克。现将浓度为 12%的盐水 10 克倒入 A 管中,混合后,取 10 克倒入 B 管中,混合后再取 10 克倒入 C 管中,结果 A、B、C 三个试管中盐水的浓度分别为 6%、2%、0.5%,那么三个试管中原来盛水最多的试管及其盛水量各是(

- A. A 试管, 10克
- B. B 试管, 20克
- C. C试管, 30克
- D. B 试管, 40 克
- E. C试管, 50克

### 【答案】C查看答案

【解析】A 试管中: 现盐水浓度为 6%, 原来浓度为 12%, 故 A 管原来所盛水的质量等于加入盐水的质量, 即为 10g。

B 试管中: 浓度由 6%变为 2%, 缩小 3 倍, 因此 B 管中原来盛水质量为 20g。

C 试管中:浓度由 2%变为 0.5%,缩小 4倍,因此 C 管中原来盛水质量为 30g。

5 一艘轮船往返航行于甲、乙两码头之间,设船在静水中的速度不变,则当这条河的水流速度增加 50%时,往返一次所需的时间比原来将( )。

- A. 增加
- B. 减少半个小时
- C. 不变
- D. 减少1个小时
- E. 无法判断

### 【答案】A 查看答案

【解析】由于船在静水中的速度、水流速度、往返路程皆为未知量,故要计算 出具体的量化结果是不可能的,但能进行定性分析。

可设水流速度为 u, 船在静水中的速度为 v, 往返路程为 2s。

则水流速度改变前往返一次所需时间为

$$t_1 = \frac{s}{v+u} + \frac{s}{v-u} = \frac{2vs}{v^2 - u^2}$$

水流速度改变后往返一次所需时间为

$$t_2 = \frac{s}{v+1.5u} + \frac{s}{v-1.5u} = \frac{2vs}{v^2 - (1.5u)^2}$$

则水流速度 u 增加后 t 的分母减小, 故 t 增大, 故往返一次所需的时间比原来增加。

D. 
$$x = -3$$
 或  $x = 5/3$ 

E. 不存在

### 【答案】C查看答案

【解析】此题较为特殊,若直接解绝对值方程则有四种不同情况需要讨论,过于繁琐,占用时间较长。由于选项中只有±3、±5、±1、±5/3,故分别代入方程直接验证更为简便。

73x2+bx+c=0 (c≠0) 的两个根为α、β。如果又以α+β、αβ为根的一元二次方程是 3x2-bx+c=0。则 b 和 c 分别为 ( )。

A. 2, 6

B. 3, 4

C. -2, -6

D. -3, -6

E. 以上结论均不正确

### 【答案】D查看答案

【解析】考查代数方程中根与方程的关系。对于一元二次方程的两个根为 ax2 + bx + c = 0 的两个根为 x1、x2,由韦达定理得 x1 + x2 = - b/a, x1x2 = c/a, 因此由题中所给条件可得:

$$\begin{cases} \alpha + \beta = -\frac{b}{3} \\ \alpha \beta = \frac{c}{3} \\ \alpha + \beta + \alpha \beta = \frac{b}{3} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} b = -3 \\ c = -6 \end{cases}$$
$$(\alpha + \beta)\alpha\beta = \frac{c}{3}$$

8若 (1+x) + (1+x) 2+...+ (1+x) n=a1 (x-1) +2a2 (x-1) 2+... +nan (x-1) n, 则 a1+2a2+3a3+...+nan= ( )。

- A. (3n 1) / 2
- B. (3n+1-1)/2
- C. (3n+1-3)/2
- D. (3n 3) / 2
- E. (3n 3) / 4

### 【答案】C查看答案

【解析】由于求的是多项式的各项系数和,故令等式右侧多项式的各量为 1 即可,令 x-1=1 即 x=2,代入等式两边即可得  $a_1+2a_2+3a_3+...+na_n=3+32+33+...+3n=(3n+1-3)/2。$ 

9在36人中,血型情况如下: A型12人,B型10人,AB型8人,O型6人。若从中随机选出两人,则两人血型相同的概率是()。

- A. 77/315
- B. 44/315
- C. 33/315
- D. 9/122
- E. 以上结论均不正确

### 【答案】A查看答案

【解析】从 36 人中随机抽取两人的总情况数为 C362。两人血型相同的情况数为: C122 + C102 + C82 + C62, 故两人血型相同的概率为 P = (C122 + C102 + C82 + C62) / C362 = 77/315。

