

1. B【解析】设两个数为 x 和 y ，则 $x=11y+8$ ， $x+y=164$ ，解得 $x=151$ ， $y=13$ ， $xy=1963$ 。选择B选项。

2. C【解析】因为此数列是平方数，首位为 $4^2=(1+3)^2$ ， 5^2 ， 6^2 ， 7^2 ， 8^2 ，则第16个数为 $(16+3)^2=361$ ，第17个数 $(17+3)^2=400$ ， $400-361=39$ ，选择C选项。

3. D【解析】简单行程问题，路程和速度呈正比，已知甲的速度是乙的三倍，而且都是从一楼开始爬，则甲爬了 $19-1=18$ 层，乙爬了 $18\div 3=6$ 层，所以爬到了第 $6+1=7$ 层，选则D选项。

4. C【解析】已知王叔叔的速度为20米每秒，设火车速度为 x ，火车长为 y ，汽车长为 z ，则火车和王叔叔相遇问题 $(20+x)\times 6=y+z$ ，王叔叔和李阿姨为 $(20+0)\times 3=z=60$ ， $y+60=120+6x$ ， $y=6(x+10)$ ，所以答案是6的倍数，且火车速度要大于汽车速度20米每秒，故正确答案是C选项。

5. B【解析】依题意可知，小王支付42.5元是三分之一的费用，总费用为 $42.5\times 3=127.5$ 元，因为开始小李和小刘各付9千克和6千克， $127.5\div 15=8.5$ ，小李付了 $8.5\times 9=76.5$ 元， $76.5-42.5=34$ 元，选择B选项。

6. B【解析】设每天生产的原料成本为 X 万元，则人工成本为 $2X$ 万元，根据使用新设备30天可收回购买成本，可得 $(0.2\times 2X+0.1X)\times 30=30$ ，解得 $X=2$ ，则原来每天的原料成本为2万元，人工成本为4万元，则使用新设备后人工成本为 $4\times 0.8=3.2$ 万元，原料成本为 $2\times 0.9=1.8$ 万元，因此人工比原料成本高 $3.2-1.8=1.4$ 万元。选择B选项。

7. B【解析】牛吃草问题。因为水库有进水和抽水，所以赋值每一个机器的抽水为1，总量为 y ，每天水流入量为 x ，则 $y=(8-x)\times 12$ ， $y=(12-x)\times 6$ ，解得 $x=4$ ， $y=48$ ，再设要求3天抽干，需要同样的抽水机 m 台，则 $48=(m-4)\times 3$ ， $m=20$ 天，选择B选项。

8. A【解析】依题意可知，小明的速度为30千米/小时，小红的速度为20千米/小时，小明比小红早一小时， $90-30=60$ 千米，因为是相遇问题， $(30+20)t=60$ ， $t=1.2$ 小时，所以相遇时间十点的1.2小时后，即为11点12分。选择A选项。

9. C【解析】容斥问题。至少读过其中一本为读过一本的，两本的，三本的和为20，则 $10+12+15-8-9-7+abc=20$ ， $abc=7$ 。选择C选项。

10. C【解析】排列组合。现在需要取3面信号旗，而四种颜色的信号旗最少的也满足3面，所以三次取旗，每次均有4种取法。因为是要一步一步的做，所以每步之间做乘法， $4\times 4\times 4=64$ （种），选择C选项。

11. A【解析】由题意可知，清理这堆垃圾共需 $8+7=15$ 天，则每天 $300\div 15=20$ 元，因为

小王比小李多清理 1 天，多 1 天的钱，为 20 元。选择 A 选项。

12. C 【解析】最终有 96 项作品入围决赛，其中职业规划类和创业实践类作品数量之比为 7:5。所以职业规划类和创业实践类作品数量分别为 56 项和 40 项。则设省内各高校提交的职业规划类和创业类数量为 $4X$ 和 $3X$ ，则有 $(4X-56):(3X-40)=4:5$ ，解出 $X=15$ ，则 $4X+3X=7X=105$ ，选 C 选项。

13. C 【解析】因为购买比例为 1: 2: 3=3: 6: 9，实际消耗比例为 1: 3: 4=2: 6: 8，所以 A3 纸先用完，则剩余为 1: 0: 1，即剩下的 A2 和 A4 共 50 包且相等，各为 25 包。新购进 430 包，则目前共有 $430+50=480$ 包，可同时用完，即 480 包的比例为 1: 3: 4， $480 \div 8=60$ ，所以 A2 有 60 包，A3 有 180 包，A4 有 240 包，则新购进的 A4 纸有 $240-25=215$ 包。选择 C 选项。

14. A 【解析】如果六辆汽车的加油和等候时间的总和最短，则让耗时长后加，则按照 2、3、5、7、9、10 分钟的顺序加油。

第一辆车等待时间为 0 分钟；

第二辆车等待时间为 2 分钟；

第三辆车等待时间为 $2+3=5$ 分钟；

第四辆车等待时间为 $2+3+5=10$ 分钟；

第五辆车等待时间为 $2+3+5+7=17$ 分钟；

第六辆车等待时间为 $2+3+5+7+9=26$ 分钟；

所以总等待时间为 $0+2+5+10+17+26=60$ 分钟，总加油时间为 $2+3+5+7+9+10=36$ 分钟，则这六辆汽车的加油和等候时间的总和为 96 分钟。

15. B 【解析】本题考查基本行程问题。单程需行驶 4 小时，从甲到乙需 $4 \times 60=240$ 分钟。两地客车相向运动，每隔 50 分钟同时对向发一趟客车，即第一次相遇后每 25 分钟能相遇一次。所以， $240/25=9$ 次……15 分钟。因此，选择 B 选项。

16. D 【解析】本题考查年龄问题。A 选项， $56-2=54$ 不是 4 的倍数，因此排除；B 选项， $60-1=59$ ，不是 5 的倍数，因此排除；C 选项， $61-2=59$ ，不是 4 的倍数，因此排除；D 选项， $66-1=65$ 是 5 的倍数， $66-2=64$ ，是 4 的倍数， $66-3=63$ 是 3 的倍数，符合要求。因此，选择 D 选项。

17. A 【解析】本题考查工程问题的时间类。赋值工作总量为 20，根据题意，甲+乙的工作效率是 5，乙+丙的工作效率是 4， $2 \times (\text{甲}+\text{丙})+6 \text{乙}=20$ ，可求得乙的效率为 1，故单独完成工作需要 20 小时单独做完。因此，选择 A 选项。

18. B【解析】本题考查排列组合问题。据题意，挑选方法为 $C_3^1 \times C_4^2 \times C_4^1 = 72$ 。因此，选择 B 选项。

19. B【解析】本题考查排列组合问题。10 天之内计划拿出 4 天搞 4 次促销，总情况数为 $A_{10}^4 = 10 \times 9 \times 8 \times 7 = 5040$ ，全部安排在前 7 天的情况数为 $A_7^4 = 7 \times 6 \times 5 \times 4 = 840$ ，所以一次活动必须安排在最后三天的某一天的情况为 $5040 - 840 = 4200$ 。因此，选择 B 选项。

