

课后练习三

1.有 300 名求职者参加高端人才专场招聘会，其中软件设计类、市场营销类、财务管理类和人力资源管理类分别有 100、80、70 和 50 人。问至少有多少人找到工作，才能保证一定有 70 名找到工作的人专业相同？（ ）

- A.71
B.119
C.258
D.277

1.【答案】C

【解析】考虑最不利的情况即可，即最多有 69 名求职者找到工作，那么就是前三类专业各 69 人，人力资源管理类 50 人。总共 $69 \times 3 + 50 = 257$ （人）。答案为 $257 + 1 = 258$ 。故选择 C。

2.一副扑克牌有四种花色，每种花色各有 13 张，现在从中任意抽牌。问最少抽几张牌，才能保证有 4 张牌是同一种花色的？（ ）

- A.12
B.13
C.15
D.16

2.【答案】C

【解析】最不利的情况是每种花色都是 3 张，再加上大小王。即 $3 \times 4 + 2 = 14$ 张，再抽一张一定会保证有一个花色为 4 张。共需要抽 15 张。故选择 C。

3.某连锁企业在 10 个城市共有 100 家专卖店，每个城市的专卖店数量都不同。如果专卖店数量排名第 5 多的城市有 12 家专卖店，那么专卖店数量排名最后的城市，最多有几家专卖店？（ ）

- A.2
B.3
C.4
D.5

3. 【答案】C

【解析】设排名最后的城市专卖店数量为 x ，构造数列，再加和 $16+15+14+13+12+(x+4)+(x+3)+(x+2)+(x+1)+x=100$ ，解得 $x=4$ 。故选择 C。

4. 假设 7 个相异正整数的平均数是 14，中位数是 18，则此 7 个正整数中最大的数最大是多少？（ ）

- A. 58
B. 44
C. 35
D. 26

4. 【答案】C

【解析】总和为 $14 \times 7 = 98$ ；中位数为 18，说明小于 18 的有 3 个数，大于 18 的有 3 个数，将小于 18 的三个数字设为 1、2、3，而大于 18 的数为 19 和 20，构造后数列应满足 $1+2+3+18+19+20+n=98$ ，解得 $n=35$ 。故选择 C。

5. 某校高一（2）班学生在某次数学考试中，前 7 名学生的平均分为 89 分，其中满分 100 分，每位学生的分数均为整数且各不相同，问排名第三的学生至少得多少分？（ ）

- A. 86
B. 87
C. 90
D. 92

5. 【答案】B

【解析】设排名第一、第二的学生得分分别为 100、99。排名第三的学生得分为 x ，则排名 4、5、6、7 的学生得分分别为 $x-1, x-2, x-3, x-4$ ，可得 $100+99+x+x-1+x-2+x-3+x-4=89 \times 7$ ，解得 $x=86.8$ 。第三的学生得分至少为 87。故选择 B。

6. 一小偷藏匿于某商场，三名保安甲、乙、丙分头行动搜查商场的 100 家商铺。已知甲

检查过 80 家，乙检查过 70 家，丙检查过 60 家，则三人都检查过的商铺至少有（ ）家。

- A. 5
B. 10
C. 20
D. 30

6. 【答案】 B

【解析】反向： $100-80=20$ ， $100-70=30$ ， $100-60=40$ ；求和： $20+30+40=90$ ；做差： $100-90=10$ 。
故选择 B。

7.某社团共有 46 人，其中 35 人爱好戏剧，30 人爱好体育，38 人爱好写作，40 人爱好收藏，这个社团至少有多少人以上四项活动都喜欢？（ ）

- A. 5
B. 6
C. 7
D. 8

7. 【答案】 A

【解析】反向： $46-35=11$ ， $46-30=16$ ， $46-38=8$ ， $46-40=6$ ；求和： $11+16+8+6=41$ ；做差： $46-41=5$ 。故选择 A。

8.在 400 米的环形跑道上每隔 16 米插一面彩旗。现在要增加一些彩旗，并且保持每两相邻彩旗的距离相等，起点的一面彩旗不动，重新插完后发现共有 5 面彩旗没有移动，则现在彩旗间的间隔最大可达到（ ）米。

- A. 15
B. 12
C. 10
D. 5

8. 【答案】 C

【解析】间距 16 和现在的间距的最小公倍数是 $400 \div 5 = 80$ 米。观察四个选项，题目要求最大间距，选择 10 米。故选择 C。

9.某单位购买一批树苗计划在一段路两旁植树。若每隔 5 米种 1 棵树，可以覆盖整个路段，但这批树苗剩 20 棵。若每隔 4 个种 1 棵树且路尾最后两棵树之间的距离为 3 米，则这批树苗刚好可覆盖整个路段。这段路长为（ ）。

- A.395 米
- B.205 米
- C.375 米
- D.195 米

9.【答案】D

【解析】设共有树苗为 x 棵，路长为 y ，则 $(\frac{y}{5} + 1) \times 2 = x - 20$ ， $2(\frac{y+1}{4} + 1) = x$ ，解得 $y=195$ 。故选择 D。

10.某条道路的一侧种植了 25 棵杨树，其中道路两端各种有一棵，且所有相邻的树距离相等。现在需要增种 10 棵树，且通过移动一部分树（不含首尾两棵）使所有相邻的树距离相等，则这 25 棵树中有多少棵不需要移动位置？

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

10.【答案】A

【解析】25 棵树 24 个间隔，35 棵树 34 个间隔，总长设为 24、34 的最小公倍数：408，原来每隔 17 米种一棵，现在每隔 12 米种一棵，所以在 204 米处正好重合，加上首位的 2 棵。总共是 3 棵。故选择 A。

惠州华图 2018广东省考—上岸时间表			
课程类型	日期	课表	费用
基础精讲班 五周年活动	非周末：11月27-30日、12月4-7日 周末班：12月2-3、16-17、23-24、30-31日 （周末、非周末班均有其他期课程，详询客服）	行测6天3晚+申论2天1晚	999 每期班限招20人
红岭决胜协议班	预约上课	基础+巩固提高+预测冲刺+面试 （无限学习，专属督学）	31800（笔试不过退21000元；面试不过退17000元）
红岭培优笔面直通	2个月魔鬼集训，带你上岸！	基础+巩固+强化+冲刺（66天66晚）	49800 （住宿费54800）
红岭决胜班	11月27-考前（中间有休息）	24天基础班+9天题海班+7天强化集训营	18800 （住宿费23600元）
红岭决胜班（基础）	2017年11月27日-12月24日	行测16天+申论7天+模考1天	9980 （住宿费12680元）
关于协议班制度	省考阶段：基础+提高+冲刺，学习费用是：9980+6280+5680=21940元 国考阶段：提高+冲刺，学习费用是：6280+5680=11960元 面试阶段：封闭特训班，学习费用是：8800元 现在，笔面直通协议班，可上完省考所有阶段的所有课程以及国考提高、冲刺阶段课程 承诺：笔试均未进面，退费21000元；笔试通过，赠送面试班，面试未上岸，退费17000元		
惠州华图：惠州市惠城区新岸路1号世贸中心10楼A 联系方式：0752-7387260 惠东华图：惠东县华侨城大道17号8楼18（大润发楼上） 联系方式：0752-8520071 课程详情可电话咨询或识别二维码咨询》》》			

