

管理类专业硕士硕士全国联考真题

一、问题求解：第 1—15 小题, 每题 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规定的. 请在答题卡上将所选项的字母涂黑.

1、学科竞赛设一等奖、二等奖和三等奖, 比例为 1: 3: 8, 获奖率为 30%、已知 10 人获得一等奖, 则参加竞赛的人数为

- (A) 300
- (B) 400
- (C) 500
- (D) 550
- (E) 600

【答案】B

2、为了解某企业员工的年龄构造, 按男、女人数的比例进行了随机抽样, 成果如下:

男员工年龄 (岁)	23	26	28	30	32	34	36	38	41
女员工年龄 (岁)	23	25	27	27	29	31			

根据表中数据估计, 该企业男员工的平均年龄与全体员工的平均年龄分别是 (单位: 岁)

- (A) 32, 30
- (B) 32, 29.5
- (C) 32, 27
- (D) 30, 27
- (E) 29.5, 27

【答案】A

3、某单位采取分段收费的方式收取网络流量 (单位: GB) 费用: 每月流量 20 (含) 以内免费, 流量 20 到 30 (含) 的每 GB 收费 1 元, 流量 30 到 40 (含) 的每 GB 收费 3 元, 流量 40 以上的每 GB 收费 5 元, 小王这个月用了 45GB 的流量, 则他应该交费

(A) 45 元

(B) 65 元

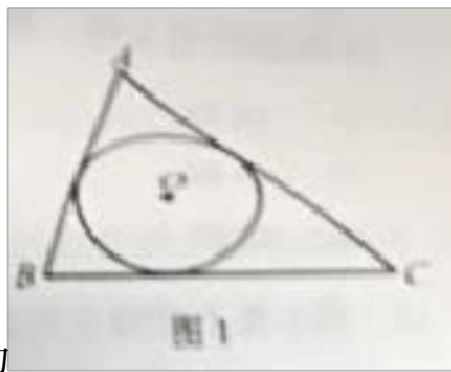
(C) 75 元

(D) 85 元

(E) 135 元

【答案】B

4、如图，圆 O 是三角形 ABC 的内切圆，若三角形 ABC 的面积与周长的大小之比为 1:2，



则圆 O 的面积为

【答案】A

(A) π

(B) 2π

(C) 3π

(D) 4π

(E) 5π

5、设实数 a, b 满足 $|a - b| = 2$, $|a^3 - b^3| = 26$, 则 $a^2 + b^2 =$

(A) 30

(B) 22

(C) 15

(D) 13

(E) 10

【答案】E

6、甲、乙两人进行围棋比赛，约定先胜 2 盘者赢得比赛。已知每盘棋甲获胜的概率是 0.6，

乙获胜的概率是 0.4，若乙在第一盘获胜，则甲赢得比赛的概率为

(A) 0.144

(B) 0.288

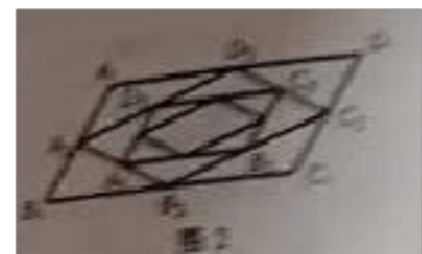
(C) 0.36

(D) 0.4

(E) 0.6

【答案】C

7、如图，四边形 $A_1 B_1 C_1 D_1$ 平行四边形， A_2, B_2, C_2, D_2 分别是 $A_1 B_1 C_1 D_1$ 四边的中点， A_3, B_3, C_3, D_3 分别是 $A_2 B_2 C_2 D_2$ 四边的中点，依次下去。得到四边形序列 $A_m B_m C_m D_m$ ($m=1, 2, 3, \dots$)，设 $A_m B_m C_m D_m$ 的面积为 S_m 且 $S_1 = 12$ ，则 $S_1 + S_2 + S_3 + \dots =$