20. B【解析】本题考查基本概率问题。1 班中党员人数占 30%，2 班中党员人数占 20%，从该专业任选一人， $(30\% + 20\%) / 2 = 25\%$ ，因此，选择 B 选项。

21. D【解析】本题考查经济利润问题，原每件商品的成本为：盈 20% 的成本 $3000 \div (1 + 20\%) = 2500$ 元；亏 20% 的成本为 $3000 \div (1 - 20\%) = 3750$ 元，两件总成本： $2500 + 3750 = 6250$ 元，而两件总卖价： $3000 + 3000 = 6000$ 元，故亏： $6250 - 6000 = 250$ 元。因此，选择 D 选项。

22. B【解析】本题考查行程问题中的相遇追及类。甲每分钟游 37.5 米，1 分 50 秒内游 67.75 米；乙每分钟游 52.5 米，1 分 50 秒内游 96.25 米，共游了 164 米。根据多次相遇公式： $164 = (2n - 1) \times 30$ ，可得 $n = 3$ ，因此，相遇 3 次。因此，选择 B 选项。

23. D【解析】本题考查星期日期问题。甲部门每隔 2 天一次，所以是每 3 天一次；乙部门是每隔 3 天一次，所以是每 4 天一次，因此每 12 天有一个同时发布日，一个月最多 31 天，因此最多为 1 号、13 号、25 号，是 3 天同时发布日。因此，选择 D 选项。

24. C【解析】本题考查约数倍数问题，设笔试成绩为 x ，平时成绩为 y ，则 $7x + 3y = 730$ ，且 x, y 为 10 的正整数倍，采用代入排除法，优先代入中间的数值，发现只有当 $y = 80$ 时， $x = 70$ ，满足条件。因此，选择 C 选项。

25. B【解析】本题考查最值问题中的构造设定。已经有 2 组，其余几组之和为 $79 - 12 - 19 = 48$ 。当分成 5 组时，各组件数依次为 12, 15, 16, 17, 19，符合题意。因此，选择 B 选项。

26. C【解析】本题考查年龄问题。设弟弟今年 x 岁，那么，哥哥 $x + 5 + 7$ 岁，据题意， $x - 3 + x + 5 + 7 + 4 = 35$ ， $x = 11$ ，因此哥哥为 23 岁。因此，选择 C 选项。

27. A【解析】本题考查经济利润问题-利润率折扣类问题，设原价为 a ，第一次打 x 折，则到第二次价格为 ax^2 ，第三次为 $2/3 \times ax^2$ ，第三次为原价的 54%，则 $\frac{2}{3}x^2 = 54\%$ ，求出 $x = 0.9$ ，则是打九折。因此，选择 A 选项。

28. A【解析】本题考查基础行程问题。根据等距离平均速度公式可得 $\frac{2 \times 30 \times 20}{30 + 20} = 24$ 。

因此，选择 A 选项。

29. A 【解析】本题考查趣味杂题。分阶段计算：1-99 页：个位数字出现 2 共 10 次，十位数也出现 10 次；100-199 页：个位数字出现 2 共 10 次，十位数也出现 10 次，百位数没出现；200-201：共出现 2 次。出现 2 总计 42 次。因此，选择 A 选项。

30. A 【解析】本题考查工程问题，先求出整体的工作时间= $\frac{2700}{100+150+200}=6$ 天，C 队的工作量= $6 \times 200=1200$ ，还剩 $1350-1200=150$ ，B 队在 C 队帮忙的天数= $\frac{150}{150}=1$ 天，因此，选择 A 选项。

31. A 【解析】本题考查几何特殊性质类问题，运用三角形性质，采用枚举法，可以组成的三角形有 222, 333, 555, 223, 332, 335, 552, 553，一共 8 种。因此，选择 A 选项。

32. C 【解析】本题考查工程问题的时间类。赋值总量为 30，甲乙效率为 5，甲丙效率为 6，乙丁效率为 6，可得丙丁效率= $6+6-5=7$ ，因此，丙丁合作时间为 $\frac{30}{7}$ ，比甲乙时间少 $\frac{12}{7}$ 。因此，选择 C 选项。

33. A 【解析】本题考查行程问题中的基本行程类。设原来速度为 v ，上班的在途时间只需原来时间的 $\frac{4}{5}$ ，所以赋值原来的时间为 5，则加速后的时间为 4，根据路程不变，有 $S=5v=4(v+3)$ ，可得 $v=12$ ， $S=60$ ，因此减速后的速度为 $12-3=9$ 。减速后的速度和原来的速度比= $9:12=3:4$ ，时间之比为 $4:3$ ，多 $\frac{1}{3}$ 。因此，选择 A 选项。

34. A 【解析】本题考查溶液问题，采用赋值法，赋值最初溶质为 4，则溶液为 100，设加入蒸馏水重量为 x ， $\frac{4}{100+x}=0.8\%$ ，解得 $x=400$ ， $400 \div 100=4$ ，因此，选择 A 选项。

35. C 【解析】本题考查经济利润问题利润率折扣类，赋值原价为 100 元，甲方案： $100 \times 0.9 \times 0.7=63$ 元；乙方案： $100 \times 0.7 \times 0.9=63$ 元；丙方案： $100 \times 0.8 \times 0.8=64$ 元；丁方案： $100 \times 0.85 \times 0.75=63.75$ 元，因此，选择 C 选项。

36. C 【解析】本题考查牛吃草问题。列出方程组： $y=(20-x) \times 5$ ， $y=(16-x) \times 6$ ，解得 $x=4$ ， $y=120$ 。则 $120=(11+4) \times t$ ，解得 $t=8$ 天。因此，选择 C 选项。

37. C 【解析】本题考查经济利润问题-分段计费类问题，假设甲比 7 吨多 x 吨、乙比 7 吨少 y 吨，可得 $6x+4y=16$ ，解得 $x=2$ 、 $y=1$ ，乙用水 $7-1=6$ 吨、总费用= $3 \times 2.5+(6-3) \times 4=19.5$ 元。因此，选择 C 选项。

38. B【解析】本题考查行程问题中的相遇追及类。小强速度： $450 \times \frac{2}{3} = 300$ 。追及问题

中，如果不停车，追及距离 $=1650 = (450-300)t$ ，解得 $t=11$ ，可是11分钟公车停了两次，那小强就比公车多行了 $2 \times 300 = 600$ 米，那就还需要 $600 / (450-300) = 4$ 分钟追上，所以共需要 $11+2+4=17$ 分钟。因此，选择B选项。

39. A【解析】本题考查最值问题中的构造设定。设第三名成绩为 a 分，使第三名的成绩最低，那么第一、二名的成绩要尽可能高，第四、五、六名的成绩与第三名应该尽可能的接近，则第一名为100分，第二名为99分，第三名为 a ，第四名为 $a-1$ ，第五名为 $a-2$ ，第六名为 $a-3$ 。总成绩 $=92.5 \times 6 = 555 = 100 + 99 + 4a - 6$ ，解得 $a=90.5$ ，取91。因此，选择A选项。