10 湖中有四个小岛,它们的位置恰好近似构成正方形的四个顶点。若要修建三座桥将这四个小岛连接起来,则不同的建桥方案有( ) 种。

- A. 12
- B. 16
- C. 13
- D. 20
- E. 24

### 【答案】B 查看答案

【解析】正方形四个顶点两两连线共有 C42 = 6 条线,即四个小岛每两个小岛修一座桥,共可修 6 座桥。任取 3 条共有 C63 = 20 种取法。减去 4 种无法将 4 个岛连接的情况(只能将四个顶点中的三个连接的情况),共有 C63 - 4 = 16 (种)。

11 若数列{an}中, an≠0 (n≥1), a1 = 1/2, 前 n 项和 Sn 满足

$$a_n = \frac{2S_n^2}{2S_n - 1} (n \ge 2)$$

则 
$$\left\{\frac{1}{S_n}\right\}$$
 是 ( )。

A. 首项为 2, 公比为 1/2 的等比数列

B. 首项为 2, 公比为 2 的等比数列

C. 既非等差也非等比数列

D. 首项为 2, 公差为 1/2 的等差数列

E. 首项为 2, 公差为 2 的等差数列

### 【答案】E 查看答案

【解析】本题归为数列类题型,考查数列中通项与求和公式的关系,即 an = Sn - Sn - 1,因此

$$S_n - S_{n-1} = \frac{2S_n^2}{2S_n - 1} (n \ge 2)$$

所以 (Sn - Sn - 1) (2Sn - 1) = 2Sn2, 即: Sn + 2SnSn - 1 - Sn - 1 = 0, 两边除以 Sn - 1Sn, 得到

$$\frac{1}{S_n} - \frac{1}{S_{n-1}} = 2$$

又

$$\frac{1}{S_1} = \frac{1}{a_1} = 2$$

$$\begin{cases} \frac{1}{S_n} \\ \\ \text{所以} \end{cases}$$
 是首项为 2,公差为 2 的等差数列。

12 直角三角形 ABC 的斜边 AB = 13 厘米, 直角边 AC = 5 厘米, 把 AC 对折到 AB 上去与斜边相重合, 点 C 与点 E 重合, 折痕为 AD (如图 1),则图中阴影部分的面积为()。

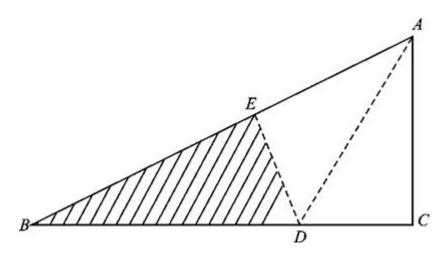


图 1

- A. 20
- B. 40/3
- C. 38/3
- D. 14
- E. 12

### 【答案】B查看答案

【解析】由对称性可知 AD 为∠A 的角平分线,因此 AB/AC = BC/DC,所以 DC = (5/18) ×12 = 10/3,S <sub>阴影</sub> = S<sub>ABC</sub> - 2S<sub>ADC</sub> = 30 - 50/3 = 40/3。

13 设直线 nx + (n + 1) y = 1 (n 为正整数) 与两坐标轴围成的三角形面积

Sn, 
$$n = 1, 2, ..., 2009, \mathbb{Q} S1 + S2 + ... + S2009 = ( ) ...$$

- A. (1/2) ×2009/2008
- B. (1/2) ×2008/2009
- C. (1/2) ×2009/2010
- D. (1/2) ×2010/2009
- E. 以上结论都不正确

### 【答案】C查看答案

【解析】本题实际上是以平面解析几何为载体,综合考查了包括数列在内的知

识。直线 nx + (n + 1) y = 1 与坐标轴围成的面积为

$$S_n = \frac{1}{2} \times \frac{1}{n} \times \frac{1}{n+1} = \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}\right)$$

因此有

$$\begin{split} S_1 + S_2 + \dots + S_{2009} &= \frac{1}{2} \left( 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2009} - \frac{1}{2010} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left( 1 - \frac{1}{2010} \right) = \frac{1}{2} \times \frac{2009}{2010} \end{split}$$

