

绝密★启用前

2012 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

综合试卷

考生须知

1. 选择题的答案须用 2B 铅笔填涂在答题卡上，其它笔填涂的或做在试卷或其它类型答题卡上的答案无效。
2. 其他题一律用蓝色或黑色钢笔或圆珠笔在答题纸上按规定要求作答，凡做在试卷上或答题卡上指定位置的答案无效。
3. 交卷时，请配合监考人员验收，并请监考人员在准考证相应位置签字（作为考生交卷的凭据）。否则，所产生的一切后果由考生自负。

姓名：

听课证号：

一、问题求解（本大题共 15 题，每小题 3 分，共 45 分，在每小题的五项选择中选择一项）

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% 以后的售价是
(A) 114 元 (B) 120 元 (C) 128 元
(D) 144 元 (E) 160 元
2. 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) 230 (D) 240 (E) 260
3. 如图 1，一个储物罐的下半部分的底面直径与高均是 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/ m^2 ，侧面的造价是 300 元/ m^2 ，该储物罐的造价是（ $\pi = 3.14$ ）
(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

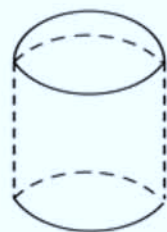


图 1

4. 在一次商品促销活动中，主持人出示一个 9 位数，让顾客猜测商品的价格，商品的价格是这 9 位数中从左到右相邻的 3 个数字组成的 3 位数，若主持人出示的是 513535310，则顾客一次猜中价格的概率是
(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：

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

三个地区得分由高到低的排名顺序为

- 乙，丙，甲 (B) 乙，甲，丙 (C) 甲，丙，乙
(D) 丙，甲，乙 (E) 丙，乙，甲

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若下

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) $\frac{M}{3}$ 元 (B) $\frac{M}{4}$ 元 (C) $\frac{M}{5}$ 元 (D) $\frac{M}{6}$ 元 (E) $\frac{M}{7}$ 元

133



2019 年 10 月 12 日 星期六 10:10:10

2019 年 10 月 12 日 星期六 10:10:10

2019 年 10 月 12 日 星期六 10:10:10

2019 年 10 月 12 日 星期六 10:10:10

2019 年 10 月 12 日 星期六 10:10:10

2019 年 10 月 12 日 星期六 10:10:10

2019 年 10 月 12 日 星期六 10:10:10

2019 年 10 月 12 日 星期六 10:10:10

2019 年 10 月 12 日 星期六 10:10:10

14. 如图 2, 三个边长为 1 的正方形所组成区域 (实线区域) 的面积

(A) $3 - \sqrt{2}$

(B) $3 - \frac{3\sqrt{2}}{4}$

(C) $3 - \sqrt{3}$

(D) $3 - \frac{\sqrt{3}}{2}$

(E) $3 - \frac{3\sqrt{3}}{4}$

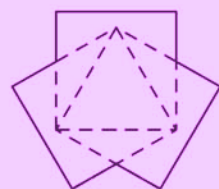
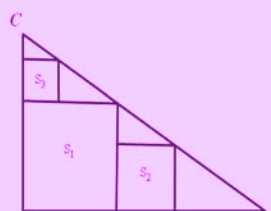


图 2

15. 如图 3, $\triangle ABC$ 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



【答案】(A) 如图 2, 三个边长为 1 的正方形所组成区域 (实线区域) 的面积

解: 如图 2, 三个边长为 1 的正方形所组成区域 (实线区域) 的面积

解: 如图 2, 三个边长为 1 的正方形所组成区域 (实线区域) 的面积

解: 如图 2, 三个边长为 1 的正方形所组成区域 (实线区域) 的面积

解: 如图 2, 三个边长为 1 的正方形所组成区域 (实线区域) 的面积

解: 如图 2, 三个边长为 1 的正方形所组成区域 (实线区域) 的面积

【答案】(A) 如图 2, 三个边长为 1 的正方形所组成区域 (实线区域) 的面积

【答案】(A)

【答案】(A)

17. 直线 $y = ax + b$ 过第二象限.

(1) $a = -1, b = 1$ (2) $a = 1, b = -1$

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

$a_n = 2^{n-1}$

$b_n = n$

20. 已知函数 $f(x) = x^2 - 2x + 1$, 求 $f(x)$ 在 $[0, 2]$ 上的最大值和最小值.

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

21. 已知函数 $f(x) = x^2 - 2x + 1$, 求 $f(x)$ 在 $[0, 2]$ 上的最大值和最小值.

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

22. 已知函数 $f(x) = x^2 - 2x + 1$, 求 $f(x)$ 在 $[0, 2]$ 上的最大值和最小值.

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

23. 已知函数 $f(x) = x^2 - 2x + 1$, 求 $f(x)$ 在 $[0, 2]$ 上的最大值和最小值.

