



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

2010 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. 电影开演时，影院内女士与男士的人数比例为 5:4，电影开演后无人入场。一小时后，女士有 20% 离场，男士有 15% 离场，则此时影院内女士与男士的比例为（ ）。

- A. 4:5 B. 1:1 C. 5:4 D. 20:17 E. 85:64

2. 某商品成本价为 240 元，按标价 8 折卖出，利润为 15%，则标价为（ ）。

- A. 276 元 B. 331 元 C. 345 元 D. 360 元 E. 400 元

3. 有三个小孩，其中一个为学龄前儿童（小于 6 岁），他们的年龄皆为质数（素数），且依次相差 6 岁，则他们的年龄和为（ ）。

- A. 21 B. 27 C. 33 D. 39 E. 51

4. 图 1 的表格中，每行为等差数列，每列为等比数列，则 $x+y+z=$ （ ）。

- A. 2 B. $\frac{5}{2}$ C. 3 D. $\frac{7}{2}$ E. 4

2	$\frac{5}{2}$	3
x	$\frac{5}{4}$	$\frac{3}{2}$
a	y	$\frac{3}{4}$
b	c	z

图 1

5. 如图 2，直角三角形 ABC 内有座山，从 BC 边上某点 D 开一条隧道通到点 A ，要求隧道长度最短，（ ）。

ABC 内有座山，从 BC 边上某点 D 开一条隧道通到点 A ，已知 AB 长 5km， AC 长 12km，则隧道 AD 的长度约为

- A. 4.12km B. 4.22km C. 4.42km D. 4.62km E. 4.92km

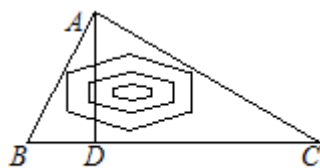


图 2

6. 某店举行店庆，消 费一定量后，顾客可在 4 种赠品中随机选择 2 件不同赠品。则任意 2 位顾客所选赠品中，恰有 1 件相同的概率是（ ）。

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

7. 多项式 $x^3 + ax^2 + bx - 6$ 的两个因式是 $x-1$ 和 $x-2$ ，则第三个是（ ）。

- A. $x-6$ B. $x-3$ C. $x+1$ D. $x+2$ E. $x+3$

8. 某公司员工中，拥有本科毕业证、计算机等级证、汽车证人数分别是 130、110、90，其中只有一证的人为 140 人，三证齐全的人有 30 人，则恰有两证的人数为（ ）。

- A. 45 B. 50 C. 52 D. 65 E. 100

9. 某商品的进价为每件 90 元，若定价为 100 元，则一天可卖 500 件，在此基础上，定价每加 1 元，则少卖 10 件，若想获得最大利润，则应定价为（ ）。

- A. 115 B. 120 C. 125 D. 130 E. 135

10. 直线 $ax - by + 3 = 0$ ($a > 0$ 、 $b > 0$) 经过圆 $x^2 + 4x + y^2 - 2y + 1 = 0$ 的圆心，则 ab 最大值为（ ）。

- A. $\frac{9}{16}$ B. $\frac{11}{16}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{9}{8}$ E. $\frac{9}{4}$

11. 有 5 名志愿者到西部 4 所中学支教，若每所中学至少分配 1 人，则不同的分配方案有（ ）。

- A. 240 种 B. 144 种 C. 120 种 D. 60 种 E. 24 种

12. 某设备的密码由 0-9 中的 3 个不同数字组成，连输 3 次错误，则设备永久关闭。一个仅记得密码是“由 3 个不同数字组成”的人能启动设备的机率为（ ）。

- A. $\frac{1}{120}$ B. $\frac{1}{168}$ C. $\frac{1}{240}$ D. $\frac{1}{720}$ E. $\frac{3}{1000}$

13. 某小区决定用 15 万建车位，室内车位每个成本为 5000 元，室外车位每个成本为 1000 元，计划室外车位不少于室内的 2 倍，且不多于 3 倍，则该小区最多可建车位（ ）个。

- A. 78 B. 74 C. 72 D. 70 E. 66

14. 如图 3，长方形 $ABCD$ 边长分别为 $6m$ 和 $8m$ ，四边形 $OEFG$ 的面积为 $4m^2$ ，则阴影部分面积为（ ）。

- A. $32m^2$ B. $28m^2$ C. $24m^2$ D. $20m^2$ E. $16m^2$

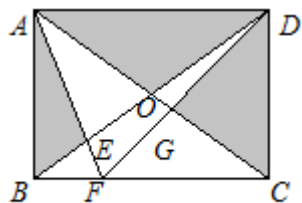


图 3

15. 某竞猜活动设有 5 关，连过 2 关则闯关成功。小王过每关的机率为 $\frac{1}{2}$ ，则小王的过

关成功的概率为（ ）。

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{3}{8}$ D. $\frac{4}{8}$ E. $\frac{19}{32}$