(A) 16

(B) 20

(C) 24

(D) 28

(E) 30

【答案】C

8、已知圆 $C: x^2 + (y-a)^2 = b$ ，若圆 C 在点 (1,2) 处的切线与 y 轴的交点为 (0,3)，则 $ab =$

(A) 1-2

(B) -1

(C) 0

(D) 1

(E) 2

【答案】E

9、有 96 位顾客至少购置了甲、乙、丙三种商品中的一种，经调查：同步购置甲、乙两种商品的有 8 位，同步购置甲、丙两种商品的有 12 位，同步购置乙、丙两种商品的有 6 位，

三种同步购置有 2 位，则仅购置一种商品的顾客有

- (A) 70 位 (B) 72 位 (C) 74 位 (D) 76 位 (E) 82 位

【答案】C

10、将 6 张不一样的卡片 2 张一组分别装入甲、乙、丙 3 个袋子中，若指定的两张卡片要在同一组，则不一样的袋法有

- (A) 12 种 (B) 18 种 (C) 24 种 (D) 30 种 (E) 36 种

【答案】B

11、某单位为检查 3 个部门的工作。由这 3 个部门的主任和外聘的 3 名人员构成检查组，2 人联检查工作、每组有 1 名外聘组员。规定本部门主任不能检查本部门则不一样的安排方式有

- (A) 6 种 (B) 8 种
(C) 12 种 (D) 18 种
(E) 36 种

【答案】C

12、函数 $f(x) = \max\{x^2, -x^2 + 8\}$ 的最小值为

- (A) 8 (B) 7
(C) 6 (D) 5

(E) 4

【答案】E

13、羽毛球队有 4 名男运动和 3 名女运动员，从中选出两对参加混双比赛，则不一样的选派方式有

(A) 9 种

(B) 18 种

(C) 24 种

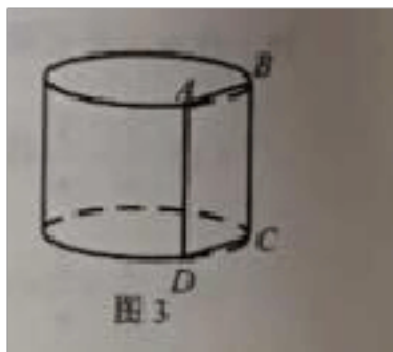
(D) 36 种

(E) 72 种

【答案】D

14、如图，圆柱体的底面半径为 2，高为 3，垂直于地面的平面截圆柱体所得截面为矩形

ABCD，若弦 AB 所对的圆心角是 $\frac{\pi}{3}$ ，则截掉部分（较小部分）的体积为()



A. $\pi - 3$ B. $2\pi - 6$ C. $\pi - \frac{3\sqrt{3}}{2}$ D. $2\pi - 3\sqrt{3}$ E. $\pi - \sqrt{3}$

【答案】D

15、从标号为 1 到 10 的 10 张卡片中随机抽取 2 张，它们的标号之和能被 5 整除的概率为()

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $\frac{2}{15}$ E. $\frac{7}{45}$

【答案】A

二、条件充分性判断：第 16—25 小题，每题 3 分，共 30 分。规定判断每题给出得条件（1）和（2）能否充分支持题干所陈说的结论。A、B、C、D、E 五个选项为判断成果，请选择一项符合试题规定得判断，在答题卡上将所选项得字母涂黑。