40. B【解析】本题考查经济利润问题-最值优化类问题，每个小箱子最多可以放16个小球，要180个球分装进去，且同种规格箱子内小球的数量相同，则小盒子一个最多装15个，需要12个小盒子，费用为66元，大盒子最多装36个，需要5个，费用62.5元，两者相差3.5元。因此，选择B选项。

41. C【解析】本题考查基础应用题，根据题目可以列出三个式子： $3甲 = 4乙$ ； $3乙 = 2丙$ ； $甲 + 10 = 丙$ ，解得甲=80千克。因此，选择C选项。

42. D【解析】本题考查行程问题中的基本行程类。火车通过隧道的路程=车长+隧道长 $=50+$ 隧道长；火车通过隧道的路程 $= (40 \div 3.6) \times 9 = 100$ 米，所以隧道长=火车通过隧道的路程-车长 $=100-50=50$ 米。因此，选择D选项。

43. D【解析】本题考查最值问题。要想使选2条及以上路线的人数尽可能少，则每人选择的路线数就要尽量多，所以选择2条及以上的人就是选4条，选择2条以下的为选1条的，设选2条及以上的为 x 人，则 $4x + (100-x) = 60 + 55 + 70 + 65$ ，解得 $x=50$ 。因此，选择D选项。

44. C【解析】本题考查排列组合问题，分类讨论：小何排周五有 $A_4^4 = 24$ 种，小何不排周五有 $C_3^1 C_3^1 A_3^3 = 54$ 种，所以共有 $24+54=78$ 种，因此，选择C选项。

45. A【解析】本题考查平均数。平均数=总数 \div 个数 $= (88+78+90+67+78+97+69+77+83+94) \div 10 = 821 \div 10 = 82.1$ 。因此，选择A选项。

46. D【解析】本题考查平均数问题。十名工匠的工号和为 $(1+10) \times 10 / 2 = 55$ ，平均数为 $55 / 10 = 5.5$ ，其余9名工匠的工号，平均数为 $5.5 - 0.5 = 5$ ，其工号和为 $5 \times 9 = 45$ ， $55 - 45 = 10$ ，所以调走的工号为10。因此，选择D选项。

47. B【解析】本题考查平均数问题。设调动前甲、乙处室的平均年龄分别为 x 、 y 岁，

根据年龄总和相等可得 $12x+20y=(12-4)(x+3)+(20+4)(y+1)$ ，化简得 $x-y=12$ 。因此，选择 B 选项。

48.D【解析】本题考查平均数问题，采用十字交叉的方法，假设男生的平均分为 $6X$ ，女生为 $5X$ 。

$$\begin{array}{ccc} \text{男生 } 6X & & 75-5X \\ & \searrow & \nearrow \\ & 75 & \\ & \nearrow & \searrow \\ \text{女生 } 5X & & 6X-75 \end{array} \quad \frac{5}{\dots\dots\dots} = \frac{5}{9}, X=14,$$

男生的平均分= $6 \times 14=84$ 分，因此，选择 D 选项。

49.C【解析】本题考查多位数问题，优先采用代入排除，只有 C 选项是 1999 的倍数，因此，选择 C 选项。

50.C【解析】本题考查平均数问题，用代入排除法解题。居中代入，优先代入 B 选项，用时居中的那一圈用时为 $3 \times (1 \text{ 分 } 24 \text{ 秒 } 44) - (1 \text{ 分 } 23 \text{ 秒 } 33 + 1 \text{ 分 } 27 \text{ 秒 } 52) = 1 \text{ 分 } 22 \text{ 秒 } 47$ ，该值小于最快一圈用时 1 分 23 秒 33，不符合；代入 C 选项，用时居中的那一圈用时= $3 \times (1 \text{ 分 } 25 \text{ 秒 } 44) - (1 \text{ 分 } 23 \text{ 秒 } 33 + 1 \text{ 分 } 27 \text{ 秒 } 52) = 1 \text{ 分 } 25 \text{ 秒 } 47$ ，该值介于最快一圈用时 1 分 23 秒 33 和最慢一圈用时 1 分 27 秒 52 之间，符合题目条件。因此，选择 C 选项。

51.D【解析】本题采用方程法。设玩具成本为 x ，飞机成本为 y 。

依据题意： $(66-x)/x=10\%$ ； $(120-y)/y=-20\%$

解得 $x=60$ ， $y=150$ 。

所以原来一个拼装玩具和一架遥控飞机总成本是 $60+150=210$ 。总售价= $66+120=186$ 。

所以亏损 24 元。选 D。

52.C【解析】本题考查数列问题。设乙拔了 X 个萝卜，三人等差为 Y ，则 $3X=4(X-Y)$ ，且 $X+Y=75$ ，可得 $X=60$ ， $Y=15$ ，则三人共拔了 180 个萝卜。因此，选择 C 选项。

53.C【解析】本题考查数列问题，因为一共有 5 个人，所以三个分数低的人的总分+三个分数高的人的总分-五个人的总成绩=中间的人的分数， $70 \times 3 + 130 \times 3 - 102 \times 5 = 90$ ，因此，选择 C 选项。

54.D【解析】本题为最值问题。因为还剩下八道题，甲最大的威胁是乙。因此甲要想保证获胜，我们就假设只有甲和乙抢到后八道题。很明显，甲如果只抢到 3 道题，那么乙就有 5 道，甲败。只有甲抢到 4 道题，这时候乙最多也只能抢 4 题，还是甲胜。因此选 D。

55.C【解析】本题考查约数倍数问题，AB 两个部门共 781 人，根据要求人数相同，则每批次人数应该是 781 的约数， $781=11 \times 71$ ，要求批次尽可能少，可知每次培训 71 人，分 11 次完成，有且仅有一批培训对象同时包含来自 A 和 B，且 $412 \div 71 = 5 \dots 57$ ，可知有 57 人来自 B 部门。因此，选择 C 选项。

56.C【解析】本题考查约数倍数问题，植树总数彼此相等，可知应该找个4、5、6三个数字的倍数，因为人数是整数，而题目又问三个公司总共至少有多少员工，可得我们需要找他们三个的最小公倍数，这样总数除以人均植树等得到的人数最少，他们三个的最小公倍数为60，那么三个公司的人数分别为：15、12、10，故人数为37人，因为选项没有，那满足条件的只能是植树120，算的人数为74人。因此，选择C选项。

57.D【解析】本题考查不定方程问题，设大盒用了 x 个，小盒用了 y 个，根据题意可得方程： $12x+5y=99$ ，运用数字奇偶规律， y 应为奇数，运用尾数法， $12x$ 尾数应该4，所以，当 $x=2$ 时， $y=15$ ；或当 $x=7$ 时， $y=3$ ，又因为两种盒子的总数大于10，不符合题意；所以只有 $x=2$ ， $y=15$ 符合题意，大盒有2个，小盒有15个。因此，选择D选项。