14 若圆 C: (x+1) 2+ (y-1) 2=1与x轴交于A点、与y轴交于B点,则与此圆相切于劣弧 AB中点 C (注:小于半圆的弧称为劣弧)的切线方程是( )。

A. 
$$y = x + 2 - \sqrt{2}$$

$$y = x + 1 - \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$y = x - 1 + \frac{1}{\sqrt{2}}$$

D. 
$$y = x - 2 + \sqrt{2}$$

$$y = x + 1 - \sqrt{2}$$

## 【答案】A查看答案

【解析】考查平面解析几何,要灵活运用图中的比例及长短关系得出截距。由题意得图 2。

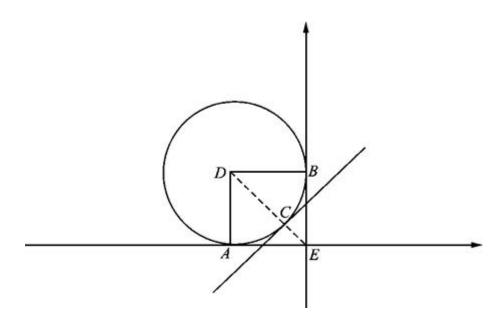


图 2

则可得:

$$DE = \sqrt{2}$$

٠.

$$CE = \sqrt{2} - 1$$

因此直线在 Y 轴上截距是

$$\left(\sqrt{2}-1\right)\sqrt{2}=2-\sqrt{2}$$

又由 AB 的斜率为 1,可得直线方程为

$$y = x + 2 - \sqrt{2}$$

15 已知实数 a, b, x, y 满足

$$y + \left| \sqrt{x} - \sqrt{2} \right| = 1 - a^2$$

和
$$|x-2|=y-1-b2$$
,则  $3x+y+3a+b=($ )。

- A. 25
- B. 26
- C. 27
- D. 28
- E. 29

# 【答案】D查看答案

【解析】将

$$y + \left| \sqrt{x} - \sqrt{2} \right| = 1 - a^2$$

$$|x - 2| = y - 1 - b_2$$

两式相加得到:

$$\left| \sqrt{x} - \sqrt{2} \right| + \left| x - 2 \right| = -\left( a^2 + b^2 \right) \ge 0$$

(两个绝对值相加不可能为负)

可得 a = b = 0,则

$$\left|\sqrt{x} - \sqrt{2}\right| + \left|x - 2\right| = 0$$

即 x = 2。

$$y + \left| \sqrt{x} - \sqrt{2} \right| = 1 - a^2$$

可得到 y = 1, 故 x + y = 3。

因此 3x+y+3a+b=28。

- 二、条件充分性判断(第 16 题~25 小题,每小题 3 分,共 30 分,要求判断 每题给出的条件(1)和(2)能否充分支持题干所陈述的结论。A、B、C、D、E 五个选项中,只有一项是符合试题要求的)
- A. 条件(1)充分,但是(2)不充分
- B. 条件(2)充分,但是(1)不充分
- C. 条件 (1) 和 (2) 单独不充分, 但条件 (1) 和 (2) 联合起来充分
- D. 条件 (1) 充分, 条件 (2) 也充分
- E. 条件 (1) 和 (2) 单独不充分, 条件 (1) 和 (2) 联合起来也不充分

$$16a_{12} + a_{22} + a_{32} + ... + a_{n2} = (4n - 1) /3.$$
 ( )

- (1) 数列{an}的通项公式为 an = 2n;
- (2) 在数列{an}中,对任意正整数 n,有 a1 + a2 + a3 + ... + an = 2n 1。

# 【答案】B 查看答案

【解析】条件(1): an2 = 22n = 4n, ∴a12 + a22 + a32 + ... + an2 = 4 + 42 + 43 + ... + 4n≠ (4n - 1) /3 不满足结论,故条件(1)不充分;

条件 (2) : 由条件得 an = 2n - 1, 从而 an2 = 22n - 2, 即 a12 + a22 + a32 + ... + an2 = 1 + ... + 4n - 1 = (4n - 1) /3, 故条件 (2) 充分。

17A 企业的职工人数今年比前年增加了 30%。( )

