



微信扫一扫
使用题库小程序



关注微信公众平台
收获及时备考资讯



扫描二维码下载
众凯网络课堂APP

关注众凯教育

MBA/EMBA/MEM/MPA/MPAcc/GCT

在职硕士辅导专家

官方网站: <http://www.zkedu.com.cn>

上海 徐汇校区 杨浦校区 莘庄校区

人广校区 浦东校区 中山公园校区

统一服务热线: 400-644-9991 021-62807868

苏州 石路校区 园区校区 昆山校区

吴江校区 新区校区 无锡校区

统一服务热线: 400-066-5552 0512-62890733

无锡分校: 400-066-5552 南京分校: 400-025-6869

合肥分校: 400-0551-806 大连分校: 0411-84603523

郑州分校: 0371-89952388 / 2399

众凯远程网校服务中心: 400-644-9991

2009 年全国硕士研究生入学统一考试

管理类专业学位联考综合能力试题

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。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

1. 一家商店为回收资金，把甲乙两件商品以 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

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（ ）人。

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

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，原料保管等费用平均每吨 3 元，每次购买原料需支付运费 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

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

5. 一艘轮船往返航行于甲、乙两码头之间，若船在静水中的速度，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

6. 方程 $|x - |2x + 1|| = 4$ 的根是 ()。

- A. $x = -5$ 或 $x = 1$ B. $x = 5$ 或 $x = -1$ C. $x = 3$ 或 $x = -\frac{5}{3}$
D. $x = -3$ 或 $x = \frac{5}{3}$ E. 不存在

7. $3x^2 + bx + c = 0$ ($c \neq 0$) 的两个根为 α 、 β ，如果又以 $\alpha + \beta$ 、 $\alpha\beta$ 为根的一元二次方程是 $3x^2 - bx + c = 0$ ，则 b 和 c 分别为 ()。

- A. 2, 6 B. 3, 4 C. -2, -6 D. -3, -6 E. 以上均不对

8. 若 $(1+x) + (1+x)^2 + \cdots + (1+x)^n = a_1(x-1) + 2a_2(x-1)^2 + \cdots + na_n(x-1)^n$ ，则 $a_1 + 2a_2 + 3a_3 + \cdots + na_n =$ ()。

- A. $\frac{3^n - 1}{2}$ B. $\frac{3^{n+1} - 1}{2}$ C. $\frac{3^{n+1} - 3}{2}$ D. $\frac{3^n - 3}{2}$ E. $\frac{3^n - 3}{4}$

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. $\frac{77}{315}$ B. $\frac{44}{315}$ C. $\frac{33}{315}$ D. $\frac{9}{122}$ E. 以上均不对

10. 湖中有四个小岛，它们的位置恰好近似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。

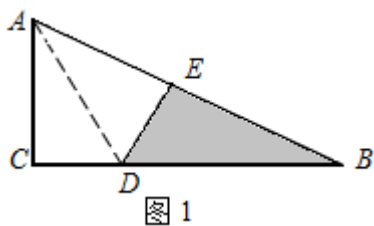
- A. 12 B. 16 C. 18 D. 20 E. 24

11. 数列 $\{a_n\}$ 中， $a_n \neq 0$ ($n \geq 1$)， $a_1 = \frac{1}{2}$ ，前 n 项和 S_n 满足 $a_n = \frac{2S_n^2}{2S_n - 1}$ ($n \geq 2$)，则 $\left\{\frac{1}{S_n}\right\}$ 是 ()。

- A. 首项为 2, 公比为 $\frac{1}{2}$ 的等比数列
- B. 首项为 2, 公比为 2 的等比数列
- C. 既非等差数列也非等比数列
- D. 首项为 2, 公差为 $\frac{1}{2}$ 的等差数列
- E. 首项为 2, 公差为 2 的等差数列

12. 如图 1, 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 , 则图中阴影部分的面积为 () 平方厘米。

- A. 20 B. $\frac{40}{3}$ C. $\frac{38}{3}$ D. 14 E. 12



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 S_n ($n=1, 2, \dots$), 则 $S_1 + S_2 + \dots + S_{2009} =$ ()。

- A. $\frac{1}{2} \cdot \frac{2009}{2008}$ B. $\frac{1}{2} \cdot \frac{2008}{2009}$ C. $\frac{1}{2} \cdot \frac{2009}{2010}$ D. $\frac{1}{2} \cdot \frac{2010}{2009}$ E. 以上均不对

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 M (注: 小于半圆的弧称为劣弧) 的切线方程是 ()。