58.C【解析】本题考查不定方程组。设三种饮料各自订购了 X 、 Y 、 Z 杯，则有 $X+Y+Z=22$ ， $8X+5Y+3Z=140$ ， $X、Y、Z \neq 0$ ，联立方程组，消除 Z ，可得 $5X+2Y=74$ ，利用尾数法， $5X$ 尾数为0或5，则 $2Y$ 的尾数为4或9，由于 $2Y$ 为偶数，因此尾数只能是4，可得 $Y=2$ 、 $X=14$ 、 $Z=4$ ， $Y=7$ 、 $X=12$ 、 $Z=1$ ，两组答案符合条件，若 $Y=12$ ， $X=10$ ，此时 $Z=0$ ，不符合条件，因此选择B选项。

59.B【解析】本题考查工程问题-时间类问题，由于乙单独完成需要延长3天，而甲乙先合作两天再由乙单独完成就正常完工，说明甲2天的工作量等于乙3天的工作量，由此得到乙的工作效率等于 $\frac{2}{3}$ 甲，所以等到方程：甲 $\times N = \frac{2}{3}$ 甲 $\times (N+3)$ ，所以 $N=6$ 。因此，选择B选项。

60.A【解析】本题为工程问题。设进水口、出水口效率分别为 x 、 y ，根据总水量不变，则有 $3(10y-x)=8(5y-x)$ ，解得 $x=2y$ ，赋 $y=1$ ，则 $x=2$ ，水箱总水量为24，打开进水口和8个出水口效率为6，所需时间为4小时。因此，本题答案为A选项。

61.A【解析】本题考查工程问题中的时间类。首先，姐姐和弟弟的时间之比为3:8。其次，弟弟打印 $(1-\frac{2}{5})=\frac{3}{5}$ ，需要24小时，因此打印 $\frac{1}{5}$ ，需要8小时，那么姐姐需要3小时，姐姐需打印 $\frac{2}{5}$ ，因此需6小时。因此，选择A选项。

62.A【解析】本题考查工程问题时间类，赋总量为90，则甲的效率为10，乙的效率为6，设甲乙共同生产还需要 t 天可以完成， $10 \times 1 + (10+6)t = 90$ ，解得 $t=5$ ，因此，选择A选项。

63.B【解析】本题考查基础经济问题，由提价20%进行销售可得： $5500 \times (1+20\%) = 6600$ 元，返100元打车费用，实际售价为6500元。因此，选择B选项。

64.A【解析】本题考查经济利润问题基本公式类，赋值2016年价格为100元，则2017

年价格为120元，2018年价格为108元， $\frac{108-120}{120} = -10\%$ ，因此，选择A选项。

65.B【解析】本题考查经济利润问题，两件上衣的成本分别为： $135 \div (1+25\%) = 108$ 元， $135 \div (1-25\%) = 180$ ，则总利润为 $135 \times 2 - (108+180) = -18$ 元，因此，选择B选项。

66.C【解析】本题考查经济利润问题，设这批足球有 x 个， $130 \times 80\%x - 100x = 960$ ， $x = 240$ 个，因此，选择 C 选项。

67.C【解析】本题考查基础应用题，由且甲堆的 $\frac{3}{8}$ 和乙堆的 $\frac{2}{5}$ 个数相等，可得 $\frac{3}{8}\text{甲} = \frac{2}{5}\text{乙}$ ，整理可得 $\frac{\text{甲}}{\text{乙}} = \frac{16}{15}$ ，故甲和乙相差一份，想要差距最大，那么每份的值就要尽可能大，又都大于 1000 个不大于 10000 个，故甲尽可能为 10000，这样每份值为 625，那么相差最大就是 625 个。因此，选择 C 选项。

68.C【解析】本题考查余数问题。由“柴油总量比机油多一倍”可知柴油加机油一定是 3 的倍数。把 31、20、19、18、16、15 分别除以三之后余数分别是：1、2、1、0、1、0。可知，如果将 20 去掉，其他数的余数只剩下三个 1，因此除了 20 之外的总数能被 3 整除。所以柴油+机油=31+19+18+16+15=99。而柴油占其中 $\frac{2}{3}$ ，因此柴油=66。故本题选择 C。

69.C【解析】本题考查基础应用题，设小王、小李和小周图书量为 a ， b ， c ，则有 $a + b + c = 121$ ； $a - 12 = 3(c + 6)$ ； $a - 12 = 2(b + 6)$ ，解得 $c = 16$ 。因此，选择 C 选项。

70.D【解析】本题考查方程组。根据题意，可得甲= $\frac{1}{4}$ (乙+丙)，乙= $\frac{1}{4}$ (甲+丙)，两式子相减可得甲-乙= $\frac{1}{4}$ (乙-甲)，因此甲=乙；又甲、乙两人又分别整理了 20 份，此时乙整理的总文件数量比丙还少 4 份，可得乙+20+4=丙，代入上述式子，可得甲=乙=12，丙=36，可知最终一共整理了 $12+12+20+20+36=100$ 份文件，因此，选择 D 选项。

71.C【解析】本题考查经济利润问题中的利润率折扣类。设同款夏装的单件进价为 a 元，则 $200 \times 0.6a + 100 \times 0.3a - 100 \times 0.3a = 15000$ ，解得： $a = 125$ 。因此，选择 C 选项。

72.D【解析】本题考查经济利润问题中的利润率折扣类。根据题意， $(1-30\%)\text{原价} = 67.76$ ，因此原价为 96.8 元。因此，选择 D 选项。

73.A【解析】过去的售价为 130，打 8 折=104，现在的利润= $50 \times 1.3 = 65$ ，现在的进价= $104 - 65 = 39$ ，因此，选择 A 选项。

74.C【解析】本题考查经济利润问题中的分段计费类。设基本用电量为 x 度，则有： $0.6x + (100-x) \times 0.48 = 57.6$ ，解得 $x = 80$ 。因此，选择 C 选项。

75.B【解析】本题考查经济利润问题中的分段计费问题。设月标准用水量是 a 吨，则： $2.5 \times a + (15-a) \times 5 = 62.5$ ，解出 $a = 5$ 吨，则月用水量是 12 吨的时候，应缴水费为： $2.5 \times 5 + (12-5) \times 5 = 47.5$ 。因此，选择 B 选项。

76.C【解析】本题考查经济统筹问题。设采购 M、L 规格的玻璃分别 X、Y 块，则 $4X + 5Y = 400$ ， $6X + 5Y = 500$ ，解得 $X = 50$ ， $Y = 40$ ，则采购玻璃费用为 $50 \times 48 + 58 \times 40 = 4720$ 元。因此，选择 C 选项。

77.D【解析】本题考查经济利润问题-最值优化类。A 型号电视实际成交价格 $4000 - 350 = 3650$ ，B 型号电视实际成交价格 $4000 - \frac{4000}{300} \times 20 = 4000 - 260 = 3740$ (其中 $\frac{4000}{300}$)

取整计算)。A 型号电视的实际成交价格比 B 型号电视低 90 元。因此，选择 D 选项。

78.C【解析】本题考查行程问题，设高铁速度为 v ，则飞机速度为 $4v$ ，根据等距离平均速度公式有 $(2v \times 4v) / (v+4v) = 480$ ，解得 $v=300$ ， $4v=1200$ ，因此，选择 C 选项。

79.C【解析】本题考查行程问题，根据“上午九点开始上山，在山顶休息 1.5 小时后开始下山且下午一点半到达山下”知爬山时间为 3 小时，根据等距离平均速度公式得上下山平

