

2017 年全国硕士研究生入学统一考试

管理类专业硕士学位联考

综合能力 试卷一

环球 MBA 商学院教学研究中心

考生须知

1. 答题前，考生须在答题卡和答题纸指定位置上填写考生姓名、报考单位和考生编号，同时在答题卡上涂写考生编号的信息点。
2. 选择题的答案必须涂写在答题卡上，非选择题的答案必须书写在答题纸指定位置上。写在其他地方无效。
3. 填（书）写部分必须使用蓝（黑）色字迹钢笔、圆珠笔或签字笔，涂写部分必须使用 2B 铅笔。

姓名:

听课证号:

6. 6个人排成一排, 甲乙是其中的两个人, 则在这6个人的任意排列中, 甲乙两个人之间恰好有两个人概率()

A. $\frac{1}{8}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{1}{10}$

D. $\frac{1}{15}$

E. $\frac{2}{15}$

E. 25

13. 设 A, B 分别是圆周 $(x-3)^2 + (y-\sqrt{3})^2 = 3$ 上使得 $\frac{y}{x}$ 取到最大值和最小值的点, O 是

坐标原点, 则 $\angle AOB$ 的大小为 ()。

A. $\frac{\pi}{2}$

B. $\frac{\pi}{3}$

C. $\frac{\pi}{4}$

D. $\frac{\pi}{6}$

E. $\frac{5\pi}{12}$

17. 一项工作，甲、乙、丙三人各自独立完成需要的天数分别是3，4，6。则丁独立完成该项工作需要4天时间。

(1) 甲、乙、丙、丁四人共同完成该项工作需要1天时间；

(2) 甲、乙、丙三人各做1天，剩余的部分由丁独立完成。

18. 设 a, b 为实数。则 $a^2 + b^2 = 16$ 。

(1) a 和 b 是方程 $2x^2 - 8x - 1 = 0$ 的两个根

(2) $|a - b + 3|$ 与 $|2a + b - 6|$ 互为相反数

19. 直线 L 与直线 $2x + 3y = 1$ 关于 x 轴对称。

(1) $L: 2x - 3y = 1$

(2) $L: 3x + 2y = 1$

20. 直线 $y = kx + b$ 经过第三象限的概率是 $\frac{5}{9}$ 。

(1) $k \in \{-1, 0, 1\}$, $b \in \{-1, 1, 2\}$

(2) $k \in \{-2, -1, 2\}$, $b \in \{-1, 0, 2\}$

21. 设 a, b 为实数。则 $a = 1, b = 4$ 。

(1) 曲线 $y = ax^2 + bx + 1$ 与 x 轴的两个交点的距离为 $2\sqrt{3}$

(2) 曲线 $y = ax^2 + bx + 1$ 关于直线 $x + 2 = 0$ 对称

22. 在一个不透明的布袋中装有2个白球、 m 个黄球和若干个黑球，它们只有颜色不同。则 $m = 3$ 。

(1) 从布袋中随机摸出一个球，摸到白球的概率是0.2

(2) 从布袋中随机摸出一个球，摸到黄球的概率是0.3

23. 某商品经过八月份与九月份连续两次降价，售价由 m 元降到了 n 元。则该商品的售价平均每次下降了20%。

(1) $m - n = 900$;

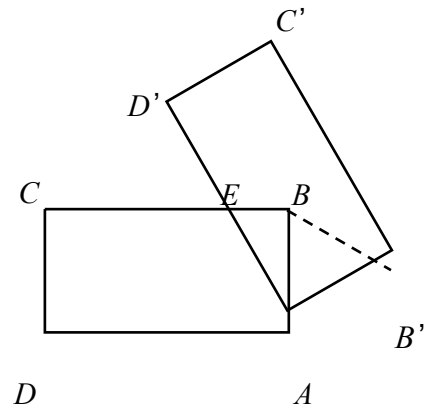
(2) $m + n = 4100$ 。

24. 如图, 长方形 $ABCD$ 的长与宽分别为 $2a$ 和 a , 将其以顶点 A 为中心顺时针旋转 60° ,

则四边形 $AECD$ 的面积为 $24 - 2\sqrt{3}$ 。

(1) $a = 2\sqrt{3}$;

(2) $\Delta AB'B$ 的面积为 $3\sqrt{3}$



25. $x^2 - x - 5 > |2x - 1|$ 。

(1) $x > 4$

(2) $x < -1$

三. 逻辑推理 (本大题共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分, 从下面每小题所列的 5 个备选答案中选取一个, 多选为错)

