



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

## 2012 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

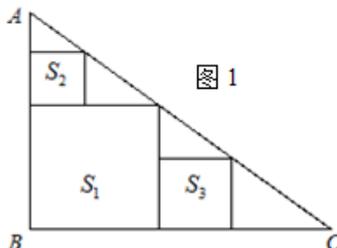
一、问题求解：第 1-15 小题，每小题 3 分，共 45 分。下列每题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中，只有一项是符合试题要求的。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

1. 某商品的定价为 200 元，受金融危机的影响，连续两次降价 20% 后的售价为 ( )。

- A. 114 元      B. 120 元      C. 128 元      D. 144 元      E. 160 元

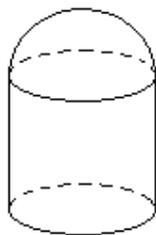
2. 如图 1， $\triangle ABC$  是直角三角形， $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$  为正方形，已知  $a$ 、 $b$ 、 $c$  分别是  $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$  的边长，则 ( )。

- A.  $a = b + c$       B.  $a^2 = b^2 + c^2$       C.  $a^2 = 2b^2 + 2c^2$       D.  $a^3 = b^3 + c^3$   
E.  $a^3 = 2b^3 + 2c^3$



3. 如图 2，一个储物罐  $ABC$  的下半部分是底面直径与高均是 20m 的圆柱形、上半部分（顶部）是半球形，已知底面与顶部的造价是 400 元/平方米，侧面的造价是 300 元/平方米，该储物罐的造价是 ( $\pi \approx 3.14$ ) ( )。

- A. 56.52 万元      B. 62.8 万元      C. 75.36 万元      D. 87.92 万元      E. 100.48 万元



4. 在一次商品促销活动中，商品的 9 位价格是 513535319，则顾客一次猜中价格的概率是 ( )。

图 2

- A.  $\frac{1}{7}$       B.  $\frac{1}{6}$       C.  $\frac{1}{5}$       D.  $\frac{2}{7}$       E.  $\frac{1}{3}$

5. 某商店经营 15 种商品，每次在橱窗内陈列 5 种，若每两次陈列的商品不完全相同，则最多可陈列（ ）。

- A. 3000 次      B. 3003 次      C. 4000 次      D. 4003 次      E. 4300 次

6. 甲、乙、丙三个地区的公务员参加一次测评，其人数和考分情况如下表：

地区 \ 分数	分数			
	6	7	8	9
甲	10	10	10	10
乙	15	15	10	20
丙	10	10	15	15

则这三个地区按平均分由高到低的排名顺序为（ ）。

- A. 乙丙甲      B. 乙甲丙      C. 甲丙乙      D. 丙甲乙      E. 丙乙甲

7. 经统计，某机场的一个安检口每天中午办理安检手续的乘客人数及相应的概率如下表：

乘客人数	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	25 以上
概率	0.1	0.2	0.2	0.25	0.2	0.05

该安检口 2 天中至少有 1 天中午办理安检手续的乘客人数超过 15 的概率是（ ）。

- A. 0.2      B. 0.25      C. 0.4      D. 0.5      E. 0.75

8. 某人在保险柜中存放了  $M$  元现金，第一天取出它的  $\frac{2}{3}$ ，以后每天取出前一天所取的  $\frac{1}{3}$ ，共取了 7 天，保险柜中剩余的现金为（ ）。

- A.  $\frac{M}{3^7}$  元      B.  $\frac{M}{3^6}$  元      C.  $\frac{2M}{3^6}$  元  
 D.  $\left[1 - \left(\frac{2}{3}\right)^7\right]M$  元      E.  $\left[1 - 7 \times \left(\frac{2}{3}\right)^7\right]M$  元

9. 在直角坐标系中，若平面区域  $D$  中所有点的坐标  $(x, y)$  满足： $0 \leq x \leq 6$ ， $0 \leq y \leq 6$ ， $|y - x| \leq 3$ ，

$x^2 + y^2 \geq 9$ , 则  $D$  的面积是 ( )。

- A.  $\frac{9}{4}(1+4\pi)$       B.  $9\left(4-\frac{\pi}{4}\right)$       C.  $9\left(3-\frac{\pi}{4}\right)$   
D.  $\frac{9}{4}(2+\pi)$       E.  $\frac{9}{4}(1+\pi)$

10. 某单位春季植树 100 棵, 前两天安排乙组植树, 其余任务由甲乙两组用三天完成。已知甲组每天比乙组多植树四

- A. 11 棵      B. 12 棵      C. 13 棵      D. 15 棵      E. 17 棵

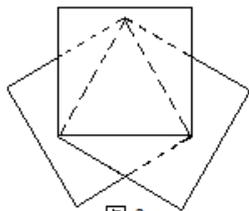


图 3

11. 在两队进行的羽毛球对抗赛中, 每队派出三男两女共五名运动员进行五局单打比赛。如果女子比赛被安排在第二和第四局进行, 则每队队员的不同出场顺序有 ( )。

- A. 12 种      B. 10 种      C. 8 种      D. 6 种      E. 4 种

12. 若  $x^3 + x^2 + ax + b$  能被  $x^2 - 3x + 2$  整除, 则 ( )。

- A.  $a=4, b=4$       B.  $a=-4, b=-4$       C.  $a=10, b=-8$   
D.  $a=-10, b=8$       E.  $a=-2, b=0$