均速度为 $\frac{2 \times 3 \times 4}{3+4} = \frac{24}{7}$ ，所以总路程为 $3 \times \frac{24}{7} = \frac{72}{7}$ ，因此，选择 C 选项。

80.B【解析】本题考查行程问题-相遇追及类问题，单端出发型，套用公式，则 $2nS=(v_1+v_2)t$ ， $t=10\text{min}=600\text{s}$ ，代入数值，则 $n=12$ 。因此，选择 B 选项。

81.C【解析】本题考查行程问题中的相遇追及问题。甲第二次追上乙时，甲多跑 2 圈，为 600 米。根据追及公式： $600=(6-4)t$ ，解得时间 t 为 300 秒，甲对应的路程为 $300 \times 6=1800$ ，跑了 6 圈。因此，选择 C 选项。

82.B【解析】本题考查容斥问题中的二集合容斥类。根据公式总数=A+B-交集+都不，有 $40=11+5-2+\text{都不}$ ，可知都不为 26 人，也就是该部门既没迟到又完成任务的人数。因此，选择 B 选项。

83.A【解析】本题考查容斥问题中的二集合容斥类。根据二集合容斥公式有： $48=37+42-\text{都做完人数}+0$ ，可知都做完人数=31 人。因此，选择 A 选项。

84.B【解析】本题考查容斥问题-两集合容斥类。设两种都没订的人数为 x ，则两种都订的人数为 $6x$ ，根据两集合容斥问题计算公式， $A+B-\text{都}+\text{都不}=\text{总}$ ，代入数据计算 $22+30-6x+x=42$ ，解得 $x=2$ 。因此，选择 B 选项。

85.A【解析】本题考查两集合的容斥问题，总数—AB 都不符合=符合 A+符合 B—AB 都符合， $40-AB \text{ 都不符合}=15+9-5$ ， $AB \text{ 都不符合}=21$ ，因此，选择 A 选项。

86.C【解析】本题考查两集合容斥问题。设该厂既不是模具工人也不是质检员的有 x 人，则 $15+9-3=45-x$ ，根据尾数法选择 C 选项。因此，选择 C 选项。

87.B【解析】本题考查排列组合问题。题目表示甲、乙、丙、丁四个班级分别派出两个代表参加网球比赛，那么 8 个人两两之间比赛一场，共有 $C_8^2=28$ 场，减去同班之间不比的 4 场，安排 24 场比赛。因此，选择 B 选项。

88.D【解析】本题考查最不利构造问题。“至少需要抽多少张才能保证 5 个人抽出的获奖等级相同”这是典型的最不利构造类的题目问法，先找出每一个等级奖项的不利值，分别是 3、4、4、4，所有情况的不利值为 $3+4+4+4=15$ ，在此基础上，再抽 1 张，一定能够保证 5 个人抽出的获奖等级相同，所以至少需要抽出 $15+1=16$ 次。因此，选择 D 选项。

89.B【解析】本题考查最不利构造问题。根据题意，员工在一个周内的调休方式有以下 5 种：调休 1 天，3 种；调休 2 天，3 种。现在要保证两个人调休方式相同，则最不利值为 $1+1+1+1+1=5$ ，保证值为 $5+1=6$ 。因此，选择 B 选项。

90.A【解析】本题考查最不利构造问题，根据“至少+保证”确定是最不利构造的问题，结果=最不利的情形+1，题目要求的某一个专业下出现50个，最不利=49，也就是 $(49+49+49+40)+1=188$ ，因此，选择A选项。

91.B【解析】本题考查最值问题中的构造设定。根据题意，剩余票数为 $149-45-20-35=49$ 票，根据提问，为最不利构造题，A和C相差10票，当A险胜C，即最后多一票，且B不再得票时，为最不利情形。设A得x票，C得y票，有 $x+y=49$ ①， $45+x=35+y+1$ ②，解方程可得 $x=20$ 。因此，选择B选项。

92.D【解析】本题考查数列构造问题，定位+构造+求和，假设第1名是X，第1名要尽量少，其他部分要尽量多，那么2、3、4、5名分别为：X-1；X-2；X-3；X-4， $5X-10=21$ ，X最少等于6.2，所以X=7，因此，选择D选项。

93.B【解析】本题考查时间类问题。2015年9月22日零时到9月结束还有9天，接着各月天数分别是：31天、30天、31天、31天、29天（闰年）、15天，共计176天。因此，选择B选项。

94.C【解析】本题考查星期日期问题。巡查甲、乙、丙三个机房的周期分别为3天、5天和8天。则剩下30天中，巡查甲机房 $30\div3=10$ 次，巡查乙机房 $30\div5=6$ 次，巡查丙机房 $30\div8=3.7$ ，即3次，又同时巡查甲乙机房 $30\div(3\times5)=2$ 次，同时巡查甲丙机房 $30\div(3\times8)=1.6$ ，即1次。因此，小刘需要检查机房的天数为： $10+6+3-2-1=16$ 天，不用做机房的巡检工作的天数为： $30-16=14$ 天。因此，选择C选项。

95.D【解析】本题考查年龄问题。设四人年龄设为A、B、C、D，那么 $A+B+C=38$ ， $B+C+D=42$ ， $A+B+D=48$ ， $A+C+D=52$ ，将四个“年龄和”相加可得 $3(A+B+C+D)=38+42+48+52=180$ 。则 $A+B+C+D=60$ ，故年龄最小的为 $60-52=8$ 岁。因此，选择D选项。

96.A【解析】本题考查年龄问题。老人出生在20世纪，则2015年不会超过115。而3的倍数是根据各数位之和确定的，因此可知2012年的年龄是3的倍数，那么2015年的年龄也应为3的倍数；如果2015为114岁，那么2012年为111岁，不满足题意；如果2015为111岁，则2012为108岁，此时符合题意，则老人出生于1904年， $1+9+4=14$ 。因此，选择A选项。

97.A【解析】本题考查年龄问题。小白今年12岁，6年前小白6岁，可知6年前小红2岁，三年前小红是5岁，因此三年前小明10岁，今年13岁。因此，选择A选项。

98.D【解析】设音乐系总人数为x，美术系总人数为y，则学院总人数为(x+y)。音乐系男女之比为1:3，故男生占音乐系总人数的1/4；美术系男女之比为2:3，故男生占美术

系总人数的2/5。根据题意可列出等式： $(x+y)\times 30\% = x\times \frac{1}{4} + y\times \frac{2}{5}$ ，变形化简得到x:

$y=2:1$ 。因此，本题选D。

99. D 【解析】 本题考查年龄问题。年龄问题的核心解题点是过 N 年长 N 岁。设今年母

亲的年龄为 $4x$ ，则女儿的年龄为 x 。40 年之后，可得：
$$x + 40 = \frac{2}{3} \times (4x + 40)$$
，解出 $x=8$ 。

也就是 2013 年女儿为 8 岁，母亲为 32 岁。设过 m 年女儿年龄是母亲年龄的 $1/2$ ，可得：

$$8 + m = \frac{1}{2} \times (32 + m)$$
，解出 $m=16$ 。即 16 年后能够满足题意。今年是 2013 年，16 年后是 2029 年。答案为 D 选项。