- (1) A 企业的职工人数去年比前年减少了 20%;
- (2) A企业的职工人数今年比去年增加了50%。

#### 【答案】E查看答案

【解析】条件(1)和条件(2)均只给出了连续两年间的职工人数关系,并未给出今年和前年的职工人数的关系,显然单独均不成立,即条件(1)、(2)均不充分。

条件 (1) 和条件 (2) 同时成立时,假设前年是 $\alpha$ ,则去年是  $0.8\alpha$ ,今年是  $0.8\alpha$ × (1+50%) =  $1.2\alpha$ ,即今年比前年增加了 20%,同样是不充分的,即 条件 (1) 、 (2) 联合起来也不充分。

 $18|\log_{a}x| > 1.$  ( )

- (1)  $x \in [2, 4], 12 < a < 1;$
- (2)  $x \in [4, 6], 1 < a < 2$ .

## 【答案】D查看答案

【解析】要使 logax > 1,只需满足 logax > 1 或 logax < - 1 即可。

条件(1):满足 logax < -1, 故条件(1) 充分;

条件(2):满足 logax > 1,故条件(2)也充分。

$$\frac{ax+7}{bx+11}$$
 有意义的一切  $x$  的值,这个分式为一个定值。( )

- (1) 7a 11b = 0;
- (2) 11a 7b = 0.

### 【答案】B查看答案

【解析】条件(1): a=11b/7, 代入得

$$\frac{ax+7}{bx+11} = \frac{\frac{11b}{7}x+7}{bx+11}$$

显然不是一个定值, 故条件 (1) 不充分;

条件 (2): b=11a/7, 代入得

$$\frac{ax+7}{bx+11} = \frac{ax+7}{\frac{11a}{7}x+11} = \frac{7}{11}$$

是个定值,故条件(2)充分。

$$\frac{a^2 - b^2}{19a^2 + 96b^2} = \frac{1}{134}$$

(1) a, b均为实数,且|a2-2|+ (a2-b2-1)2=0;

(2) a, b均为实数,且 
$$\frac{a^2b^2}{a^4-2b^4}=1$$
 .

# 【答案】D查看答案

【解析】可以将条件中的已知式子代入结论中去进行检验。

$$\begin{cases} a^2 = 2 \\ b^2 = 1 \end{cases}$$

有

$$\frac{a^2 - b^2}{19a^2 + 96b^2} = \frac{1}{134}$$

满足题干结论,故充分;

条件(2):由于

$$\frac{a^2b^2}{a^4 - 2b^4} = 1$$

则  $a_2b_2 = a_4 - 2b_4$ ,即  $(a_2 - 2b_2) \times (a_2 + b_2) = 0$ 。

∴
$$a_2 = 2b_2$$

*:* .

$$\frac{a^2 - b^2}{19a^2 + 96b^2} = \frac{1}{134}$$

满足题干结论,故充分。

$$2a^{2} - 5a - 2 + \frac{3}{a^{2} + 1} = -1$$
 ( )

- (1) a 是方程 x2 3x + 1 = 0 的根;
- (2) |a| = 1.

### 【答案】A查看答案

【解析】条件(1): 因为 a 是方程 x2 - 3x + 1 = 0 的根,则有 a2 - 3a + 1 = 0,则

$$2a^{2} - 5a - 2 + \frac{3}{a^{2} + 1} = 2(a^{2} - 3a + 1) + a - 4 + \frac{3}{3a}$$
$$= \frac{a^{2} - 3a + 1 - a}{a} = -1$$

满足题干结论, 故充分;

条件(2): |a|=1 即把 a=±1 代入题干中等式左边,有-7/2 和13/2 两个结果,故不充分。

- 22 点 (s, t) 落入圆 (x-a) 2+ (y-a) 2=a2内的概率是 1/4。 ( )
  - (1) s, t 是连续掷一枚骰子两次所得到的点数, a=3;
  - (2) s, t 是连续掷一枚骰子两次所得到的点数, a=2。

### 【答案】B 查看答案

【解析】由于掷骰子所得点数均为整数,故本题采用"穷举法"对于概率类题型并不会过于繁琐。

条件 (1): a=3, 点 (s, t)的所有可能值中有 (1, 6), (2, 6), (3,

6), (4, 6), (5, 6), (6, 1), (6, 2), (6, 3), (6, 4),

(6, 5), (6, 6) 共 11 种情况不符合条件,落入圆内的概率为 1 - 11/36 = 25/36,与题干结论不符,故不充分;