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

24. 已知函数 $f(x) = x^2 - 2x + 1$, 求 $f(x)$ 在 $[0, 2]$ 上的最大值和最小值.

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

25. 已知函数 $f(x) = x^2 - 2x + 1$, 求 $f(x)$ 在 $[0, 2]$ 上的最大值和最小值.

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

三、逻辑推理（本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在下列每题给出的五个选项中，只有一项是符合试题要求的。请在答题卡上将所选的字母涂黑。）

26. 1991 年 6 月 15 日，菲律宾吕宋岛上的皮纳图博火山突然大喷发，2000 万吨二氧化碳气体冲入平流层，形成的霾像摊子一样盖在地球上空，把部分要照射到地球的阳光反射回太空。几年之后，气象学家发现这层使得当时地球表面的温度累计下降了 0.5°C ，而皮纳图博火山喷发前的一个世纪，因人类活动而造成的温度效应已经使地球表面温度升高 1°C 。某位持“人工气候改造论”的科学家据此认为，可以用火箭弹等方式将二氧化硫充入大气层，阻挡部分阳光，达到地球表面降温的目的。

以下哪项如果为真，最能对该科学家提议的有效性构成质疑？

- (A) 如果利用火箭弹将二氧化硫充入大气层，会导致航空乘客呼吸不适。
- (B) 如果在大气层上空放置反光无，就可以避免地球表面强烈阳光的照射。
- (C) 可以把大气层中的碳取出来存储在地下，减少大气层的碳含量。
- (D) 不论何种方式，“人工气候改造”都将破坏地区的大气层结构。
- (E) 火山喷发形成的降温效应只是暂时的，经过一段时间温度降再次回升。

27. 只有具有一定文学造诣且具有生物学专业背景的人，才能读懂这篇文章。

如果上述命题为真，以下哪项不可能为真？

- (A) 小张没有读懂这篇文章，但他的文学造诣是大家所公认的。
- (B) 计算机专业的小王没有读懂这篇文章。
- (C) 从未接触过生物学知识的小李读懂了这篇文章。
- (D) 小周具有生物专业背景，但他没有读懂这篇文章。
- (E) 生物学博士小赵读懂了这篇文章。

28. 经过反复核查，质检员小李向厂长汇报说：“7/26 车间生产的产品都是合格的，所以

26 车间生产的。不合格的产品都不是 7/26 车间生产的。”

以下哪项和小李的

推理结构最为相似？

以下哪项和小李的

主都经过体温测试，所以没能入场的考生都没有经过体温测试。

(A) 所有入场的考

都是检测合格的，所以检测合格的设备都已出厂。

(B) 所有出厂设备

都是人真校对过的，所以认真校对过的文章都已发表。

(C) 所有已发文章

不怕把

(D) 所有真理都是

30. 李明、王冰、马云三位股民对 A 股和 B 股分别做了如下预测：

李明：只有股票 A 不上涨，股票 B 才不上涨

王冰：股票 A 和股票 B 至少有一张不上涨

马云：股票 A 上涨当且仅当股票 B 上涨

若三个人的预测都为真，则以下哪项符合他们的预测？

- (A) 股票 A 上涨，股票 B 不上涨。
- (B) 股票 A 不上涨，股票 B 上涨。
- (C) 股票 A 和股票 B 均上涨。
- (D) 股票 A 和股票 B 均不上涨。
- (E) 只有股票 A 上涨股票 B 才上涨。

31. 临江市地处东部沿海，下辖临东、临西、江南、江北四个区。近年来，文化旅游的产业为该市新的经济增长点。

(A) 参观沙特馆、石油馆，没有参观中国国家馆。

(B) 沙特馆、石油馆、中国馆都参观了。

(C) 沙特馆、石油馆、中国馆都没有参观。

(D) 没有参观沙特馆，参观石油馆和中国国家馆

(E) 没有参观石油馆，参观沙特馆、中国国家馆。

38. 经理说：“有了自信不一定赢。”董事长回应说：“但是没有自信一定会输。”