100. A 【解析】 本题考查植树问题。设原计划采样次数为 n ，则实际采样次数为 $2n$ ，根据题意可以列式： $42(n-1) = 20(2n-1)$ ，解得 $n=11$ ，那么 $2n=22$ 。因此，选择 A 选项。

101. B 【解析】 本题考查增长率的计算，增速
$$= \frac{\text{增}}{\text{现一增}} = \frac{12031 - 12031}{156401 - 12031} \approx \frac{12}{156-12} = \frac{12}{144} = \frac{1}{12} \approx 8.3\%$$
，因此，选择 B 选项。

102. C 【解析】 本题考查比重的部分值，部分=整体×比重= $13130 \times 3.89\% = 131.3 \times 3.89 \approx 130 \times 3.9 = 13 \times 39 = 507$ ，因此，选择 C 选项。

103. B 【解析】 本题考查平均增长量的计算，平均增长量
$$= \frac{2018\text{年} - 2014\text{年}}{4} = \frac{183352 - 143370}{4} \approx \frac{183000 - 143000}{4} = 10000$$
，因此，选择 B 选项。

104. C 【解析】 本题考查现期量的计算，现期=基期×(1+r)， $r=9.8\%$ ，但 2018 年数据未知，增长量=19.3，算出基期= $\frac{\text{增}}{r} = \frac{19.3}{9.8\%} \approx 197$ ，2018 年=2017+增=197+19.3=216.3，2019 年=216.3×(1+9.8%)=216.3+216.3×9.8% $\approx 216.3+21=237.3$ ，因此，选择 C 选项。

105. B 【解析】 本题考查综合分析问题。

A 项：2015-2018 年，置换债券累计发行 12.2 万亿元，不是 2018 年，错误。

B 项： $(M2) = 8.1\%$ ， $(M0) = 3.6\%$ ，前者比后者大，算高出多个百分点，正确。

C 项：2018 年增量=19.3，错误。

D 项：缺乏外币存款余额的数据，没法计算存款差，错误。

因此，选择 B 选项。

106. D 【解析】 本题考查增长量的比较。2015 年增长人数为 17 人，2016 年增长人数为 11 人，2017 年增长人数为 12 人，2018 年增长人数为 30 人。因此，选择 D 选项。

107. B 【解析】 本题考查减少量的比较。2015 年下降人数为 19 人，2016 年下降人数为 8 人，2017 年下降人数为 11 人，2018 年下降人数为 25 人。因此，选择 B 选项。

108. A 【解析】 本题考查简单计算。九年义务教育阶段包括小学和初中，所以九年义务教育阶段的在校生为 $4652.6 + 10339.3 = 14991.9$ 。因此，选择 A 选项。

109. A 【解析】 本题属于简单比较。2018 年特殊教育毕业人数为 8.1 万人，研究生教育毕业人数为 60.4 万人，普通小学毕业人数为 1616.5 万人，普通高中毕业人数为 779.2 万人。因此，本题答案为 A 选项。

110. C 【解析】 本题考查综合分析。2014 年和 2015 年普通高中招生人数没变，2016 年、2017 年呈上升趋势。因此，选择 C 选项。

111. C 【解析】 本题考查平均数计算。定位文字与表格，“2017 年 3 月，D 市电影票房收入 2.06 亿元，2017 年 1~3 月，电影票房收入 7.39 亿元”，则 2017 年 1~2 月，D 市月均电影票房收入约为 $\frac{7.39 - 2.06}{2} \approx 2.7$ 亿元。因此，选择 C 选项。

112. B 【解析】 本题考查平均数计算。定位表格，“2017 年 1~3 月，电影票房收入 7.39 亿元，增长率为 -15.45%” 根据基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得 2016 年 1~3 月，电影票房收入约为 $\frac{7.39}{1 - 15.45\%} \approx 8.74$ 亿元，则 2017 年 1~3 月电影观影者比上年同期下降了 $\frac{8.74 - 7.39}{40} \approx \frac{1.35}{40} \approx 0.034$ 亿人即 340 万人。因此，选择 B 选项。

113. C 【解析】 本题考查倍数杂糅计算。定位表格，“2017 年 1~3 月，电视广告收入 15.36 亿元，增长率为 10.42%；其他广告收入 33.86 亿元，增长率为 29.93%” 则 $10.42\% \approx \frac{1}{10}$ ，根据特殊值公式增长量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + n}$ ，可得 2017 年 1~3 月，电视广告收入约为 $\frac{15.36}{1 + 10} \approx 1.4$ 亿元，同理， $29.93\% \approx \frac{3}{10} \approx \frac{1}{3.3}$ 则其他广告收入约为 $\frac{33.86}{1 + 3.3} \approx \frac{33.86}{4.3} \approx 7.9$ 亿元。两者倍数为 $7.9 \div 1.4 = 5^+$ 因此，选择 C 选项。

114. C 【解析】 本题考查简单比较。定位表格，“2017 年 1~3 月，付费数字电视增长率为 -42.00%；三网融合业务增长率为 20.27%，其他网络增长率为 -14.89%，有线广播电视收视费增长率为 -6.42%” 则同比增速从高到低排序应为：三网融合业务、有线广播电视收视费、其他网络、付费数字电视。因此，选择 C 选项。

115. A 【解析】 本题考查综合分析。

A 选项，基期量计算，定位表格，“2017 年 1~3 月，网络收入 9.58 亿元，增长率为 -9.11%”

则 2016 年 1~3 月，网络收入 $\frac{9.58}{1-9.11\%} \approx \frac{9.58}{0.909} > 10$ 亿元，正确；

B 选项，混合增长率，定位文段和表格，“2017 年 3 月，广告收入同比增长 14.85%，1~3 月，广告收入增速为 21.06%”根据整体的增长率介于各部分增长率之间，则 1~2 月广告收入增长率大于 21.06%，大于 3 月，错误；

C 选项，基期量计算，定位表格，“2017 年 1~3 月，总收入 167.08 亿元，增长率为 56.18%”则 2016 年 1~3 月，全市广播影视总收入 $\frac{167.08}{1+56.18\%} = \frac{167.08}{1.5618} > 100$ 亿元，错误；

D 选项，基期倍数计算，定位表格“2017 年 1~3 月其他创收收入 93.76 亿元，增长 150.49%；广告收入 51.04 亿元，增长 21.06%”根据 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，则 2016 年 1~3 月，其他创收收入是广告收入 $\frac{93.76}{51.04} \times \frac{1+21.06\%}{1+150.49\%} \approx 1.8 \times \frac{1.2}{2.5} \approx 0.9$ 倍，错误。