条件(2): a=2, 点(s, t)的所有可能值中满足条件的只有(1, 1),

(1, 2), (1, 3), (2, 1), (2, 2), (2, 3), (3, 1), (3, 3)

2) , (3, 3) 共 9 种, 故落入圆内的概率为 9/36 = 1/4, 满足题干结论, 故充分。

23 
$$(x_2 - 2x - 8)$$
  $(2 - x)$   $(2x - 2x_2 - 6) > 0$ . ( )

- $(1) x \in (-3, -2)$ ;
- (2)  $x \in [2, 3]$ .

#### 【答案】E 查看答案

【解析】此题有些反常,不是由给出的条件(1)或(2)推出结论,而是由已给结论推出条件,因为解不等式的过程中每一步必可逆,必然构成充要关系,可以反推回去。

$$2x - 2x^2 - 6 = -2\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{11}{2} < 0$$

必然成立,因此(x2-2x-8)(2-x)(2x-2x2-6)>0只需满足(x2-2x-8)(2-x)=(x-4)(x+2)(2-x)<0即可,解得x>4或-2<x<2。因此可知条件(1)不充分,条件(2)也不充分。

24 圆 (x - 1) 2 + (y - 2) 2 = 4 和直线 (1 + 2λ) x + (1 - λ) y - 3 - 3λ = 0 相交于两点。 ( )

$$\lambda = \frac{2\sqrt{3}}{5};$$

$$\lambda = \frac{5\sqrt{3}}{2}$$

### 【答案】D查看答案

【解析】直线与圆有两个交点时,圆心到直线的距离 d 必须小于半径长度。即

$$\frac{\left|1\times(1+2\lambda)+2\times(1-\lambda)-3-3\lambda\right|}{\sqrt{\left(1+2\lambda\right)^2+\left(1-\lambda\right)^2}}<2$$

解得λ∈R, 即λ可取任意实数。故条件(1)、(2)都充分。

25{an}的前 n 项和 Sn 与{bn}的前 n 项和 Tn 满足 S19:T19 = 3:2。 ( )

- (1) {an}和{bn}是等差数列;
- (2)  $a_{10}:b_{10}=3:2$

### 【答案】C查看答案

【解析】条件(1)只给出两数列的性质,并未给出相应数值间的关系,无法推出结论,故不充分;

条件(2)只给出了两数列中的某一项之间的关系,但既没给出两数列的性质,也未给其余数值之间的关系,故无法满足题干结论,所以不充分;

若条件(1)和条件(2)同时成立,则根据等差数列的性质有

$$\frac{S_{19}}{T_{19}} = \frac{\frac{a_1 + a_{19}}{2}}{\frac{b_1 + b_{19}}{2}} = \frac{a_{10}}{b_{10}} = \frac{3}{2}$$

满足题干结论,所以条件(1)、(2)联合起来充分。

- 三、逻辑推理(第26~55小题,每小题2分,共60分。下列每题给出的A、
- B、C、D、E 五个选项中,只有一项符合试题要求)

26 某中学发现有学生课余用扑克玩带有赌博性质的游戏,因此规定学生不得带扑克进入学校,不过即使是硬币,也可以用作赌具,但禁止学生带硬币进入学校是不可思议的,因此,禁止学生带扑克进学校是荒谬的。

以下哪项如果为真,最能削弱上述论证? ( )

- A. 禁止带扑克进学校不能阻止学生在校外赌博
- B. 硬币作为赌具远不如扑克方便
- C. 很难查明学生是否带扑克进学校
- D. 赌博不但败坏校风, 而且影响学生学习成绩

E. 有的学生玩扑克不涉及赌博

【答案】B查看答案

【解析】题干的论证方法是类比,类比要求对象的相关属性必须不存在实质性

的差异,否则类比的结论就不可靠。题干的论证过程是:硬币也可以用作赌

具,禁止学生带硬币进入学校是不可思议的,所以禁止学生带扑克进学校是荒

谬的。B 项 "硬币作为赌具远不如扑克方便" 表明把硬币同扑克作类比是不恰

当的, 削弱论证。ACDE 四项均不能削弱论证。

27 甲、乙、丙和丁进入某围棋邀请赛半决赛,最后要决出一名冠军。张、王和

李三人对结果作了如下预测:

张: 冠军不是丙。

王: 冠军是乙。

李: 冠军是甲。

已知张、王、李三人中恰有一人的预测正确,以下哪项为真? ( )

A. 冠军是甲

B. 冠军是乙

C. 冠军是丙

D. 冠军是丁

E. 无法确定冠军是谁

【答案】D查看答案

【解析】假设题中给出三个预测为 P、Q、R,根据题意只有一项正确,若 Q或 R有一个是正确的,则 P一定也是正确的,这与题意相悖;若 P 正确,Q、R 错误,则冠军是丁,D 项为真。

28 除非年龄在 50 岁以下,并且能持续游泳三千米以上,否则不能参加下个月举行的花样横渡长江活动。同时,高血压和心脏病患者不能参加。老黄能持续游泳三千米以上,但没被批准参加这项活动。

以上断定能推出以下哪项结论? ( )

- I. 老黄的年龄至少50岁。
- Ⅱ. 老黄患有高血压。
- Ⅲ. 老黄患有心脏病。
- A. 只有 I
- B. 只有Ⅱ
- C. 只有Ⅲ
- D. I、I和II至少一个
- E. I、Ⅱ和Ⅲ都不能从题干推出

#### 【答案】E查看答案

【解析】用 p 表示 "老黄被批准参加这项活动", q 表示 "老黄年龄在 50 岁以下", r 表示 "老黄未患高血压", s 表示 "老黄未患心脏病"。根据题意, 如果 p, 则 q、r、s。这是一个充分条件假言命题,只要前件 p 成立,那么,

后件 q、r、s 一定成立; p 是 q、r、s 的充分而非必要条件, q、r、s 是 p 的必要条件。如果前件 p 不成立, 并不能说明后件 q、r、s 中至少有一个不成立 (并不排除其中的两个甚至三个条件都不成立), 还有其他原因可能导致不能参加活动。

29 一项对西部山区小塘村的调查发现,小塘村约五分之三的儿童入中学后出现中度以上的近视,而他们的父母及祖辈,没有机会到正规学校接受教育,很少出现近视。

以下哪项作为上述断定的结论最为恰当? ( )

- A. 接受文化教育是造成近视的原因
- B. 只有在儿童期接受正式教育才易于成为近视
- C. 阅读和课堂作业带来的视觉压力必然造成儿童的近视
- D. 文化教育的发展和近视现象的出现有密切关系
- E. 小塘村约五分之二的儿童是文盲

#### 【答案】D查看答案

【解析】题中"小塘村约五分之三的儿童入中学后出现中度以上的近视,而他们的父母及祖辈,没有机会到正规学校接受教育,很少出现近视",根据求异法的推理,比较的现象是"是否近视",差异因素是"是否接受学校教育",说明文化教育的发展和近视现象的出现有密切关系,所以 D 项最恰当。A 项,题干并不能断定"接受文化教育是造成近视的原因",并非所有儿童入中学后都出现中度以上的近视,而他们的父母及祖辈并非没有近视的,很少近视也并

非没有接受过文化教育。文化教育过程也不必然会造成近视; B 项, "只有在儿童期接受正式教育才易于成为近视",不能由题干得出; C 项, "必然"过于绝对,不能由题干得出; E 项缺乏充分论据,题中只能得出"小塘村约五分之二的儿童入中学后未出现中度以上的近视"。

30 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

#### 【答案】C查看答案

【解析】题干"小李考上了清华,或者小孙没考上北大"为相容选言命题,用 p表示"小李考上了清华",q表示"小孙没考上北大",该命题可表示为:p vq,若命题为真,则p或q至少有一个为真;若q为假,要命题为真,则p 必为真,即小孙考上北大,能推出小李考上清华。

31 大李和小王是某报新闻部的编辑,该报总编计划从新闻部抽调人员到经济部。总编决定:未经大李和小王本人同意,将不调动两人。大李告诉总编:

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: <a href="https://d.book118.com/72807310600">https://d.book118.com/72807310600</a> 1006023