



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

# 2016 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. 某家庭在一年的总支出中，子女教育支出与生活资料支出的比为 3:8，文化娱乐支出与子女教育支出的比为 1:2，已知文化娱乐支出占家庭总支出的 10.5%，则生活资料支出占家庭总支出的（ ）。

- A. 40%                      B. 42%                      C. 48%                      D. 56%                      E. 64%

2. 上午 9 时一辆货车从甲地出发前往乙地，同时一辆客车从乙地出发前往甲地，中午 12 时两车相遇，已知货车和客车的时速分别是 90 千米/小时和 100 千米/小时，则当客车到达甲地时，货车距乙地的距离为（ ）。

- A. 30 千米                  B. 43 千米                  C. 45 千米                  D. 50 千米                  E. 57 千米

3. 某商场将每台进价为 2000 元的冰箱以 2400 元销售时，每天出售 8 台，调研表明，这种冰箱的售价每降低 50 元，每天就能多售出 4 台，若要每天的销售利润最大，则该冰箱的定价应为（ ）。

- A. 2200 元                  B. 2250 元                  C. 2300 元                  D. 2350 元                  E. 2400 元

4. 有一批同规格的正方形瓷砖，用他们铺满某个正方形区域时剩余 180 块，将此正方形区域的边长增加一块瓷砖的长度时，还需增加 21 块瓷砖才能铺满，该批瓷砖共有（ ）。

- A. 9981 块                  B. 10000 块                  C. 10180 块                  D. 10201 块                  E. 10222 块

5. 在分别标记了数字 1,2,3,4,5,6 的 6 张卡片中随机抽取 3 张，其中数字之和等于 10 的概率是（ ）。

- A. 0.05                      B. 0.1                        C. 0.15                      D. 0.2                        E. 0.25

6. 从 1 到 100 的整数中任取一个数，则该数能被 5 或 7 整除的概率为（ ）。

- A. 0.02                      B. 0.14                      C. 0.2                        D. 0.32                      E. 0.34

7. 某委员会由三个不同专业的人员构成，三个专业的人数分别为 2, 3, 4，从中选派 2 位不同专业的委员外出调研，则不同的选派方式有（ ）。

- A. 36 种      B. 26 种      C. 12 种      D. 8 种      E. 6 种

8. 如图 1，在四边形 ABCD 中，AB // CD，AB 与 CD 的长分别为 4 和 8，若  $\triangle VABE$  的面积为 4，则四边

A. 24

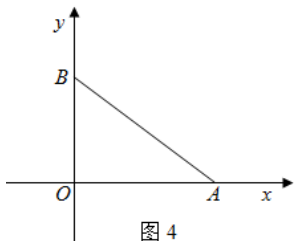
B. 30

形 ABCD 的面积为（ ）。

C. 32

D. 36

E. 40



9. 现有长方形木板 340 张，正方形木板 160 张（图 2），这些木板恰好可以装配成若干个竖式和横式的无盖箱子（图 3）。装配成的竖式和横式箱子的个数分别为（ ）。

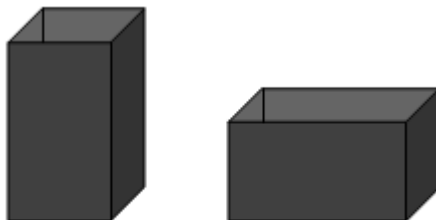
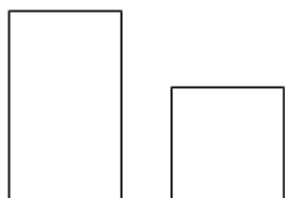
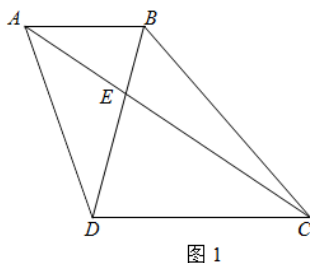
A. 25, 80

B. 60, 50

C. 20, 70

D. 60, 40

E. 40, 60



10. 圆  $x^2 + y^2 - 6x + 4y = 0$  上到原点距离最远的点是（ ）。

A. (-3, 2)

B. (3, -2)

C. (6, 4)

D. (-6, 4)

E. (6, -4)

11. 如图 4，点 A, B, O 的坐标分别为 (4, 0), (0, 3), (0, 0)，若 (x, y) 是  $\triangle VAOB$  中的点，则  $2x + 3y$  的最大值为（ ）。

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

E. 12

12. 设抛物线  $y = x^2 + 2ax + b$  与  $x$  轴相交于 A, B 两点, 点 C 坐标为 (0, 2), 若  $\triangle ABC$  的面积等于 6, 则 ( )。

- A.  $a^2 - b = 9$                       B.  $a^2 + b = 9$                       C.  $a^2 - b = 36$   
D.  $a^2 + b = 36$                       E.  $a^2 - 4b = 9$

13. 某公司以分期付款方式购买一套定价 1100 万元的设备, 首期付款 100 万元, 之后每月付款 50 万元, 并支付上期余款的利息, 月利率 1%, 该公司为此设备支付了 ( )。

- A. 1195 万元      B. 1200 万元      C. 1205 万元      D. 1215 万元      E. 1300 万元

14. 某学生要在 4 门不同课程中选修 2 门课程, 这 4 门课程中的 2 门各开设 1 个班, 另外 2 门各开设 2 个班, 该学生不同的选课方式共有 ( )。

- A. 6 种                      B. 8 种                      C. 10 种                      D. 13 种                      E. 15 种