16、甲乙丙三人的年收入成等比数列，则能确定乙的年收入的最大值

（1）已知甲、丙两人的年收入之和； （2）已知甲、丙两人的年收入之积。

【答案】D

17、设为 x ， y 实数，则 $|x+y| \leq 2$ ，

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

【答案】A

18、设 $\{a_n\}$ 为等差数列，则能确定 $a_1 + a_2 + \dots + a_9$ 的值，

（1）已知 a_1 的值； （2）已知 a_5 的值

【答案】B

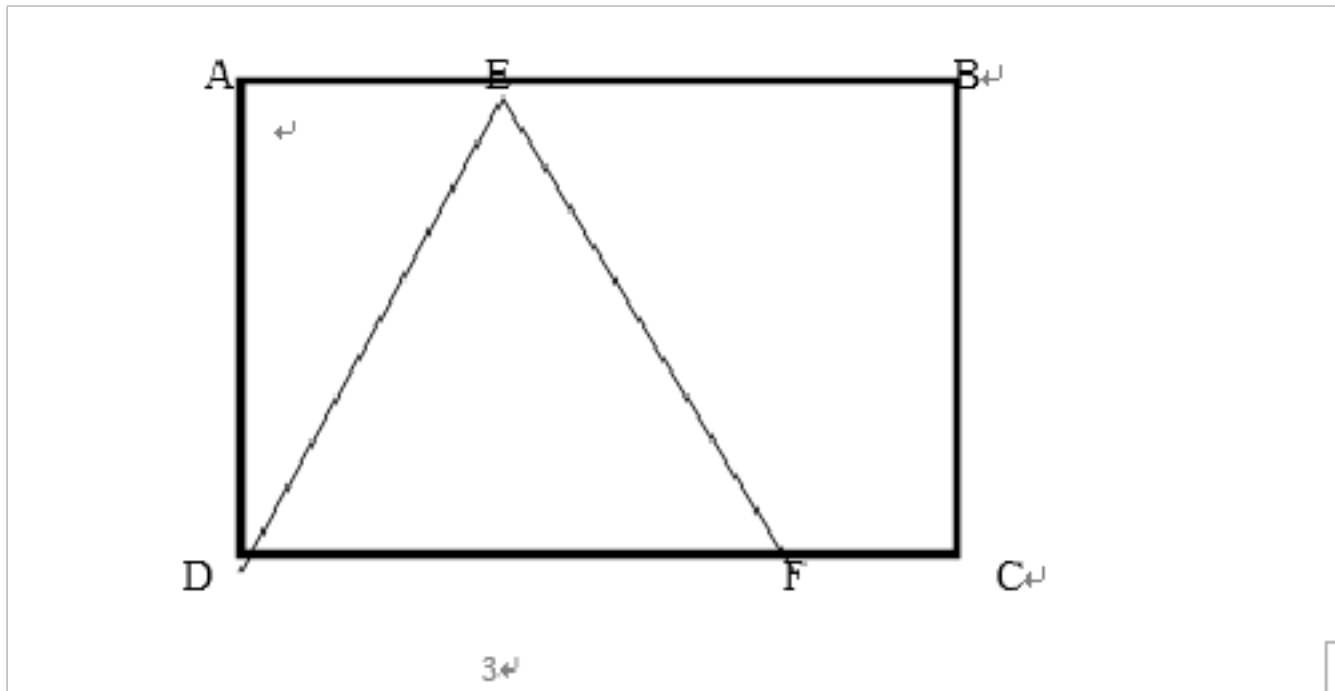
19、设 m 、 n 是正整数，则能确定 $m^m + n^n$ 的值，

（1） $\frac{1}{m} + \frac{3}{n} = 1$ （2） $\frac{1}{m} + \frac{2}{n} = 1$

【答案】D

20、如图，在矩形 $ABCD$ 中， $AE = FC$ ，则三角形 AED 与四边形 $BCFE$ 能拼接成一种直角三角形，

（1） $EB = 2FC$ （2） $ED = EF$



【答案】D

21、甲购置了若干件 A 玩具，乙购置了若干件 B 玩具送给幼稚园，甲比乙少花了 100 元。

则能确定甲购置的玩具件数。

- (1) 甲与乙共购置了 50 件玩具。
- (2) A 玩具的价格是 B 玩具的 2 倍。

【答案】E

22、已知点 $P(m,0)$ ， $A(1,3)$ ， $B(2,1)$ ，点 (x,y) 在三角形 PAB 上，则 $x-y$ 的最小值与最大值分别为 -2 和 1 。

- (1) $m \leq 1$ 。
- (2) $m \geq -2$ 。

【答案】C

23、假如甲企业的年终奖总额增加 25%，乙企业的年终奖总额减少 10%，两者相等，则能

确定两企业的员工人数之比。

(1) 甲企业的人均年终奖与乙企业的相似。

(2) 两企业的员工人数之比与两企业的年终奖总额之比相等。

【答案】D

24、设 a, b 为实数，则 $x^2 + y^2 = 2y$ 圆与直线 $x + ay = b$ 不相交。

(1) $|b - b| > \sqrt{1 + a^2}$ 。

(2) $|b + b| > \sqrt{1 + a^2}$ 。

【答案】A

25、设函数 $f(x) = x^2 + ax$ ，则 $f(x)$ 的最小值与 $f(f(x))$ 的最小值相等。

(1) $a \geq 2$ 。

(2) $a \leq 0$ 。

【答案】D

三、逻辑推理：第 26~55 小题，每题 2 分，共 60 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规定的。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