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. $a|a-b| \geq |a|(a-b)$ 。

（1）实数 $a > 0$ ；

(2) 实数 a 、 b 满足 $a > b$ 。

17. 有偶数位来宾。

(1) 聚会时所有来宾都在一张圆桌周围，且每位来宾与邻座性别不同；

(2) 聚会时，男宾是女宾的 2 倍。

18. 出售 1 件甲比出售 1 件乙利润高。

(1) 出售 5 件甲、4 件乙共获利 50 元；

(2) 出售 4 件甲、5 件乙共获利 47 元。

19. 数列 $\{a_n\}$ 是等差数列，公差为 d ，有 $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 = 12$ ，则 $a_4 = 0$ 。

(1) $d = -2$ ；

(2) $a_2 + a_4 = 4$

20. 甲企业今年每个员工的平均成本是去年成本的 60%。

(1) 甲企业今年总成本比去年少 25%，员工多 25%；

(2) 甲企业今年总成本比去年少 28%，员工多 20%。

21. 该股票涨了。

(1) 某股连三天涨 10%，又连三天跌 10%；

(2) 某股连三天跌 10%，又连三天涨 10%。

22. 一共有 50 名学生，女生 26 人，选拔测试中，有 27 名未通过，则有 9 名男生通过。

(1) 有通过的人中，女生比男多 5 人；

(2) 在男生中，未通过的人比通过的人多 6 人。

23. 甲企业一年的生产总值为 $\frac{a}{p}[(1+p)^{12} - 1]$ 。

(1) 甲企业一月产值为 a ，以后每月增长率为 p 。

(2) 甲企业一月产值为 $\frac{a}{2}$ ，以后每月增长率为 $2p$ 。

24. 设 a 、 b 为非负实数，则 $a+b \leq \frac{5}{4}$ 。

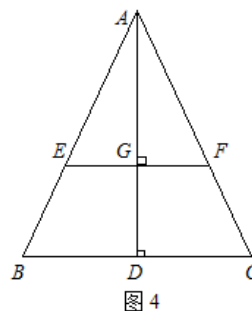
(1) $ab \leq \frac{1}{16}$;

(2) $a^2 + b^2 \leq 1$ 。

25. 如图 4， $\triangle ABC$ 中，已知 $EF \parallel BC$ ，则 $\triangle AEF$ 的面积等于梯形 $EBCF$ 的面积。

(1) $|AG| = 2|GD|$;

(2) $|BC| = \sqrt{2}|EF|$ 。



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。请写在答题纸指定位置上。

56. 论证有效性分析：分析下列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，对该论证的有效性分析进行分析和评述。（论证有效性分析的一般要求是：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。）

美国学者弗里德曼的《世界是平的》一书认为，全球化对当代人类社会的思想、经济、政治和文化等领域产生了深刻影响。全球化抹去了各国的疆界，是世界从立体变成了平面，也就是说，世界各国之间的社会发展差距正在日益缩小。

“世界是平的”这一观点，是基于近几十年信息传播技术迅猛发展的状况而提出的，互联网的普及、软件的创新使海量信息迅速扩散到世界各地，由于世界是平的，穷国可以和富国一样在同一平台上接受同样的最新信息。这样就大大促进了穷国的经济发展，而改善了它们的国际地位。

事实也是如此，所谓“金砖四国”国际声望的上升，无不得益于他们的经济成就，无不得益于互联网技术的发展。特别是中国经济的起飞，中国在世界上的崛起，无疑也依靠了互联网技术的普及，同时也可作为“世界是平的”这一观点的有力佐证。

毋庸置疑，信息传播技术革命还远未结束，互联网技术将会有更大发展，人类社会将有更惊人的变化，可以预言，由于信息技术的迅猛发展，世界的经济格局与政治格局将会发生巨大的变化，世界最不发达的国家和最发达的国家之间再也不会让人有天壤之别的感觉，非洲大陆将会成为另一个北美。同样也可以预言，由于中国信息技术发展迅猛，中国和世界一样，也会从立体变为平面，中国东西部之间的经济鸿沟将被填平，中国西部的崛起指日可待。

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。

一个真正的学者，其崇高使命是追求真理。学者个人的名利乃至生命与之相比都微不足道，但因为其献身于真理就会变得无限伟大。一些著名大学的校训中都含有追求真理的内容。然而，近年学术界的一些状况与追求真理这一使命相去甚远，部分学者的功利化倾向越来越严重，抄袭剽窃、学术造假、自我炒作、沽名钓誉等等现象时有所闻。



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