以下哪项与董事长的意思最为接近

(A) 不输即赢，不赢即输。

(B) 如果自信，则一定会赢。

(C) 只有自信，才不可能输。

(D) 除非自信，否则不可能输。

(E) 只有赢了，才可能更自信。

39. 在家电产品“三下乡”活动中，某销售公司的产品受到了农村居民的广泛欢迎，该

公司总经理在介绍经验时表示，只有用最流行畅销的明星产品面对农村居民，才

太奇教育

- (B)《盗梦空间》除了是最佳影片的有力争夺者外，它在技术类奖项的争夺中也将有所斩获。
- (C)洛邑小学 30 岁的食堂总经理为了改善伙食，在食堂放了几个意见本，征求学生们的意见。
- (D)在微波炉清洁剂中加入漂白剂，就会释放出氯气。
- (E)高校教师包括教授、副教授、讲师和助教等。
42. 小李将自家护栏边的绿地毁坏，种上了黄瓜。小区物业管理人员发现后，提醒小李：护栏边的绿地是公共绿地，属于小区的所有人。物业为此下发了整改通知书，要求小李限期恢复绿地。小李对此辩称：“我难道不是小区的人吗？护栏边的绿地既然属于小区的所有人，当然也属于我。因此，我有权在自己的土地上种黄瓜。”
- 以下哪项论证，和小李的错误最为相似？
- (A)所有人都要对他的错误行为负责，小梁没有对他的这次行为负责，所以小梁的这次行为没有错误。
- (B)所有参展的兰花在这次博览会上被订购一空，李阳花大价钱买了一盆花，由此可见，李阳买的必定是兰花。
- (C)没有人能够一天读完大仲马的所有作品，没有人能够一天读完《三个火枪手》，因此，《三个火枪手》是大仲马的作品之一。
- (D)所有肯尼迪碧骑士组成的军队在当时的欧洲是不可战胜的，翼雅王是莫尔碧骑士之一，所以翼雅王在当时的欧洲是不可战胜的。
- (E)任何一个人都不可能掌握当今世界的所有知识，地心说不是当今世界的知识，因此，有些人可以掌握地心说。
43. 我国著名的地质学家李四光，在对东北的地址结构进行了长期、深入的调查研究后发现，松辽平原的地质结构与中亚细亚极其相似，他推断，既然中亚细亚蕴藏着大量的

根据以上陈述，可以得出以下哪项结论？

- (A) 即使他没有责任，也不应该选择逃避。
- (B) 虽然选择了逃避，但是他可能没有责任。
- (C) 如果他有责任，那么他应该勇于承担责任。
- (D) 如果他不敢承担责任，那么说明他责任很大。
- (E) 他不仅有责任，而且他没有勇气承担责任。

45. 有些通讯网络维护涉及个人信息安全，因而，不是所有通信网络的维护都可以外包。
以下哪项可以使上述论证成立？

- (A) 所有涉及个人信息安全的都不可以外包。
- (B) 有些涉及个人信息安全的不可以外包。
- (C) 有些涉及个人信息安全的可以外包。
- (D) 所有涉及国家信息安全的都不可以外包。
- (E) 有些通讯网络维护涉及国家信息安全。

46. 葡萄酒中含有白藜芦醇和类黄酮等对心脏有益的抗氧化剂。一项新研究表明，白藜芦醇能防止骨质疏松和肌肉萎缩。由此，有关研究人员推断，那些长时间在国际空间站或者宇宙飞船上的宇航员活血可以补充一下白藜芦醇。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的推断？

- A. 研究人员发现由于残疾或者其他因素而很少活动的人会比经常活动的人更容易出现骨质疏松和肌肉萎缩等症，如果能喝点葡萄酒，则可以获益。
- B. 研究人员模拟失重状态，对老鼠进行试验，一个对照组未接受任何特殊处理，另一组则每天服用白藜芦醇。结果对照组的老鼠骨头和肌肉的密度都降低了，而服用白藜芦醇的一组则没有出现这些症状。
- C. 研究人员发现由于残疾或者其他因素而很少活动的人，如果每天服用一定量的白藜芦醇，则可以改善骨质疏松和肌肉萎缩等病症。
- D. 研究人员发现，长期在失重状态下的人容易出现骨质疏松和肌肉萎缩等病症。



如果陈老师的陈述为真，则以下哪项不一定为真？

- D. 仅 I、II 和 III E. 仅 II、III 和 IV

2

- D. 在一个月內，任何員工如果有某个工作日缺勤，必然或者得不了当月绩效工资，或者得不了奖励工资。
- E. 在一个月內，任何員工如果有工作日缺勤，必然即得不了当月绩效工资，又得不了奖励工资。
52. 近期流感肆虐，一般流感患者可采用抗病毒药物治疗。虽然并不是所有流感患者均需接受达菲等抗病毒药物的治疗，但不少医生仍强烈建议老人、儿童等易出现严重症状的患者用药。
- 如果以上陈述为真，则以下哪项一定为假？

38. 下列哪项不是太奇教育

- (C) 经济学原理(湖南大学)
- (D) 经济学原理(浙江大学)
- (E) 经济学原理(清华大学)

(D) 哲学学院录用西京大学候选人，管理学院录用南山大学候选人。

(E) 哲学学院录用南山大学候选人，管理学院录用西京大学候选人。

四、写作（本大题共 2 小题，共 65 分，其中第 56 题 30 分，第 57 题 35 分。请写在答题纸相应的位置上。）

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，论证的论据是否成立并支持结论，结论成立的条件是否充分等等。）

地球的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

“...，则其余十途万途，一切废弃，无人过问。此二大病，都是中国学人死症。”