26. 人民既是历史的发明者，也是历史的见证者；既是历史的“剧中人”，也是历史的“剧作者”。离开人民，文艺就会变成无根的浮萍、无病的呻吟、无魂的躯壳。观照人民的生活、命运、情感，体现人民的心愿、心情、心声，我们的作品才会在人民中传之长远。

根据以上陈说，可以得出如下哪项？

(A) 只有不离开人民，文艺才不会变成无根的浮萍、无病的呻吟、无魂的躯壳。

(B) 历史的发明者都不是历史的“剧中人”。

(C) 历史的发明者都是历史的见证者。

(D) 历史的“剧中人”都是历史的“剧作者”。

(E) 我们的作品只要体现人民的心愿、心情、心声，就会在人民中传之长远。

26. 【参照答案】A

27. 盛夏时节的某一天，某市早报刊载了由该市专业气象台提供的全国部分都市当每天气预报，择其内容列表如下：

天津	阴	上海	雷阵雨	昆明	小雨
呼和浩特	阵雨	哈尔滨	少云	乌鲁木齐	晴
西安	中雨	南昌	大雨	香港	多云
南京	雷阵雨	拉萨	阵雨	福州	阴

根据上述信息，如下哪项作出的论断最为精确？

(A) 由于所列都市盛夏天气变化频繁，因此上面所列的 9 类天气一定就是所有的天气类型

(B) 由于所列都市并非我国的所有都市，因此上面所列的 9 类天气一定不是所有的天气类型

(C) 由于所列都市在同一天不一定展示所有的天气类型，因此上面所列的 9 类天气可能不是所有的天气类型

(D) 由于所列都市在同一天可能展示所有的天气类型，因此上面所列的 9 类天气一定是所有的天气类型

(E) 由于所列都市分处我国的东南西北中，因此上面所列的 9 类天气一定就是所有的天气类型

27. 【参照答案】C

28. 目前许多人很少在深夜 11 点此前安然入睡，他们未必都在熬夜用功，大多是在玩手机

或看电视，其成果就是晚睡，第二天就会头晕脑涨、哈欠连天。不少人常常对此感到懊悔，但一到晚上他们多半还会这样做。有专家就此指出，人们似乎从晚睡中得到了快乐，但这种快乐其实隐藏着某种烦恼。

如下哪项假如为真，最能支持上述专家的结论？

(A) 晨昏交替，生活周而复始，安然入睡是对当日生活的满足和对明天生活的期待。而晚睡者只想活在当下，活出精彩。

(B) 晚睡者具有积极的人生态度。他们认为，当日的事须当日完成，哪怕晚睡也在所不惜。

(C) 大多数习惯晚睡的人白天无精打采，但一到深夜就感觉自己精力充沛，不做点故意义的事情就觉得十分可惜。

(D) 晚睡其实是一种表面难以察觉的、对“正常生活”的抵御，它提醒人们目前的“正常生活”存在着某种令人不满的问题。

(E) 晚睡者内心并不乐意睡得晚，也不觉得手机或电视有趣，甚至都不记得玩过或看过什么，但他们总是要在睡觉前花较长时间磨蹭。

28. 【参照答案】D

29. 分心驾驶是指驾驶人为满足自己的身体舒适、心情愉悦等需求而没有将注意力全部集中于驾驶过程的驾驶行为，常见的分心行为有抽烟、饮水、进食、聊天、刮胡子、使用手机、照顾小孩等。某专家指出，分心驾驶已成为我国道路交通事故的罪魁祸首。