26. 十二五期间, 我国进入社会主义建设为重点的新时期, 社会主义建设的顺利进行离不开产业结构调整与民生问题的有效解决。要解决民生问题, 需要在关系人民群众切身利益的领域加大财政投入, 并创新社会管理模式。

这段文字可以推出()。

- A. 只要加大财政投入就能保证社会主义建设的顺利进行
- B. 不创新社会管理模式就无法有效解决民生问题
- C. 产业结构调整有利于创新社会管理模式
- D. 加大财政投入是产业结构调整的基础
- E. 只要解决民生问题, 社会主义建设就能顺利进行

27. 吴勉和陈之讨论了对 IC 网络的业务拓展, 他们认为第一步需要对 B2C 的市场空间做一个大致的研究分析, 同时判断 IC 网络是否具有合作潜力。吴勉认为: “一家具有合作潜力的从事电子商务的互联网公司, 需要有庞大的客户群体, 而与一家具有合作潜力的公司合作, 才能拓展自己的盈利空间。”

根据吴勉的观点, 无法得出以下哪个结论? ()

- A. 一家从事电子商务的互联网公司除非拥有庞大的客户群体, 否则与其合作不能拓展自己的盈利空间
- B. 只要 IC 网络拥有庞大的客户群体, 与其合作就能拓展自己的盈利空间

-
- C. 如果与 IC 网络合作能够拓展自己的盈利空间，他就不会没有庞大的客户群体
 - D. 不能设想 IC 网络具有合作潜力，但其缺乏庞大的客户群体
 - E. 只有和拥有庞大客户群体的互联网公司合作，公司才能拓展自己的盈利空间。

28. 最近，新西兰恒天然乳业集团向政府报告，发现其一个原料样本含有肉毒杆菌。事实上，新西兰和中国的乳粉检测项目中均不包括肉毒杆菌，也没有相关产品致病的报告。恒天然自曝家丑，可能是出于该企业的道德良心，也可能是担心受到处罚，因为在新西兰，如果企业不能及时处理食品安全问题，将受到严厉处罚。由此可见，恒天然自曝家丑并非真的出于道德良心。

以下哪个推理与上述推理有相同的逻辑错误？

- A. 鱼和熊掌不可兼得，取熊掌而舍鱼也。
- B. “要么瘦，要么死”，作为有理性的你，既然不能死，那就只能瘦下去。
- C. 如果一个人沉湎于世俗生活，就不能成为哲学家。所以，如果你想做哲学家，就应当放弃普通人的生活方式。
- D. 衣食足知荣辱，故衣食不足不知荣辱。
- E. 作案人或者是甲或者是乙。现已查明作案人是甲，所以，作案人不是乙。

29. 在防治癌症方面，橙汁有多种潜在的积极作用，尤其由于它富含橙皮素和柚苷素等类黄酮抗氧化剂。研究证据已经表明，橙汁可以减少儿童患白血病的风险，并有助于预防乳腺癌、肝癌和结肠癌。根据研究结果，橙汁的生物效应在很大种度上受到其成分的影响，而其成分的变化又依赖于气候、土壤、水果成熟度以及采摘后的存储方法等条件。

由此可以推出()

- A. 并非所有的橙汁都有相同的防癌功效
- B. 过度饮用橙汁会给身体健康造成不良影响
- C. 相对于健康儿童而言，白血病患儿的橙汁饮用量较小
- D. 生长于良好的气候土壤条件下，成熟并避光保存的橙子最有功效
- E. 经常适量饮用橙汁的儿童，基本不会患白血病。

30. 有一段时间，电视机生产行业竞争激烈。由于电视机品牌众多，产品质量成为消费者考虑的首要因素。某电视机生产厂家为了扩大市场份额，一方面加大研发力度，进一步提高了电视机产品的质量；另一方面在价格上作调整，适当降低了产品的价格。然而，调整之后的头三个月，其电视机产品的市场份额不但没有提高反而有所下降。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象()

- A. 消费者通常会考虑不同产品的价格差异，而非同一产品在不同时期的价格差异
 - B. 一个家庭再次购买电视机产品时会首先考虑原来的品牌
 - C. 消费者通常是通过价格来衡量电视机产品质量的
 - D. 其他电视机生产厂家也调整了产品价格
 - E. 消费者对电视质量的认知，还只是停留在广告的作用上，而对电视质量本质的提升没有正面的认识
- A. 老板说的都是他编造的
 - B. 老板没有说该说的
 - C. 老板说的不全是假话
 - D. 老板说的可能是真话
 - E. 老板说的全是假的

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/805201340304012002>