



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

2011 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. 已知船在静水中的速度为 28km/h ，河水的流速为 2km/h 。则此船在相距 78km 的两地间往返一次所需要的时间是（ ）。

- A. $5.9h$ B. $5.6h$ C. $5.4h$ D. $4.4h$ E. $4h$

2. 若实数 a 、 b 、 c 满足 $|a-3| + \sqrt{3b+5} + (5c-4)^2 = 0$ ，则 $abc =$ （ ）。

- A. -4 B. $-\frac{5}{3}$ C. $-\frac{4}{3}$ D. $\frac{4}{5}$ E. 3

3. 某年级 60 名学生中，有 30 人参加合唱团、45 人参加运动队，其中参加合唱团而未参加运动队的有 8 人，则参加运动队而未参加合唱团的有（ ）。

- A. 15 人 B. 22 人 C. 23 人 D. 30 人 E. 37 人

4. 现有一个半径为 R 的球体，拟将其加工成正方体，则能加工成的最大正方体的体积是（ ）。

- A. $\frac{8}{3}R^3$ B. $\frac{8\sqrt{3}}{9}R^3$ C. $\frac{4}{3}R^3$ D. $\frac{1}{3}R^3$ E. $\frac{\sqrt{3}}{9}R^3$

5. 2007 年，某市的全年研究与实验发展 (R&D) 经费支出 300 亿元，比 2006 年增长 20%；该市的 GDP 为 10000 亿元，比 2006 年增长 10%。则 2006 年，该市的 R&D 经费支出占当年 GDP 的（ ）。

- A. 1.75% B. 2% C. 2.5% D. 2.75% E. 3%

6. 现从 5 名管理专业、4 名经济专业和 1 名财会专业的学生中随机派出一个 3 人小组，则该小组中 3 个专业各有 1 名学生的概率为（ ）。

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$

7. 一所四年制大学每年的毕业生七月份离校，新生九月份入学。该校 2001 年招生 2000 名，之后每年比上一年多招 200 名。则该校 2007 年九月底的在校学生有（ ）。

- A. 14000 名 B. 11600 名 C. 9000 名 D. 6200 名 E. 3200 名

8. 将 2 个红球与 1 个白球随机地放入甲、乙、丙三个盒子中，则乙盒中至少有 1 个红球的概率为（ ）。

- A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{8}{27}$ C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{5}{9}$ E. $\frac{17}{27}$

9. 如图 1，四边形 $ABCD$ 是边长为 1 的正方形，弧 $\overset{\frown}{AOB}$ ， $\overset{\frown}{BOC}$ ， $\overset{\frown}{COD}$ ， $\overset{\frown}{DOA}$ 均为半圆，则阴影部分的面积为（ ）。

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{\pi}{2}$ C. $1 - \frac{\pi}{4}$ D. $\frac{\pi}{2} - 1$ E. $2 - \frac{\pi}{2}$

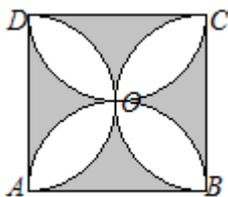


图 1

10. 3 个 3 口之家一起 观看演出，他们购买了同一排的 9 张连座票，则每一家的人都坐在一起的不同坐法有（ ）。

- A. $(3!)^2$ 种 B. $(3!)^3$ 种 C. $3(3!)^3$ 种 D. $(3!)^4$ 种 E. $9!$ 种

11. 设 P 是圆 $x^2 + y^2 = 2$ 上的一点，该圆在点 P 处的切线平行于直线 $x + y + 2 = 0$ ，则点 P 的坐标为（ ）。

- A. $(-1, 1)$ B. $(1, -1)$ C. $(0, \sqrt{2})$ D. $(\sqrt{2}, 0)$ E. $(1, 1)$

12. 设 a 、 b 、 c 是小于 12 的三个不同的质数，且 $|a-b| + |b-c| + |c-a| = 8$ ，则 $a+b+c =$ （ ）。

A. 10 B. 12 C. 14 D. 15 E. 19

13. 在年底的献爱心活动中, 某单位共有 100 人参加捐款, 经统计, 捐款总额 19000 元, 个人捐款数额有 100 元、500 元和 2000 元三种, 该单位捐款 500 元的人数为 ()。

A. 13 B. 18 C. 25 D. 30 E. 38

14. 某施工队承担了开凿一条长为 2400m 隧道的工程, 在掘进了 400m 后, 由于改进了施工工艺, 每天比原计划多掘进 2m, 最后提前 50 天完成了施工任务, 原计划施工工期是 ()。