因此，选择 A 选项。

116. C 【解析】本题考查现期量的计算。列式为 $\frac{19853}{1.084} \times 1.062 \approx 19450$ 。因此，选择 C 选项。

117. B 【解析】本题考查简单计算。列式为 $\frac{26112-12124}{12124} \approx 1.154$ 。因此，选择 B 选项。

118. B 【解析】本题属于简单计算。支出最少的项目所占的比重为 2.4%，支出最多的项目所占的比重为 28.4%，两者作差为 26%。因此，本题答案为 B 选项。

119. A 【解析】本题考查基期比较。2017 年食品烟酒支出为 $\frac{5631}{1.048}$ ，居住支出为 $\frac{4647}{1.131}$ ，教育文化支出为 $\frac{2226}{1.067}$ ，交通通信支出为 $\frac{2675}{1.071}$ ，医疗保健支出为 $\frac{1685}{1.161}$ ，根据分数性质比较，食品烟酒支出最大，再根据首位直除比较，居住排第二，交通通信排第三。因此，选择 A 选项。

120. D 【解析】本题考查增长率的简单比较。人均交通通信消费支出增速为 7.1%，人均生活用品及服务消费支出增速为 9.1%，人均居住消费支出增速为 13.1%，人均医疗保健消费支出增速为 16.1%，因此，选择 D 选项。

121. B【解析】本题考查增长率的计算， $\text{增速} = \frac{\text{增}}{\text{现} - \text{增}} = \frac{0.09}{1.28 - 0.09} = \frac{0.09}{1.19} = \frac{9}{119} \approx$

7.6%，因此，选择 B 选项。

122. D【解析】本题考查比重问题的简单比较，A 项=38.8%；B 项=44.7%；C 项=68.9%；D 项=76%，D 项占比最大，因此，选择 D 选项。

123. A【解析】本题考查增长量比较的简单比较，A 项=5341；B 项=1287；C 项=1819；D 项=218，A 项最大，因此，选择 A 选项。

124. B【解析】本题考查两期比重的差值计算，由于增速 a 和 b 没有直接提供，2017 年
比重-2016 年比重= $\frac{5341}{13118} - \frac{5341 - 2170}{13118 - 975} = 40.77\% - \frac{3171}{12143} = 40.77\% - 26.2\% = 14.57\%$ ，

因此，选择 B 选项。

125. C【解析】本题考查综合分析问题。

A 项：7.7%+0.5 个百分点=8.2%，正确。

B 项：非化石能源发电装机及大容量高参数燃煤机组比重继续提高，正确。

C 项：比重= $\frac{3504}{4453}$ ，不到 80%，错误。

D 项：东、中部地区新增新能源发电装机容量占全国新增新能源发电装机的 76.0%，比上年提高 18.1 个百分点，正确。

因此，选择 C 选项。

126. A【解析】本题考查比重计算。定位文字，“2017 年 1~5 月，全国跨区送电（特高压）完成 1306 亿千瓦时，其中，东北送华北 89 亿千瓦时，西南送华东 240 亿千瓦时”根据

比重= $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得 2017 年 1~5 月，东北送华北和西南送华东跨区送电量之和约占全国跨

区送电量的 $\frac{89 + 240}{1306} \approx 25\%$ 。因此，选择 A 选项。

127. B【解析】本题考查基期量比较。定位文字，“2017 年 1~5 月，华北送华东 63 亿千瓦时，同比下降 3.0%；东北送华北 89 亿千瓦时，同比增长 19.0%；华中送华东 86 亿千瓦

时，同比下降 19.4%；华中送南方 81 亿千瓦时，同比下降 4.0%”根据基期量= $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，

华北送华东为 $\frac{63}{1 - 3.0\%}$ 、华中送华东为 $\frac{86}{1 - 19.4\%}$ 、东北送华北为 $\frac{89}{1 + 19\%}$ 、华中送南方为 $\frac{81}{1 - 4\%}$ ，

直除首位分别为 6、10、7、8，最大为华中送华东。因此，选择 B 选项。

128.A【解析】本题考查平均数计算。定位表格，“2017 年 1~5 月，全国送电量 3843 亿千瓦时，5 月，全国送电量 864 亿千瓦时”则 2017 年 1~4 月，全国所有省区市月均送出电量约 $\frac{3843-864}{4} \approx 745$ 亿千瓦时。因此，选择 A 选项。

129.D【解析】本题考查混合增长率计算。定位表格，湖北增长率为负，其余为正，则排除 B、C 两项。只需比较山西与内蒙古增速的大小即可。根据整体的增长率介于各部分增长率之间，且偏向于基期值大的一方，可得 2017 年 1~4 月，内蒙增长率 $\approx 9.1\%$ ，山西增长率 $< 10.6\%$ 。通过计算可得，2017 年 1~4 月山西送电量为 243，2016 年同期为 $\frac{316}{1+10.6\%} - \frac{73}{1+28.8\%} \approx 229$ ，则增长率为 $\frac{243-229}{229} \approx 6\%$ ，即山西 $<$ 内蒙。因此，选择 D 选项。

130.B【解析】本题考查综合分析。

A 选项，倍数计算，定位文字，“2017 年 1~5 月，其中，华北送华中 23 亿千瓦时，西北送华北和华中合计 399 亿千瓦时”无法确定西北送华北的送电量，错误；

B 选项，平均数比较，定位表格，5 月的送电量 $\times 5$ 后均高于 1~5 月的值，则 5 月送电量高于 1~4 月的平均数，正确；

C 选项，简单比较，定位文字，定位表格，“2017 年 1~5 月，全国跨区送电（特高压）同比增长 9.7%，西南送华东同比增长 2.7%。”西南送华东比全国低 7 个百分点，错误；

D 选项，比重计算，定位表格，2017 年 5 月，内蒙古，山西和四川三省送出电量占全国总体水平的比重约为 $\frac{136+73+73}{864} = \frac{282}{864} < 40\%$ ，不足四成，错误。

因此，选择 B 选项。

131.B【解析】本题考查现期量计算，由资料 2016 年第一季度“其中立案查处案件 49654 件，同比下降 32.26%”2017 年第一季度全国立案查处案件数为 $49654 \times (1-32.26\%) \approx 50000 \times 0.68 = 34000$ ，与 B 接近，因此，选择 B 选项。

132.D【解析】本题考查增长量倍数计算，由资料“违反产品质量法规案件 6760 件，同比下降 27.51%；违反商标法规案件 4119 件，同比下降 21.93%”有

$(\frac{6760}{1-27.51\%} \times 27.51\%) / (\frac{4119}{1-21.93\%} \times 21.93\%) \approx 2.22$ ，因此，选择 D 选项。

133.A【解析】本题考查比重差值计算，立案查处案件共 49654 件，违法主体最高值为个体工商户案件 22142 件，最低为集体企业案件 728 件，比重差值为

$$\frac{22142-728}{49654} = \frac{21414}{49654} \approx 43.1\%$$

134.C【解析】本题考查综合分析类问题，

(1) 由材料“案件总值 33.57 亿元，同比下降 21.26%，罚没金额 3.33 亿元，同比下降 39.49%”， $39.49\% > 21.26\%$ ，正确；

(2) 基期量计算，2015 年第一季度，违反合同法规案件为 $\frac{156}{1-57.02\%} \approx 363$ 件，错误；

(3) 2016 年第一季度，公司案件数为 6521 件，私营企业案件与集体企业案件数之和为 $3975+728=4703$ ， $6521 > 4703$ ，正确，