- A. $y = x + 2 - \sqrt{2}$ B. $y = x + 1 - \frac{1}{\sqrt{2}}$ C. $y = x - 1 + \frac{1}{\sqrt{2}}$
- D. $y = x - 2 + \sqrt{2}$ E. $y = x + 1 - \sqrt{2}$

15. 已知实数 a, b, x, y 满足 $y + |\sqrt{x} - \sqrt{2}| = 1 - a^2$ 和 $|x - 2| = y - 1 - b^2$, 则 $3^{x+y} + 3^{a+b} =$

()。

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

二、条件充分性判断：第 16-25 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，在答题卡上将所选项的字母涂黑。

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 (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 (2) 单独都不充分，条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分。

16. $a_1^2 + a_2^2 + a_3^2 + \cdots + a_n^2 = \frac{1}{3}(4^n - 1)$ 。

(1) 数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = 2^n$;

(2) 在数列 $\{a_n\}$ 中，对任意正整数 n ，有 $a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_n = 2^n - 1$ 。

17. A 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%。

18. $|\log_a x| > 1$ 。

(1) $x \in [2, 4]$; $\frac{1}{2} < a < 1$;

(2) $x \in [4, 6]$; $1 < a < 2$ 。

19. 对于使 $\frac{ax+7}{bx+11}$ 有意义的一切的 x 值，这个分式为一个定值。

(1) $7a - 11b = 0$;

(2) $11a - 7b = 0$ 。

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

(1) a, b 均为实数, 且 $|a^2 - 2| + (a^2 - b^2 - 1)^2 = 0$;

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

21. $2a^2 - 5a - 2 + \frac{3}{a^2 + 1} = -1$ 。

(1) a 是方程 $x^2 - 3x + 1 = 0$ 的根;

(2) $|a| = 1$ 。

22. 点 (s, t) 落入圆 $(x - a)^2 + (y - a)^2 = a^2$ 内的概率为 $\frac{1}{4}$ 。

(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, $a = 2$ 。

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

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

(2) $x \in [2, 3]$ 。

24. 圆 $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 4$ 和直线 $(1 + 2\lambda)x + (1 - \lambda)y - 3 - 3\lambda = 0$ 相交于两点。

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

(2) $\lambda = \frac{5\sqrt{3}}{2}$ 。

25. $\{a_n\}$ 的前 n 项和 S_n 与 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 T_n 满足 $S_{19} : T_{19} = 3 : 2$ 。

(1) $\{a_n\}$ 和 $\{b_n\}$ 是等差数列;

(2) $a_{10} : b_{10} = 3 : 2$ 。

四、写作：本大题共 2 小题，共 65 分。其中论证有效性分析题 30 分，论说文 35 分。请答在答题纸上。

56、论证有效性分析

1000 是 100 的十倍，但是当分母大到百亿的时候，作为分子的这两个数的差别就失去意义。在知识经济时代，任何人所掌握的知识，都只是沧海一粟。这使得在培养与选拔人才时，知识尺度已变得毫无意义。

现在网络技术可以使你在最短的时间内查询到你所需要的任何知识信息，有的大学毕业因此感叹何必要为学习各种知识数年寒窗，这不无道理。传授知识不应当继续成为教育，特别是高等教育的功能。学习知识需要记忆。记忆能力，是浅层次的大脑功能。人们在思维方面的差异，不在于能记住什么，而在于能提出什么。素质教育的真正目标，是培养批判性思维与创造性思维能力。知识与此种能力之间没有实质性的联系，否则就难以解释，具备与爱因斯坦相同知识背景的人多的是，为什么唯独他发现了相对论。硕士、博士这些知识头衔的实际价值一再受到有识之士的质疑，道理就在这里。

“知识就是力量”这一曾经激励了几代人的口号，正在成为空洞的历史回声，这其实是时代的进步。

57、论说文

以“三鹿奶粉事件所想到的”为题，写一篇 700 字左右的论说文。(35 分)



微信扫一扫
使用题库小程序



关注微信公众平台
收获及时备考资讯



扫描二维码下载
众凯网络课堂APP

关注众凯教育

MBA/EMBA/MEM/MPA/MPAcc/GCT

在职硕士辅导专家

官方网站: <http://www.zkedu.com.cn>

上海 徐汇校区 杨浦校区 莘庄校区

人广校区 浦东校区 中山公园校区

统一服务热线: 400-644-9991 021-62807868

苏州 石路校区 园区校区 昆山校区

吴江校区 新区校区 无锡校区

统一服务热线: 400-066-5552 0512-62890733

无锡分校: 400-066-5552 南京分校: 400-025-6869

合肥分校: 400-0551-806 大连分校: 0411-84603523

郑州分校: 0371-89952388 / 2399

众凯远程网校服务中心: 400-644-9991

 众凯教育