A. 200 天 B. 240 天 C. 250 天 D. 300 天 E. 350 天

15. 已知 $x^2 + y^2 = 9$, $xy = 4$, 则 $\frac{x+y}{x^3 + y^3 + x + y} = ()$ 。

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{13}$ E. $\frac{1}{14}$

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. 实数 a, b, c 成等差数列。

(1) e^a, e^b, e^c 成等比数列;

(2) $\ln a, \ln b, \ln c$ 成等差数列。

17. 在一次英语考试中, 某班的及格率为 80%。

(1) 男生及格率为 70%, 女生及格率为 90%;

(2) 男生的平均分与女生的平均分相等。

18. 等腰梯形的上底与腰均为 x , 下底为 $x+10$, 则 $x=13$ 。

(1) 该梯形的上底和下底比为 13:23;

(2) 该梯形的面积为 216。

19. 现有 3 名男生和 2 名女生参加面试, 则面试的排序法有 24 种。

(1) 第一位面试的是女生;

(2) 第二位面试的是指定的某位男生。

20. 已知三角形 ABC 的三条边长分别为 a, b, c , 则三角形 ABC 是等腰直角三角形。

(1) $(a-b)(c^2 - a^2 - b^2) = 0$;

(2) $c = \sqrt{2}b$ 。

21. 直线 $ax+by+3=0$ 被圆 $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 4$ 截得的线段长度为 $2\sqrt{3}$ 。

(1) $a=0, b=-1$;

(2) $a=-1, b=0$ 。

22. 已知实数 a, b, c, d 满足 $a^2 + b^2 = 1, c^2 + d^2 = 1$ 。则 $|ac+bd| < 1$ 。

(1) 直线 $ax+by=1$ 与 $cx+dy=1$ 仅有一个交点;

(2) $a \neq c, b \neq d$ 。

23. 某年级共有 8 各班, 在一次年级考试中, 共 21 名学生不及格, 每班不及格的学生最多有 3 名, 则 (一) 班至少有一名学生不及格。

(1) (二) 班的不及格人数多于 (三) 班;

(2) (四) 班不及格的学生有 2 名。

24. 现有一批文字材料需要打印, 两台新型打印机单独完成此任务分别需要 4 小时与 5 小时, 两台旧型打印机单独完成此任务分别需要 9 小时与 11 小时。则能在 2.5 小时内完成此任务。

(1) 安排两台新型机同时打;

(2) 安排一台新型打印机与两台旧型打印机同时打印。

25. 已知 $\{a_n\}$ 为等差数列, 则该数列的公差为零。

(1) 对任何正整数 n , 都有 $a_1 + a_2 + \dots + a_n \leq n$;

(2) $a_2 \geq a_1$ 。

四、写作(本大题共 2 小题，共 65 分，其中第 56 题 30 分，第 57 题 35 分。请写在答题纸相应的位置上。)

56. 论证有效性分析：分析下述论证中存在的缺陷和漏洞，选择若干要点，写一篇 600 字左右的文章，对该论证的有效性进行分析和评述。

如果你要从股市中赚钱，就必须低价买进股票，高价卖出股票，这是人人都明白的基本道理。但是问题的关键在于如何判断股票价值的高低。只有正确的判断股价的高低，上述的基本

道理才有意义，否则就毫无实用价值。

股价的高低是一个相对的概念，只有通过比较才能显现。一般来说，要正确判断一支股票的高低，唯一的途径就是看它的历史表现。但是有人在判断当前某一股票的高低时，不注重股票的历史表现，而是注重股票今后的走势，这是一种危险的行为，因为股票的历史表现是一种客观事实，客观事实具有无可争辩的确定性；股票的今后走势只是一种主观预测，主观预测具有极大的不确定性。我们怎么可以只凭主观预测而不顾客观事实呢？

再说，股价的未来走势充满各种变数，它的涨和跌不是必然的，而是或然的。我们只能借助概率进行预测。假如宏观经济、市场态势和个人股表现均好，它的上涨概率就大；假如宏观经济、市场态势和个股表现均不好，它的上涨概率就小；假如宏观经济、市场态势和个股表现不相一致，它的上涨概率就需要酌情而定。由此可见，要从股市获取利益，第一是要掌握股价涨跌的概率，第二还是要掌握股价涨跌的概率，第三也还是要掌握股价涨跌的概率。掌握了股价涨跌的概率，你就能赚钱；否则，你就会赔钱。

57. 论说文：根据以下材料，写一篇 700 字左右的论说文，自拟题目。

众所周知，人才是立国、富国、强国之本。如何使人才尽快的脱颖而出，是一个亟待解决的问题。人才的出现有多重途径，其中有“拔尖”，有“冒尖”。拔尖是通过提拔而成为尖子，冒尖是指通过奋斗、取得成就而得到社会公认。有人认为我国当今某些领域的管理人才，拔尖的多而冒尖的少。



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