



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

2017 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. 某品牌的电冰箱连续两次降价 10% 后的售价是降价前的 ()。

- A. 80% B. 81% C. 82% D. 83% E. 85%

2. 不等式 $|x-1|+x \leq 2$ 的解集为 ()。

- A. $(-\infty, 1]$ B. $(-\infty, \frac{3}{2}]$ C. $[1, \frac{3}{2}]$ D. $[1, +\infty)$ E. $[\frac{3}{2}, +\infty)$

3. 某种机器人可搜索到的区域是半径为 1 米的圆，若该机器人沿直线行走 10 米，则其搜索过的区域的面积（单位：平方米）为 ()。

- A. $10 + \frac{\pi}{2}$ B. $10 + \pi$ C. $20 + \frac{\pi}{2}$ D. $20 + \pi$ E. 10π

4. 张老师到一所中学进行招生咨询，上午接受了 45 名同学的咨询，其中的 9 位同学下午又咨询了张老师，占张老师下午咨询学生的 10%。一天中向张老师咨询的学生人数为 ()。

- A. 81 B. 90 C. 115 D. 126 E. 135

5. 甲、乙、丙三种货车的载重量成等差数列，2 辆甲种车和 1 辆乙种车满载量为 95 吨，1 辆甲种车和 3 辆丙种车满载量为 150 吨，则用甲、乙、丙各 1 辆车最多运送货物 ()。

- A. 125 吨 B. 120 吨 C. 115 吨 D. 110 吨 E. 105 吨

6. 某试卷由 15 道选择题组成，每道题有 4 个选项，只有 1 项是符合试题要求的。甲有 6 道题能确定正确选项，有 5 道题能排除 2 个错误选项，有 4 道题能排除 1 个错误选项。若从每题排除后剩余的选项中选 1 个作为答案，则甲得满分的概率为 ()。

- A. $\frac{1}{2^4} \cdot \frac{1}{3^5}$ B. $\frac{1}{2^5} \cdot \frac{1}{3^4}$ C. $\frac{1}{2^5} + \frac{1}{3^4}$ D. $\frac{1}{2^4} \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^5$ E. $\frac{1}{2^4} + \left(\frac{3}{4}\right)^5$

7. 某公司用 1 万元购买了价格分别是 1750 元和 950 元的甲、乙两种办公室设备，则购买的甲、乙办公室设备的件数分别为（ ）。

- A. 3, 5 B. 5, 3 C. 4, 4 D. 2, 6 E. 6, 2

8. 如图，在扇形 AOB 中， $\angle AOB = 45^\circ$ ， $OA = 1$ ， $AC \perp OB$ ，则阴影部分的面积为（ ）。

- A. $\frac{\pi}{8} - \frac{1}{4}$ B. $\frac{\pi}{8} - \frac{1}{8}$ C. $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}$ D. $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{4}$ E. $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{8}$

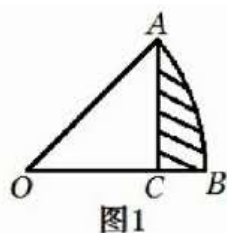


图1

9. 老师问班上 50 名同学周末复习的情况，结果有 20 人复习过数学，30 人复习过语文，6 人复习过英语，且同时复习了数学和语文的有 10 人，同时复习语文和英语的有 2 人，同时复习英语和数学的有 3 人，若同时复习过这三门课的人数为 0，则没复习过这三门课程的学生人数为（ ）。

- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10 E. 11

10. 已知 $\triangle ABC$ 和 $\triangle A'B'C'$ 满足 $AB:A'B' = AC:A'C' = 2:3$ ， $\angle A + \angle A' = \pi$ ，则 $\triangle ABC$ 和 $\triangle A'B'C'$ 的面积比为（ ）。

- A. $\sqrt{2}:\sqrt{3}$ B. $\sqrt{3}:\sqrt{5}$ C. 2:3 D. 2:5 E. 4:9

11. 甲、乙、丙三人每轮各投篮 10 次，投了 3 轮，投中数如下表：

	第一轮	第二轮	第三轮
甲	2	5	8
乙	5	2	5
丙	8	4	9

记 $\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3$ 分别为甲、乙、丙投中数的方差，则（ ）。

- A. $\sigma_1 > \sigma_2 > \sigma_3$ B. $\sigma_1 > \sigma_3 > \sigma_2$ C. $\sigma_2 > \sigma_1 > \sigma_3$ D. $\sigma_2 > \sigma_3 > \sigma_1$
E. $\sigma_3 > \sigma_2 > \sigma_1$