15. 如图 5, 在半径为 10 厘米的球体上开一个底面半径是 6 厘米的圆柱型洞, 则洞的内壁面积为 (单位: 平方厘米) ( )。

- A.  $48\pi$                       B.  $288\pi$                       C.  $96\pi$                       D.  $576\pi$                       E.  $192\pi$

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  
(B) 条件 (2) 充分, 但  
(C) 条件 (1) 和 (2)

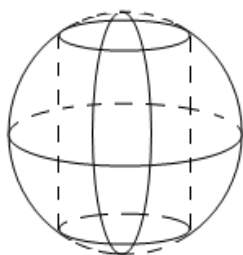


图 5

- 条件 (2) 不充分。  
条件 (1) 不充分。  
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, 但条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分。

16. 已知某公司男员工的平均年龄和女员工的平均年龄, 则能确定该公司员工的平均年龄。

(1) 已知该公司的员工数;

(2) 已知该公司男、女员工的人数之比。

17. 如图 6, 正方形 ABCD 由四个相同的长方形和一个  
小正方形拼成, 则能确定小正方形的面积。

(1) 已知正方形 ABCD 的面积;

(2) 已知长方形的长与宽之比。

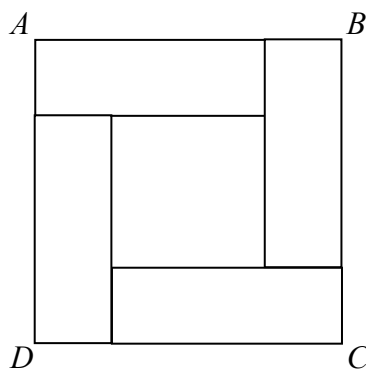


图 6

18. 设有两组数据  $S_1: 3, 4, 5, 6, 7$  和  $S_2: 4, 5, 6, 7, a$ , 则能确定  $a$  的值。

(1)  $S_1$  和  $S_2$  的均值相等;

(2)  $S_1$  和  $S_2$  的方差相等。

19. 利用长度为  $a$  和  $b$  的两种管材能连接成长度为 37 的管道。(单位: 米)

(1)  $a=3$ ,  $b=5$ ;

(2)  $a=4$ ,  $b=6$ 。

20. 设  $x$ ,  $y$  是实数, 则  $x \leq 6$ ,  $y \leq 4$ 。

(1)  $x \leq y+2$ ;

(2)  $2y \leq x+2$ 。

21. 将 2 升甲酒精和 1 升乙酒精混合得到丙酒精, 则能确定甲、乙两种酒精的浓度。

(1) 1 升甲酒精和 5 升乙酒精混合后的浓度是丙酒精浓度的  $\frac{1}{2}$  倍;

(2) 1 升甲酒精和 2 升乙酒精混合后的浓度是丙酒精浓度的  $\frac{2}{3}$  倍。

22. 已知数列  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{10}$ , 则  $a_1 - a_2 + a_3 - \dots + a_9 - a_{10} \geq 0$ 。

(1)  $a_n \geq a_{n+1}, n=1, 2, \dots, 9;$

(2)  $a_n^2 \geq a_{n+1}^2, n=1, 2, \dots, 9。$

23. 已知  $f(x) = x^2 + ax + b$ , 则  $0 \leq f(1) \leq 1$ 。

(1)  $f(x)$  在区间  $[0, 1]$  中有两个零点;

(2)  $f(x)$  在区间  $[1, 2]$  中有两个零点。

24. 已知  $M$  是一个平面有限点集, 则平面上存在到  $M$  中各点距离相等的点。

(1)  $M$  中只有三个点;

(2)  $M$  中的任意三点都不共线。

25. 设  $x, y$  是实数, 则可以确定  $x^3 + y^3$  的最小值。

(1)  $xy = 1;$

(2)  $x + y = 2。$



四、写作：第 56-57 小题，共 65 分，其中论证有效性分析 30 分，论说文 35 分。

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，论证的论据是否成立，并支持结论，结论成立的条件是否充分等等）。

现在人们常在谈论大学毕业生就业难的问题，其实大学生的就业并不难，据国家统计局数据，2012 年我国劳动年龄人口比 2011 年减少了 345 万，这说明我国劳动力的供应，从过剩变成了短缺。据报道，近年长三角等地区频频出现“用工荒”现象，2015 年第二季度，我国岗位空缺与求职人数的比例均为 1.06，表现劳动力市场需求大于供给。因此，我国的大学生其实是供不应求的。

还有，一个人受教育程度越高，他的整体素质也就越高，适应能力就越强，当然，也就越

容易就业，大学生显然比其他社会群体更容易就业，再说，大学生就业难就没有道理了。

实际上，一部人大学生就业难，是因为其所学专业与市场需求不相适应或对就业岗位的要求过高，因此，只要根据市场需求，调整高校专业设置，对大学生进行就业教育，以改变他们的就业观念，鼓励大学生自主创业，那么，大学生就业难问题将不复存在。

总之，大学生的就业并不是什么问题，我们大可不必为此疑虑重重。

### 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。

亚里士多德说：“成邦的本质在于多样性，而不在于一致性……无论是家庭还是城邦，它们的内部都有着一定的一致性，不然的话，它们是不可能组建起来的，但这种一致性是有一定限度的……同一种声音无法实现和谐，同一个音阶也无法组成旋律，城邦也是如此，它是一个多面体，人们只能通过教育便存在着各种差异的公民，统一起来组成一个共同体。”





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