所以正确的有(1)(3)两个，因此，选择 C 选项。

135.C【解析】本题考查综合分析类问题，

A 项，直接读数比较，自然人案件同比下降 49.04%，集体企业案件同比下降 45.26%，正确；

B 项，现期比重计算，违反广告法规案件占各类违法违章案件的比重为 $\frac{2141}{68202} \approx 3.14\%$ ，正确；

C 项，直接读数，违反不正当竞争法规案件同比增长 6.51%，增长率为正，与去年相比上升，错误；

D 项，倍数计算，违反不正当竞争法规案件数量大约是违反消费者权益保护法规案件数量的 $\frac{4944}{1644} \approx 3$ 倍，正确。

因此，选择 C 选项。

136.C【解析】本题考查比重计算。定位文字材料第一段，根据部分量=整体×比重，可得 2017 年，无性系良种茶园面积约比有机茶园多 $(60.9\%-7.5\%) \times 4588.7=2450$ 万亩。因此，选择 C 选项。

137.B【解析】本题考查基期平均数计算。定位文字材料第二段，根据平均数=总数/总个数，可得 2016 年，全国茶园平均每公斤茶叶价格约为 $\frac{1907.6-225.6}{260.9-16.9} \times \frac{10000}{1000} = \frac{1682}{244} \times \frac{10000}{1000}$ ，因为选项量级相同，可以不考虑单位换算，直除得前两位为 69，只有 B 选项符合。因此，选择 B 选项。

138.C【解析】本题考查平均数比较问题。定位文字材料第三段，根据平均数=总数/总个数，2017年，名优茶平均每公斤价格约比大宗茶高 $1427.8/127.4-479.8/133.5\approx 11.2-3.6=7.6$ ，因为四个选项量级一样，数值不同，所以可以不考虑单位换算，只看数值，只有C选项符合。因此，选择C选项。

139.D【解析】本题考查增长量比较。定位文字材料第五段，根据大大则大，一大一小看乘积，四个选项的增长量可大概表示为黑茶（不含普洱） $22.44\times 9.55\%$ ，白茶 $2.77\times 36.93\%$ ，乌龙茶 $27.84\times 2.66\%$ ，普洱茶 $13.33\times 2.54\%$ ，可得普洱茶增量最少。因此，选择D选项。

140.B【解析】本题考查综合分析。A选项，简单比较，定位文字材料第二段，2017年，贵州省的茶叶产量并非第一，错误。B选项，简单比较，定位文字材料第三段，2017年，全国名优茶的产量增幅（6.8%）<大宗茶（7.0%），名优茶产值增幅（10.42%）<大宗茶（23.3%），正确。C选项，两期比重比较，定位文字材料第四段，可知2017年，200元/公斤以上的红茶销量占红茶总销量的比例为 $\frac{3}{10+5+3}=\frac{1}{6}>2016$ 年 $\frac{1}{5+2+1}=\frac{1}{8}$ ，错误。D选项，平均数计算，定位文字材料最后一段，2017年，全国茶叶出口平均每公斤价格约为 $\frac{16.1\times 10^8}{35.5\times 10^4\times 10^3}=4.4$ 美元，错误。因此，选择B选项。

141.B【解析】本题考查平均数计算。定位文字材料第一段，2017年，J市城市商业综合体平均每人每次客流带来营业额 14.1 亿/ 1457 万 ≈ 96.77 元。因此，选择B选项。

142.B【解析】本题考查倍数计算。定位表格1中2017年一行，2017年末，J市城市商业综合体平均每个租赁商户的营业面积约为 $\frac{117317-53202}{889-621}=\frac{64115}{268}\approx 240$ ，自营、联营商户的约为 $53202/621\approx 86$ ，前者为后者的 $240/86\approx 2.79$ 。因此，选择B选项。

143.B【解析】本题考查比重比较。定位表格1，2017年，租赁商户营业额占J市城市商业综合体总营业额的比重约为 $(141079-99885)/141079\approx 29.2\%$ ，2015年约为 $(86264-82618)/86264\approx 4.2\%$ ，则2017年比2015年 $29.2\%-4.2\%=25\%>15\%$ ，即高15个百分点以上。因此，选择B选项。

144.A【解析】本题考查平均数比较。定位文字材料第一段城市商业综合体内零售业、餐饮业、服务业商户从业人员期末人数分别为3143人，499人和251人，以及表格2，可得3类商户2017年末平均每家商户的从业人数分别为零售业 $3143/(588+149)\approx 4.26$ ，餐饮业 $499/(32+90)\approx 4.09$ ，服务业 $251/(1+29)\approx 8.4$ 。由高到低的排序应为服务业、零售业、餐饮业。

因此，选择 A 选项。

145.C【解析】本题考查综合分析问题。A 选项，比重计算，定位文字材料第一段及表格 1，可得 2017 年底营业面积占可出租面积的 $\frac{117317}{123124} \approx 95\% < 98\%$ ，错误。B 选项，平均数比较，定位表格 1，2017 年底平均每家自营、联营商户的从业人数 $\frac{2180}{621} \approx 3.51 > 2015$ 年为 $\frac{1947}{688} \approx 2.83$ ，错误。C 选项，比重比较，定位表 2，2017 年底专卖店中的自营、联营商户占比约为 $\frac{586}{586+147} \approx 79.9\%$ ，零售业商户中自营、联营商户占比约为 $\frac{588}{588+149} \approx 79.7\%$ ，前者高于后者，正确。D 选项，比重比较，定位表 1，2016 年的自营、联营商户营业面积占总营业面积的比重约为 $\frac{54931}{120043}$ ，2015 年约为 $\frac{66828}{94384}$ ，根据分数性质（分子大分母小则分数大）可得 2015 年更大，错误。因此，选择 C 选项。

146.B【解析】本题考查简单读数比较。定位表格材料可得 1982 年的能源消耗总量为 24947 万吨，为最少。因此，选择 B 选项。

147.A【解析】本题考查比重计算中的求部分。定位表格材料 1984 年这一行，可得 1984 年消耗的天然气为 $66040 \times 2.4\% = 1584.96$ 万吨(折合为标准燃料)。因此，选择 A 选项。

148.B【解析】本题考查简单计算。定位表格材料可得 1986 年能源消耗总量比 1982 年高 $77020 - 24947 = 52073$ (可直接用尾数法判断尾数为 3)。因此，选择 B 选项。

149.B【解析】本题考查简单比较。定位表格材料，能源消费构成中，从 1981 年到 1986 年变化分别为煤炭 $75.91 - 72.1 = 3.81$ ，石油 $20.85 - 17.02 = 3.83$ ，水电 $4.83 - 3.99 = 0.84$ ，天然气 $3.06 - 2.23 = 0.83$ ，石油变化最大。因此，选择 B 选项。

150.A【解析】本题考查简单比较。定位表格材料，可得只有煤炭的比例一直处于上升趋势。因此，选择 A 选项。



在学习中遇到困难，可以到微博咨询老师，成公小仙女在线答疑哦~

更多干货资料、学习礼包，尽在北京成公教育官方微博等你！

参与官微活动，还有机会免费领取纸质教材、名师高端课程、精美礼品！



北京成公教育