如下哪项假如为真，最能支持上述专家的观点？

(A) 一项记录研究表明，相对于酒驾、药驾、超速驾驶、疲劳驾驶等情形，我国由分心驾驶导致的交通事故占比最高。

(B) 驾驶人正常驾驶时反应时间为 0.3~1.0 秒，使用手机时反应时间则延迟 3 倍左右。

(C) 开车使用手机会导致驾驶人注意力下降 20%；假如驾驶人边开车边发短信，则发生车祸的概率是其正常驾驶时的 23 倍。

(D) 近来使用手机已成为我国驾驶人分心驾驶的重要体现形式，59%的人开车过程中看微信，31%的人玩自拍，36%的人刷微博、微信朋友圈。

(E) 一项研究显示，在美国超过 1/4 的车祸是由驾驶人使用手机引起的。

29. 【参照答案】A

30-31 题基于如下题干

某工厂有一员工宿舍住了甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 人，每人每周需轮番值日一天，且每天仅安排一人值日。他们值日的安排还需满足如下条件：

- (1) 乙周二或周六值日；
- (2) 假如甲周一值日，那么丙周三值日且戊周五值日；
- (3) 假如甲周一不值日，那么己周四值日且庚周五值日；
- (4) 假如乙周二值日，那么己周六值日。

30. 根据以上条件，假如丙周日值班，则可以得出如下哪项？

- (A) 甲周日值班
- (B) 乙周六值班
- (C) 丁周二值班
- (D) 戊周二值班
- (E) 己周五值班

30. 【参照答案】B

31. 假如庚周四值日，那么如下哪项一定为假

(A) 甲周一值日。

(B) 乙周六值日。

(C) 丙周三值日。

(D) 戊周日值日。

(E) 己周日值日。

31. 【参照答案】D

32. 唐代韩愈在《师说》中指出：“孔子曰：三人行，则必有我师。是故弟子不必不如师，师不必贤于弟子，闻道有先后，术业有专攻，如是而已。”

根据上述韩愈的观点，可以得出如下哪项？

(A) 有的弟子必然不如师。

(B) 有的弟子可能不如师。

(C) 有的师不可能贤于弟子。

(D) 有的弟子可能不贤于师。

(E) 有的师可能不贤于弟子。

32. 【参照答案】E

33. “二十四节气”是我国在农耕社会生产生活的时间活动指南，反应了从春到冬一年四季的气温、降水、物候的周期性变化规律。已知各节气的名称具有如下特点：

- (1) 凡含“春”“夏”“秋”“冬”字的节气各属春、夏、秋、冬季；
- (2) 凡含“雨”“露”“雪”字的节气各属春、秋、冬季；
- (3) 假如“清明”不在春季，则“霜降”不在秋季；
- (4) 假如“雨水”在春季，则“霜降”在秋季。

根据以上信息，假如从春至冬每季仅列两个节气，则如下哪项是不可能的？

- (A) 雨水、惊蛰、夏至、小暑、白露、霜降、大雪、冬至。
- (B) 惊蛰、春分、立夏、小满、白露、寒露、立冬、小雪。
- (C) 清明、谷雨、芒种、夏至、秋分、寒露、小雪、大寒。
- (D) 立春、清明、立夏、夏至、立秋、寒露、小雪、大寒。
- (E) 立春、谷雨、清明、夏至、处暑、白露、立冬、小雪。

33. 【参照答案】A

34. 刀不磨要生锈，人不学要落后。因此，假如你不想落后，就应该多磨刀。

如下哪项与上述论证方式最为相似？

- (A) 妆未梳成不见客，不到火候不揭锅。因此，假如揭了锅，就应该是到了火候。
- (B) 兵在精而不在多，将在谋而不在勇。因此，假如想获胜，就应该兵精将勇。
- (C) 马无夜草不肥，人无横财不富。因此，假如你想富，就应该让马多吃夜草。
- (D) 金无足赤，人无完人。因此，假如你想做完人，就应该有真金。
- (E) 有志不在年高，无志空活百岁。因此，假如你不想空活百岁，就应该立志。

34. 【参照答案】C

35. 某市已开通运行一、二、三、四号地铁线路，各条地铁线每一站运行加停靠所需时间均

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/297103006064006032>