13. 某公司计划运送 180 台电视机和 110 台洗衣机下乡。现有两种货车, 甲种货车每辆最多可载 40 台电视机和 10 台洗衣机; 乙种货车每辆最多可载 20 台电视机和 20 台洗衣机。已知甲, 乙两种货车的租金分别是每辆 400 元和 360 元, 则最少的运费是 ( )。

- A. 2560 元      B. 2600 元      C. 2640 元      D. 2680 元      E. 2720 元

14. 如图 3, 三个边长为 1 的正方形叠成如右形状, 则其总的覆盖面积为 ( )。

- A.  $3-\sqrt{2}$       B.  $3-\frac{3\sqrt{2}}{4}$       C.  $3-\sqrt{3}$       D.  $3-\frac{\sqrt{3}}{2}$       E.  $3-\frac{3\sqrt{3}}{4}$

15. 在一次捐赠活动中, 某市将捐赠的物品打包成件, 其中帐篷和食品共 320 件, 帐篷比食品多 80 件, 则帐篷的件数是 ( )。

- A. 180      B. 200      C. 220      D. 240      E. 260

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. 一元二次方程  $x^2 + bx + 1 = 0$  有两个不同实根。

(1)  $b < -2$ ;

(2)  $b > 2$ 。

17. 已知  $\{a_n\}$ 、 $\{b_n\}$  分别为等比数列与等差数列  $a_1 = b_1 = 1$ , 则  $b_2 \geq a_2$ 。

(1)  $a_2 > 0$ ;

(2)  $a_{10} = b_{10}$ 。

18. 直线  $y = ax + b$  过第二象限。

(1)  $a = -1$ 、 $b = 1$ ;

(2)  $a = 1$ 、 $b = -1$ 。

19. 完成某产品需要两道相互独立的工序, 则该产品的合格率超过 80%。

(1) 每道工序的合格率为 0.81;

(2) 每道工序的合格率为 0.9。

20. 已知  $m$ ,  $n$  都是整数, 则  $m$  是偶数。

(1)  $3m + 2n$  是偶数;

(2)  $3m^2 + 2n^2$  是偶数。

21. 已知  $a, b$  是实数, 则  $a > b$ 。

(1)  $a^2 > b^2$ ;

(2)  $a^2 > b$ 。

22. 在某次考试中, 3 道题中答对 2 道即为及格, 假设某人答对各题的概率相同, 则此人及格的概率是  $\frac{20}{27}$ 。

(1) 答对各题的概率均为  $\frac{2}{3}$ ;

(2) 3 道题全部答错的概率为  $\frac{1}{27}$ 。

23. 已知三种水果的平均价格为 10 元/千克, 则每种水果的价格均不超过 18 元/千克。

(1) 三种水果中价格最低的为 6 元/千克;

(2) 购买重量分别是 1 千克、1 千克和 2 千克的三种水果共用了 46 元。

24. 某户要建一个长方形的羊栏的面积大于  $500m^2$ 。

(1) 羊栏的周长为  $120m$ ;

(2) 羊栏对角线的长不超过  $50m$ 。

25. 直线  $y = x + b$  是抛物线  $y = x^2 + a$  的切线。

(1)  $y = x + b$  与  $y = x^2 + a$  有且仅有一个交点;

(2)  $x^2 - x \geq b - a$  ( $x \in R$ )。



四、写作：第 56-57 题，共 65 分。其中论证有效性分析 30 分，论说文 35 分。请写在答题纸指定的位置上。

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论。（论证有效性分析的一般要点是：概念特别是核心概念的界定和使用是否准确并前后一致，有无各种明显的逻辑错误，论证的证据是否成立并支持结论，结论成立的条件是否充分等。）

地球是气候变化已经成为当代世界关注的热点。这一问题看似复杂，其实简单。只要我们运用科学原理——如爱因斯坦的相对论——去对待，也许就会找到解决这一问题的方法。

众所周知，爱因斯坦提出的相对论颠覆了人类关于宇宙和自然的常识性观念。不管是狭义相对论还是广义相对论，都揭示了宇宙间事物运动中普遍存在的相对性。既然宇宙间万物的运动都是相对的，那么我们观察问题时也应该采用相对的方法，如变换视角等等。

假如我们变换视角去看一些问题，也许会得出和一般常识完全不同的观点。例如，我们

称之为灾害的那些自然现象，包括海啸、地震、台风、暴雨等等。其实也是大自然本身的一般现象而已，从大自然的视角来看，无所谓灾害不灾害。只是当它损害了人类利益，危及了人类生存的时候，从人类的视角来看，我们才称之为灾害。

假如再变换一下视角，从一个更广泛的范围来看，连我们人类自己也是大自然的一个部分。既然我们的祖先是类人猿，而类人猿正像大熊猫、华南虎、藏羚羊、扬子鳄乃至银杏、水杉、五针松等等一样，是整个自然生态中的有机组成部分，那为什么我们自己就不是了呢？

由此可见，人类的问题就是大自然的问题，即使人类在某一时刻部分第改变了气候，也还是整个大自然系统中的一个自然问题，自然问题自然会解决，人类不必过于干涉。

### 57. 论说文：根据下述材料，写一篇 700 字左右的论说文，题目自拟。

中国现代著名哲学家熊十力先生在《十力语要》（卷一）中说：“吾国学人，总好追逐风气，一时之所尚，则群起而趋其途，如海上逐臭之夫，莫名所以。曾无一刹那，风气或变，而逐臭者复如故，此等逐臭之习，有两大病。一，个人无牢固与永久不改职业，遇事无从深入，徒养成浮动性。二，大家共趋于世所矜尚之一途，到其余千途万途，一切废弃，无人过问。此二大病，都是中国学人死症。”



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