12. 甲从 1, 2, 3 中抽取一个数，记为 a ，乙从 1, 2, 3, 4 中抽取一个数，记为 b ，规定 $a > b$ 或

$a+1 < b$ 时甲获胜，则甲获胜的概率为（ ）。

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{5}{12}$ E. $\frac{1}{2}$

13. 将长、宽、高分别为 12、9、6 的长方体切割成正方体，且切割无剩余，则能切割成相同正方体的最少个数为（ ）。

- A. 3 B. 6 C. 24 D. 96 E. 648

14. 在 1 到 100 之间，能被 9 整除的整数的平均值是（ ）。

- A. 27 B. 36 C. 45 D. 54 E. 63

15. 将 6 人分成 3 组，每组 2 人，则不同的分组方式有（ ）。

- A. 12 B. 15 C. 30 D. 45 E. 90

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，但条件（1）和条件（2）联合起来也不充分。

16. 某人需要处理若干份文件，第 1 个小时处理了全部文件的 $\frac{1}{5}$ ，第二个小时处理了剩余文件的 $\frac{1}{4}$ ，则此人需要处理的文件数为 25 份。

(1) 前两个小时处理了 10 份文件；

(2) 第二个小时处理了 5 份文件。

17. 圆 $x^2 + y^2 - ax - by + c = 0$ 与 x 轴相切，则能确定 c 的值。

(1) 已知 a 的值；

(2) 已知 b 的值。

18. 某人从 A 地出发，先乘时速为 220 千米/时的动车，后转乘时速为 100 千米/时的汽车，则 A、B 两地的距离为 960 千米。

- (1) 乘动车的时间和乘汽车的时间相同；
- (2) 乘动车的时间与乘汽车的时间之和为 6 小时。

19. 直线 $y = ax + b$ 与抛物线 $y = x^2$ 有两个交点。

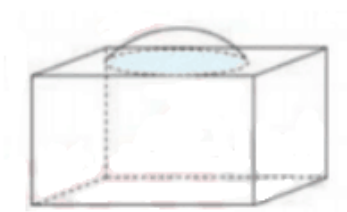
- (1) $a^2 > 4b$;
- (2) $b > 0$ 。

20. 能确定某企业产值的月平均增长率。

- (1) 已知一月份的产值；
- (2) 已知全年的总产值。

21. 如图，一个铁球沉入水池中，则能确定铁球的体积。

- (1) 已知铁球露出水面的高度；
- (2) 已知水深及铁球与水面交线的周长。



22. 已知 a, b 是两个不相等的实数，则函数 $y = x^2 + 2ax + b$ 的最小值小于零。

- (1) $1, a, b$ 成等差数列。
- (2) $1, a, b$ 成等比数列；

23. 某人参加资格考试，有 A 类和 B 类选择，A 类合格的标准是抽 3 道题至少会做 2 道，B 类合格的标准是抽 2 道题需都会做，则此人参加 A 类合格的机会大。

- (1) 此人 A 类题中有 60% 会做；
- (2) 此人 B 类题中有 80% 会做。

24. 某机构向 12 位教师征集题，共征集到 5 种题型的试题 52 道，则能确定供题教师的人数。

- (1) 每位供题教师提供试题数相同；
- (2) 每位供题教师提供的题型不超过 2 种。

25. 已知 a, b, c 为三个实数, 则 $\min\{|a-b|, |b-c|, |a-c|\} \leq 5$ 。

(1) $|a| \leq 5, |b| \leq 5, |c| \leq 5$;

(2) $a+b+c=15$ 。

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：分析下列论述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）

如果把古代荀子、商鞅、韩非等人的一些主张归纳起来，可以得以下理论：

人的本性是“好荣恶辱，好利恶害”的，所以人们都会追求奖赏，逃避刑罚，因此，拥有足够权利的国君只要利用赏罚就可以把臣民治理好了。

既然人的本性是好利恶害的，那么在选拔官员时，既没有可能也没有必要去寻找那些不求私利的廉洁之士，因为世界上根本不存在这样的人。廉政建设的关键，其实只在于任用官员之后有效的防止他们以权谋私。

怎样防止官员以权谋私呢?国君通常依靠设置监察官的方法。这种方法其实是不合理的。因为监察官也是人,也是好利恶害的,所以依靠监察官去制止其他官吏以权谋私,就是让一部分以权谋私者制止另一部分人以权谋私,结果只能是他们共谋私利。

既然依靠设置监察官的方法不合理,那么依靠什么呢?可以利用赏罚的方法来促使臣民去监督。谁揭发官员的以权谋私就奖赏谁,谁不揭发官员的以权谋私就惩罚谁,臣民出于好利恶害的本性,就会揭发官员的以权谋私。这样,以权谋私的罪恶行为就无法藏身,就是最贪婪的人也不敢以权谋私了

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。

一家企业遇到了这样一个问题: 究竟是把有限的资金用于扩大生产呢, 还是用于研发新产品?有人主张投资扩大生产, 因为根据市场调查, 原产品还可以畅销三到五年, 由此可以获得可靠而丰厚的利润。有人主张投资研发新产品, 因为这样做虽然有很大的风险, 但风险背后可能有数倍于甚至数十倍于前者的利润。



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